

Table of Contents

简介

| | |
|------------------|----------|
| API设计规范 | 1.1 |
| 命名风格 | 1.1.1 |
| 协议 | 1.1.2 |
| 域名 | 1.1.3 |
| 版本 | 1.1.4 |
| 路径 | 1.1.5 |
| HTTP动词 | 1.1.6 |
| 状态码 | 1.1.7 |
| 错误处理 | 1.1.8 |
| 返回结果 | 1.1.9 |
| 认证 | 1.1.10 |
| HMAC认证 | 1.1.10.1 |
| OAuth2.0认证 | 1.1.10.2 |
| API文档示例模板 | 1.1.11 |
| API文档设计Tips | 1.1.11.1 |
| API设计工具 | 1.2 |
| API设计工具 | 1.2.1 |
| API开发调试工具 | 1.2.2 |
| API添加REST HOOK机制 | 1.2.3 |
| API添加HATEOAS | 1.2.4 |
| 为微服务层添加消息队列机制 | 1.2.5 |
| 为微服务层添加缓存机制 | 1.2.6 |
| API实现规范 | 1.3 |
| 工程结构规范 | 1.3.1 |
| 工程版本规范 | 1.3.2 |

| | |
|-------------------|-------------|
| 工程配置规范 | 1.3.3 |
| 技术框架规范 | 1.3.4 |
| 代码书写规范 | 1.3.5 |
| 常用约定规范 | 1.3.6 |
| 信封相关常量枚举定义 | 1.3.6.1 |
| 自定义状态码规范 | 1.3.7 |
| API内容设计 | 1.4 |
| 核心微服务 | 1.4.1 |
| 用户中心微服务 | 1.4.1.1 |
| 企业管理微服务 | 1.4.1.2 |
| 签章管理微服务 | 1.4.1.3 |
| 1、印章上传 | 1.4.1.3.1 |
| 1.1、签章上传指引 | 1.4.1.3.1.1 |
| 1.2、单个公章上传 | 1.4.1.3.1.2 |
| 1.3、单个私章上传 | 1.4.1.3.1.3 |
| 1.4、批量公章上传 | 1.4.1.3.1.4 |
| 1.5、批量私章上传 | 1.4.1.3.1.5 |
| 2、印章查询 | 1.4.1.3.2 |
| 2.1、获取全部公章 | 1.4.1.3.2.1 |
| 2.2、获取指定公章 | 1.4.1.3.2.2 |
| 2.3、获取全部私章 | 1.4.1.3.2.3 |
| 2.4、获取指定私章 | 1.4.1.3.2.4 |
| 2.3、获取指定公章的所有申请记录 | 1.4.1.3.2.5 |
| 2.7、获取全部公章申请记录 | 1.4.1.3.2.6 |
| 2.8、获取指定公章申请记录 | 1.4.1.3.2.7 |
| 3、印章删除 | 1.4.1.3.3 |
| 3.1、指定公章删除 | 1.4.1.3.3.1 |
| 3.2、批量公章删除 | 1.4.1.3.3.2 |
| 3.3、指定私章删除 | 1.4.1.3.3.3 |
| 3.4、批量私章删除 | 1.4.1.3.3.4 |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 4、印章修改 | 1.4.1.3.4 |
| 4.1、修改指定公章 | 1.4.1.3.4.1 |
| 4.2、修改指定私章 | 1.4.1.3.4.2 |
| 5、公章申请 | 1.4.1.3.5 |
| 6、公章绑定 | 1.4.1.3.6 |
| 7、私章绑定 | 1.4.1.3.7 |
| 8、公章授权 | 1.4.1.3.8 |
| 9、处理指定的公章申请记录 | 1.4.1.3.9 |
| 10、日志查询 | 1.4.1.3.10 |
| 权限策略微服务 | 1.4.1.4 |
| 创建权限策略 | 1.4.1.4.1 |
| 删除权限策略 | 1.4.1.4.2 |
| 更新权限策略 | 1.4.1.4.3 |
| 设置对象使用策略 | 1.4.1.4.4 |
| 查询指定的对象定权限策略 | 1.4.1.4.5 |
| 文件存储微服务 | 1.4.1.5 |
| 1、文件存储 | 1.4.1.5.1 |
| 1.1、新建单个文件 | 1.4.1.5.1.1 |
| 1.1.1、存储单个文件(json) | 1.4.1.5.1.1.1 |
| 1.1.2、存储单个文件(multipart/form-data) | |
| 1.2、新建批量文件 | 1.4.1.5.1.2 1.4.1.5.1.1.2 |
| 1.2.1、批量存储文件(json) | 1.4.1.5.1.2.1 |
| 1.2.2、批量存储文件(multipart/form-data) | |
| 2、文件删除 | 1.4.1.5.2 1.4.1.5.1.2.2 |
| 2.1、删除指定文件 | 1.4.1.5.2.1 |
| 2.2、删除批量文件 | 1.4.1.5.2.2 |
| 3、文件查询 | 1.4.1.5.3 |
| 3.1、查询文件 | 1.4.1.5.3.1 |
| 3.2、查询指定文件 | 1.4.1.5.3.2 |
| 3.3、查询指定文件的所有文件图片 | 1.4.1.5.3.3 |

| | |
|------------------|---------------|
| 3.4、查询一个文件的所有版次 | 1.4.1.5.3.4 |
| 4、文件修改 | 1.4.1.5.4 |
| 4.1、修改指定文件 | 1.4.1.5.4.1 |
| 4.2、修改批量文件 | 1.4.1.5.4.2 |
| 5、文件打包 | 1.4.1.5.5 |
| 6、检验文件是否已存在 | 1.4.1.5.6 |
| 7、日志查询 | 1.4.1.5.7 |
| 信封流转微服务 | 1.4.1.6 |
| 1、信封资源操作 | 1.4.1.6.1 |
| 1.1、获取信封 | 1.4.1.6.1.1 |
| 1.1.1、获取信封列表 | 1.4.1.6.1.1.1 |
| 1.1.2、获取指定信封 | 1.4.1.6.1.1.2 |
| 1.2、创建一个信封 | 1.4.1.6.1.2 |
| 1.3、更新信封 | 1.4.1.6.1.3 |
| 1.4、删除信封 | 1.4.1.6.1.4 |
| 1.5、统计信封个数 | 1.4.1.6.1.5 |
| 1.6、启动信封 | 1.4.1.6.1.6 |
| 1.7、查看信封凭证 | 1.4.1.6.1.7 |
| 1.8、检查信封 | 1.4.1.6.1.8 |
| 1.9、纠正信封指引 | 1.4.1.6.1.9 |
| 1.10、撤销信封 | 1.4.1.6.1.10 |
| 2、内容资源操作 | 1.4.1.6.2 |
| 2.1、获取信封的内容 | 1.4.1.6.2.1 |
| 2.1.1、获取内容列表 | 1.4.1.6.2.1.1 |
| 2.1.2、获取指定内容 | 1.4.1.6.2.1.2 |
| 2.1.3、获取图像列表 | 1.4.1.6.2.1.3 |
| 2.1.4、获取指定图像 | 1.4.1.6.2.1.4 |
| 2.1.5、获取缩略图列表 | 1.4.1.6.2.1.5 |
| 2.1.6、获取指定内容的缩略图 | 1.4.1.6.2.1.6 |
| 2.2、查看内容操作指引 | 1.4.1.6.2.2 |

| | |
|------------------|----------------|
| 2.3、添加内容 | 1.4.1.6.2.3 |
| 2.4、更新指定内容 | 1.4.1.6.2.4 |
| 2.5、删除指定内容 | 1.4.1.6.2.5 |
| 2.6、打包（并下载）内容 | 1.4.1.6.2.6 |
| 3、接收者资源操作 | 1.4.1.6.3 |
| 3.1、获取信封的接收者 | 1.4.1.6.3.1 |
| 3.1.1、获取接收者列表 | 1.4.1.6.3.1.1 |
| 3.1.2、获取指定接收者 | 1.4.1.6.3.1.2 |
| 3.1.3、批量获取接收者列表 | 1.4.1.6.3.1.3 |
| 3.2、添加接收者 | 1.4.1.6.3.2 |
| 3.2.1、添加一个接收者 | 1.4.1.6.3.2.1 |
| 3.2.2、批量添加接收者 | 1.4.1.6.3.2.2 |
| 3.3、更新接收者 | 1.4.1.6.3.3 |
| 3.3.1、更新一个接收者 | 1.4.1.6.3.3.1 |
| 3.3.2、批量更新接收者 | 1.4.1.6.3.3.2 |
| 3.4、删除接收者 | 1.4.1.6.3.4 |
| 3.4.1、删除一个接收者 | 1.4.1.6.3.4.1 |
| 3.4.2、批量删除接收者 | 1.4.1.6.3.4.2 |
| 3.5、接收提醒 | 1.4.1.6.3.5 |
| 3.5.2、批量接收者都接收提醒 | 1.4.1.6.3.5.1 |
| 3.5.1、指定接收者接收提醒 | 1.4.1.6.3.5.2 |
| 3.6、拒签指定信封 | 1.4.1.6.3.6 |
| 3.7、审阅指定信封 | 1.4.1.6.3.7 |
| 3.8、确认完成操作 | 1.4.1.6.3.8 |
| 3.9、授权他人操作 | 1.4.1.6.3.9 |
| 3.10、获取表单 | 1.4.1.6.3.10 |
| 3.10.1、获取所有表单列表 | 1.4.1.6.3.10.1 |
| 3.10.2、获取指定表单 | 1.4.1.6.3.10.2 |
| 3.11、查看接收者表单操作指引 | 1.4.1.6.3.11 |
| 3.11.1、单个表单指引 | 1.4.1.6.3.11.1 |

| | |
|---------------------|--------------------|
| 3.11.2、批量表单指引 | 1.4.1.6.3.11.2 |
| 3.12、添加表单 | 1.4.1.6.3.12 |
| 3.12.1、添加一个表单 | 1.4.1.6.3.12.1 |
| 3.12.2、批量添加表单 | 1.4.1.6.3.12.2 |
| 3.13、更新表单 | 1.4.1.6.3.13 |
| 3.13.1、更新一个表单 | 1.4.1.6.3.13.1 |
| 3.13.2、批量更新表单 | 1.4.1.6.3.13.2 |
| 3.14、填写表单 | 1.4.1.6.3.14 |
| 3.14.1、填写一个表单 | 1.4.1.6.3.14.1 |
| 3.14.2、批量填写表单 | 1.4.1.6.3.14.2 |
| 3.15、删除表单 | 1.4.1.6.3.15 |
| 3.15.1、删除一个表单 | 1.4.1.6.3.15.1 |
| 3.15.2、批量删除表单 | 1.4.1.6.3.15.2 |
| 3.16、装配签名 | 1.4.1.6.3.16 |
| 3.17、生成待签明文 | 1.4.1.6.3.17 |
| 4、表单资源操作 | 1.4.1.6.4 |
| 4.1、添加表单 | 1.4.1.6.4.1 |
| 4.1.1、添加一组表单列表 | 1.4.1.6.4.1.1 |
| 4.2、更新指定表单 | 1.4.1.6.4.2 |
| 4.2.1、更新一组表单列表 | 1.4.1.6.4.2.1 |
| 4.3、删除指定表单 | 1.4.1.6.4.3 |
| 4.3.1、删除一组表单列表 | 1.4.1.6.4.3.1 |
| 4.4、查看表单操作指引 | 1.4.1.6.4.4 |
| 5、日志资源查询 | 1.4.1.6.5 |
| 标签管理微服务 | 1.4.1.7 |
| 1、获取标签 | 1.4.1.7.1 |
| 1.1、获取标签列表 | 1.4.1.7.1.1 |
| 1.2、批量获取标签列表 | 1.4.1.7.1.2 |
| 1.3、获取单个标签 | 1.4.1.7.1.3 |
| 2、创建标签 | 1.4.1.7.2 |

| | |
|------------------|-------------|
| 2.1、创建单个标签 | 1.4.1.7.2.1 |
| 2.2、批量添加标签 | 1.4.1.7.2.2 |
| 3、更新标签 | 1.4.1.7.3 |
| 3.1、更新单个标签 | 1.4.1.7.3.1 |
| 3.2、批量更新标签 | 1.4.1.7.3.2 |
| 4、删除标签 | 1.4.1.7.4 |
| 4.1、删除单个标签 | 1.4.1.7.4.1 |
| 4.2、批量删除标签 | 1.4.1.7.4.2 |
| 5、获取标签日志 | 1.4.1.7.5 |
| OAuth2授权微服务 | 1.4.1.8 |
| 1 授权服务 | 1.4.1.8.1 |
| 1.1 获取访问许可 | 1.4.1.8.1.1 |
| 1.2 获取访问令牌 | 1.4.1.8.1.2 |
| 1.3 用户确认授权 | 1.4.1.8.1.3 |
| 1.4 授权信息查询 | 1.4.1.8.1.4 |
| 1.4 授权回收 | 1.4.1.8.1.5 |
| 1.5 验证令牌 | 1.4.1.8.1.6 |
| 开发者管理微服务 | 1.4.1.9 |
| 1、开发者功能申请 | 1.4.1.9.1 |
| 2、开发者功能申请表单修改 | 1.4.1.9.2 |
| 3、开发者申请表单查询 | 1.4.1.9.3 |
| 3.1、单条开发者申请表单查询 | 1.4.1.9.3.1 |
| 3.2、开发者申请表单列表查询 | 1.4.1.9.3.2 |
| 4、开发者应用查询 | 1.4.1.9.4 |
| 5、开发者应用修改 | 1.4.1.9.5 |
| 6、webhook触发器列表查询 | 1.4.1.9.6 |
| 7、用户 webhook列表查询 | 1.4.1.9.7 |
| 8、webhook绑定 | 1.4.1.9.8 |
| 9、webhook修改 | 1.4.1.9.9 |
| 10、开发者管理日志查询 | 1.4.1.9.10 |

| | |
|--------------------|--------------|
| 时间戳微服务 | 1.4.1.10 |
| 1、时间戳申请 | 1.4.1.10.1 |
| 2、时间戳验证 | 1.4.1.10.2 |
| 2.1、时间戳验证json | 1.4.1.10.2.1 |
| 2.2、时间戳验证form | 1.4.1.10.2.2 |
| 3、时间戳信息列表查询 | 1.4.1.10.3 |
| 4、时间戳日志信息查询 | 1.4.1.10.4 |
| CA证书微服务 | 1.4.1.11 |
| 1、用户证书查询 | 1.4.1.11.1 |
| 1.1、单个用户证书查询 | 1.4.1.11.1.1 |
| 1.2、列表用户证书查询 | 1.4.1.11.1.2 |
| 2、用户证书申请 | 1.4.1.11.2 |
| 3、用户证书修改（挂起，吊销，恢复） | 1.4.1.11.3 |
| 4、CRL(用户证书吊销列表)查询 | 1.4.1.11.4 |
| 5、根证书查询 | 1.4.1.11.5 |
| 5.1、单个根证书查询 | 1.4.1.11.5.1 |
| 5.2、列表根证书查询 | 1.4.1.11.5.2 |
| 6、根证书添加指引 | 1.4.1.11.6 |
| 7、根证书添加 | 1.4.1.11.7 |
| 7.1、根证书信息新增 | 1.4.1.11.7.1 |
| 7.2、根证书文件(wsid)上传 | 1.4.1.11.7.2 |
| 8、根证书修改(启用，禁用) | 1.4.1.11.8 |
| 9、证书日志查询 | 1.4.1.11.9 |
| 实名认证微服务 | 1.4.1.12 |
| 1、认证申请表单查询 | 1.4.1.12.1 |
| 1.1、单条认证申请表单查询 | 1.4.1.12.1.1 |
| 1.2、认证申请表单列表查询 | 1.4.1.12.1.2 |
| 2、认证信息提交指引 | 1.4.1.12.2 |
| 3、认证信息提交 | 1.4.1.12.3 |
| 4、认证图片上传指引 | 1.4.1.12.4 |

| | |
|------------------------------|--------------|
| 5、认证图片(wsid)上传 | 1.4.1.12.5 |
| 6、认证信息检查 | 1.4.1.12.6 |
| 7、认证申请表单修改 | 1.4.1.12.7 |
| 8、第三方认证 | 1.4.1.12.8 |
| 8.1、人脸识别认证(faceID) | 1.4.1.12.8.1 |
| 8.2、银行卡认证(apix) | 1.4.1.12.8.2 |
| 8.3、支付宝认证(alipay) | 1.4.1.12.8.3 |
| 9、实名认证日志查询 | 1.4.1.12.9 |
| 文档表单微服务 | 1.4.1.13 |
| 新增表单 | 1.4.1.13.1 |
| 新增表单 | 1.4.1.13.1.1 |
| 修改表单 | 1.4.1.13.2 |
| 修改表单属性 | 1.4.1.13.2.1 |
| 修改指定表单 | 1.4.1.13.2.2 |
| 删除表单 | 1.4.1.13.3 |
| 删除表单 | 1.4.1.13.3.1 |
| 删除指定表单 | 1.4.1.13.3.2 |
| 查询表单 | 1.4.1.13.4 |
| 查询表单列表 | 1.4.1.13.4.1 |
| 查询指定表单 | 1.4.1.13.4.2 |
| 日志服务 | 1.4.1.13.5 |
| 文档验签微服务 | 1.4.1.14 |
| 1、单文档验签 | 1.4.1.14.1 |
| 1.1、验签单个PDF文档(以form形式上传) | 1.4.1.14.1.1 |
| 1.2、验签单个PDF文档（以json形式上传） | 1.4.1.14.1.2 |
| 1.3、验签单个PDF文档(以文件ID形式传递验签数据) | |
| 1.4、验签单个PDF文档(以url形式获取验签数据) | 1.4.1.14.1.3 |
| | 1.4.1.14.1.4 |
| 2、多文档批量验签 | 1.4.1.14.2 |
| 2.1、验签多个PDF文档(以form形式上传) | 1.4.1.14.2.1 |
| 2.2、验签多个PDF文档（以json形式上传） | 1.4.1.14.2.2 |

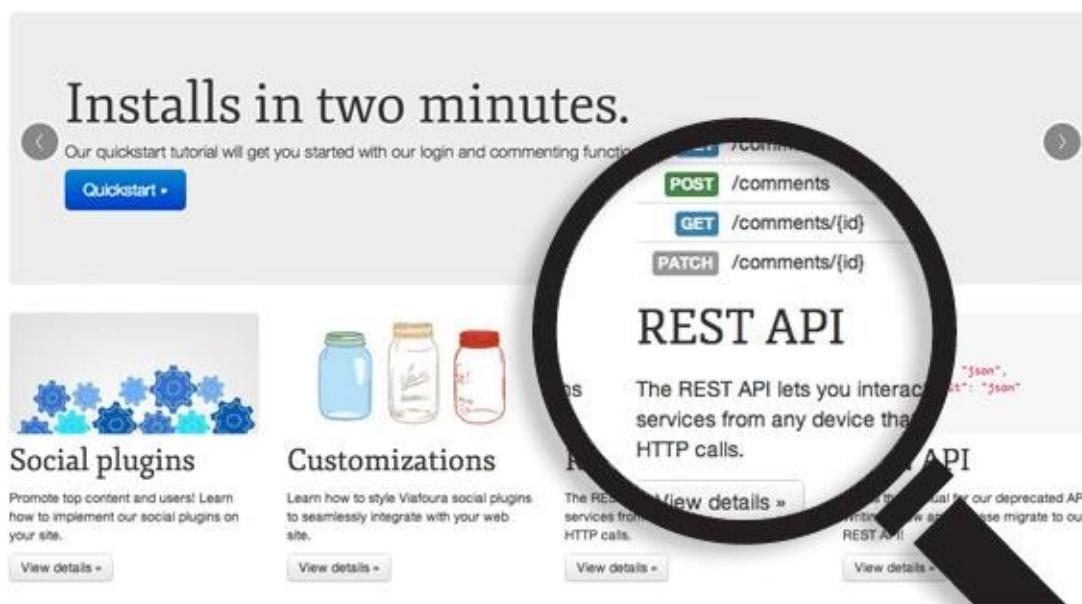
| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 2.3、验签多个PDF文档(以文件ID形式传递) | 1.4.1.14.2.3 |
| 2.4、验签多个PDF文档(以url形式获取) | 1.4.1.14.2.4 |
| 3、日志服务 | 1.4.1.14.3 |
| 文档转换微服务 | 1.4.1.15 |
| 1、IMAGE转PDF | 1.4.1.15.1 |
| 1.1、基于RESTful（json）方式 | 1.4.1.15.1.1 |
| 1.2、基于Form（multipart/form-data）方式 | 1.4.1.15.1.2 |
| 2、OFFICE转PDF | 1.4.1.15.2 |
| 2.1、基于RESTful（json）方式 | 1.4.1.15.2.1 |
| 2.2、基于Form（multipart/form-data）方式 | 1.4.1.15.2.2 |
| 3、WEB转PDF | 1.4.1.15.3 |
| 3.1、基于RESTful（json）方式 | 1.4.1.15.3.1 |
| 3.2、基于Form（multipart/form-data）方式 | 1.4.1.15.3.2 |
| 4、PDF转IMAGE | 1.4.1.15.4 |
| 4.1、PDF转IMAGE普通图 | 1.4.1.15.4.1 |
| 4.1.1、基于RESTful（json）方式 | 1.4.1.15.4.1.1 |
| 4.1.2、基于Form（multipart/form-data）方式 | |
| 4.2、PDF转IMAGE缩略图 | 1.4.1.15.4.2 |
| 4.2.2、基于Form（multipart/form-data）方式 | 1.4.1.15.4.1.2 |
| 4.2.1、基于RESTful（json）方式 | 1.4.1.15.4.2.1 |
| 消息推送微服务 | 1.4.1.16 1.4.1.15.4.2.2 |
| 1、多目标推送 | 1.4.1.16.1 |
| 2、注册模板 | 1.4.1.16.2 |
| 2.1 注册短信模板 | 1.4.1.16.2.1 |
| 2.2 注册邮件模板 | 1.4.1.16.2.2 |
| 2.3 注册app模板 | 1.4.1.16.2.3 |
| 3、查询模板 | 1.4.1.16.3 |
| 3.1 查询短信模板 | 1.4.1.16.3.1 |
| 3.2 查询邮件模板 | 1.4.1.16.3.2 |
| 3.3 查询app模板 | 1.4.1.16.3.3 |

| | |
|-------------|--------------|
| 4、修改模板 | 1.4.1.16.4 |
| 4.1 修改短信模板 | 1.4.1.16.4.1 |
| 4.2 修改邮件模板 | 1.4.1.16.4.2 |
| 4.3 修改app模板 | 1.4.1.16.4.3 |
| 5、删除模板 | 1.4.1.16.5 |
| 5.1 删除短信模板 | 1.4.1.16.5.1 |
| 5.2 删除邮件模板 | 1.4.1.16.5.2 |
| 5.3 删除app模板 | 1.4.1.16.5.3 |
| 财务管理微服务 | 1.4.1.17 |
| 促销管理 | 1.4.1.17.1 |
| 查询指定的促销活动信息 | 1.4.1.17.1.1 |
| 查询促销活动列表信息 | 1.4.1.17.1.2 |
| 更新促销活动 | 1.4.1.17.1.3 |
| 添加促销活动 | 1.4.1.17.1.4 |
| 订单管理 | 1.4.1.17.2 |
| 查询订单列表 | 1.4.1.17.2.1 |
| 查询指定订单信息 | 1.4.1.17.2.2 |
| 创建订单 | 1.4.1.17.2.3 |
| 更新订单 | 1.4.1.17.2.4 |
| 删除订单 | 1.4.1.17.2.5 |
| 支付订单 | 1.4.1.17.2.6 |
| 规则管理 | 1.4.1.17.3 |
| 创建规则 | 1.4.1.17.3.1 |
| 更新规则 | 1.4.1.17.3.2 |
| 删除规则 | 1.4.1.17.3.3 |
| 钱包管理 | 1.4.1.17.4 |
| 钱包查询 | 1.4.1.17.4.1 |
| 钱包更新 | 1.4.1.17.4.2 |
| 商品管理 | 1.4.1.17.5 |
| 查询商品列表 | 1.4.1.17.5.1 |

| | |
|--------------|--------------|
| 查询指定的商品信息 | 1.4.1.17.5.2 |
| 更新商品信息 | 1.4.1.17.5.3 |
| 删除商品 | 1.4.1.17.5.4 |
| 添加商品 | 1.4.1.17.5.5 |
| 套餐管理 | 1.4.1.17.6 |
| 查询套餐列表 | 1.4.1.17.6.1 |
| 查询指定的套餐信息 | 1.4.1.17.6.2 |
| 更新套餐 | 1.4.1.17.6.3 |
| 删除套餐 | 1.4.1.17.6.4 |
| 添加套餐 | 1.4.1.17.6.5 |
| 业务处理 | 1.4.1.17.7 |
| 查询业务流水 | 1.4.1.17.7.1 |
| 查询用户可用业务 | 1.4.1.17.7.2 |
| 业务扣费处理 | 1.4.1.17.7.3 |
| 优惠码管理 | 1.4.1.17.8 |
| 查询优惠码 | 1.4.1.17.8.1 |
| 创建优惠码 | 1.4.1.17.8.2 |
| 更新优惠码 | 1.4.1.17.8.3 |
| 批量删除优惠码 | 1.4.1.17.8.4 |
| 删除优惠码 | 1.4.1.17.8.5 |
| 使用优惠码 | 1.4.1.17.8.6 |
| 账单管理 | 1.4.1.17.9 |
| 查询账单开票信息 | 1.4.1.17.9.1 |
| 查询账单信息 | 1.4.1.17.9.2 |
| 创建账单 | 1.4.1.17.9.3 |
| 更新账单 | 1.4.1.17.9.4 |
| 基础微服务 | 1.4.2 |
| 统一配置中心微服务 | 1.4.2.1 |
| API统一网关微服务 | 1.4.2.2 |
| 服务注册与发现中心微服务 | 1.4.2.3 |

API设计规范

网络应用程序，分为前端和后端两个部分。当前的发展趋势，就是前端设备层出不穷（手机、平板、桌面电脑、其他专用设备……）。因此，必须有一种统一的机制，方便不同的前端设备与后端进行通信。这导致API构架的流行，甚至出现"API First"的设计思想。RESTful API是目前比较成熟的一套互联网应用程序的API设计理论。



【说明：部分设计内容参考网址的列表】

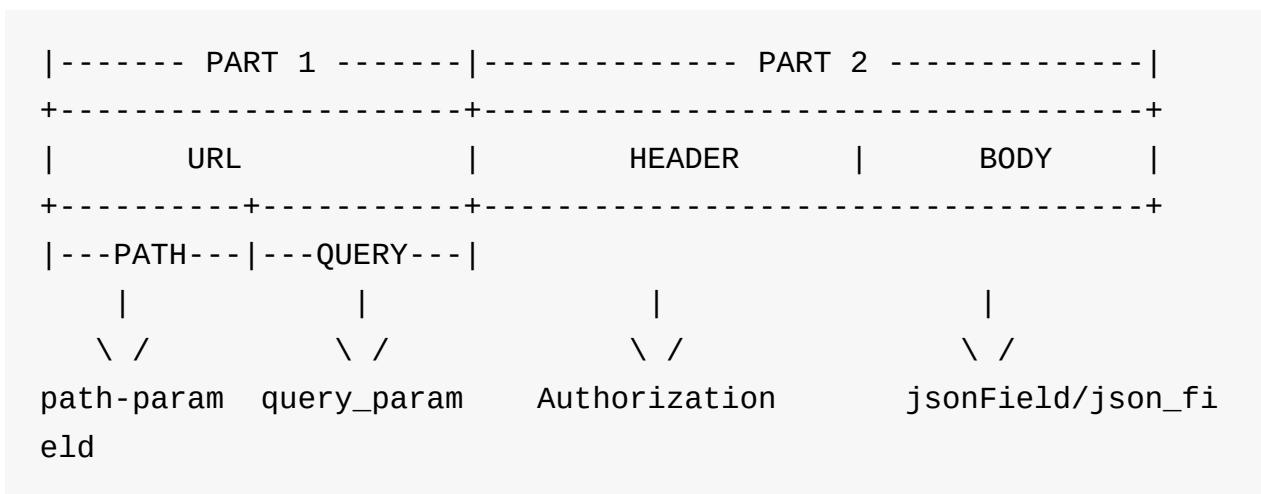
1. RESTful API 设计指南 http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/05/restful_api.html

2.10 Best Practices for Better RESTful API

<https://blog.mwaysolutions.com/2014/06/05/10-best-practices-for-better-restful-api>

命名风格

1. 数据结构



URL：请求地址部分，主要分为以2部分

- **PATH**：路径部分（path-param）
- **QUERY**：参数部分（query_param）

HEADER：请求头部分（Authorization）

BODY：请求体部分（jsonField/json_field）

2. 数据风格

- **URL**部分【路径】采用标准的[域名命名规则](#)，即：(1)26个英文字母;(2)0-9个数字;(3)"-"英文连词符；【参数】单词之间均采用下划线 _ 分隔，即：“[蛇形命名法](#)”。如：`http://api.signit.cn/users/123/recipient-forms?form_id>20`
- **HEADER**部分采用首字母大写，英文连词符 - 分隔的形式，
如：`Authorization`，`Hello-World`
- **BODY**部分采用[JSON](#)格式，默认采用“[小驼峰](#)”命名法，如：

```
{  
    "realName": "RyanChang",  
    "age": 25  
}
```

但还应至少还要兼容"蛇形"命名法字段的情况，如：

```
{  
    "real_name": "RyanChang",  
    "age": 25  
}
```

3. 数据编码

- **URL**部分：采用 [URL编码](#)
- **HEADER**部分：采用 [UNICODE编码](#)
- **BODY**部分：采用 [UNICODE编码](#)

协议

API与用户的通信协议，总是使用 [HTTPS](#) 协议。

域名

1. 应该尽量将API部署在专用域名之下。

```
https://api.signit.cn
```

2. 如果确定API很简单，不会有进一步扩展，可以考虑放在主域名下。

```
https://signit.cn/api/
```

版本

1. 应该将API的版本号放入URL（推荐）

```
https://api.signit.cn/v1/
```

```
https://signit.cn/api/v1/
```

2. 将API的版本号放入HEADER（不如放入URL方便和直观）

```
curl https://api.signit.cn/users/123456 -I  
HTTP/1.1 200 OK  
X-SignIt-Media-Type: signit.v1
```

PS : GitHub采用此法，[点击见详情](#)

路径

路径又称"终点"（endpoint），表示API的具体网址。

在RESTful架构中，每个网址代表一种资源（resource），所以网址中不能有动词，只能有 名词，而且所用的名词往往与数据库的表名对应。一般来说，数据库中的表都是同种记录的"集合"（collection），所以API中的名词也应该使用 复数。

1. 使用名词而不是动词

对于每一个资源（resource）来说，使用如下结构来描述是非常易于理解的：

| RESOURCE - 资源 | GET - 查询 | POST - 创建 | PUT - 更新 | DELETE - 删除 |
|-------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| /users | 返回一个用户列表 | 创建一个新用户 | 更新一组用户 | 删除所有用户 |
| /users/123 | 返回一个ID为123的具体用户 | 方法不被允许 (状态码：405) | 更新一个ID为123的具体用户 | 删除一个ID为123的具体用户 |

避免使用动词：

```
/getAllUsers
/createNewUser
/deleteAllNotActivatedUsers
```

2. GET方法和查询参数不应该修改资源的状态

修改资源状态的方法使用： PUT， POST， DELETE

不应该使用 GET 方法修改资源状态：

```
GET /users/123?activate
或
GET /users/123/activate
```

3. 使用复数名词

对于某个资源来说，使用复数名词来描述

```
/users 而不是 /user  
/envelopes 而不是 /envelope  
/documents 而不是 /document
```

4. 使用子资源关联

如果一个资源被另一个资源所引用，则使用子资源（**sub-resources**）表示

```
GET /users/123/envelopes 即：表示返回ID为123的用户所有信封列表  
  
GET /users/123/envelopes/00028dc7-5cfc-4971-9c4c-774ccdd28e41 即  
：表示返回一个ID为123的用户的ID为00028dc7-5cfc-4971-9c4c-774ccdd28e4  
1的信封
```

说明：参数的设计允许存在冗余，即允许API路径和URL参数偶尔有重复。比如：`GET /users/123/envelopes` 与 `GET /envelopes?user_id=123` 的含义是相同的。

5. 使用HATEOAS

HATEOAS : Hypermedia as the Engine of Application State，即：返回结果中提供链接，连向其他API方法，使得用户不查文档，也知道下一步应该做什么。
比如，当用户向`api.signit.cn`的根目录发出请求，会得到这样一个文档。

```
{  
  "link": {  
    "rel": "collection https://api.signit.cn/users",  
    "href": "https://api.signit.cn/users",  
    "title": "List of users",  
    "type": "application/hal+json"  
  }  
}
```

上面代码表示，文档中有一个link属性，用户读取这个属性就知道下一步该调用什么API了。rel表示这个API与当前网址的关系（collection关系，并给出该collection的网址），href表示API的路径，title表示API的标题，type表示返回类型。

另外，对于 HATEOAS 规则的实现标准有很多，如：

- HAL (推荐)
-

参考Spring项目：[Spring-HATEOAS](#) 参考博客：[使用 Spring HATEOAS 开发 REST 服务](#)

6. 对资源的集合应提供字段选择（**fields**），过滤（**filters**），分页（**offset**, **limit**），排序（**sorts**）操作

- 字段选择

```
GET /users?fields=id,username,email,phone
```

解释：查询用户列表，且返回的用户消息字段中只包含id,username,email,phone这些值

- 过滤

```
GET /users?filters=age>=20,sex=male
```

解释：查询age>=20且sex=male的所有用户列表

- 分页

```
GET /users?offset=10&limit=5
```

解释：查询偏移量从10开始且最多获取5个用户的列表

- 排序

```
GET /users?sorts=+age,-id
```

解释：按age升序且id降序获取用户列表

7. 非资源（Non Resources）场景

在极少的一些情况下，我们想要执行某些操作或服务而不是操作相关资源，这个时候需要在某个资源URI后附带一个 动词 来说明执行的相应动作，且使用 POST 方法

```
POST /emails/zhd@signit.cn/send
```

解释：执行邮件的发送

```
POST /calculator/sum [1,2,3,4,5]
```

解释：计算总和

```
POST /convert?page=1-5
```

解释：转换1-5页的文件

8. 资源批量操作场景

统一采用 资源请求路径+bulk 或 资源请求路径+batch 方式，资源操作方式按具体情况使用对应的 GET , POST , DELETE , PUT/PATCH 方法，如：

GET /envelopes/5adc1d3d-289e-414d-8fff-6bf118e07bfa/forms/bulk

解释：向ID为5adc1d3d-289e-414d-8fff-6bf118e07bfa的信封中批量获取一组表单

PS：在某些情况下，此请求同"GET /envelopes/5adc1d3d-289e-414d-8fff-6bf118e07bfa/forms"

POST /envelopes/5adc1d3d-289e-414d-8fff-6bf118e07bfa/forms/bulk

解释：向ID为5adc1d3d-289e-414d-8fff-6bf118e07bfa的信封中批量添加一组表单

PUT /envelopes/5adc1d3d-289e-414d-8fff-6bf118e07bfa/forms/bulk

解释：向ID为5adc1d3d-289e-414d-8fff-6bf118e07bfa的信封中批量更新一组表单

DELETE /envelopes/5adc1d3d-289e-414d-8fff-6bf118e07bfa/forms/bulk

解释：向ID为5adc1d3d-289e-414d-8fff-6bf118e07bfa的信封中批量删除一组表单

HTTP动词

对于资源的具体操作类型，由HTTP动词表示。

常用的HTTP动词有下面五个（括号里是对应的SQL命令）。

GET (SELECT) : 从服务器取出资源（一项或多项）

POST (CREATE) : 在服务器新建一个资源

PUT (UPDATE) : 在服务器更新资源（客户端提供改变后的完整资源）

PATCH (UPDATE) : 在服务器更新资源（客户端提供改变的属性）

DELETE (DELETE) : 从服务器删除资源

还有两个不常用的HTTP动词

HEAD : 获取资源的元数据

OPTIONS : 获取信息，关于资源的哪些属性是客户端可以改变的

列举一些例子：

GET /users : 列出所有用户

POST /users : 新建一个用户

GET /users/**ID** : 获取某个指定用户的信息

PUT /users/**ID** : 更新某个指定用户的信息 (提供该用户的全部信息)

PATCH /users/**ID** : 更新某个指定用户的信息 (提供该用户的部分信息)

DELETE /users/**ID** : 删除某个用户

GET /users/**ID**/envelopes : 列出某个指定用户的所有信封

DELETE /users/**ID**/envelopes/**ID** : 删除某个指定用户的指定信封

状态码

服务器向用户返回的状态码和提示信息，常见的有以下一些（方括号中是该状态码对应的HTTP动词）

200 OK - [GET]：服务器成功返回用户请求的数据，该操作是幂等的（**Idempotent**）

201 CREATED - [POST/PUT/PATCH]：用户新建或修改数据成功

202 Accepted - [*]：表示一个请求已经进入后台排队（异步任务）

204 NO CONTENT - [DELETE]：用户删除数据成功

400 INVALID REQUEST - [POST/PUT/PATCH]：用户发出的请求有错误，服务器没有进行新建或修改数据的操作，该操作是幂等的

401 Unauthorized - [*]：表示用户没有权限（令牌、用户名、密码错误）

403 Forbidden - [*] 表示用户得到授权（与401错误相对），但是访问是被禁止的

404 NOT FOUND - [*]：用户发出的请求针对的是不存在的记录，服务器没有进行操作，该操作是幂等的

406 Not Acceptable - [GET]：用户请求的格式不可得（比如用户请求JSON格式，但是只有XML格式）

410 Gone - [GET]：用户请求的资源被永久删除，且不会再得到的

422 Unprocessable entity - [POST/PUT/PATCH] 当创建一个对象时，发生一个验证错误

500 INTERNAL SERVER ERROR - [*]：服务器发生错误，用户将无法判断发出的请求是否成功

状态码的完全列表，[点击参见](#)

错误处理

如果状态码是 `4xx`，就应该向用户返回出错信息。一般来说，返回的信息中将 `error` 或 `errors` 作为键名，出错信息作为键值即可

方式一：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

方式二：

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
      "developerMessage": "No car found in the database",  
      "code": 12345,  
      "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"  
    },  
    {  
      "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
      "developerMessage": "No car found in the database",  
      "code": 54321,  
      "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/54321"  
    },  
  ]  
}
```


返回结果

针对不同操作，服务器向用户返回的结果应该符合以下规范

`GET /collection`：返回资源对象的列表（数组）

`GET /collection/resource`：返回单个资源对象

`POST /collection`：返回新生成的资源对象

`PUT /collection/resource`：返回完整的资源对象

`PATCH /collection/resource`：返回完整的资源对象

`DELETE /collection/resource`：返回一个空文档

HMAC认证

本开放API使用HMAC方式进行第三方身份使用认证。HMAC（密钥散列消息认证码，英语：Keyed-hash message authentication code），是一种通过特别计算方式之后产生的消息认证码（MAC），使用密码散列函数，同时结合一个加密密钥。它可以用来保证数据的完整性，同时可以用来作某个消息的身份验证。

1. 申请apiKey和secretKey

在使用本开放平台之前，您需要申请属于您的apiKey和secretKey

2. RESTful授权请求

```
POST /ws-rest/v1/users/147/envelopes HTTP/1.1
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT
Authorization: HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B5-K0h-1o0-
G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2S
gVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0h
vse7Ulg==
User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0
Host: localhost:8080
```

| 名称 | 释义 |
|---------------|-------------|
| POST | 请求方法 |
| Accept | 客户端期望接收数据类型 |
| Content-Type | 发起的请求内容类型 |
| Date | 请求时间 |
| Authorization | 认证信息 |
| User-Agent | 用户代理（如：浏览器） |
| Host | 请求主机信息 |

3. 认证信息头

Authorization : <algorithm> <apiKey>:<nonce>:<signature>

| 名称 | 释义 | 内容 |
|-----------|--------|------------------|
| algorithm | 摘要算法 | 默认为 HmacSHA512 |
| apiKey | apiKey | 接口访问的授权码，由申请获得的 |
| nonce | 随机数 | 客户端生成的随机数（至少16位） |
| signature | 摘要值 | Base64编码后的摘要值 |

4. signature构建方法

1. 使用secretKey作为HMAC需要的密钥KEY：

2. 根据KEY和algorithm初始化HMAC，将以下字段根据“名称”字典序后取其对应值，且值间以"\n"分隔(最终以"\n"结尾)的累积更新摘要，生成最终摘要值：

| 名称 | 释义 |
|-----------------------------|-------------------------|
| apiKey | 由申请获得的接口访问的授权码 |
| contentType | 请求内容类型 |
| date | 请求时间 |
| host(serverName:serverPort) | 请求主机信息(访问地址:访问端口) |
| method | 请求方式 |
| nonce | 随机数 |
| payload | 请求体内容数据 |
| resource | 请求资源URI |
| scheme | 协议类型（如：http/https/ftp等） |

3. 将2中得到的摘要值进行Base64编码，得到最终signature：

5. 响应

验证成功后，您将收到请求操作的返回结果：

```
{  
    "resultStatusCode": "100600000",  
    "resultCode": 0,  
    "resultDesc": "\u521b\u5efa\u4fe1\u5c01\u6210\u529f",  
    "resultData": {  
        "envelopeId": "978dc60b-af1c-4227-9ddf-3be73ab75e96",  
        "link": {  
            "href": "/ws-rest/v1/users/123/envelopes/978dc60b-af1c  
-4227-9ddf-3be73ab75e96",  
            "method": "GET"  
        },  
        "statusDatetime": 1478058994000,  
        "type": 0,  
        "status": 0  
    }  
}
```

OAuth2.0认证

服务器在大多数情况下是想确切的知道谁创建了什么请求。当然，有些API是提供给公共用户（匿名用户）的，但是大部分时间里也是代表某人的利益。

OAuth2.0提供了一个非常好的方法去做这件事。在每一个请求里，你可以明确知道哪个客户端创建了请求，哪个用户提交了请求，并且提供了一种标准的访问过期机制或允许用户从客户端注销，所有这些都不需要第三方的客户端知道用户的登陆认证信息。

参考资源

1. OAuth2.0官网 <https://oauth.net/2/>
2. RFC6749 <http://www.rfcreader.com/#rfc6749>
3. Spring Security Oauth2 <http://projects.spring.io/spring-security-oauth/docs/oauth2.html>
4. Spring Boot Oauth2 <https://spring.io/guides/tutorials/spring-boot-oauth2/>
5. 理解OAuth2.0 http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/05/oauth_2_0.html
6. Demo工程源码 <https://github.com/zxxb/oauth2ApiDemo>

添加商品

- 描述：添加商品

- 请求方式：**POST**

- 请求信息：

- 请求地址 (**REQUEST URL**)

- 方式一："应用名称.signit.cn/版本号/资源路径" (推荐)
 - 方式二："signit.cn/应用名称/版本号/资源路径"

```
finance.signit.cn/v1/orders  
或  
signit.cn/finance/v1/orders
```

- 请求头 (**REQUEST HEADER**)

- 采用OAuth2.0标准认证

```
Host: finance.signit.cn  
Authorization: Basic czZCaGRSa3F0MzpnWDFmQmF0M2JW  
Content-Type: application/json
```

- 请求体 (**REQUEST BODY**)

```
{  
    "name": "标准证书合同签署服务一份",  
    "description": "签署合同时可使用标准证书签署",  
    "price": 2,  
    "validPeriod": 980956800  
}
```

- 请求参数说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 位置 | 说明 || :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| name | 是 | string | 255 | BODY | 套餐名称 || description | 是 | string | 255 | BODY | 产品描述 || price | 是 | double | 固定长度 | BODY | 单价 ||
validPeriod | 是 | long | 固定长度 | BODY | 有效期 |

• 响应信息

○ 响应体-成功 (RESPONSE BODY)

```
{  
    "productionWsid": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488576ecb90c  
39b62",  
    "name": "标准证书合同签署服务一份",  
    "description": "签署合同时可使用标准证书签署",  
    "price": 2.00,  
    "validPeriod": 980956800,  
    "status": 0  
}
```

○ 响应体-失败 (RESPONSE BODY)

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
      "internalMessage": "No car found in the database"  
,  
      "code": 100310103,  
      "moreInfo": "https://finance.signit.cn/v1/errors/  
12345"  
    }  
  ]  
}
```

○ 响应状态码 (RESPONSE CODE)

成功 : 20x

失败 (客户端错误) : 40x

失败 (服务器错误) : 50x

- 响应头 (**RESPONSE HEADER**)

```
Date: Fri, 19 May 2017 03:14:52 GMT
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache
```

- 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| productionWsid | 是 | string | Body | 64 | 产品id | | name | 是 | string |
Body | 255 | 商品名称 | | description | 是 | string | Body | 255 | 商品描述 | |
price | 是 | double | Body | 固定值 | 单价 | | validPeriod | 是 | long | Body |
固定值 | 有效期 | | status | 是 | long | Body | 固定值 | 状态(待定) |

- 此接口响应自定义状态码说明

| 状态码 | 描述 | 备注 || --- | --- | --- || 100310103 | 添加失败，套餐名称
重复 || | 100310104 | 添加失败，该账户类型的默认套餐已经不存在 ||

- 调用示例

- 请求命令 (**CURL**)

```
curl -X POST \
--header "Host: finance.signit.cn" \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Authorization: Basic czZCaGRSa3F0MzpnWDFmQmF0M2
JW" \
-d \
"{
  \"data\": \"e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5M
zZcdWMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxzd...\",
  \"srcFormat\": \"doc\",
  \"acceptEncode\": \"base64\"
}" \
"https://finance.signit.cn/v1/orders"
```

- 响应体 (**RESPONSE BODY**)

```
{
  "productionWsid": "WSID-PROD-ae350a7e3558450488576ecb90c
39b62",
  "name": "标准证书合同签署服务一份",
  "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
  "price": 2,
  "validPeriod": 980956800,
  "status": 0
}
```

- 响应状态码 (**RESPONSE CODE**)

```
200
```

- 响应头 (**RESPONSE HEADER**)

```
Date: Fri, 19 May 2017 03:14:52 GMT
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache
```


- 使用**json.cn** 校验**json**数据

```
{  
    "Json解析": "支持格式化高亮折叠",  
    "支持XML转换": "支持XML转换Json, Json转XML",  
    "Json格式验证": "更详细准确的错误信息"  
}
```

- 请求返回错误消息统一结果为

```
{  
    "errors": [  
        {  
            "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
            "internalMessage": "No car found in the database",  
            "code": 34,  
            "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"  
        }]  
}
```

- 使用**bejson** 格式化**json**数据

- 对于数目较大的资源需要采用分页查询的方式，获取资源列表时可以采用以下格式：（资源名称：**resource**）

```
{  
  "resources": [{}],  
  "relLinks": {  
    "self": {  
      "href": "/v1/packages?offset=10&limit=2",  
      "method": "GET"  
    },  
    "first": {  
      "href": "/v1/packages?offset=0&limit=2",  
      "method": "GET"  
    },  
    "last": {  
      "href": "/v1/packages?offset=390&limit=2",  
      "method": "GET"  
    },  
    "next": {  
      "href": "/v1/packages?offset=12&limit=2",  
      "method": "GET"  
    },  
    "previous": {  
      "href": "/v1/packages?offset=8&limit=2",  
      "method": "GET"  
    }  
  }  
}
```

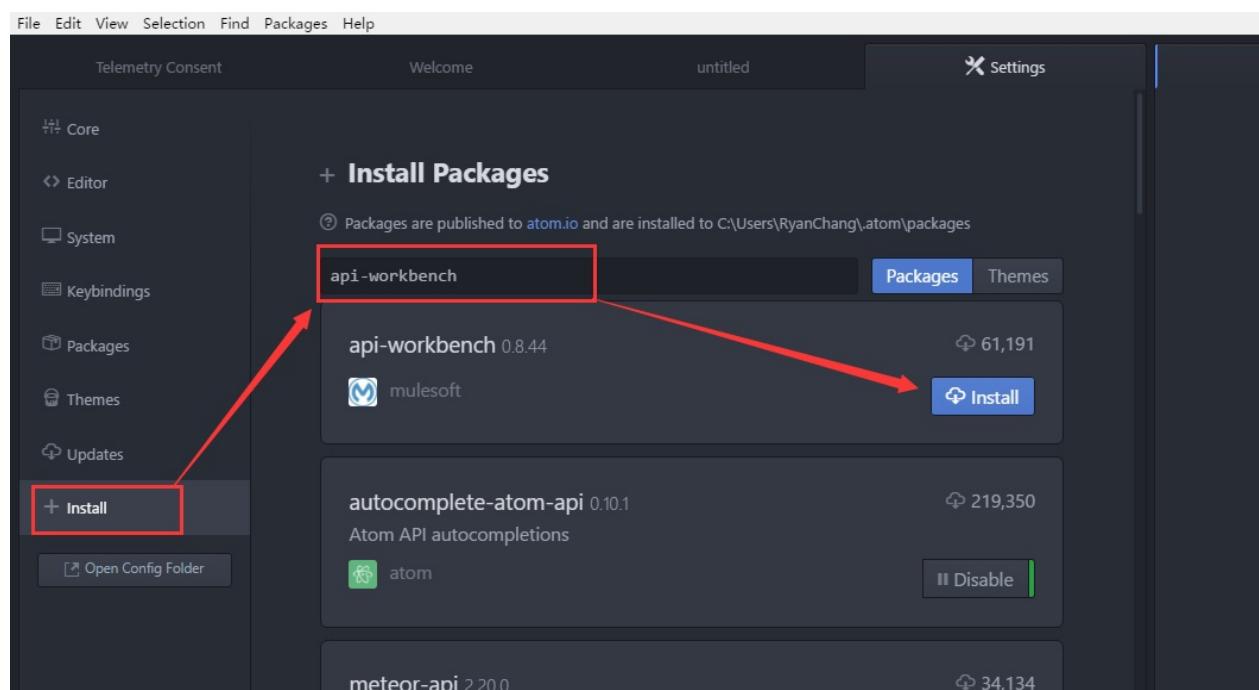
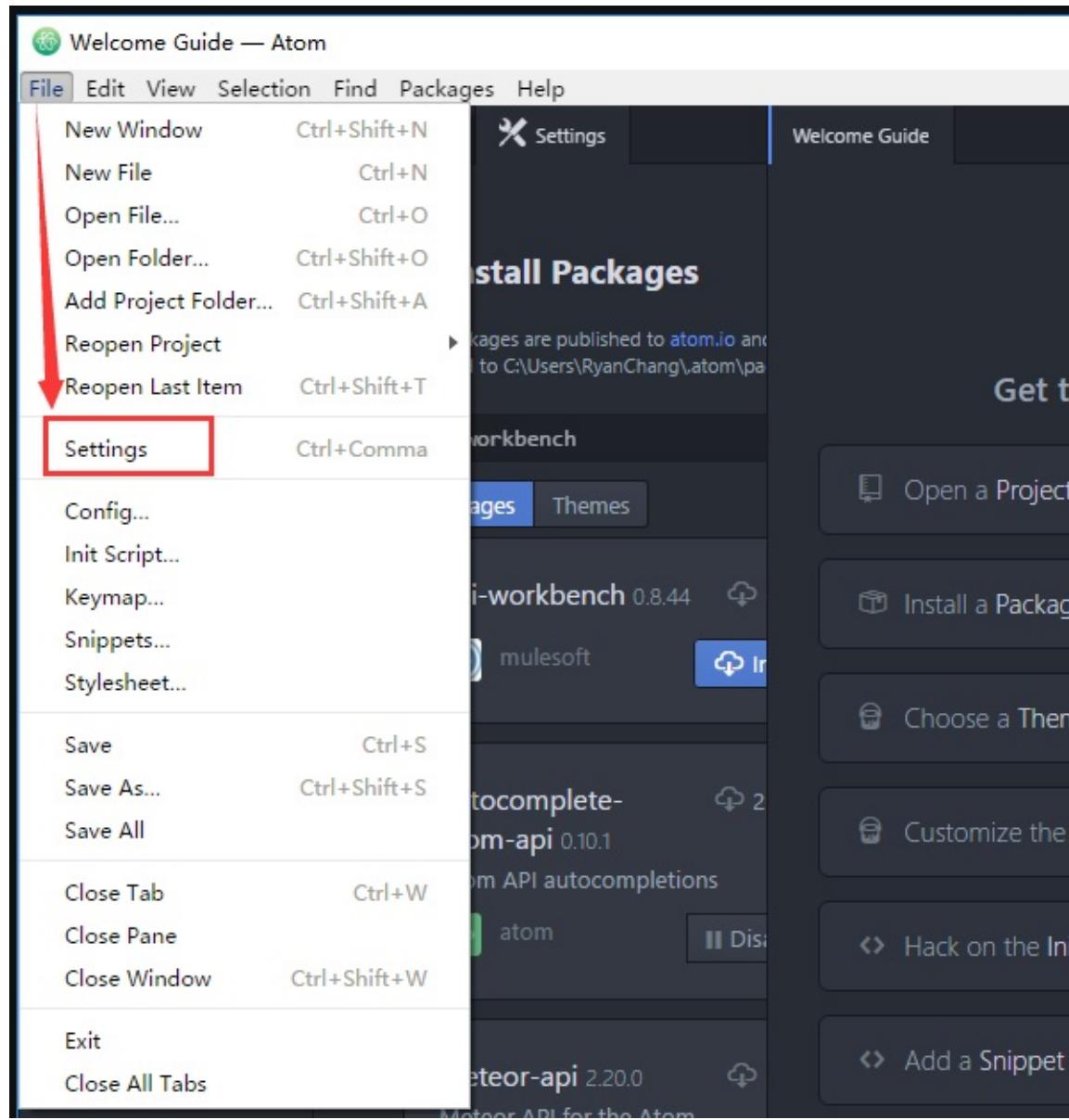
API设计工具

- API设计工具
- API开发调试工具
- API添加REST HOOK机制
- API添加HATEOAS
- 为微服务层添加消息队列机制
- 为微服务层添加缓存机制

API设计工具

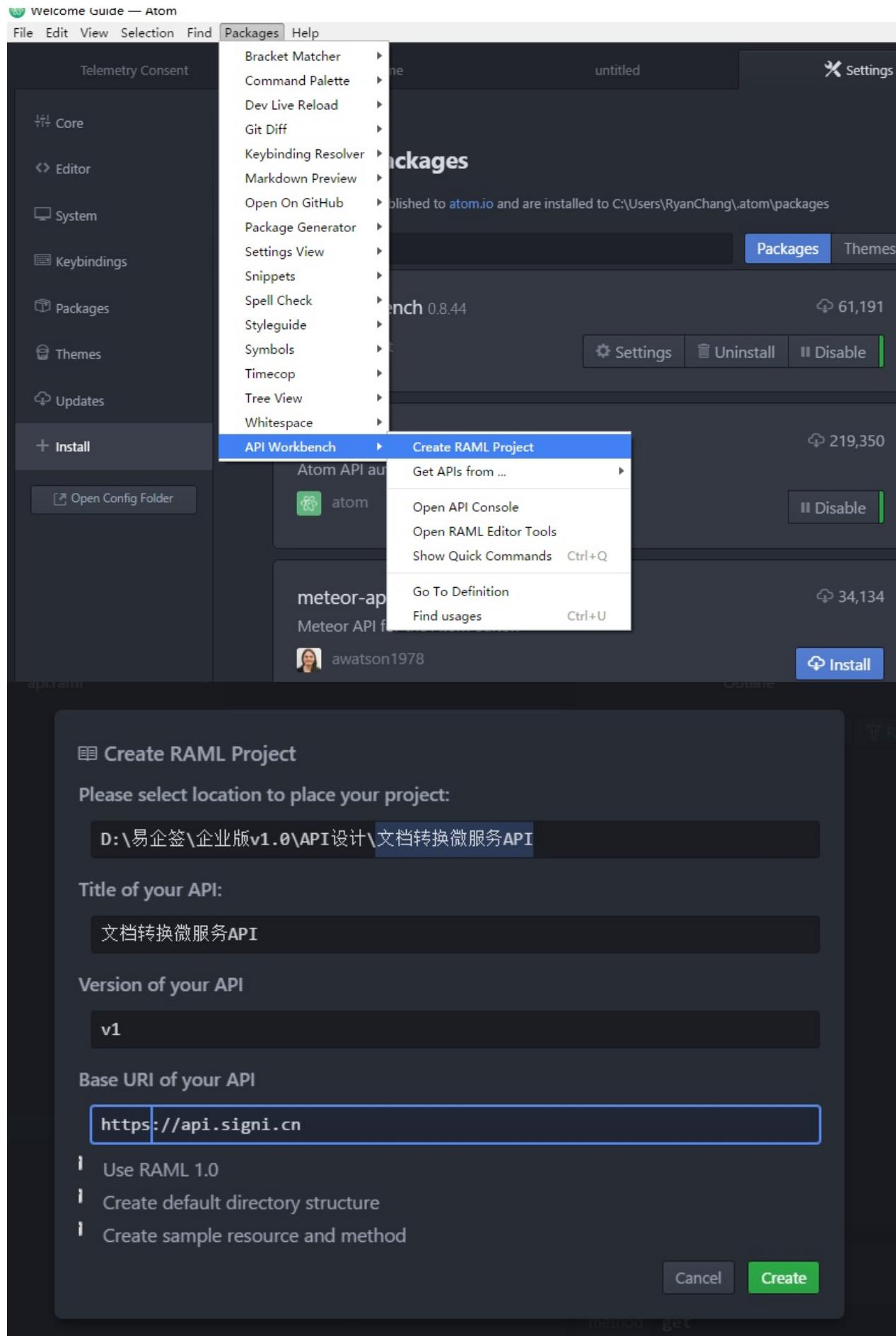
1. 采用 RAML (RESTful API Modeling Language) 语言（类似于MarkDown的东西）来描述REST api的设计：<http://raml.org/>
2. 使用Atom编辑器设计：
 - 下载地址（Windows）：https://atom.io/download/windows_x64
 - 下载地址（Mac）：<https://atom.io/download/mac>
 - 下载地址（LINUX）：<https://atom.io/download/deb> 或
<https://atom.io/download/rpm>

3. 安装 RAML 设计器 API Workbench，基本步骤如下：





4. 创建 RAML 工程，步骤如下：



The screenshot shows the Atom code editor interface with a RAML file named 'api.raml'. The file content is as follows:

```
%%RAML 1.0
title: 文档转换微服务API
version: v1
baseUri: https://api.signi.cn
types:
  TestType:
    type: object
    properties:
      id: number
      optional?: string
      expanded:
        type: object
        properties:
          count: number
/helloWorld:
  get:
    responses:
      200:
        body:
          application/json:
            example: |
              {
                "message" : "Hello"
              }

```

The right side of the screen displays the 'Outline' panel with tabs for 'Resources', 'Schemas & Types', 'Resource Types & Traits', and 'Other' (which is selected). Below the outline is a 'Details' panel showing the 'title' field with the value '文档转换微服务API'. At the bottom right of the details panel is a 'Palette' tab. A 'Insertions and Delete:' section contains buttons for 'uses', 'schemas', 'traits', 'resourceTypes', 'annotationTypes', 'securitySchemes', 'baseUriParameters', 'documentation', and a red 'Delete' button.

5. 参考教程：

- 官方开发者主页：<http://raml.org/developers>
- 官方教程100：<http://raml.org/developers/raml-100-tutorial>
- 官方教程200：<http://raml.org/developers/raml-200-tutorial>
- 下载和参考GITHUB上采用RAML来设计API的若干工程：
<https://github.com/raml-apis>，大家可以下载下来直接拖到Atom中参考别家公司采用RAML来设计的API：Github；GooglePrediction；GoogleMail；Uber；Instagram；Slack；Facebook；...

API开发调试工具

1.统一使用POSMAN作为Restful api的开发调试工具:

<https://www.getpostman.com/>

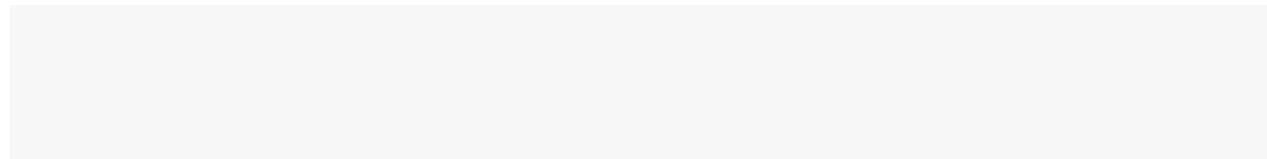
2.在线发送WEBHOOK消息的测试工具：<http://requestb.in/>

API添加**REST HOOK**机制

由 zapier (<https://zapier.com>) 开源的resthook的一个轻量级的服务器：

WEBHOOK转RESTHOOK设计的思路参考：<http://resthooks.org/>

API添加HATEOAS



为微服务层添加消息队列机制

各自开源消息队列服务器：<http://queues.io/>

(PS：目前我们使用的是RabbitMQ作为信封流转的消息队列)

工程结构规范

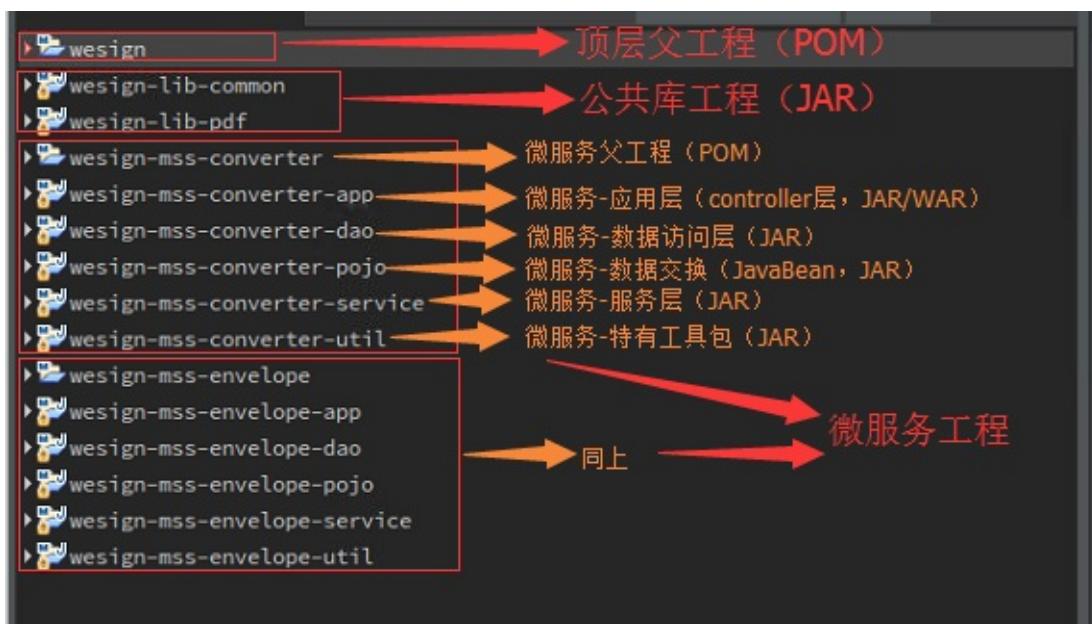
树形表示

```
-- wesign
|
+ -- pom.xml(pom)
|
+ -- .gitignore
|
+ -- wesign-lib-common
|   |
|   + -- pom.xml(jar)
|
+ -- wesign-lib-xxx
|   |
|   + -- pom.xml(jar)
|
+ -- .....[平台公共库结构说明："平台名-lib-模块名" (PS: "lib"即"library"简写)]
|
+ -- wesign-mss-converter
|   |
|   + -- pom.xml(pom)
|
|   + -- docker
|       |
|       + -- Dockerfile
|
|   + -- wesign-mss-converter-conf
|       |
|       + -- pom.xml(jar)
|
|   + -- wesign-mss-converter-dao
|       |
|       + -- pom.xml(jar)
```

```
|      +-- wesign-mss-converter-service
|      |      |
|      |      +-- pom.xml(jar)
|      |
|      +-- wesign-mss-converter-app
|      |      |
|      |      +-- pom.xml(jar/war)
|      |
|      +-- wesign-mss-converter-util
|      |      |
|      |      +-- pom.xml(jar)
|      |
|      +-- wesign-mss-converter-pojo
|          |
|          +-- pom.xml(jar)
|
+-- wesign-mss-envelope
|      |
|      +-- pom.xml(pom)
|      |
|      +-- docker
|          |
|          +-- Dockerfile
|          |
|          +-- wesign-mss-converter-conf
|              |
|              +-- pom.xml(jar)
|              |
|              +-- wesign-mss-envelope-dao
|                  |
|                  +-- pom.xml(jar)
|                  |
|                  +-- wesign-mss-envelope-service
|                      |
|                      +-- pom.xml(jar)
|                      |
|                      +-- wesign-mss-envelope-app
|                          |
|                          +-- pom.xml(jar/war)
```

```
|   + -- wesign-mss-envelope-util  
|   |   |  
|   |   + -- pom.xml(jar)  
|   |  
+ -- wesign-mss-envelope-pojo  
|   |  
+ -- pom.xml(jar)  
  
+ -- .....[平台微服务结构说明："平台名-mss-应用名" (PS: "mss"即"microservices"简写)]  
  
-- .....[平台结构说明："平台名" (PS: "wesign"即"一起签 (易企签) ")]
```

工程表示 (Eclipse)



依赖关系

【1. 平台依赖】

```
[wesign] <-- [wesign-lib-xxx]  
  ^  
  |  
[wesign-mss-xxx]
```

【2. 模块依赖】

```
[wesign-lib-xxx] <-- [wesign-mss-xxx]
```

【3. 服务依赖】

```
[wesign-mss-xxx-util]  
  ^  
  |  
[wesign-mss-xxx-conf]  
  ^  
  |  
[wesign-mss-xxx-pojo]  
  ^  
  |  
[wesign-mss-xxx-dao]  
  ^  
  |  
[wesign-mss-xxx-service]  
  ^  
  |  
[wesign-mss-xxx-app]
```

说明：注意依赖的传递性（大部分情况是传递的，除非你配置了特殊的依赖scope），wesign-mss-xxx-pojo依赖于wesign-mss-xxx-conf，wesign-mss-xxx-dao依赖于wesign-mss-xxx-pojo，于是wesign-mss-xxx-dao也依赖于wesign-mss-xxx-conf。同理，wesign-mss-xxx-service依赖于wesign-mss-xxx-dao，wesign-mss-xxx-pojo依赖于wesign-mss-xxx-pojo, wesign-mss-xxx-conf, wesign-mss-xxx-util

工程包结构

- 统一使用 **Maven** 来构建工程，标准**Maven**工程结构如下：

```

|----src                                // 包含构建项目的所有源材料
|   |----main                            // 主构建工件
|   |   |----java                         // 应用/库的源文件
|   |   |----resources                   // 应用/库的资源
|   |   |----resources-filtered          // 应用/库中被过滤的资源
|   |   |----filters                     // 资源过滤器文件
|   |   |----webapp                      // Web 应用源文件
|   |----test                            // 单元测试代码和资源
|   |   |----java                         // 测试用源文件
|   |   |----resources                   // 测试用资源
|   |   |----resources-filtered          // 测验用被过滤的资源
|   |   |----filters                     // 测试用过滤器文件
|   |----it                               // 集成测试（主要用于插件）
|   |----assembly                       // 装配描述符
|   |----site                            // 站点
|   |----...
|----target                             // 存放项目构建过程中的所有输出
|-----pom.xml                          // Maven 核心描述文件
|-----LICENSE.txt                      // 项目许可
|-----NOTICE.txt                       // 项目所依赖的库所要求的条款
|-----和授予
|-----README.txt                       // 项目的自述文件
|-----...

```

- 统一**java**版本: **jdk1.8**
- 统一使用前缀 **cn.signit** 作为所有包名的开头，后缀根据上面"树形表示"的层级以" . "进行分隔，包名所有单词必须小写，如：

"wesign-lib-common"工程的包名为："cn.signit.wesign.lib.common"作为根包

"wesign-mss-converter-util"工程的包名为："cn.signit.wesign.mss.converter.util"作为根包

"wesign-mss-converter-conf"工程的包名为："cn.signit.wesign.mss.converter.conf"作为根包

"wesign-mss-converter-pojo"工程的包名为："cn.signit.wesign.mss.converter.pojo"作为根包

"wesign-mss-converter-dao"工程的包名为："cn.signit.wesign.mss.converter.dao"作为根包

"wesign-mss-converter-service"工程的包名为："cn.signit.wesign.mss.converter.service"作为根包

"wesign-mss-converter-app"工程的包名为："cn.signit.wesign.mss.converter.app"作为根包

- **"wesign-lib-xxx"**结构说明

```
wesign-lib-xxx
|
+ src/main/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.lib.xxx
|   + -- cn.signit.wesign.lib.xxx.yyy
|   + -- cn.signit.wesign.lib.xxx.yyy.zzz
|   + -- ...
|
+ src/main/resources
|   |
|   + -- ...
|
+ src/test/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.lib.xxx
|   + -- cn.signit.wesign.lib.xxx.yyy
|   + -- cn.signit.wesign.lib.xxx.yyy.zzz
|   + -- ...
|
+ src/test/resources
|   |
|   + -- ...
```

说明：

1. "xxx", "yyy", "zzz"由具体的包名代替

- "wesign-mss-xxx-util"结构说明

```
wesign-mss-xxx-util
|
+ src/main/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.util
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.util.yyy
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.util.yyy.zzz
|   + -- ...
|
+ src/main/resources
|   |
|   + -- ...
|
+ src/test/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.util
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.util.yyy
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.util.yyy.zzz
|   + -- ...
|
+ src/test/resources
|   |
|   + -- ...
```

- " **wesign-mss-xxx-conf** "结构说明

```
wesign-mss-xxx-conf
|
+ src/main/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.conf
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.conf.xxx
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.conf.xxx.yyy
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.conf.xxx.yyy.zzz
|   + -- ...
|
+ src/main/resources
|   |
|   + -- ...
|
+ src/test/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.conf
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.conf.xxx
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.conf.xxx.yyy
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.conf.xxx.yyy.zzz
|   + -- ...
|
+ src/test/resources
|   |
|   + -- ...
```

说明：

1. "xxx", "yyy", "zzz"由具体的包名代替

- "**wesign-mss-xxx-pojo**"结构说明

```
wesign-mss-xxx-pojo
|
+ src/main/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.pojo
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.pojo.po
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.pojo.bo
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.pojo.vo
```

```
|      + -- ...
|      |
+ src/main/resources
|      |
|      + -- ...
|
+ src/test/java
|      |
|      + -- cn.signit.wesign.xxx.pojo
|      + -- cn.signit.wesign.xxx.pojo.po
|      + -- cn.signit.wesign.xxx.pojo.bo
|      + -- cn.signit.wesign.xxx.pojo.vo
|      + -- ...
|
+ src/test/resources
|      |
|      + -- ...
```

说明：

1. "pojo": 即"Plain Ordinary Java Object"，简单Java对象，最常见最多变的对象，是一个中间对象，也是我们最常打交道的对象，一个POJO持久化以后就是PO，直接用它传递、传递过程中就是DTO，直接用来对应表示层就是VO

2. "po": 即"Persistent Object"，持久化对象，它跟持久层（通常是关系型数据库）的数据结构形成一一对应的映射关系，如果持久层是关系型数据库，那么，数据表中的每个字段（或若干个）就对应PO的一个（或若干个）属性

3. "bo": 即"Business Object"，业务对象，主要作用是把业务逻辑封装为一个对象。这个对象可以包括一个或多个其它的对象。比如一个简历，有教育经历、工作经历、关系等等。我们可以把教育经历对应一个PO，工作经历对应一个PO，关系对应一个PO。建立一个对应简历的BO对象处理简历，每个BO包含这些PO。这样处理业务逻辑时，我们就可以针对BO去处理

4. "vo": 即"Value Object/View Object"，值对象或视图对象，主要对应界面显示的数据对象。对于一个WEB页面，或者SWT、SWING的一个界面，用一个VO对象对应整个界面的值

- " wesign-mss-xxx-dao "结构说明

```
wesign-mss-xxx-dao
|
+ src/main/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.dao
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.dao.xxx
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.dao.xxx.yyy
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.dao.xxx.yyy.zzz
|   + -- ...
|
+ src/main/resources
|   |
|   + -- ...
|
+ src/test/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.dao
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.dao.xxx
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.dao.xxx.yyy
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.dao.xxx.yyy.zzz
|   + -- ...
|
+ src/test/resources
|   |
|   + -- ...
```

说明：

1. "xxx", "yyy", "zzz"由具体的包名代替

- "**wesign-mss-xxx-service**"结构说明

```
wesign-mss-xxx-service
|
+ src/main/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.service
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.service.impl
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.service.xxx
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.service.xxx.impl
|   + -- ...
|
+ src/main/resources
|   |
|   + -- ...
|
+ src/test/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.service
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.service.impl
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.service.xxx
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.service.xxx.impl
|   + -- ...
|
+ src/test/resources
|   |
|   + -- ...
```

- "wesign-mss-xxx-app" 结构说明

```
wesign-mss-xxx-app
|
+ src/main/java
|   |
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.controller
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.controller.impl
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.controller.xxx
|   + -- cn.signit.wesign.xxx.controller.xxx.impl
|   + -- ...
|
+ src/main/resources
```

```

|   |
|   +-- application-develop.properties
|   +-- application-test.properties
|   +-- application-pre_release.properties
|   +-- application-release.properties
|   |
|   + db/migration
|       |
|       +-- V1.0.0__create_initial_xxx.sql
|       +-- V1.0.1__add_xxx.sql
|       +-- ...
|
+ src/test/java
|   |
|   +-- cn.signit.wesign.xxx.service
|   +-- cn.signit.wesign.xxx.service.impl
|   +-- cn.signit.wesign.xxx.service.xxx
|   +-- cn.signit.wesign.xxx.service.xxx.impl
|   +-- ...
|
+ src/test/resources
|   |
|   +-- application-develop.properties
|   +-- application-test.properties
|   +-- application-pre_release.properties
|   +-- application-release.properties
|   |
|   + db/migration
|       |
|       +-- V1.0.0__create_initial_xxx.sql
|       +-- V1.0.1__add_xxx.sql
|       +-- ...

```

说明：

1. 实际应用中 `application-{profile}.properties` 会从统一配置中心获取
2. flyway 管理的 SQL 文件命名规范："V版本号_动词_描述.sql"，
 2.1. 初始化文件命名统一为："V1.0.0__create_init_database.sql"
 2.1. "版本号" 规范参见"工程版本规范"

工程版本规范

版本号定义

- 主平台结构

```
<主版本号>.<次版本号>.<增量版本号(修订号)>.<里程碑版本号>
```

如： 1.0.0 , 1.0.0-alpha-1 , 1.0.1-beta-3

1. 主版本号：表示了项目重大架构变更
2. 次版本号：表示较大范围的功能添加和变化
3. 增量版本号：又叫“修订号”，表示重大Bug的修复
4. 里程碑版本号：表示某一个版本号的里程碑，如：.*-alpha-1, .*-beta-1

- 定制化结构

```
<项目名称>-<主平台结构>
```

如： sdca-1.0.0 , sdca-1.0.0-alpha-1 , sdca-1.0.1-beta-3

- 初始版本号

- 工程统一初始版本号： 1.0.0
- flyway管理的SQL文件初始版本号：
v1.0.0_create_init_database.sql
- Java统一版本： jdk1.8

版本号变更

采用Maven插件：采用Maven插件： Maven Release Plugin 自动化变更 pom.xml 的版本

注：maven中约定的版本号次序：

1.对于主版本号、次版本号、增量版本号来说他们的比较是基于数字的。因此：

1.5>1.4>1.3>1.2.11>1.2.8

2.对于里程碑版本号来说，比较是基于字符串的。因此：

1.5>1.4>1.3>1.2.3>1.2.11

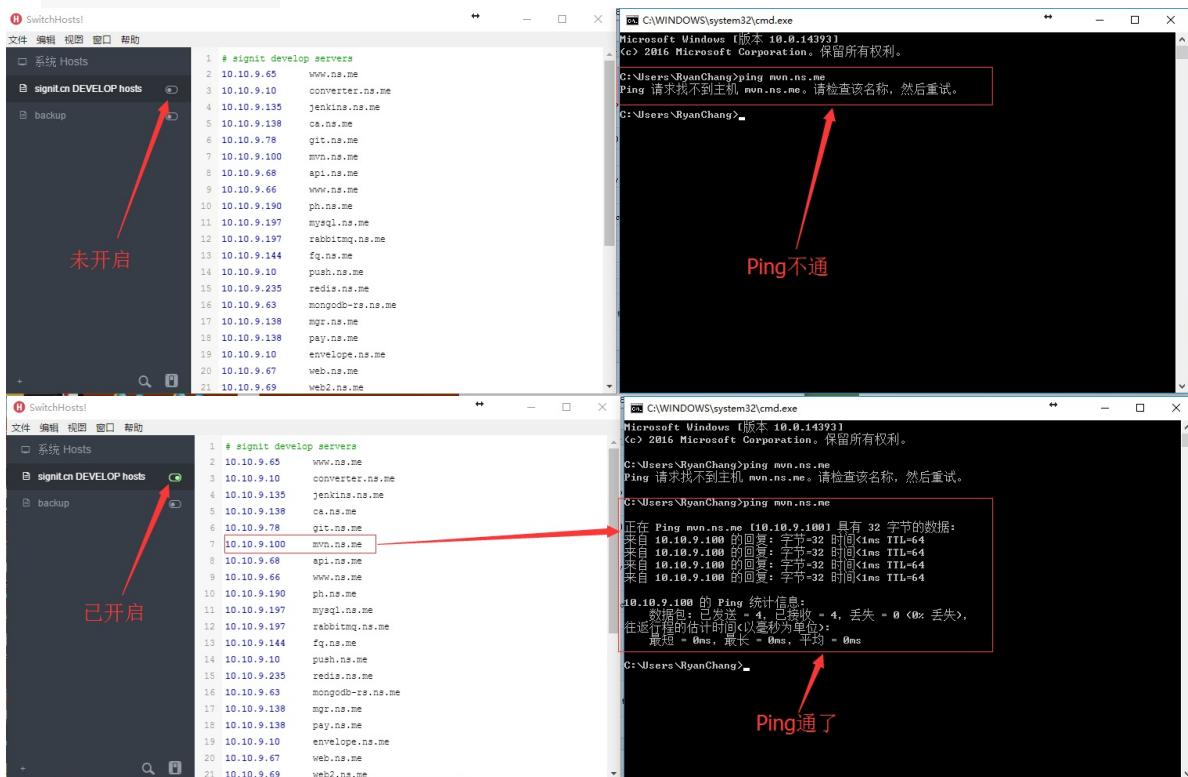
工程配置规范

自定义服务域名

- 本地开发 服务器域名规划
- 线上 服务器域名规划
- 定制化 服务器域名规划

自定义服务域名DNS

- 方法一：使用我们内网自己搭建的DNS服务器，地址 10.10.9.65 和 10.10.9.66
- 方法二：修改hosts文件，即：使用 `signit-hosts` 文件中的内容添加到操作系统（Linux/Mac：`/etc/hosts`；Windows：
`C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`）中的hosts文件里即可。推荐使用工具 `SwitchHosts` 来操作。



IDE配置

- **IDE选择**

使用 `STS` 或 `eclipse` 或 `IntelliJ IDE`；推荐使用 `STS` 方便开发基于 Spring框架相关的应用，如果是 `eclipse` 还需单独安装 `STS` 套件

- **IDE编码**

统一使用 `UTF-8`，"Window" -> "Preferences" -> "General" -> "Workspace"的"Text file encoding"中设置为 `UTF-8`

- **IDE自动注释**

使用统一注释模板，下载地址：[codetemplates.xml](#)，Window" -> "Preferences" -> "Java" -> "Code Style" -> "Code templates"的"Import..."选择 `codetemplates.xml` 导入即可

- **IDE主题（可选）**

为了保护小伙伴们的眼睛，这里推荐几款IDE的主题，供大家下载使用：

- [Sublime Text 2](#)
- [Oblivion](#)
- [Obsidian](#)
- [更多...](#)

GIT忽略文件(`.gitignore`)

工程添加统一的git代码版本管理相关的忽略文件，下载地址：[signit-gitignore](#)，将其重命名为 `.gitignore` 放到工程根目录即可

服务配置文件

工程所对应的每个微服务统一配置文件为：`application-{profile}.properties`，实际应用中会从[统一配置中心](#)微服务中获取，`profile` 根据服务的不同运行环境定义了四种状态：

- 开发环境 - `dev`，
- 测试环境 - `test`，
- 预发布环境 - `pre`，
- 生产环境 - `prod`

Dockerfile配置文件

技术框架规范

基础框架

- Spring Boot
- Spring Cloud

微服务核心模块

| 模块名称 | 框架 | 依赖库 | 描述 |
|-----------|----------------|---|--|
| 统一配置中心 | Config | spring-cloud-starter-config,spring-cloud-config-server | 所有微服务统一到配置中心获取指定profile的*.properties配置文件，以实现应用多环境的外部化配置以及版本管理 |
| 消息总线 | RabbitMQ/Kafka | spring-cloud-starter-bus-amq/spring-cloud-starter-bus-kafka | 实现对配置信息的实时更新 |
| 服务注册与发现中心 | Eureka | spring-cloud-starter-eureka-server | 提供各个微服务统一的注册和发现与发现 |
| 断路器 | Hystrix | spring-cloud-starter-hystrix | 当某个微服务发生故障时，通过断路器的故障监控（类似熔断保险丝），向调用方返回一个错误响应，而不是长时间的等待，避免在微服务架构中个别服务出现异常时引起的故障蔓延 |

| | | | |
|----------------|--------------|--|--|
| 智能路由 (服务网关) | Zuul | spring-cloud-starter-zuul,spring-cloud-starter-eureka | 对外系统提供统一的REST API，除了具备服务路由、均衡负载功能之外，它还具备了权限控制等功能 |
| 客户端负载均衡 | Ribbon/Feign | spring-cloud-starter-ribbon/spring-cloud-starter-feign | 基于HTTP和TCP客户端的负载均衡器 |

代码书写规范

基本规范

使用 signit.cn 统一提供的代码规范进行编写代码：[代码规范.ppt](#)

- 编码规范检测分析

采用 [Maven Checkstyle](#) 插件对提交的代码的编写规范进行强制的检测，一旦不符合我们定义的编码规范，则编译失败，提交代码无效。使用 signit.cn 统一提供的检查规则：[signit_checks.xml](#)

- 源码问题检测分析

采用 [Maven PMD](#) 插件对提交的源代码 (*.java) 中潜在的问题进行分析，一旦不符合要求，提交代码无效

- 字节码问题检测分析

采用 [Maven FindBugs](#) 插件对提交的编译后的字节码 (*.class) 中潜在的问题进行分析，一旦不符合要求，提交代码无效

| 工具 | 目的 | 检查项 |
|--|---|---|
| FindBugs 检查.class | 基于Bug Patterns概念，查找 javabytecode (.class文件) 中的潜在bug | 主要检查bytecode中的bug patterns，如code 性能、NullPoint空指针检查、没有合理关闭资源、字符串相同判断错（==，而不是equals）等 |
| PMD 检查源文件 | 检查Java源文件中的潜在问题 | 主要包括： 空try/catch/finally/switch语句块 未使用的局部变量、参数和private方法 空if/while语句 过于复杂的表达式，如不必要的if语句等 复杂类 |
| CheckStyle 检查源文件 主要关注格式 | 检查Java源文件是否与代码规范相符 | 主要包括： Javadoc注释 命名规范 多余没用的Imports Size度量，如过长的方法 缺少必要的空格Whitespace 重复代码 |

代码格式化

使用 signit.cn 统一提供的代码格式化模板：[Eclipse - codeformatter.xml](#)

代码注释

使用 signit.cn 统一提供的代码注释模板：[Eclipse - codetemplates.xml](#)

日志

所有 微服务 应用的 方法中 必须加入基于 `logback` 的日志输出来代替 `//` 或 `/**/` 注释的书写，且普通注释说明使用 `LOG.debug()` ，警告或易错的地方说明使用 `LOG.warn()` , 错误或异常的地方说明使用 `LOG.error()` , `wesign-lib-xxx` 中按实际情况使用 `logback`

数据对象命名

- PO层数据对象命名

直接映射数据库表：

数据表名映射java命名规范的类名；

数据表字段映射java命名规范的属性名

- BO和VO层数据对象命名

请求数据结构："<资源>+[操作]+Req"

例如：`DocumentReq` , `UserSubmitReq` , `WebhookBindReq`

响应数据结构："<资源>+[操作]+Resp"

例如：`DocumentResp` , `UserSubmitResp` , `WebhookBindResp`

【特别说明】

"资源"：名词，必填，该资源不限制于API中定义的资源，可以是更具体地描述

"操作"：动词，可选，对当前"资源"进行某项操作更进一步的说明

- VO层统一响应数据结构

----- 【成功】 -----

结构：HTTP标准状态码（`20x`）+`"code"`+`"message"`+具体数据结构

例如：

HTTP标准状态码：`200`

响应体：

```
{
    "code": "100600000",
    "message": "ok",
    "envelope": {
        "contentWsid": "15",
        "envelopeWsid": "d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2ceb
eef9b",
        "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d
5",
        "size": 65.22,
        "sequence": 1,
        "createdDatetime": 1475735330000,
        "modifiedDatetime": 1475735330000,
        "isAttached": 0,
        "fileInfo": {
            "href": "http://file.signit.cn/v1/files/5
8859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5?type=0",
            "method": "GET"
        }
    }
}
```

-----【失败】-----

结构：HTTP标准状态码（40x或50x）+“error”

例如：

HTTP标准状态码：404

响应体（单条）：

```
{
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource doe
s not exist",
        "developerMessage": "No car found in the database"
    },
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010
0108"
}
```

```
响应体（多条）：
{
    "errors": [
        {
            "userMessage": "Sorry, the requested resource
does not exist",
            "developerMessage": "No car found in the data
base",
            "code": "100100108",
            "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1
00100108"
        },
        {
            "userMessage": "Sorry, the requested user not
exist",
            "developerMessage": "No user id found in the
database",
            "code": "100100105",
            "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1
00100105"
        }
    ]
}
```

-----【其他说明】-----

请求头和响应头在此处未体现出来，需要在具体的API中进行相关说明



单元测试

所有实现类必须进行单元测试，推荐安装Eclipse插件moreunit在相关实现类中选中需要单元测试的方法，然后自动生成对应的测试类，最后进行单元测试的编写

常用约定规范

应用类型命名与简写

| 命名 | 简写 | 描述 |
|----------------------|------|--------|
| USER | USER | 用户应用 |
| ENTERPRISE | ENTE | 企业应用 |
| FILE | FILE | 文件应用 |
| SEAL | SEAL | 签章应用 |
| CERTIFICATE | CERT | 证书应用 |
| ENVELOPE | ENVE | 信封应用 |
| CONVERTER | CONV | 转换应用 |
| PUSHER | PUSH | 推送应用 |
| FORM | FORM | 表单应用 |
| VERIFIER | VERI | 验签应用 |
| FINANCE | FINA | 财务应用 |
| IDENTITY | IDEN | 实名认证应用 |
| TIME_STAMP_AUTHORITY | TIME | 时间戳应用 |
| POLICY | PLCY | 权限策略应用 |
| OAUTH_AUTHORIZATION | OAUT | 开放授权应用 |
| DEVELOPER | DEVE | 开发者应用 |
| LABEL | LABE | 标签应用 |
| LINK | LINK | 链接应用 |

微服务应用命名和端口

| 名称 | 命名 (SERVICE-ID) | 简写 (默认 URL路由网 关) | 端口 (http/https) | 描述 |
|-------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-------|
| ===== | ===== | ===== | ===== | ===== |

| 基础微服务 ===== | 基础微服务 ===== | 基础微服务 ===== | 基础微服务 ===== | 基础微服务 ===== |
|----------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------|
| 统一配置中心微服务 | wesign-mss-config | /config/ | 6184/46184 | |
| API统一网关微服务 | wesign-mss-api | / | 80/443 6153/46153 | |
| 服务注册与发现微服务 | wesign-mss-eureka | /eureka/ | 5683/45683 | |
| 服务聚合监控微服务 | wesign-mss-monitor | /monitor/ | 9675/49675 | |
| | ===== | ===== | ===== | ===== |
| | 核心微服务 ===== | 核心微服务 ===== | 核心微服务 ===== | 核心微服务 ===== |
| 用户中心微服务 | wesign-mss-user | /user/ | 1573/41573 | |
| 企业管理微服务 | wesign-mss-enterprise | /enterprise/ | 7130/47130 | |
| 签章管理微服务 | wesign-mss-seal | /seal/ | 7330/47330 | |
| 文件存储微服务 | wesign-mss-file | /file/ | 5375/45375 | |
| 权限策略微服务 | wesign-mss-policy | /policy/ | 7320/47320 | |
| 信封流转微服务 | wesign-mss-envelope | /envelope/ | 7563/47563 | |
| 标签管理微服务 | wesign-mss-label | /label/ | 1330/41330 | |
| OAuth授权微服务 | wesign-mss-oauth | /oauth/ | 9447/49447 | |
| 开发者管理微服务 | wesign-mss-developer | /developer/ | 7830/47830 | |
| 时间戳微服务 | wesign-mss-timestamp | /timestamp/ | 4716/44716 | |
| 财务中心微服务 | wesign-mss-finance | /finance/ | 4560/44560 | |
| 证书管理微服务 | wesign-mss-certificate | /certificate/ | 9430/49430 | |

| | | | | |
|---------|----------------------|-------------|------------|--|
| 实名认证微服务 | wesign-mss-identity | /identity/ | 4088/44088 | |
| 文档表单微服务 | wesign-mss-form | /form/ | 8393/48393 | |
| 文档验签微服务 | wesign-mss-verifier | /verifier/ | 8313/48313 | |
| 文档转换微服务 | wesign-mss-converter | /converter/ | 8333/48333 | |
| 消息推送微服务 | wesign-mss-pusher | /pusher/ | 1723/41723 | |
| 统一链接微服务 | wesign-mss-link | /link/ | 6137/46137 | |
| 开放平台微服务 | wesign-mss-open | / | 2576/42576 | |

统一配置中心**properties**文件操作规范

- **Profile**命名

- 开发环境 : dev
- 测试环境 : test
- 预发布环境 : pre
- 生产环境 : prod

- 配置文件命名

- Java Properties方式

<微服务应用命名和端口的命名规则>-profile.properties

如 : wesign-mss-user-dev.properties , wesign-mss-form-test.properties ,...

- YAML方式

<微服务应用命名和端口的命名规则>-profile.yml

如 : wesign-mss-converter-pre.yml , wesign-mss-finance-prod.yml ,...

- 仓库分支目录结构

- GIT仓库

仓库地址(本地) : <http://git.ns.me/signit/wesign-mss-config-repo.git>

分支和归档 : master/release/develop - tags

分支下目录结构 :

```
-- repo
  |
  +-- latest
    |
    +-- properties
      |
      +-- wesign-mss-xxx-dev.properties
      |
      +-- wesign-mss-xxx-test.properties
      |
      +-- wesign-mss-xxx-pre.properties
      |
      +-- wesign-mss-xxx-prod.properties
      |
      +-- yaml
        |
        +-- wesign-mss-xxx-dev.yml
        |
        +-- wesign-mss-xxx-test.yml
        |
        +-- wesign-mss-xxx-pre.yml
        |
        +-- wesign-mss-xxx-prod.yml
        |
        +-- ...
        |
    +-- 1.0.0
      |
      +-- properties
        |
        +-- wesign-mss-xxx-dev.properties
        |
        +-- wesign-mss-xxx-test.properties
```

```
+-- wesign-mss-xxx-pre.properties  
|  
|  
+-- wesign-mss-xxx-prod.properties  
|  
|  
+-- yaml  
|  
|  
|  
+-- wesign-mss-xxx-dev.yml  
|  
|  
+-- wesign-mss-xxx-test.yml  
|  
|  
+-- wesign-mss-xxx-pre.yml  
|  
|  
+-- wesign-mss-xxx-prod.yml  
|  
|  
+-- ...  
  
+-- 1.0.1  
|  
|  
+-- ...  
  
+ ...
```

- SVN仓库

仓库地址(本地) : <http://svn.ns.me:3690/svn/repo>

分支和归档 : trunk/branches - tags

目录结构 :

```
-- repo  
|  
+-- trunk(是主分支, 是日常开发进行的地方)  
|  
|  
+-- latest  
|  
|  
+-- properties  
|  
|  
|  
+-- wesign-mss-xxx-dev.properties  
|  
|  
|  
+-- wesign-mss-xxx-test.properties
```

```
|   |   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-pre.properties
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-prod.properties
|   |   |
|   |   +-- yaml
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-dev.yml
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-test.yml
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-pre.yml
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-prod.yml
|   |   |
|   |   +-- ...
|   |
|   +-- 1.0.0
|   |
|   |   +-- properties
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-dev.properties
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-test.properties
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-pre.properties
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-prod.properties
|   |
|   |   +-- yaml
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-dev.yml
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-test.yml
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-pre.yml
|   |   |
|   |   |   +-- wesign-mss-xxx-prod.yml
|   |
|   |   +-- ...
|   |
```

```
+ -- branches(分支，继续进行开发和维护的release版本或为不同用  
户客制化的版本)
```

```
+ -- 1.0.0
```

```
+ ...(内容目录结构与trunk类似)
```

```
+ -- sdca-1.0.0
```

```
+ ...(内容目录结构与trunk类似)
```

```
+ ...
```

```
+ -- tags(目录只读，存储阶段性的发布版本，作为一个里程碑的版本进  
行存档)
```

```
+ -- 1.0.0
```

```
+ ...(内容目录结构与trunk类似)
```

```
+ -- 1.0.1
```

```
+ ...(内容目录结构与trunk类似)
```

```
+ -- 1.0.2
```

```
+ ...(内容目录结构与trunk类似)
```

```
+ ...
```

参与者 (participant)

1. 参与者状态(status)

- 未完成 (0 - 9)
 - |
 - + - 等待处理
 - |
 - + - 系统处理中
 - 已完成 (10 - 49)
 - |
 - + - 正常完成 (10 - 29)
 - |
 - |
 - + - 成功处理
 - |
 - |
 - + - 授权他人处理
 - |
 - |
 - + - 发起者删除
 - |
 - + - 异常完成 (30 - 49)
 - |
 - + - 拒绝处理
 - |
 - + - 超时未处理
 - |
 - + - 退回处理
 - |
 - + - 系统处理失败
 - |
 - + - 填写表单失败
 - |
 - + - 授权他人签收失败

| 数字表示 | 文字表示 | 描述 |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 未完成阶段 (ING) | | |
| 0 | ING_WAIT | 等待处理 |
| 1 | ING_PROCESS | 系统处理中 |
| 完成阶段 (ED) | | |
| 完成阶段 (ED) - 成功 完成 (SUCCESS) | | |
| 10 | ED_SUCCESS | 已成功处理 |
| 11 | ED_SUCCESS_AUTHORIZE | 授权他人处理 |
| 12 | ED_SUCCESS_REMOVE | (被动) 发起者删除 |
| 完成阶段 (ED) - 异常 完成 (FAIL) | | |
| 30 | ED_FAIL_REJECT | (主动) 拒绝处理 |
| 31 | ED_FAIL_TIMEOUT | (被动) 超时未处理 |
| 32 | ED_FAIL_BACK | (主动) 退回处理 |
| | | 系统处理失败 (ED_FAIL_PROCESS) |
| 33 | ED_FAIL_PROCESS_FILLOUT | 系统处理失败-填写表单 失败 |
| 34 | ED_FAIL_PROCESS_AUTHORIZE | 系统处理失败-授权他人 签收失败 |

2. 参与者使用证书的级别(**secure_level**)

| 数字表示 | 文字表示 | 描述 |
|------|-----------------|-------|
| 0 | DISPOSABLE_CERT | 一次性证书 |
| 1 | STANDARD_CERT | 标准证书 |

3. 参与者类型(type)

| 数字表示 | 文字表示 | 描述 |
|------|---------|-----|
| 0 | SENDER | 发起者 |
| 1 | SIGNER | 签署者 |
| 2 | CHECKER | 审阅者 |

4. 参与者接收通知状态类型 (receive_notification_status)

- 正常接收通知 (0 - 9)
 - |
 - + - 接收者所有通知正常
- 异常接收通知 (10 - 49)
 - |
 - + - 投递信封接收通知失败
 - |
 - + - 填写表单接收通知失败
 - |
 - + - 纠正开始接收通知失败
 - |
 - + - 纠正完成接收通知失败
 - |
 - + - 撤销接收通知失败
 - |
 - + - 全部完成接收通知失败
 - |
 - + - 作废信封接收通知失败
 - |
 - + - 超时接收通知失败
 - |
 - + - 拒签接收通知失败
 - |
 - + - 审阅不通过接收通知失败
 - |
 - + - 授权他人接收通知失败

| 数字表示 | 文字表示 | 描述 |
|------|---------------------|---------------|
| 0 | SUCCESS | 接收通知正常 |
| 10 | FAIL_DILIVER | 信封投递时接收通知失败 |
| 11 | FAIL_FILLOUT | 确认填写表单时接收通知失败 |
| 12 | FAIL_CORRECT_START | 纠正开始时接收通知失败 |
| 13 | FAIL_CORRECT_END | 纠正结束时接收通知失败 |
| 14 | FAIL_REVOKER | 撤销时接收通知失败 |
| 15 | FAIL_FINISH | 流程全部完成时接收通知失败 |
| 16 | FAIL_INVALIDATE | 作废信封时接收通知失败 |
| 17 | FAIL_TIMEOUT | 信封已超时接收通知失败 |
| 18 | FAIL_REJECT | 拒签时接收通知失败 |
| 19 | FAIL_NOT_PASS_CHECK | 审阅不通过时接收通知失败 |
| 20 | FAIL_AUTHORIZE | 授权他人签时接收通知失败 |

信封 (envelope)

1. 信封类型 (type)

| 数字表示 | 文字表示 | 描述 |
|------|---------------|------|
| 0 | ANY | 任意 |
| 1 | ME | 本人 |
| 2 | ME_AND_OTHERS | 我与他人 |
| 3 | OTHERS | 他人 |

2. 信封状态 (status)

- 未完成 (0 - 49)
 - |
 - + - 发送前 (0 - 9)
 - | |

```
| + - 草稿
| |
| + - 定时
| |
| + - 挂起中
| |
| + - 挂起待确认
|
+ - 发送后 (10 - 49)
|
+ - 投递信封
|
+ - 等待填写表单
|
+ - 退回
|
+ - 纠正
|
+ - 完成签收
|
+ - 完成签收失败
|
+ - 生成凭证
|
+ - 生成凭证失败

- 已完成 (50 - 99)
|
+ - 正常完成 (50 - 59)
|
| |
| + - 成功处理完成
|
+ - 异常完成 (60 - 99)
|
| |
| + - 丢弃
|
| + - 拒签
|
| + - 审阅不通过
|
```

```
+ - 撤销
|
+ - 作废
|
+ - 超时
```

| 数字表示 | 文字表示 | 描述 |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| 未完成阶段 (ING) | | |
| 未完成阶段 (ING) - 编辑 (EDIT) | | |
| 0 | ING_EDIT_DRAFT | 草稿 |
| 1 | ING_EDIT_TIMER | 定时 |
| 2 | ING_EDIT_HANG_UP | 挂起中 |
| 3 | ING_EDIT_HANG_UP_CONFIRM | 挂起待确认 |
| 未完成阶段 (ING) - 发送 (SENT) | | |
| 10 | ING_SENT_DILIVER | 投递信封 |
| 11 | ING_SENT_WAIT_FILLOUT | 等待填写表单 (签名/审核) |
| 12 | ING_SENT_BACK | 退回 |
| 13 | ING_SENT_CORRECT | 纠正 |
| 14 | ING_SENT_FINISH_CONFIRM | 完成签收 (写入 PDF) |
| 15 | ING_SENT_FINISH_CONFIRM_FAIL | 完成签收 (写入 PDF) 失败 |
| 16 | ING_SENT_GENERATE_AUDIT | 生成凭证 |

| | | |
|----------------------------|------------------------------|--------|
| 17 | ING_SENT_GENERATE_AUDIT_FAIL | 生成凭证失败 |
| 完成阶段 (ED) | | |
| 完成阶段 (ED) - 成功完成 (SUCCESS) | | |
| 50 | ED_SUCCESS | 成功处理完成 |
| 完成阶段 (ED) - 异常完成 (FAIL) | | |
| 60 | ED_FAIL_DISCARD | 丢弃 |
| 61 | ED_FAIL_REJECT | 拒签 |
| 62 | ED_FAIL_NOT_PASS_CHECK | 未通过审核 |
| 63 | ED_FAIL_REVOCATION | 撤销 |
| 64 | ED_FAIL_INVALIDATE | 作废 |
| 65 | ED_FAIL_TIMEOUT | 超时 |

1. 结构

模式号+业务号+描述号

2. 含义

- 模式号：

| 编号 | 描述 |
|----|------|
| 1 | 运行模式 |
| 2 | 测试模式 |

- 业务号：

| 编号 | 描述 |
|------|-----------------|
| 0000 | 未指定的业务 |
| 0001 | 预留 |
| 0002 | 预留 |
| ... | 预留 |
| 0010 | 通用业务 |
| 0011 | <u>签名</u> |
| 0012 | <u>验证</u> |
| 0013 | <u>上传</u> |
| 0014 | <u>下载</u> |
| 0015 | 文档转换相关业务 |
| 0020 | ~~ 授权码申请 ~~ |
| 0021 | <u>USBKEY访问</u> |
| 0022 | 实名认证相关业务 |
| 1022 | 个人实名认证相关业务 |
| 2022 | 企业实名认证相关业务 |
| 0023 | 用户相关业务 |
| 1023 | 个人用户相关业务 |

| | |
|------|----------------------|
| 2023 | 企业用户相关业务 |
| 3023 | 系统管理员用户相关业务 |
| 0024 | 文档相关业务 |
| 0025 | 证书相关业务 |
| 0026 | 签章相关业务 |
| 0027 | 发票相关业务 |
| 0028 | 日志相关业务 |
| 0029 | 联系人相关业务 |
| 0030 | 支付平台-账号 |
| 0031 | 支付平台-套餐 |
| 0032 | 支付平台-支付 |
| 0033 | API接口通用相关 |
| 0034 | 财务相关业务 |
| 0035 | 企业相关业务 |
| 1035 | 企业成员相关业务 |
| 2035 | 企业部门相关业务 |
| 3035 | 企业角色相关业务 |
| 0036 | 表单相关业务 |
| 0037 | oauth相关业务 |
| 0038 | 开发者相关业务 |
| 0039 | 时间戳相关业务 |
| 0040 | 策略相关业务 |
| 0041 | 角色相关业务 |
| 0042 | 权限相关业务 |
| 0045 | 模板相关服务 |
| 0050 | 消息推送相关业务 |
| 0060 | 信封相关业务 |
| 1060 | 信封参与者相关业务 |
| 2060 | 信封内容相关业务 |
| 3060 | 信封表单相关业务 |

| | |
|------|---------------------|
| 4060 | 信封凭证相关业务 |
| 0061 | 标签相关业务 |
| 0062 | 目录分组相关业务 |
| 0070 | Webhook相关业务 |
| 0080 | 管理平台相关业务 |
| 0071 | session/token会话相关业务 |
| 0090 | 验签相关服务 |

- 描述号：至少有四位数（0000），根据具体情况描述其含义。

特别地，默认：0000 ~ 099 为成功情况；0100 ~ 1000 为失败情况

通用业务状态码描述

| 状态码 | 定义 |
|-----------|------|
| 100100000 | 操作成功 |
| 100100100 | 操作失败 |

1. 资源网关

seal.signit.cn 或 signit.cn/seal

2. 资源操作

| 资源名称 | 资源地址 | GET | POST | PUT/PATCH |
|------------------|--|---------------|--------|-----------|
| 公章(office-seals) | /v1/office-seals | 获取全部公章 | 上传单个公章 | X |
| | /v1/office-seals/bind | X | 公章绑定 | X |
| | /v1/office-seals/bulk | X | 批量上传公章 | X |
| | /v1/office-seals/{office-seal-wsid} | 获取指定公章 | X | 修改指定公章 |
| | /v1/office-seals/{office-seal-wsid}/apply | X | 申请指定公章 | X |
| | /v1/office-seals/{office-seal-wsid}/grant | X | 授权指定公章 | X |
| | /v1/office-seals/{office-seal-wsid}/applications | 获取指定公章的所有申请记录 | X | X |
| 私章(person-seals) | /v1/person-seals | 获取全部私章 | 上传单个私章 | X |
| | /v1/person-seals/bind | X | 私章绑定 | X |
| | /v1/person-seals/bulk | X | 批量上传私章 | X |

| | | | | |
|-------------------------|--|-----------------|----------|--------|
| | /v1/person-seals/{person-seal-wsid} | 获取指定私章 | X | 修改指定私章 |
| 公章申请表 (applications) | /v1/applications | 获取全部公章申请记录 | X | X |
| | /v1/applications/{application-wsid} | 获取指定公章申请记录 | X | X |
| | /v1/applications/{application-wsid}/handle | X | 处理指定公章申请 | X |
| 印章管理微服务日志 (log) | /v1/logs | 获取印章微服务中的日志记录列表 | X | X |

1.1、印章上传指引

1.描述: 印章上传的指引

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/seals

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

3.请求方式

OPTIONS

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X OPTIONS" \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://seal.signit.cn/v1/seals"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|----|----|----|----|----|
| 无 | | | | | |

5.响应参数说明

a.响应示例

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章上传成功",  
  "data": {  
    {  
      "ref": "upload",  
      "url": "api.signit.cn/file/v1/files/form-upload",  
      "method": "post"  
    },  
    {  
      "ref": "insert",  
      "url": "seal.signit.cn/v1/seals",  
      "method": "post"  
    }  
  }  
}
```

相关链接：api.signit.cn/file/v1/files/form-upload

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | String | BODY | | 认证图像上传的接口访问步骤 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、单个公章上传

1.描述: 上传单个公章到服务器

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals

认证方式支持 : auth2.0认证

请求体

```
{  
    "name": "13455323.png",  
    "from": "DEFAULT",  
    "enterprisewsid": "g5b41gh1h",  
    "creatorwsid": "g5b45nn1n",  
    "filewsid": "dljgngljalng"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d
"{
    "name": "13455323.png",
    "from": 0,
    "enterpriseWsid": "g5b41gh1h",
    "creatorWsid": "g5b45nn1n",
    "fileWsid": "dljgnqljalng"
}
"
"https://seal.signit.cn/v1/seals"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------|----|--------|------|-----|---|
| name | 是 | String | BODY | | 保存签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源DEFAULT - 默认生成方式，IMAGE_CREATED - 普通上传图片方式，HAND_WRITE - 手写签名方式，TEXT_INPUT - 输入文字方式，HARDWARE - 硬件介质获取方式 |
| enterpriseWsid | 是 | String | BODY | | 公章所属企业的全局ID |
| ownerWsid | 是 | String | BODY | | 公章创建者的全局ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "公章上传成功",  
  "officeSeal": {  
    "officialSealWsid" : "123ed2s134f2...ew123e",  
    "fileWsId" : "145fgh134f2...4ghjfe",  
    "enterpriseWsid": "g5b41gh1h",  
    "ownerWsid": "g5b45nn1n"  
    "name": "13455323.png",  
    "from": "DEFAULT",  
    "status": "REGULAR",  
    "createDatetime": "2017-05-03"  
  }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| officialSeal | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| officialSealWsid | 是 | String | BODY | | 签章的全局ID |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 签章的文件的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT :默认生成、 IMAGE_CREATED :普通上传图片生成、 HAND_WRITE :手写生成、WORD_INPUT :输入文字生成、 HARDWARE :硬件介质生成。 |
| type | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章类型 :PRIVATE - 私有签章 OFFICE- 公共签章 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态 :REGULAR :正常使用、 DELETE_AFTER_USE :使用后删除、 FORBIDDEN :禁用。 |
| createDatetime | 是 | String | BODY | | 签章新建的时间 |
| enterpriseWsid | 是 | String | BODY | | 公章所属企业的全局ID |
| ownerWsid | 是 | String | BODY | | 印章创建者的ID |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、单个私章上传

1.描述: 上传单个私章到服务器

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/person-seals

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "name": "13455323.png",  
    "from": "DEFAULT",  
    "ownerWsId": "g5b45nn1n",  
    "fileWsid": "dljgngljalng"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d
"{
    "name": "13455323.png",
    "from": 0,
    "ownerWsId": "g5b45nn1n",
    "fileWsId": "d1jgngljalng"
}
"
"https://seal.signit.cn/v1/seals"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------|----|--------|------|-----|--|
| name | 是 | String | BODY | | 保存签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT :默认生成、IMAGE_CREATED :普通上传图片生成、HAND_WRITE :手写生成、WORD_INPUT :输入文字生成、HARDWARE :硬件介质生成。 |
| enterpriseWsId | 是 | String | BODY | | 公章所属企业的全局ID |
| ownerWsId | 是 | String | BODY | | 印章创建者的全局ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章上传成功",  
  "personSeal": {  
    "personalSealWsId" : "123ed2s134f2...ew123e",  
    "fileWsId" : "145fgh134f2...4ghjfe",  
    "ownerWsId": "g5b45nn1n"  
    "name": "13455323.png",  
    "from": "DEFAULT",  
    "type": "PRIVATE",  
    "status": "REGULAR",  
    "createTime": "2017-05-03"  
  }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| personalSeal | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| personalSealWsId | 是 | String | BODY | | 签章的全局ID |
| fileWsId | 是 | String | BODY | | 签章的文件的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT :默认生成、 IMAGE_CREATED :普通上传图片生成、 HAND_WRITE :手写生成、WORD_INPUT :输入文字生成、 HARDWARE :硬件介质生成。 |
| type | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章类型 :PRIVATE - 私有签章 OFFICE- 公共签章 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态 :REGULAR :正常使用、 DELETE_AFTER_USE :使用后删除、 FORBIDDEN :禁用。 |
| createTime | 是 | String | BODY | | 签章新建的时间 |
| modifiedTime | 是 | String | BODY | | 签章修改的时间 |
| ownerWsId | 是 | String | BODY | | 印章创建者的ID |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、批量公章上传

1.描述:批量上传公章到服务器

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals/bulk

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "batch": [  
        {  
            "name": "13455323.png",  
            "from": "DEFAULT",  
            "fileWsid": "gljgjljhkh",  
            "enterpriseWsid": "g5b41gh1h",  
            "ownerWsid": "g5b45nn1n"  
        },  
        {  
            "name": "13455323.png",  
            "from": "DEFAULT",  
            "fileWsid": "gljgjljhkh",  
            "enterpriseWsid": "g5b41gh1h",  
            "ownerWsid": "g5b45nn1n"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d
|{
"batch": [
{
"name": "13455323.png",
"from": "DEFAULT",
"fileWsid": "gljgjljhkh",
"enterpriseWsId": "g5b41gh1h",
"ownerWsId": "g5b45nn1n"
},
{
"name": "13455323.png",
"from": "DEFAULT",
"fileWsid": "gljgjljhkh",
"enterpriseWsId": "g5b41gh1h",
"ownerWsId": "g5b45nn1n"
}
]
}"
"https://seal.signit.cn/v1/office-seals/bulk"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------------|----|--------|------|-----|---|
| name | 是 | String | BODY | | 保存签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT:默认生成、IMAGE_CREATED：普通上传图片生成、HAND_WRITE：手写生成、WORD_INPUT：输入文字生成、HARDWARE：硬件介质生成。 |
| enterpriseWslId | 是 | String | BODY | | 公章所属企业的全局ID |
| ownerWslId | 是 | String | BODY | | 印章创建者的全局ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "签章上传成功",
  "officeSeals": [
    {
      "officeSealWsid" : "123ed2s134f2...ew123e",
      "fileWsid" : "145fgh134f2...4ghjfe",
      "enterpriseWsid": "g5b41gh1h",
      "ownerWsId": "g5b45nn1n"
      "name": "13455323.png",
      "from": "DEFAULT",
      "status": "NORMAL",
      "createDatetime": "2017-05-03"
    },
    {
      "officeSealWsid" : "123ed2s134f2...ew123e",
      "fileWsId" : "145fgh134f2...4ghjfe",
      "enterpriseWsId": "g5b41gh1h",
      "ownerWsId": "g5b45nn1n"
      "name": "13455323.png",
      "from": "DEFAULT",
      "status": "NORMAL",
      "createDatetime": "2017-05-03"
    }
  ]
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| officeSeals | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| sealWsid | 是 | String | BODY | | 签章的全局ID |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 签章的文件的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT :默认生成、 IMAGE_CREATED :普通上传图片生成、 HAND_WRITE :手写生成、WORD_INPUT :输入文字生成、 HARDWARE :硬件介质生成。 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态 :REGULAR :正常使用、 DELETE_AFTER_USE :使用后删除、 FORBIDDEN :禁用。 |
| officeSealWsid | 是 | String | BODY | | 签章的全局ID |
| createDatetime | 是 | String | BODY | | 签章新建的时间 |
| enterpriseWsid | 是 | String | BODY | | 公章所属企业的全局ID |
| ownerWsid | 是 | String | BODY | | 印章创建者的全局ID |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、签章批量上传

1.描述:批量上传公章到服务器

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/person-seals/bulk

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "batch": [  
        {  
            "name": "13455323.png",  
            "from": "DEFAULT",  
            "fileWsId": "gljgjljhjh",  
            "ownerWsId": "g5b45nn1n"  
        },  
        {  
            "name": "13455323.png",  
            "from": "DEFAULT",  
            "fileWsId": "gljgjljhjh",  
            "ownerWsId": "g5b45nn1n"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d
"{
"batch": [
{
"name": "13455323.png",
"from": "DEFAULT",
"fileWsid": "gljgjljhkh",
"enterpriseWsId": "g5b41gh1h",
"ownerWsId": "g5b45nn1n"
},
{
"name": "13455323.png",
"from": "DEFAULT",
"fileWsid": "gljgjljhkh",
"enterpriseWsId": "g5b41gh1h",
"ownerWsId": "g5b45nn1n"
}
]
}"
"https://seal.signit.cn/v1/seals/bulk?type=OFFICE"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------|----|--------|------|-----|---|
| name | 是 | String | BODY | | 保存签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT：默认生成、IMAGE_CREATED：普通上传图片生成、HAND_WRITE：手写生成、WORD_INPUT：输入文字生成、HARDWARE：硬件介质生成。 |
| ownerWsId | 是 | String | BODY | | 私章创建者的全局ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "公章上传成功",  
  "personSeals": [  
    {  
      "personSealWsid": "123ed2s134f2...ew123e",  
      "fileWsid": "145fgh134f2...4ghjfe",  
      "enterpriseWsid": "g5b41gh1h",  
      "ownerWsid": "g5b45nn1n"  
      "name": "13455323.png",  
      "from": "DEFAULT",  
      "status": "NORMAL",  
      "createDatetime": "2017.05.03"  
    },  
    {  
      "personSealWsid": "123ed2s134f2...ew123e",  
      "fileWsid": "145fgh134f2...4ghjfe",  
      "enterpriseWsid": "g5b41gh1h",  
      "ownerWsid": "g5b45nn1n"  
      "name": "13455323.png",  
      "from": "DEFAULT",  
      "status": "NORMAL",  
      "createDatetime": "2017.05.03"  
    }  
  ]  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| personSeals | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| personSealwsid | 是 | String | BODY | | 签章的全局ID |
| fileWsId | 是 | String | BODY | | 签章的文件的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT :默认生成、 IMAGE_CREATED :普通上传图片生成、 HAND_WRITE :手写生成、WORD_INPUT :输入文字生成、 HARDWARE :硬件介质生成。 |
| createTime | 是 | String | BODY | | 签章新建的时间 |
| ownerWsId | 是 | String | BODY | | 印章创建者的全局ID |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、获取全部公章

1.描述: 获取全部公章

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals?fields={fields}&offset={offset}&limit={limit}&filters={filters}&sorts={sorts}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
"https://seal.signit.cn/v1/seals/123ed2s134f2...ew123e?fields=fi  
leWsId,sealWsId,name,frome,type,createTime,modifiedTime,status,c  
heckDataTime,checkStatus,checkReason,url,sealWsId,enterpriseWsId  
,ownerWsId&offset=0&limit=10"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|--------|-------|----|--|
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段的的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 偏移，默认为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 每次查询限制，默认为10 |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100250000",  
    "message": "公章获取成功",  
    "officeSeals": [  
        {  
            "fileWsid" : "123ed2s134f2...ew123e",  
            "name": "13455323.png",  
            "from": "DEFAULT",  
            "createTime": "2017-05-03",  
            "modifiedTime": "2017-05-03",  
            "status": "NORMAL",  
            "href": "/assets/images/templates/base-icon.svg",  
            "officeSealWsid": "f4g5s1c2b1b",  
            "enterpriseWsid": "g5b41gh1h",  
            "ownerWsid": "g5b45nn1n"  
        },  
        {  
            "fileWsId" : "123ed2s134f2...ew123e",  
            "name": "13455323.png",  
            "from": "DEFAULT",  
            "createTime": "2017-05-03",  
            "modifiedTime": "2017-05-03",  
            "status": "NORMAL",  
            "href": "/assets/images/templates/base-icon.svg",  
            "officeSealWsId": "f4g5s1c2b1b",  
            "enterpriseWsId": "g5b41gh1h",  
            "ownerWsId": "g5b45nn1n"  
        }  
    ]  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| officeSeals | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| officeSealWsid | 是 | String | BODY | | 签章全局ID |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 签章文件的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT - 默认生成方式， IMAGE_CREATED - 普通上传图片方式， HAND_WRITE - 手写签名方式，TEXT_INPUT - 输入文字方式， HARDWARE - 硬件介质获取方式 |
| createTime | 是 | String | BODY | | 签章创建时间 |
| modifiedTime | 是 | String | BODY | | 签章修改时间 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态 NORMAL - 正常使用 DELETE_AFTER_USE - 签名后删除 FORBIDDEN - 禁用 |
| href | 是 | String | BODY | | 签章的链接 |
| enterpriseWsid | 是 | String | BODY | | 公章所属企业的全局ID，当type=0时，为空 |
| ownerWsid | 是 | String | BODY | | 公章创建者全局ID |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、签章获取

1.描述: 获取服务器上的指定公章

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals/{office-seal-wsid}?fields={fields}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
"https://seal.signit.cn/v1/seals/123ed2s134f2...ew123e?fields=fi  
leWsId,sealWsId,name,frome,type,createTime,modifiedTime,status,c  
heckDataTime,checkStatus,checkReason,url,sealWsId,enterpriseWsId  
,ownerWsId&offset=0&limit=10&filters=type=OFFICE"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|----|---------|
| office-seal-wsid | 是 | String | PATH | | 公章的wsid |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "公章获取成功",
  "data": {
    "fileWsid" : "123ed2s134f2...ew123e",
    "name": "13455323.png",
    "from": "DEFAULT",
    "createDatetime": "2017-05-03",
    "modifiedTime": "2017-05-03",
    "status": "NORMAL",
    "href": "/assets/images/templates/base-icon.svg",
    "officeSealWsid": "f4g5s1c2b1b",
    "enterpriseWsid": "g5b41gh1h",
    "ownerWsid": "g5b45nn1n"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| officeSeal | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| officeSealWsid | 是 | String | BODY | | 签章全局ID |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 签章文件的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT - 默认生成方式， IMAGE_CREATED - 普通上传图片方式， HAND_WRITE - 手写签名方式， TEXT_INPUT - 输入文字方式， HARDWARE - 硬件介质获取方式 |
| createDatetime | 是 | String | BODY | | 签章创建时间 |
| modifiedDatetime | 是 | String | BODY | | 签章修改时间 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态 NORMAL - 正常使用 DELETE_AFTER_USE - 签名后删除 FORBIDDEN - 禁用 |
| href | 是 | String | BODY | | 签章的链接地址 |
| enterpriseWsid | 是 | String | BODY | | 公章所属企业的全局ID，当type=0时，为空 |
| ownerWsid | 是 | String | BODY | | 公章创建者全局ID |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、获取全部私章

1.描述: 获取全部私章

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/person-seals?fields={fields}&offset={offset}&limit={limit}&filters={filters}&sorts={sorts}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
"https://seal.signit.cn/v1/seals/123ed2s134f2...ew123e?fields=fi  
leWsId,sealWsId,name,frome,type,createTime,modifiedTime,status,c  
heckDataTime,checkStatus,checkReason,url,sealWsId,enterpriseWsId  
,ownerWsId&offset=0&limit=10"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|--------|-------|----|--|
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段的的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 偏移，默认为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 每次查询限制，默认为10 |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100250000",  
    "message": "私章获取成功",  
    "personSeals": [  
        {  
            "fileWsId" : "123ed2s134f2...ew123e",  
            "name": "13455323.png",  
            "from": "DEFAULT",  
            "createDatetime": "2017-05-03",  
            "modifiedDatetime": "2017-05-03",  
            "status": "NORMAL",  
            "href": "/assets/images/templates/base-icon.svg",  
            "personSealWsId": "f4g5s1c2b1b",  
            "ownerWsId": "g5b45nn1n"  
        },  
        {  
            "fileWsId" : "123ed2s134f2...ew123e",  
            "name": "13455323.png",  
            "from": "DEFAULT",  
            "createTime": "2017-05-03",  
            "modifiedTime": "2017-05-03",  
            "status": "NORMAL",  
            "href": "/assets/images/templates/base-icon.svg",  
            "personSealWsId": "f4g5s1c2b1b",  
            "ownerWsId": "g5b45nn1n"  
        }  
    ]  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| personSeals | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| personSealWsid | 是 | String | BODY | | 签章全局ID |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 签章文件的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT - 默认生成方式， IMAGE_CREATED - 普通上传图片方式， HAND_WRITE - 手写签名方式，TEXT_INPUT - 输入文字方式， HARDWARE - 硬件介质获取方式 |
| createDatetime | 是 | String | BODY | | 签章创建时间 |
| modifiedDatetime | 是 | String | BODY | | 签章修改时间 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态 NORMAL - 正常使用 DELETE_AFTER_USE - 签名后删除 FORBIDDEN - 禁用 |
| href | 是 | String | BODY | | 签章的链接 |
| ownerWsid | 是 | String | BODY | | 私章拥有者全局ID |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、私章获取

1.描述: 获取服务器上的指定私章

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/person-seals/{person-seal-wsid}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
"https://seal.signit.cn/v1/seals/123ed2s134f2...ew123e?fields=fi  
lewsId,sealWsId,name,frome,type,createTime,modifiedTime,status,c  
heckDataTime,checkStatus,checkReason,url,sealWsId,enterpriseWsId  
,ownerWsId&offset=0&limit=10"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|----|---------|
| person-seal-wsid | 是 | String | PATH | | 私章的wsid |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "公章获取成功",
  "personSeal": {
    "fileWsid" : "123ed2s134f2...ew123e",
    "name": "13455323.png",
    "from": "DEFAULT",
    "createDatetime": "2017-05-03",
    "modifiedDatetime": "2017-05-03",
    "status": "NORMAL",
    "href": "/assets/images/templates/base-icon.svg",
    "personSealWsid": "f4g5s1c2b1b",
    "ownerWsid": "g5b45nn1n"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| personSeal | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| personSealWsid | 是 | String | BODY | | 签章全局ID |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 签章文件的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 签章的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章来源 DEFAULT - 默认生成方式， IMAGE_CREATED - 普通上传图片方式， HAND_WRITE - 手写签名方式，TEXT_INPUT - 输入文字方式， HARDWARE - 硬件介质获取方式 |
| createDatetime | 是 | String | BODY | | 签章创建时间 |
| modifiedDatetime | 是 | String | BODY | | 签章修改时间 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态 NORMAL - 正常使用 DELETE_AFTER_USE - 签名后删除 FORBIDDEN - 禁用 |
| href | 是 | String | BODY | | 签章的链接地址 |
| ownerWsid | 是 | String | BODY | | 私章拥有者全局ID |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、公章申请记录查询

1.描述: 普通成员申请公章的使用权的申请记录

2.接口地址:

```
请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals/{seal-id}/applications?  
fields={fields}&offset={offset}&limit={limit}&filter=  
{filters}&sorts={sorts}
```

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
}
```

3.请求方式

```
GET
```

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
"https://seal.signit.cn/v1/office-seals/g5g1nb2n1n/applications?  
fields=sealWsId,grantorWsId,grantTime,grantStatus,grantStatusRe,  
applicantWsId,applicantTime,applicantReason,lastUsedTime,grantTy  
pe,grantData,&offset=0&limit=10"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|-------|----|--|
| office-seal-wsid | 否 | String | PATH | | 公章的wsid |
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段的的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 偏移，默认为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 每次查询限制，默认为10 |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "查询成功",
  "applications": [
    {
      "applyType": "ALLTIME",
      "applyInfo": {
        "applicationWsid": "g6h54mn12m1",
        "grantorWsId": "g5h45n4m5m5",
        "grantDatetime": "2017-05-03",
        "grantStatus": "APPROVAL",
        "grantStatusReason": "通过授权条件",
        "applicantWsId": "g5h4n5m42",
        "applicantDatetime": "2017-05-03",
        "applicantReason": "申请原因",
        "lastUsedDatetime": "2017-05-03",
      }
    },
    {
      "applyType": "FREQUENCY",
      "applyInfo": {
        "applyType": "FREQUENCY"
      }
    }
  ]
}
```

```
"applicationWsId":"g6h54mn12m1",
"grantorWsId":"g5h45n4m5m5",
"grantDatetime":"2017-05-03",
"grantStatus":"APPROVAL",
"grantStatusReason":"通过授权条件",
"applicantWsId":"g5h4n5m42",
"applicantDatetime":"2017-05-03",
"applicantReason":"申请原因",
"lastUsedDatetime":"2017-05-03",
"count":"5"
},
{
  "applyType":"PERIOD",
  "applyInfo":{
    "applicationWsId":"g6h54mn12m1",
    "grantorWsId":"g5h45n4m5m5",
    "grantDatetime":"2017-05-03",
    "grantStatus":"APPROVAL",
    "grantStatusReason":"通过授权的原因",
    "applicantWsId":"g5h4n5m42",
    "applicantDatetime":"2017-05-03",
    "applicantReason":"申请原因",
    "lastUsedDatetime":"2017-05-03",
    "startDatetime":"2017.05.03",
    "period":"10"
  }
}
]
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| applications | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封 |
| applyType | 是 | String | BODY | 固定值 | 公章申请的类型ALLTIME 无限制使用， FREQUENCY：按次数使用，PERIOD:按时间段使用 |
| applyInfo | 是 | Object | BODY | | 公章申请信息的封装 |
| applicationWsid | 是 | String | BODY | | 申请记录的全局ID |
| grantorWsid | 是 | String | BODY | | 授权者的全局ID |
| grantDatetime | 是 | String | BODY | | 授权时间 |
| grantStatus | 是 | String | BODY | | 授权状态APPROVAL - 通过授权; REJECT 未通过授权;REVOKE - 被撤销授权;PENDING_APPROVAL - 待授权 |
| grantStatusReason | 是 | String | BODY | | 当前授权状态下的解释 |
| applicantWsid | 是 | String | BODY | | 公章申请者的全局ID |
| applicantDatetime | 是 | String | BODY | | 申请时间 |

| | | | | | |
|------------------|---|--------|------|--|---|
| applicantReason | 是 | String | BODY | | 申请原因 |
| lastUsedTime | 是 | String | BODY | | 最后一次使用时间 |
| count | 否 | Number | BODY | | 申请使用次数，此项仅当applyType为“FREQUENCY”时才会有 |
| startDatetime | 否 | Date | BODY | | 申请开始使用时间，此项仅当applyType为“PERIOD”时才会有 |
| period | 否 | Number | BODY | | 申请使用时间段，单位为“天”。此项仅当applyType为“PERIOD”时才会有 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、获取公章申请记录

1.描述: 获取所有公章的申请记录

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/applications?fields={fields}&offset={offset}&limit={limit}&filter={filters}&sorts={sorts}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
"https://seal.signit.cn/v1/seals/g5g1nb2n1n/applications?fields=  
sealWsId,grantorWsId,grantTime,grantStatus,grantStatusRe,appli  
ntWsId,applicantTime,applicantReason,lastUsedTime,grantType,gran  
tData,&offset=0&limit=10&filters=grantType=2&sorts=+id"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|--------|-------|----|--|
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段的的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 偏移，默认为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 每次查询限制，默认为10 |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "查询成功",
  "applications": [
    {
      "applyType": "ALLTIME",
      "applyInfo": {
        "officeSealWsid": "glkjadasdgljk",
        "applicationWsid": "g6h54mn12m1",
        "grantorWsId": "g5h45n4m5m5",
        "grantDatetime": "2017-05-03",
        "grantStatus": "APPROVAL",
        "grantStatusReason": "通过授权条件",
        "applicantWsid": "g5h4n5m42",
        "applicantDatetime": "2017-05-03",
        "applicantReason": "申请原因",
        "lastUsedDatetime": "2017-05-03"
      }
    },
    {
      "applyType": "FREQUENCY",
      "applyInfo": {
        "officeSealWsid": "glkjadasdgljk",
        "applicationWsid": "g6h54mn12m1",
        "grantorWsId": "g5h45n4m5m5",
        "grantDatetime": "2017-05-03"
      }
    }
  ]
}
```

```
        "grantDatetime": "2017-05-03",
        "grantStatus": "APPROVAL",
        "grantStatusReason": "通过授权条件",
        "applicantWsId": "g5h4n5m42",
        "applicantDatetime": "2017-05-03",
        "applicantReason": "申请原因",
        "lastUsedDatetime": "2017-05-03",
        "count": "5"
    },
    {
        "applyType": "PERIOD",
        "applyInfo": {
            "officeSealWsid": "glkjdasdg1jk",
            "applicationWsid": "g6h54mn12m1",
            "grantorWsid": "g5h45n4m5m5",
            "grantDatetime": "2017-05-03",
            "grantStatus": "APPROVAL",
            "grantStatusReason": "通过授权的原因",
            "applicantWsid": "g5h4n5m42",
            "applicantDatetime": "2017-05-03",
            "applicantReason": "申请原因",
            "lastUsedDatetime": "2017-05-03",
            "startDatetime": "2017.05.03",
            "period": "10"
        }
    }
]
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| applications | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封 |
| applyType | 是 | String | BODY | 固定值 | 公章申请的类型ALLTIME 无限制使用， FREQUENCY：按次数使用，PERIOD:按时间段使用 |
| applyInfo | 是 | Object | BODY | | 公章申请信息的封装 |
| applicationWsid | 是 | String | BODY | | 申请记录的全局ID |
| officeSealWsid | 是 | String | BODY | | 所申请使用权的公章的全局ID |
| grantorWsid | 是 | String | BODY | | 授权者的全局ID |
| grantDatetime | 是 | String | BODY | | 授权时间 |
| grantStatus | 是 | String | BODY | | 授权状态APPROVAL - 通过授权; REJECT 未通过授权;REVOKE - 被撤销授权;PENDING_APPROVAL - 待授权 |
| grantStatusReason | 是 | String | BODY | | 当前授权状态下的解释 |

| | | | | | |
|-------------------|---|--------|------|--|---|
| applicantWsid | 是 | String | BODY | | 公章申请者的全局ID |
| applicantDatetime | 是 | String | BODY | | 申请时间 |
| applicantReason | 是 | String | BODY | | 申请原因 |
| lastUsedTime | 是 | String | BODY | | 最后一次使用时间 |
| count | 否 | Number | BODY | | 申请使用次数，此项仅当applyType为“FREQUENCY”时才会有 |
| startDatetime | 否 | Date | BODY | | 申请开始使用时间，此项仅当applyType为“PERIOD”时才会有 |
| period | 否 | Number | BODY | | 申请使用时间段，单位为“天”。此项仅当applyType为“PERIOD”时才会有 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、获取指定的公章申请记录的信息

1.描述: 获取指定的公章申请记录的信息

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/applications/{application-wsid}?fields={fields}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
"https://seal.signit.cn/v1/seals/g5g1nb2n1n/applications?fields=  
sealWsId,grantorWsId,grantTime,grantStatus,grantStatusRe,appli  
cantsWsId,applicantTime,applicantReason,lastUsedTime,grantType,gran  
tData,&offset=0&limit=10&filters=grantType=2&sorts=+id"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|----|---------------|
| application-wsid | 是 | String | PATH | | 指定公章申请记录的wsid |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "查询成功",
  "application": {
    "applyType": "申请类型",
    "officeSealWsid": "glkjiasdgljk",
    "grantorWsId": "g5h45n4m5m5",
    "grantDatetime": "2017-05-03",
    "grantStatus": "APPROVAL",
    "grantStatusReason": "通过授权条件",
    "applicantWsid": "g5h4n5m42",
    "applicantDatetime": "2017-05-03",
    "applicantReason": "申请原因",
    "lastUsedDatetime": "2017-05-03",
    "count": "5"
    "startDatetime": "2017.05.03",
    "period": "10"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 固 | |

| | | | | | |
|-------------------|---|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| applications | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封 |
| applyType | 是 | String | BODY | 固定值 | 公章申请的类型ALLTIME 无限制使用， FREQUENCY：按次数使用，PERIOD:按时间段使用 |
| officeSealWsid | 是 | String | BODY | | 所申请使用权的公章的全局ID |
| grantorWsid | 是 | String | BODY | | 授权者的全局ID |
| grantDatetime | 是 | String | BODY | | 授权时间 |
| grantStatus | 是 | String | BODY | | 授权状态APPROVAL - 通过授权; REJECT 未通过授权;REVOKE - 被撤销授权;PENDING_APPROVAL - 待授权 |
| grantStatusReason | 是 | String | BODY | | 当前授权状态下的解释 |
| applicantWsid | 是 | String | BODY | | 公章申请者的全局ID |
| applicantDatetime | 是 | String | BODY | | 申请时间 |
| applicantReason | 是 | String | BODY | | 申请原因 |
| lastUsedTime | 是 | String | BODY | | 最后一次使用时间 |
| count | 否 | Number | BODY | | 申请使用次数，此项仅当applyType为“FREQUENCY”时才会有 |
| startDate | 否 | Date | BODY | | 申请开始使用时间，此项仅当applyType为“PERIOD”时才会有 |
| period | 否 | Number | BODY | | 申请使用时间段，单位为“天”。此项仅当applyType为“PERIOD”时才会有 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |

| | | | | | |
|------------------|---|--------|------|--|------------|
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、签章删除

1.描述: 删除服务器上的指定签章

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals/{office-seal-wsid}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X DELETE
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
"https://seal.signit.cn/v1/office-seals/{office-seal-wsid}"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|----|-------------|
| office-seal-wsid | 是 | String | PATH | | 要删除的公章的wsid |

5.响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

删除成功

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章删除成功",  
}
```

删除失败

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章删除失败",  
  "officeSeal": {  
    "officeSealWsid": "dklsjglakjdg"  
  }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|-------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| officeSeal | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| officeSealWsid | 否 | String | BODY | | 公章的wsid，当删除失败时才会有 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、公章章批量删除

1.描述: 批量删除服务器上的指定公章

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals/bulk

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "batch": [  
        {  
            "officeSealWsid": "d5f4g...g54gg4,d5f4g...g54gg4"  
        },  
        {  
            "officeSealWsid": "d5f4g...g54gg4,d5f4g...g54gg  
4"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X DELETE
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d"
{
  "batch": "d5f4g....g54gg4,d5f4g....g54gg4"
}
"
"https://seal.signit.cn/v1/office-seals/bulk"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------|----|--------|------|----|------------------|
| batch | 是 | String | BODY | | 签章的全局ID的封装，csv格式 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：删除成功

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章删除成功"  
}
```

删除失败

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章删除失败",  
  "officeSeal": [  
    {  
      "officeSealWsid": "gjkjlgjkdlgkjlgj"  
    }  
  ]  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|-----------------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| officeSeal | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| officeSealWsid | 否 | String | BODY | | 删除失败的公章的wsid, 仅当删除失败时才会有 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、签章删除

1.描述: 删除服务器上的指定签章

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/person-seals/{office-seal-wsid}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X DELETE
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
"https://seal.signit.cn/v1/person-seals/{person-seal-wsid}"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|----|-------------|
| person-seal-wsid | 是 | String | PATH | | 要删除的私章的wsid |

5.响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

删除成功

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章删除成功"  
}
```

删除失败

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章删除失败",  
  "personSeal": {  
    "personSealWsid": "dklsjglakjdg"  
  }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|-------------------|
| | | | | 固定值 | |
| code | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| person-seal | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| officeSealWsid | 否 | String | BODY | | 私章的wsid，当删除失败时才会有 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、签章批量删除

1.描述: 批量删除服务器上的指定签章

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/person-seals/bulk

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "batch": [  
        {  
            "personSealWsid": "d5f4g...g54gg4,d5f4g...g54gg4"  
        },  
        {  
            "personSealWsid": "d5f4g...g54gg4,d5f4g...g54gg  
4"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X DELETE
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d"
{
  "batch": "d5f4g....g54gg4,d5f4g....g54gg4"
}
"
"https://seal.signit.cn/v1/person-seals/bulk"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------|----|--------|------|----|------------------|
| batch | 是 | String | BODY | | 签章的全局ID的封装，csv格式 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：删除成功

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章删除成功"  
}
```

删除失败

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "签章删除成功",  
  "personSeal":{  
    [  
      "personSealWsid":"gjkjlgjkdlgkjlgj"  
    ]  
  }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|-------------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| personSeal | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| personSealWsid | 否 | String | BODY | | 删除失败的公章的wsid,仅当删除失败时才会有 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、指定公章修改

1.描述: 公章修改

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals/{office-seal-wsid}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "name" : "新名字",  
    "status": "NORMAL"  
}
```

3.请求方式

PUT/PATCH

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X PUT  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
-d  
"{  
    "name" : "新名字",  
    "status": "NORMAL"  
}"  
"https://seal.signit.cn/v1/office-seals/s54fg5....5d4gf4g"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| office-seal-wsid | 否 | String | PATH | | 要修改的签章的wsid |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态NORMAL - 正常使用 DELETE_AFTER_USE - 签名后删除 FORBIDDEN - 禁用 (此项与name不得同时为空) |
| name | 否 | String | BODY | | 要修改的签章的新名字(此项与status不得同时为空) |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "印章名称修改成功",
  "officeSeal": {
    "name": "13455323.png",
    "modifiedDatetime": "2017-05-03",
    "status": "NORMAL"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| officeSeal | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态NORMAL - 正常使用 DELETE_AFTER_USE - 签名后删除FORBIDDEN - 禁用（此项仅当请求体中status不为空时才会有） |
| name | 是 | String | BODY | | 修改后的公章的新名字（此项仅当请求体中name不为空时才会有） |
| modifiedDatetime | 是 | String | BODY | | 公章修改时间 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、指定私章修改

1.描述: 私章修改

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/person-seals/{person-seal-wsid}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "name" : "新名字",  
    "status": "NORMAL"  
}
```

3.请求方式

PUT/PATCH

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X PUT  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
-d  
"{  
    "name" : "新名字",  
    "status": "NORMAL"  
}"  
"https://seal.signit.cn/v1/person-seals/s54fg5....5d4gf4g"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| person-seal-wsid | 否 | String | PATH | | 要修改的签章的wsid |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态NORMAL - 正常使用 DELETE_AFTER_USE - 签名后删除 FORBIDDEN - 禁用 (此项与name不得同时为空) |
| name | 否 | String | BODY | | 要修改的签章的新名字(此项与status不得同时为空) |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "印章名称修改成功",
  "officeSeal": {
    "name": "13455323.png",
    "modifiedDatetime": "2017-05-03",
    "status": "NORMAL"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| officeSeal | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 签章状态NORMAL - 正常使用 DELETE_AFTER_USE - 签名后删除FORBIDDEN - 禁用（此项仅当请求体中status不为空时才会有） |
| name | 是 | String | BODY | | 修改后的公章的新名字（此项仅当请求体中name不为空时才会有） |
| modifiedDatetime | 是 | Date | BODY | | 私章修改时间 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、公章申请

1.描述: 普通成员申请公章的使用权

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals/{office-seal-wsid}/apply?type={Type}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

(1)不限时间申请 Type=ALLTIME

```
{  
    "applicantWsid": "g4g5h44h55f4f",  
    "officeSealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "applyReason": "申请原因"  
}
```

(2)按次数申请 Type=FREQUENCY

```
{  
    "applicantWsid": "g4g5h44h55f4f",  
    "officeSealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "applyReason": "申请原因",  
    "count": 10  
}
```

(3)按时间段申请 Type=PERIOD

```
{  
    "applicantWsid": "g4g5h44h55f4f",  
    "officeSealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "applyReason": "申请原因",  
    "startTime": "2017-05-03",  
    "period": 30  
}
```

3. 请求方式

POST

4. 请求参数说明

a. 请求示例

(1) 不限时间授权 Type=ALLTIME

```
curl -X POST  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
-d{  
    "userWsid": "g4g5h44h55f4f",  
    "sealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "applyTime": "2017-05-03",  
    "applyReason": "申请原因"  
}  
"https://seal.signit.cn/v1/seals/g5g1nb2n1n/apply?Type=1"
```

(2) 按次数授权 Type=FREQUENCY

```
curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d{
"userWsId":"g4g5h44h55f4f",
"sealWsId":"s5sg54g21...sg12g12g",
"applyReason":"申请原因",
"count",10
}
"https://seal.signit.cn/v1/seals/g5g1nb2n1n/apply?Type=2"
```

(3) 按时间段授权 Type=PERIOD

```
curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d{
"userWsId":"g4g5h44h55f4f",
"sealWsId":"s5sg54g21...sg12g12g",
"applyTime":"2017-05-03",
"applyReason":"申请原因",
"startTime":"2017-05-03"
"period",30
}
"https://seal.signit.cn/v1/seals/g5g1nb2n1n/apply?Type=ALLTIME"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------|----|--------|-------|-----|--|
| type | 是 | String | QUERY | 固定值 | ALLTIME：无限期申请、 FREQUENCY:按次数申请、PERIOD：时间段申请 |
| applicantWsid | 是 | String | BODY | | 申请者的全局ID |
| officeSealWsid | 是 | String | BODY | | 公章的全局印章ID |
| applyReason | 是 | String | BODY | | 申请原因 |
| startDatetime | 是 | String | BODY | | 申请开始使用时间 |
| count | 否 | Number | BODY | | 申请使用次数 |
| period | 否 | Number | BODY | | 申请使用时间段（单位为天） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
(1) 不限时间授权 Type=ALLTIME
{
  "code": "100250000",
  "message": "申请已提交",
  "office-seal": {
    "applicantWsid": "g4g5h44h55f4f",
    "officeSealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",
    "applyReason": "申请原因",
    "applicationWsid": "g5h454m12m1"
  }
}
```

```
(1)按次数授权 Type=Frequency
{
  "code": "100250000",
  "message": "申请已提交",
  "office-seal":{
    "applicantWsid":"g4g5h44h55f4f",
    "officeSealWsid":"s5sg54g21...sg12g12g",
    "applyReason":"申请原因",
    "count":10,
    "applicationWsid":"g5h454m12m1"
  }
}
```

```
(1)按时间段授权 Type=Period
{
  "code": "100250000",
  "message": "申请已提交",
  "office-seal":{
    "applicantWsid":"g4g5h44h55f4f",
    "officeSealWsid":"s5sg54g21...sg12g12g",
    "applyReason":"申请原因",
    "startDatetime":"2017-05-03",
    "period":30,
    "applicationWsid":"g5h454m12m1"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|-----------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| office-seal | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封 |
| applicantWsid | 是 | String | BODY | | 申请者的全局ID |
| officeSealWsid | 是 | String | BODY | | 公章的全局印章ID |
| applyReason | 是 | String | BODY | | 申请原因 |
| startDatetime | 是 | String | BODY | | 申请开始使用时间 |
| count | 否 | Number | BODY | | 申请授权使用次数 |
| period | 否 | Number | BODY | | 申请授权使用时间段(单位为天) |
| applicationWsid | 是 | String | BODY | | 申请记录的全局唯一ID |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、指定公章和证书绑定

1.描述: 印章和证书绑定

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals/bind

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "officeSealWsId": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "certificateWsId": "s5sg54g21...sg12g12g"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
-d{  
    "officeSealWsId": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "certificateWsId": "s5sg54g21...sg12g12g"  
}  
"https://seal.signit.cn/v1/office-seals/bind"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------------|----|--------|------|----|--------|
| officeWsid | 是 | String | BODY | | 公章全局ID |
| certificateWsid | 是 | String | BODY | | 证书全局ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "签章绑定成功",
  "office-seal":{
    "bindStatus": "NORMAL",
    "boundDatetime": "2017-05-03"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| office-seal | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封 |
| bindStatus | 是 | Number | BODY | 固定值 | 绑定状态NORMAL-正常，ABNORMAL-异常 |
| boundDatetime | 是 | String | BODY | | 签章绑定时间 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、指定私章和证书绑定

1.描述: 印章和证书绑定

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/person-seals/bind

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "personWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "certificateWsid": "s5sg54g21...sg12g12g"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
-d{  
    "personSealWsId": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "certificateWsId": "s5sg54g21...sg12g12g"  
}  
"https://seal.signit.cn/v1/person-seals/bind"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------------|----|--------|------|----|--------|
| personWsid | 是 | String | BODY | | 公章全局ID |
| certificateWsid | 是 | String | BODY | | 证书全局ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "签章绑定成功",
  "person-seal":{
    "bindStatus":"NORMAL",
    "boundDatetime":"2017-05-03"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| person-seal | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封 |
| bindStatus | 是 | Number | BODY | 固定值 | 绑定状态NORMAL-正常，ABNORMAL-异常 |
| boundDatetime | 是 | String | BODY | | 签章绑定时间 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、公章授权

1.描述: 公章管理员授权公章的使用权给普通成员

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/office-seals/{officeSeal-id}/grant?
type={Type}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

(1)不限时间授权 Type=ALLTIME

```
{  
    "userWsid": "g4g5h44h55f4f",  
    "officeSealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "grantReason": "授权原因"  
}
```

(2)按次数授权 Type=COUNT

```
{  
    "userWsid": "g4g5h44h55f4f",  
    "officeSealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "grantReason": "授权原因",  
    "count": 10  
}
```

(3)按时间段授权 Type=PERIOD

```
{  
    "userWsid": "g4g5h44h55f4f",  
    "officeSealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "grantReason": "授权原因",  
    "startTime": "2017-05-03",  
    "period": 30  
}
```

3. 请求方式

POST

4. 请求参数说明

a. 请求示例

(1) 不限时间授权 Type=ALLTIME

```
curl -X POST  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
-d{  
    "userWsid": "g4g5h44h55f4f",  
    "officeSealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",  
    "applyTime": "2017-05-03",  
    "applyReason": "授权原因"  
}  
"https://seal.signit.cn/v1/seals/g5g1nb2n1n/apply?Type=1"
```

(2) 按次数授权 Type=COUNT

```
curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d{
"userWsid":"g4g5h44h55f4f",
"officeSealWsid":"s5sg54g21...sg12g12g",
"applyReason":"授权原因",
"count",10
}
"https://seal.signit.cn/v1/seals/g5g1nb2n1n/apply?Type=2"
```

(3) 按时间段授权 Type=PERIOD

```
curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: seal.signit.cn"
-d{
"userWsid":"g4g5h44h55f4f",
"officeSealWsid":"s5sg54g21...sg12g12g",
"applyTime":"2017-05-03",
"applyReason":"授权原因",
"startTime":"2017-05-03"
"period",30
}
"https://seal.signit.cn/v1/seals/g5g1nb2n1n/grant?Type=3"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------|----|--------|-------|-----|--|
| type | 是 | Number | QUERY | 固定值 | ALLTIME：无限期申请、 FREQUENCY:按次数申请、 PERIOD：时间段申请 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 被授予使用权的用户的wsid |
| sealWsid | 是 | String | BODY | | 公章的wsid |
| grantReason | 是 | String | BODY | | 授权原因 |
| startTime | 是 | Date | BODY | | 授权开始使用时间 |
| count | 否 | Number | BODY | | 授权使用次数 |
| period | 否 | Number | BODY | | 授权使用时间段（单位为天） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
(1) 不限时间授权 Type=ALLTIME
{
  "code": "100250000",
  "message": "授权成功",
  "office-seal":{
    "userWsid": "g4g5h44h55f4f",
    "officeSealWsid": "s5sg54g21...sg12g12g",
    "applyReason": "授权原因"
  }
}
```

```
(1)按次数授权 Type=PERIOD
{
  "code": "100250000",
  "message": "授权成功",
  "office-seal":{
    "userWsid":"g4g5h44h55f4f",
    "officeSealWsid":"s5sg54g21...sg12g12g",
    "applyReason":"授权原因",
    "count":10
  }
}
```

```
(1)按时间段授权 Type=PERIOD
{
  "code": "100250000",
  "message": "授权成功",
  "office-seal":{
    "userWsid":"g4g5h44h55f4f",
    "officeSealWsid":"s5sg54g21...sg12g12g",
    "applyReason":"授权原因",
    "startDatetime":"2017-05-03",
    "period":30
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------------|
| | | | | 固定值 | |
| code | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| office-seal | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 申请者的全局ID |
| sealWsid | 是 | String | BODY | | 公章的全局印章ID |
| applyReason | 是 | String | BODY | | 申请原因 |
| startDatetime | 是 | String | BODY | | 申请开始使用时间 |
| count | 否 | Number | BODY | | 申请授权使用次数 |
| period | 否 | Number | BODY | | 申请授权使用时间段 (单位为天) |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、处理指定公章申请

1.描述: 处理成员公章的使用申请

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/applications/{application-wsid}/handle

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "grantStatus": "APPROVAL",  
    "grantStatusReason": "拒绝或同意的原因"  
}
```

3.请求方式

PATCH

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X PATCH  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: seal.signit.cn"  
"https://seal.signit.cn/v1/applications/s5f4g5g....4gd4"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|--------|------|----|---|
| application-wsid | 是 | String | PATH | | 公章申请记录的全局ID |
| grantStatus | 是 | String | BODY | | 授权状态APPROVAL - 通过授权; REJECT 未通过授权;REVOKE - 被撤销授权;PENDING_APPROVAL - 待授权 |
| grantStatusReason | 是 | String | BODY | | 拒绝或同意的原因 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "公章申请处理成功",
  "data": {
    "officeWsid": "g5544h5j44",
    "applicationWsid": "g6h54mn12m1",
    "grantorWsid": "g5h45n4m5m5",
    "grantStatus": "APPROVAL",
    "grantStatusReason": "当前授权状态下原因",
    "applicantWsid": "g5h4n5m42",
    "applicantDatetime": "2017-05-03",
    "applicantReason": "申请原因",
    "grantType": "申请类型",
    "count": 30,
    "startDatetime": "20170503",
    "period": "10"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------|----|--------|------|-----|-------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |

| | | | | | |
|-------------------|---|--------|------|-----|---|
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 否 | Object | BODY | | 响应的具 |
| officeWsid | 是 | String | BODY | | 公章的全局ID |
| applicationWsid | 是 | String | BODY | | 申请记录的全局ID |
| grantorWsid | 是 | String | BODY | | 授权者的全局ID |
| grantDatetime | 是 | String | BODY | | 授权时间 |
| grantStatus | 是 | String | BODY | | 授权状态APPROVAL - 通过授权; REJECT 未通过授权;REVOKE - 被撤销授权;PENDING_APPROVAL - 待授权 |
| grantStatusReason | 是 | String | BODY | | 当前授权状态下的解释 |
| applicantWsid | 是 | String | BODY | | 公章申请者的全局ID |
| applicantTime | 是 | String | BODY | | 申请时间 |
| applicantReason | 是 | String | BODY | | 申请原因 |
| applicantType | 是 | String | BODY | 固定值 | 公章申请的类型ALLTIME：无限制使用， FREQUENCY：按次数使用，PERIOD:按时间段使用 |
| count | 否 | Number | BODY | | 申请使用次数，此项仅当applicantType为“FREQUENCY”时才会有 |
| startDatetime | 否 | Date | BODY | | 申请使用时间，此项仅当applicantType为“PERIOD”时才会有 |
| period | 否 | Number | BODY | | 申请使用时间段，单位为“天”，此项仅当applicantType为“PERIOD”时才会有 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |

| | | | | |
|----------|---|--------|------|----------|
| moreInfo | 是 | String | BODY | 错误备注信息地址 |
|----------|---|--------|------|----------|

7、签章管理日志获取

1.描述: 获取指定条件下的用户签章管理日志记录列表

2.接口地址:

请求路径 : seal.signit.cn/v1/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts} 认证方式支持 : auth2.0认证

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: seal.signit.cn" \
"https://seal.signit.cn/v1/logs"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|--------|-------|----|--|
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5.响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "resultStatusCode": "100220022",  
    "resultCode": 0,  
    "resultDesc": "日志记录查询成功",  
    "resultData": {  
        "logs": [  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifyedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            },  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifyedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "resultStatusCode": "100220122",  
    "resultCode": 1,  
    "resultDesc": "日志记录不存在",  
    "errors": {  
        "message": "no such file"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|---------|---|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| resultCode | 是 | Number | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,具体含义见 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| resultData | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| logs | 是 | Object | BODY | | 日志信息列表 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 操作用户wsid |
| action | 否 | String | BODY | | 操作动作 |
| oldValue | 是 | String | BODY | | 修改的原数据 |
| newValue | 否 | String | BODY | | 修改之后的数据 |
| detail | 是 | String | BODY | | 详细json格式的数据 |
| createdDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志创建时间 |
| modifiedDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志修改时间 |
| remoteAddress | 是 | String | BODY | | 远端访问地址 |
| session | 是 | String | BODY | | 操作人员session信息 |
| errors | 否 | Object | BODY | | 响应错误信息具体数据封装 |
| message | 是 | String | BODY | | 响应的具体的错误信息 |

创建策略规则

- 描述：创建策略规则
- 请求方式:POST
- 接口地址：

地址表示：permission.signit.cn/v1/policys

Header参数：

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"  
}
```

请求体：

```
{  
    "rules": [  
        {  
            "action": "allow",  
            "rule": "WSUsersPolicyRule",  
            "value": [  
                "WSID_USER_b3hcurybve5ntnisslu7"  
            ]  
        },  
        {  
            "action": "allow",  
            "rule": "WSGROUPPolicyRule",  
            "value": [  
                "WSID_GROP_ay5a74wdfv3l5ah2sagx",  
                "WSID_GROP_zeuroxmdyf46jcpk27sf"  
            ]  
        },  
        {  
            "action": "allow",  
            "rule": "WSPasswordUpdatePhasePolicyRule",  
        }  
    ]  
}
```

```

    "value":"every mouth"
},
{
    "action":"allow",
    "rule":"WSPasswordStrengthPhasePolicyRule",
    "value":"正则表达式"
},
{
    "action":"allow",
    "rule":"WSRolePolicyRule",
    "value":"Administrator"
},
{
    "action":"allow",
    "rule":"WSAuthenticationPolicyRule",
    "value":"实名认证"
}
]
}

```

- 请求参数说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 说明 |
|-----------|------|--------|------|-------------|
| rules | 是 | string | BODY | 策略内容 |
| condition | 是 | string | BODY | 条件 |
| action | 是 | string | BODY | 符合条件产生的结果处理 |

json响应示例

- 成功

```
{
    "policy_wsid":"wsid_policy_xxxxx"
}
```

- 失败

```
{  
    "resultStatusCode": "100600108",  
    "resultCode": 1,  
    "resultDesc": "订单内容无效"  
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------|------|--------|------|----|------|
| policy_wsid | 是 | string | BODY | | 策略id |

- 调用示例

- 返回示例

1.7.1、删除权限策略

- 描述：删除权限策略
- 请求方式:DELETE
- 接口地址：

地址表示：permission.signit.cn/v1/policys/{policy_wsid}

Header参数：

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"  
}
```

请求体：

```
{  
    无  
}
```

- 请求参数说明

无

json响应示例

- 成功

```
{  
    "resultStatusCode": "100600108",  
    "resultCode": 1,  
    "resultDesc": "删除成功"  
}
```

- 失败

```
{  
    "resultStatusCode": "100600108",  
    "resultCode": 1,  
    "resultDesc": "订单内容无效"  
}
```

- 响应字段说明
- 调用示例
- 返回示例

更新策略规则

- 描述：更新策略规则
- 请求方式:PUT
- 接口地址：

地址表示：permission.signit.cn/v1/policys/{policy_wsid}

Header参数：

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"  
}
```

请求体：

```
{  
    "rules": [  
        {  
            "action": "allow",  
            "rule": "WSUsersPolicyRule",  
            "value": [  
                "WSID_USER_b3hcurybve5ntnisslu7"  
            ]  
        },  
        {  
            "action": "allow",  
            "rule": "WSGROUPPolicyRule",  
            "value": [  
                "WSID_GROP_ay5a74wdfv3l5ah2sagx",  
                "WSID_GROP_zeuroxmdyf46jcpk27sf"  
            ]  
        },  
        {  
            "action": "allow",  
            "rule": "WSPasswordUpdatePhasePolicyRule",  
        }  
    ]  
}
```

```

        "value":"every mouth"
    },
    {
        "action":"allow",
        "rule":"WSPasswordStrengthPhasePolicyRule",
        "value":"正则表达式"
    },
    {
        "action":"allow",
        "rule":"WSRolePolicyRule",
        "value":"Administrator"
    },
    {
        "action":"allow",
        "rule":"WSAuthenticationPolicyRule",
        "value":"实名认证"
    }
]
}

```

- 请求参数说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 说明 |
|-----------|------|--------|------|-------------|
| rules | 是 | string | BODY | 策略内容 |
| condition | 是 | string | BODY | 条件 |
| action | 是 | string | BODY | 符合条件产生的结果处理 |

json响应示例

- 成功

```

{
    {
        "rules": [
            {
                "action":"allow",
                "rule":"WSUsersPolicyRule",
                "value": [
                    "WSID_USER_b3hcurybve5ntnisslu7"
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```
        ],
    },
    {
        "action": "allow",
        "rule": "WSGROUPPolicyRule",
        "value": [
            "WSID_GROP_ay5a74wdfv3l5ah2sagx",
            "WSID_GROP_zeuroxmdyf46jcwk27sf"
        ]
    },
    {
        "action": "allow",
        "rule": "WSPasswordUpdatePhasePolicyRule",
        "value": "every mouth"
    },
    {
        "action": "allow",
        "rule": "WSPasswordStrengthPhasePolicyRule",
        "value": "正则表达式"
    },
    {
        "action": "allow",
        "rule": "WSRolePolicyRule",
        "value": "Administrator"
    },
    {
        "action": "allow",
        "rule": "WSAuthenticationPolicyRule",
        "value": "实名认证"
    }
]
}
}
```

- 失败

```
{  
    "resultStatusCode": "100600108",  
    "resultCode": 1,  
    "resultDesc": "内容无效"  
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------|------|--------|------|------|----|
| policy_wsid | 是 | string | BODY | 策略id | |

- 调用示例

- 返回示例

设置对象使用策略

- 描述：设置对象使用侧露

- 请求方式:**POST**

- 详细信息：

◦ URL

permission.signit.cn/v1/object_policies

- **Header**

```
{  
  "Content-Type": "application/json"  
}
```

- **Body**

```
{  
  "object_wsid": "wsid_group_xxxxxxx",  
  "policy_metadata": {  
    "edit_policy": "wsid_user_xxxxxxxxxx",  
    "join_policy": "users",  
    "view_policy": "wsid_policy_xxxxxx"  
  }  
}
```

- 请求参数说明

- 响应详细信息

○ 成功

```
{  
    "resultStatusCode": "待定",  
    "resultCode": "待定",  
    "resultDesc": "设置成功"  
}
```

- ## ○ 失敗

```
{  
    "resultStatusCode": "待定",  
    "resultCode": "待定",  
    "resultDesc": "待定"  
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
productionWSID | 是 | string | Body | 64 | 产品id || name | 是 | string | Body |
255 | 商品名称 || description | 是 | string | Body | 255 | 商品描述 || price | 是 |
double | Body | 固定值 | 单价 || validPeriod | 是 | long | Body | 固定值 | 有效期
| status | 是 | long | Body | 固定值 | 状态(待定) |

- ### • 调用示例

- 返回结果示例

{ }
}

查询指定的对象权限策略

- 描述：查询指定的对象权限策略
 - 请求方式：**GET**
 - 详细信息：

- URL

permission.signit.cn/v1/object_policys/{object_wsid}

◦ Header

```
{  
  "Content-Type": "application/json"  
}
```

- **Body**

无

- 请求参数说明

- 响应详细信息

○ 成功

```
{  
  "object_wsid": "wsid_group_xxxxxxx",  
  "policy_metadata": {  
    "edit_policy": "wsid_user_xxxxxxxxxx",  
    "join_policy": "users",  
    "view_policy": "wsid_policy_xxxxxx"  
  }  
}
```

○ 失败

```
{  
    "resultStatusCode": "待定",  
    "resultCode": "待定",  
    "resultDesc": "待定"  
}
```

• 响应字段说明

● 调用示例

• 返回结果示例

{ }
}

1. 资源网关

file.signit.cn/v1/ 或 signit.cn/file/v1/

2. 资源操作

| 资源名称 | 资源地址 | GET | POST | PUT/PATCH | DELETE |
|---------------|------------------------|--------|-----------------------|-----------|--------|
| 文件 (files) | files | 查询所有文件 | | X | X |
| | files/check | X | 上传文件的hash值以检验是否已存在此文件 | X | X |
| | files/json-upload | X | 以json形式上传数据来存储单个文件 | X | X |
| | files/form-upload | X | 以form形式上传数据来存储单个文件 | X | X |
| | files/bulk | X | X | 批量修改文件 | 批量删除文件 |
| | files/bulk/json-upload | X | 以json形式上传数据来批量存储文件 | X | X |
| | files/bulk/form-upload | X | 以form形式上传数据来批量存储文件 | X | X |
| | files/package | X | 文件打包下载 | X | X |
| | files/{file-wsid} | 查询指定文件 | X | 修改指定文件 | 删除指定文件 |
| | files/{file-} | 查询指定文件 | | | |

| | | | | | |
|----------------|--|-----------------|---|---|---|
| | <code>wsid}/images</code> | 的所有文件图片 | X | X | X |
| | <code>files/{file-wsid}/revisions</code> | 查询指定文件的所有文件版次 | X | X | X |
| 文件存储微服务日志(log) | <code>logs</code> | 获取文件微服务中的日志记录列表 | X | X | X |

1.1、上传单个文件(json)

1.描述: 上传文件到服务器

2.接口地址:

请求路径 : `file.signit.cn/v1/files/json-upload`

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "name": "filename",  
    "userWsId": "wsid_user_a34n5k6df",  
    "from": "DEFAULT",  
    "identifier": "gklakfgjga",  
    "fileData" : "TwFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: file.signit.cn"
-d
"{
"userWsid":"wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",
"storageEngin":0,
"storage":"raw",
"name":"文件名",
"from":0,
"isPartial":false,
"fileData" : "TWFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"
}"
"https://file.signit.cn/v1/files"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------|----|--------|------|-----|--|
| userWsid | 是 | String | BODY | | 文档拥有者的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 保存文件的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入 |
| identifier | 否 | String | BODY | | 服务器返回的唯一标识符，有效期为一天，当填写此项时，fileData不必填，若填写则会被忽略 |
| fileData | 否 | String | BODY | | 文件的Base64编码形式 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "文件存储成功",  
  "file": {  
    "name": "filename",  
    "size": 143254,  
    "userWsId": "wsid_user_a34n5k6df",  
    "from": "DEFAULT",  
    "status": "AVAILABLE",  
    "mimeType": "Jpeg",  
    "hashType": "md5",  
    "hash": "G544N4M4M5VB5V4V52B4E9D5V3B4MN2F2",  
    "fileWsId": "123ed2s134f2...ew123e",  
    "uploadTime": "2017-05-03"  
  }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| file | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| name | 是 | String | BODY | | 保存文件的名称 |
| size | 是 | Number | BODY | | 文件的大小 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 文件拥有者的全局ID |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件当前状态 AVAILABLE - 正常访问,INVISIBLE - 不可见,FROZEN - 已被冻结,DELETED - 已被删除 |
| mimeType | 是 | String | BODY | | 全局的mimeType |
| hash | 是 | String | BODY | | hash值 |
| hashType | 是 | String | BODY | | hash类型 |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 全局文件ID |
| uploadTime | 是 | String | BODY | | 文件创建的时间 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

上传单个文件 (**multipart/form-data**)

- 描述：上传单个文件到服务器

- 请求方式：**POST**

- 详细信息：

- **URL**

```
file.signit.cn/v1/files/form-upload
```

- **Header**(采用**HMAC**认证)

```
{  
    "Content-Type": "multipart/form-data",  
    "Accept": "application/json"  
    "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
    "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
    "Host": "api.signit.cn"  
    "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-  
z6D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd0  
94d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjy  
dc9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
}
```

- **Body**

采用multipart/form-data的请求体数据（包含2部分，具体示例见【方式一】）：

```

0000: -----c26d6a75b98b284e
002c: Content-Disposition: form-data; name="file"; file
name="test.png"
006e: Content-Type: application/octet-stream
0096:
=> Send data, 2664 bytes (0xa68)
0000: .PNG
0006: .....IHDR...P...(.....i`}.....sRGB....."IDATh
.Zi!...~K.I...
0046: ..1)r!_.m.....S....#....)..Z....u.....?....n.i
.....E....c....8
0086: v...r,...M..or.\....N....R&lt;.V., ).X.....!.*.B..T
...-UCK.....?t..
00c6: xk...[....8a..].1.t.:w&lt;....-....R5t?....t...d=l...l
.....|....&amp;.
0106: .....^3[K6W4{.fy..gw....#..y....u.....b.2.....(..0
....X=.08n1.... (此处省略n个图像二进制数据...)
=&gt; Send data, 224 bytes (0xe0)
0000:
0002: -----c26d6a75b98b284e
002e: Content-Disposition: form-data; name="properties"
0061: Content-Type: application/json
0081:
0083: {"userWsid":"wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",
        "name":"文件名",
        "identifier":"G544N4M4F2",
        "from":"DEFAULT"
    }
00b2: -----c26d6a75b98b284e--
</pre

```

- 请求方式

POST

- 请求参数说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- ||
 userWsid | 是 | String | BODY | 文档拥有者的全局ID || name | 否 | String |
 BODY || 保存文件的名称 | |from|是|String|BODY|固定值|数据来源:DEFAULT -
 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入| |identifier|
 否|String|BODY||服务器返回的唯一标识符，有效期为一天|

- 响应详细信息
- 成功

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "文件存储成功",
  "file": {
    "name": "filename",
    "length": 143254,
    "userWsId": "wsid_user_a34n5k6df",
    "from": "DEFAULT",
    "status": "AVAILABLE",
    "mimeType": "Jpeg",
    "hashType": "md5",
    "hash": "G544N4M4M5VB5V4V52B4E9D5V3B4MN2F2",
    "fileWsId": "123ed2s134f2...ew123e",
    "uploadTime": "2017-05-03"
  }
}
```

- 失败

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

• 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :code|
是|String|BODY|固定值|结果状态码| |message|是|String|BODY||操作结果说
明，见其包含信息| |file|是|Object|BODY||响应的具体数据封装| |name|
是|String|BODY||保存文件的名称| |size|是|Number|BODY||文件的大小|
|userWsid|是|String|BODY||文件拥有者的全局ID| |from|是|String|BODY|固定
值|数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方
导入| |status|是|String|BODY|固定值|文件当前状态AVAILABLE - 正常访
问,INVISIBLE - 不可见,FROZEN - 已被冻结,DELETED - 已被删除|
|mimeType|是|String|BODY||全局的mimeType| |hash|是|String|BODY||hash值|
|hashType|是|String|BODY||hash类型| |fileWsid|是|String|BODY||全局文件ID|
|uploadTime|是|String|BODY||文件创建的时间| |error|是|Object|BODY||错误响
应信息| |userMessage|是|String|BODY||针对用户的错误信息|
|developerMessage|是|String|BODY||针对开发者的错误信息| |code|
是|String|BODY||错误状态码| |moreInfo|是|String|BODY||错误备注信息地址|

● 调用示例

方式一：

```
curl -F "file=@/home/zhd/test.png"\n-F "properties={"userWsid":"wsid-user-123ed2s134f2...ew123e"\n,\n    "storageEngin":0,\n    "storageFormat":"raw",\n    "name":"文件名",\n    "from":0,\n    "MimiType":Jpeg,\n    "isPartial":false,\n};type=application/json" \\\n--header "Accept: application/json" \\\n--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \\\n--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \\\n--header "Host: api.signit.cn" \\\n--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6\nD-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56\neb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj\n48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="\n"file.signit.cn/v1/files"
```

1.1、存储批量文件

1.描述: 存储批量文件到服务器

2.接口地址:

请求路径 : `file.signit.cn/v1/files/bulk

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{
  "userWsid": "wsid-user- 123ed2s134f2...ew123e",
  "batch": [
    {
      "storageEngin": 0,
      "storageFormat": "raw",
      "name": "文件名",
      "from": 0,
      "MimiType": Jpeg,
      "isPartial": false,
      "fileData" : "TwFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"
    },
    {
      "storageEngin": 0,
      "storageFormat": "raw",
      "name": "文件名",
      "from": 0,
      "MimiType": Jpeg,
      "isPartial": false,
      "fileData" : "TwFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"
    },
    .....
  ]
}
```

3.请求方式

POST

4. 请求参数说明

a. 请求示例

第一种：

```
curl -F "file=@e:\\logo.png"
--header "Content-Type: multipart/form-data"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: file.signit.cn"
-d
"{
  "userWsid": "wsid-user- 123ed2s134f2...ew123e",
  "batch": [
    {
      "userWsid": "wsid-user- 123ed2s134f2...ew123e",
      "storageEngin": 0,
      "storageFormat": "raw",
      "name": "文件名",
      "from": 0,
      "MimiType": Jpeg,
      "isPartial": false
    },
    {
      "userWsid": "wsid-user- 123ed2s134f2...ew123e",
      "storageEngin": 0,
      "storageFormat": "raw",
      "name": "文件名",
      "from": 0,
      "MimiType": Jpeg,
      "isPartial": false
    },
    .....
  ]
}"
```

```
"https://file.signit.cn/v1/files/bulk"

第二种：
curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: file.signit.cn"
-d
"{
    "userWsid": "wsid-user- 123ed2s134f2...ew123e",
    "batch": [
        {
            "storageEngin": 0,
            "storageFormat": "raw",
            "name": "文件名",
            "from": 0,
            "MimiType": "Jpeg",
            "isPartial": false,
            "fileData" : "TWFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"
        },
        {
            "storageEngin": 0,
            "storageFormat": "raw",
            "name": "文件名",
            "from": 0,
            "MimiType": "Jpeg",
            "isPartial": false,
            "fileData" : "TWFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"
        },
        .....
    ]
}
"
"https://file.signit.cn/v1/files/bulk"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|----|--------|----------|-----|--|
| userWsid | 是 | String | BODY | | 文档拥有者的全局ID |
| batch | 是 | Object | BODY | | 批量上传文件数据的封装 |
| storageEngin | 是 | Number | BODY | 固定值 | 文件存储引擎：0,mongodb 1,blob |
| storageFormat | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件存储的格式 如："raw","base64","pat |
| name | 是 | String | BODY | | 保存文件的名称 |
| length | 是 | Number | BODY | | 保存文件的大小 |
| from | 是 | Number | BODY | 固定值 | 数据来源:0 - 默认生成,1 本地上传,2 - 第三方导入 |
| type | 是 | Number | BODY | 固定值 | 文件类型:0 - pdf文件,1 - 认证图片,2 - 印章 |
| isPartial | 否 | Number | BODY | 固定值 | 此文件是否为某个大文件 的一部分 (为后面文件分 块作准备，默认都是：0 false) |
| fileData | 否 | String | BODY | | (json形式传输文件时候 必填)文件的Base64编码形 式，可选择此种形式在 json请求体内附加上传， 或者用form表单形式上传 |
| file | 否 | Object | FORMDATA | | (multipart/form-data 形 式时必填)FORM方式上传 文件数据二进制内容 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "resultStatusCode": "100250000",  
    "responseCode": 200,  
    "resultDesc": "文件存储成功",  
    "resultData": [  
        {  
            "wsId" : "123ed2s134f2...ew123e",  
            "storageHandle": "2s134f2...ew12",  
            "secretKey": "aj3kj5j6ldgf",  
            "mailKey": "dfjh45gjjh",  
            "buildinKey": "fdjkgj434h5kj",  
            "createTime": "2017-05-03"  
        },  
        {  
            "wsId" : "346ed2s134f2...ew123e",  
            "storageHandle": "2s134f2...ew12",  
            "secretKey": "aj3kj5j6ldgf",  
            "mailKey": "dfjh45gjjh",  
            "buildinKey": "fdjkgj434h5kj",  
            "createTime": "2017-05-03"  
        },  
        ...  
    ]  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "resultStatusCode": "100250100",  
    "responseCode": 400,  
    "resultDesc": "文件存储失败",  
    "errors": [  
        {  
            "message": "Invalid format"  
        }  
    ]  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| responseCode | 是 | Number | BODY | 固定值 | Http结果码,具体含义见 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| resultData | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| wslId | 是 | String | BODY | | 全局文件ID |
| storageHandle | 是 | String | BODY | | 1. 存储引擎选用"blob"，存储格式为"raw"，则此处就可以为对应的文件数据存储表中的"id"值。2. 存储引擎选用"mongodb"，存储格式为"raw"，则此处就可以为对应的mongodb文件数据库的"objectId"值。 |
| createTime | 是 | String | BODY | | 文件创建的时间 |
| errors | 否 | Object | BODY | | 响应错误信息具体数据封装 |
| message | 是 | String | BODY | | 响应的具体的错误信息 |

1.1、批量上传文件(json)

1.描述: 批量上传文件到服务器

2.接口地址:

请求路径 : `file.signit.cn/v1/files/bulk/json-upload

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
  "batch": [  
    {  
      "userWsid": "wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",  
      "name": "文件名",  
      "from": "DEFAULT",  
      "identifier": "gklakfgjga",  
      "fileData" : "TWFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"  
    },  
    {  
      "userWsid": "wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",  
      "name": "文件名",  
      "from": "DEFAULT",  
      "identifier": "gklakfgjga",  
      "fileData" : "TWFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"  
    },  
    ....  
  ]  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: file.signit.cn"
-d
"{
"batch": [
    {
        "userWsid": "wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",
        "name": "文件名",
        "from": "DEFAULT",
        "identifier": "agdlkjalg",
        "fileData" : "TWFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"
    },
    {
        "userWsid": "wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",
        "name": "文件名",
        "from": "DEFAULT",
        "identifier": "agdlkjalg",
        "fileData" : "TWFuIGlzIv.....yZWFzb24sIGJ1d"
    }
]
}"
"https://file.signit.cn/v1/files"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------|----|--------|------|-----|--|
| userWsid | 是 | String | BODY | | 文档拥有者的全局ID |
| name | 是 | String | BODY | | 保存文件的名称 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入 |
| identifier | 否 | String | BODY | | 服务器返回的唯一标识符，有效期为一天，当填写此项是，fileData不必填，若填写则会被忽略 |
| fileData | 是 | String | BODY | | 文件的Base64编码形式 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100250000",  
    "message": "文件存储成功",  
    "files": [  
        {  
            "name": "filename",  
            "length": 143254,  
            "userWsId": "wsid_user_a34n5k6df",  
            "from": "DEFAULT",  
            "status": "AVAILABLE",  
            "mimeType": "Jpeg",  
            "hash": "G544N4M4M5VB5V4V52B4E9D5V3B4MN2F2",  
            "hashType": "MD5",  
            "fileWsId": "123ed2s134f2...ew123e",  
            "uploadTime": "2017-05-03"  
        },  
        {  
            "name": "filename",  
            "length": 143254,  
            "userWsId": "wsid_user_a34n5k6df",  
            "from": "DEFAULT",  
            "status": "AVAILABLE",  
            "mimeType": "Jpeg",  
            "hash": "G544N4M4M5VB5V4V52B4E9D5V3B4MN2F2",  
            "hashType": "MD5",  
            "fileWsId": "123ed2s134f2...ew123e",  
            "uploadTime": "2017-05-03"  
        }  
    ]  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| files | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| name | 是 | String | BODY | | 保存文件的名称 |
| size | 是 | Number | BODY | | 文件的大小 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 文件拥有者的全局ID |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件当前状态 AVAILABLE - 正常访问,INVISIBLE - 不可见,FROZEN - 已被冻结,DELETED - 已被删除 |
| mimeType | 是 | String | BODY | | 全局的mimeType |
| hash | 是 | String | BODY | | hash值 |
| hashType | 是 | String | BODY | | hash类型 |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 全局文件ID |
| uploadTime | 是 | String | BODY | | 文件创建的时间 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

批量存储文件 (**multipart/form-data**)

- 描述：批量存储文件到服务器

- 请求方式: **POST**

- 详细信息：

- **URL** file.signit.cn/v1/files/bulk/form-upload

- **Header(采用HMAC认证)**

```
{
    "Content-Type": "multipart/form-data",
    "Accept": "application/json"
    "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
    "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"
    "Host": "api.signit.cn"
    "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-
z6D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd0
94d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjy
dc9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
}
```

- **Body**

采用**multipart/form-data**的请求体数据：

```

0000: -----c26d6a75b98b284e
002c: Content-Disposition: form-data; name="file"; file
name="test.png"
006e: Content-Type: application/octet-stream
0096:
=> Send data, 2664 bytes (0xa68)
0000: .PNG
0006: .....IHDR...P...(.....i`}.....sRGB....."IDATH
..Zil...~K.I...
0046: ..l)r!_.m.....S....#....)?Z....u.....?....n.i
.....E....c....8
0086: v...r,...M..or.\....N....R<.V.,).X.....!.*.B..T

```

```

...-UCK.....?t..
00c6: xk..[....8a..].1.t.:w<.....R5t?....t...d=1...1
.....| ....&.
0106: .....^3[K6W4{.fy..gw...#.y...u....b.2.....(..0
....X=.08n1.... (此处省略n个图像二进制数据...)
=> Send data, 224 bytes (0xe0)
0000:
0002: -----c26d6a75b98b284e
002e: Content-Disposition: form-data; name="properties"
0061: Content-Type: application/json
0081:
0083: {"userWsid":"wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",
        "name":"文件名",
        "from":"DEFAULT",
        "identifier":"gklakfgjga"}
00b2: -----c26d6a75b98b284e
0000: .PNG
0006: .....IHDR...P...(....i`}.....sRGB....."IDATH
..Zi...~K.I...
0046: ..1)r!_.m....S....#....)?Z....u.....?....n.i
.....E...c...8
0086: v...r,...M..or.\...N....R<.V.,).X.....!*..B..T
...-UCK.....?t..
00c6: xk..[....8a..].1.t.:w<.....R5t?....t...d=1...1
.....| ....&.
0106: .....^3[K6W4{.fy..gw...#.y...u....b.2.....(..0
....X=.08n1.... (此处省略n个图像二进制数据...)
=> Send data, 224 bytes (0xe0)
0000:
0002: -----c26d6a75b98b284e
002e: Content-Disposition: form-data; name="properties"
0061: Content-Type: application/json
0081:
0083: {"userWsid":"wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",
        "name":"文件名",
        "from":"DEFAULT",
        "identifier":"gklakfgjga"}
00b2: -----c26d6a75b98b284e--

```

- 请求方式

POST

- 请求参数说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |:-----|:-----|:-----|:-----|:-----|
|userWsid|是|String|BODY||文档拥有者的全局ID| |name|是|String|BODY||保存
文件的名称| |from|是|String|BODY|固定值|数据来源:DEFAULT - 默认生
成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入| |identifier|
否|String|BODY||服务器返回的唯一标识符，有效期为一天|

- 响应详细信息

- 成功

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "文件存储成功",  
  "files": [  
    {  
      "name": "filename",  
      "length": 143254,  
      "userWsId": "wsid_user_a34n5k6df",  
      "from": "DEFAULT",  
      "status": "AVAILABLE",  
      "mimeType": "Jpeg",  
      "hashType": "md5",  
      "hash": "G544N4M4M5VB5V4V52B4E9D5V3B4MN2F2",  
      "fileWsId": "123ed2s134f2...ew123e",  
      "uploadTime": "2017-05-03"  
    },  
    {  
      "name": "filename",  
      "length": 143254,  
      "userWsId": "wsid_user_a34n5k6df",  
      "from": "DEFAULT",  
      "status": "AVAILABLE",  
      "mimeType": "Jpeg",  
      "hashType": "md5",  
      "hash": "G544N4M4M5VB5V4V52B4E9D5V3B4MN2F2",  
      "fileWsId": "123ed2s134f2...ew123e",  
      "uploadTime": "2017-05-03"  
    }  
  ]  
}
```

- 失败

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

- 响应字段说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |-----|---|---|---|---|---|
|code|是|String|BODY|固定值|结果状态码| |message|是|String|BODY||操作结
果说明，见其包含信息| |files|是|Object|BODY||响应的具体数据封装| |name|
是|String|BODY||保存文件的名称| |size|是|Number|BODY||文件的大小|
|userWsid|是|String|BODY||文档拥有者的全局ID| |from|是|String|BODY|固定
值|数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方
导入| |mimeType|是|String|BODY||全局的mimeType| |hashType|
是|String|BODY|固定值|摘要类型，文件内容的摘要类型"md5","sha1"| |hash|
是|Number|String||摘要值| |fileWsid|是|String|BODY||全局文件ID|
|uploadTime|是|String|BODY||文件创建的时间| |error|是|Object|BODY||错误响
应信息| |userMessage|是|String|BODY||针对用户的错误信息|
|developerMessage|是|String|BODY||针对开发者的错误信息| |code|
是|String|BODY||错误状态码| |moreInfo|是|String|BODY||错误备注信息地址|

- 调用示例

```
curl -F "file=@/home/zhd/test.png"\n-F "properties=[[\n{\n        "userWsid":"wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",\n        "storageEngin":0,\n        "storageFormat":"raw",\n        "name":"文件名",\n        "from":0,\n        "MimiType":Jpeg,\n        "isPartial":false,\n},\n{\n        "userWsid":"wsid-user-123ed2s134f2...ew123e",\n        "storageEngin":0,\n        "storageFormat":"raw",\n        "name":"文件名",\n        "from":0,\n        "MimiType":Jpeg,\n        "isPartial":false,\n}\n]\n];type=application/json" \n--header "Accept: application/json" \n--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \n--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \n--header "Host: api.signit.cn" \n--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6\nD-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56\neb:NCMwvHfZS9ZZB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj\n48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="\n"file.signit.cn/v1/files"
```


1.1、文件删除

1.描述: 删除服务器存储的指定文件

2.接口地址:

请求路径 : `file.siginit.cn/v1/files/{file-wsid}`

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

空

3.请求方式

`DELETE`

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X DELETE
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: api.siginit.cn"
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
"file.siginit.cn/v1/files/123ed2s134f2...ew123e"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------|----|--------|------|----|---------|
| file-wsid | 是 | String | PATH | | 文件的全局ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：删除成功

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "文件删除成功"
}
```

删除失败

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "文件批量删除成功",
  "file": {
    "filewsid": "wsid-file-023416228bee"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| file | 否 | Object | BODY | | 响应数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、文件批量删除

1.描述: 删除服务器存储的指定的批量文件

2.接口地址:

请求路径 : `file.signit.cn/v1/files/bulk`

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "batch":  
    [  
        {  
            "fileWsid": "wsid-file-023416228bee"  
        },  
        {  
            "fileWsid": "wsid-file-985jg16228bee"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

`DELETE`

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X DELETE
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: api.signit.cn"
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
-d
"{
    "batch": {"wsid-file023416228bee", "wsid-file-023416228bee" . .
. }
}"
"file.siginit.cn/v1/files/bulk/123ed2s134f2...ew123e"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------|----|--------|------|----|--------------|
| batch | 是 | Object | BODY | | 待删除文件全局ID的封装 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

删除成功

```
{  
"code": "100250000",  
"message": "文件批量删除成功"  
}
```

删除失败

```
{  
"code": "100250000",  
"message": "文件批量删除失败",  
"files": [  
    {  
        "filewsid": "wsid-file-023416228bee"  
    }  
]
```

- 响应失败：

```
{  
{  
"error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
}  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| files | 否 | Object | BODY | | 响应数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、文件查询

1.描述: 查询获取服务器存储的文件

2.接口地址:

请求路径 : file.siginit.cn/v1/files?fields={fields}&filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

空

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: api.siginit.cn"
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
"file.siginit.cn/v1/files?fields=name,length,ownerId,from,status
,createdTime,modifiedTime,isPartial,fileData,mimeType&filter=mim
iType=Jpeg&offset=0&limit=20&sorts=+id
"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|--------|-------|----|---|
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段的的csv格式 |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式，例如：accept_Encode可以选择接受文件的类型，为“binary”时返回文件的二进制数据，为“link”时返回文件的下载链接，为“base64”时返回文件的base64字符串形式，默认为“link” |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "文件查询成功",  
  "files": [  
    {  
      "name": "filename",  
      "size": "1412134",  
      "ownerId": "wsid_user_a34n5k6df",  
      "hash": "s54g5n21n1n",  
      "hashType": "MD5",  
      "from": "DEFAULT",  
      "status": "AVAILABLE",  
      "uploadTime": "2017-05-03",  
      "modifiedTime": "2017-05-03",  
      "mimeType": "Jpeg"  
      "fileData": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9i  
ago8PC9EZWNvZGVQYXJtczw8... (base64数据)"  
    },  
    {  
      "name": "filename",  
      "size": "1412134",  
      "ownerId": "wsid_user_a34n5k6df",  
      "hash": "s54g5n21n1n",  
      "hashType": "MD5",  
      "from": "DEFAULT",  
      "status": "AVAILABLE",  
      "uploadTime": "2017-05-03",  
      "modifiedTime": "2017-05-03",  
      "mimeType": "Jpeg"  
      "fileData": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9ia  
go8PC9EZWNvZGVQYXJtczw8... (base64数据)"  
    }  
  ]  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
    exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| files | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| name | 是 | String | BODY | | 保存文件的名称 |
| size | 是 | Number | BODY | | 文件的大小 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 文档拥有者的全局ID |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件当前状态 AVAILABLE - 正常访问,INVISIBLE - 不可见,FROZEN - 已被冻结,DELETED - 已被删除 |
| mimeType | 是 | String | BODY | | 全局的mimeType |
| hash | 是 | String | BODY | | 摘要值 |
| hashType | 是 | String | BODY | | 哈希类型 |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 全局文件ID |
| uploadTime | 是 | String | BODY | | 文件创建的时间 |
| modifiedTime | 是 | String | BODY | | 文件修改的时间 |
| fileData | 是 | String | BODY | | 文件的base64编码形式 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、指定文件查询

1.描述: 查询获取服务器存储的指定文件

2.接口地址:

请求路径 : file.siginit.cn/v1/files/{file-wsid}?fields={fields}&accept_encode = {BASE64}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

空

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: api.siginit.cn"
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZZB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
"file.siginit.cn/v1/files?file_id=123ed2s134f2...ew123e&fields=n
ame,length,ownerId,from,status,createdTime,modifiedTime,isPartia
l,fileData&filter=mimeType=Jpeg
"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|----|--------|-------|----|--|
| file-id | 是 | String | PATH | | 文件的全局ID |
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段选择，csv格式 |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式，例如： accept_Encode可以选择接受文件的类型，为“binary”时返回文件的二进制数据，为“link”时返回文件的下载链接，为“base64”时返回文件的base64字符串形式默认为“link” |
| accept_encode | 否 | String | QUERY | | 可以选择接收文件的类型，为“binary”时返回文件的二进制数据，为“link”时返回文件的下载链接，为“base64”时返回文件的base64字符串形式默认为“link” |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "文件查询成功",  
  "file":  
  {  
    "name": "filename",  
    "size": "1412134",  
    "ownerId": "wsid_user_a34n5k6df",  
    "hash": "s54g5n21n1n",  
    "hashType": "MD5",  
    "from": "DEFAULT",  
    "status": "AVAILABLE",  
    "uploadTime": "2017-05-03",  
    "modifiedTime": "2017-05-03",  
    "mimeType": "Jpeg"  
    "fileData": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9EZWN  
vZGVQYXJtczw8... (base64数据)"  
  }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|--------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| file | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| name | 是 | String | BODY | | 保存文件的名称 |
| size | 是 | Number | BODY | | 文件的大小 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 文档拥有者的全局ID |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件当前状态 AVAILABLE - 正常访问,INVISIBLE - 不可见,FROZEN - 已被冻结,DELETED - 已被删除 |
| mimeType | 是 | String | BODY | | 全局的mimeType |
| hash | 是 | Number | String | | 哈希值 |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 全局文件ID |
| uploadTime | 是 | String | BODY | | 文件创建的时间 |
| modifiedTime | 是 | String | BODY | | 文件修改的时间 |
| fileData | 是 | String | BODY | | 文件的base64编码形式 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、查询指定文件的所有图片

1.描述: 查询文件的所有文件图片

2.接口地址:

请求路径 : file.siginit.cn/v1/files/{file-wsid}/images?offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

空

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: api.siginit.cn"
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMlwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
"file.siginit.cn/v1/files/f45f....4g4h4/images&offset=0&limit=2
0&sorts=+id
"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------|----|--------|-------|----|--|
| file-wsid | 是 | String | PATH | | 要查询的文件图片的文件的全局唯一ID |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "文件查询成功",  
  "images": [  
    {  
      "url": "/assets/images/templates/base-icon.svg"  
    },  
    {  
      "url": "/assets/images/templates/icon.svg"  
    }  
  ]  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| images | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| url | 是 | String | BODY | | 文件图片 url 地址 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、指定文件的所有版次查询

1.描述: 查询一个文件的所有版次

2.接口地址:

请求路径 : `file.signit.cn/v1/files/{file-id}reversions`

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

空

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: api.signit.cn"
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
"file.signit.cn/v1/files/file-reversion?fields=sequence,reversio
nWsID,currentFileWsId,sourceFileWsId,createTime,fileData&file_id
=475sjdf335jf8idhf&offset=0&limit=20&sorts=-id&accept_Encode=b
inary
"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------|----|--------|-------|----|--|
| file-wsid | 是 | String | QUERY | | 源文件的全局文件ID |
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段的的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250000",
  "message": "文件查询成功",
  "reversions": [
    {
      "sourceFileWsId": "475sjdf1g335jf8idhf",
      "fileInfo": "first",
      "currentFileWsId": "23498fjgkdfj34",
    },
    {
      "fileInfo": "second",
      "currentFileWsId": "2fj6d98fjgkdfj34"
    },
    {
      "fileInfo": "third",
      "currentFileWsId": "2fj6d98fjgkdfj34"
    }
  ]
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|-------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| sequence | 是 | Number | BODY | | 当前文件版次的序号 |
| reversionWsID | 是 | String | BODY | | 当前版次的全局版次ID |
| currentWsId | 是 | String | BODY | | 当前版次文件全局ID |
| sourceWsId | 是 | String | BODY | | 原始文件的全局ID |
| uploadTime | 是 | String | BODY | | 当前版次的创建时间 |
| fileData | 是 | String | BODY | | 当前版次文件的数据base64形式 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、修改指定文件

1.描述: 修改服务器存储的指定文件

2.接口地址:

请求路径 : `file.signit.cn/v1/files/{file-id}`

认证方式支持 : `auth2.0认证`

请求体

```
{  
    "name": "123.pdf",  
    "status": "FROZEN",  
}
```

3.请求方式

PATCH

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: api.signit.cn"  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
"file.signit.cn/v1/files/123ed2s134f2...ew123e&fields"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|--------|----|--------|------|-----|--|
| name | 是 | String | BODY | | 文件的名字 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件当前状态AVAILABLE - 正常访问,INVISIBLE - 不可见,FROZEN - 已被冻结 |

5. 响应参数说明**a. 响应示例**

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "文件修改成功",  
  "file":  
  {  
    "name": "123.pdf",  
    "size": "1412134",  
    "ownerId": "wsid_user_a34n5k6df",  
    "from": "DEFAULT",  
    "status": "FORZEN",  
    "uploadTime": "2017-05-03",  
    "modifiedTime": "2017-05-03"  
  }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| file | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| name | 是 | String | BODY | | 文件的名称 |
| size | 是 | Number | BODY | | 文件的大小 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件当前状态 AVAILABLE - 正常访问,INVISIBLE - 不可见,FROZEN - 已被冻结,DELETED - 已被删除 |
| uploadTime | 是 | String | BODY | | 文件上传的时间 |
| modifiedTime | 是 | String | BODY | | 文件修改的时间 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、修改批量文件

1.描述: 修改服务器存储的批量文件

2.接口地址:

请求路径 : `file.signit.cn/v1/files/bulk`

认证方式支持 : `auth2.0认证`

请求体

```
{  
    "batch": [  
        {  
            "filewsid": "34jh5h1k6...46jkjsfk1j",  
            "name": "123.pdf",  
            "status": "FROZEN"  
        },  
        {  
            "filewsid": "34jh5h1k6...46jkjsfk1j",  
            "name": "456.pdf",  
            "status": "FROZEN"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

PATCH

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X GET
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: api.signit.cn"
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
"file.siginit.cn/v1/files/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|--------|------|-----|---|
| batch | 是 | Object | BODY | | 要修改数据的封装 |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 文件的全局ID |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件当前状态AVAILABLE - 正常访问,INVISIBLE - 不可见,FROZEN - 已被冻结,DELETED - 已被删除 |
| name | 是 | String | BODY | | 文件的名字 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
  "code": "100250000",  
  "message": "文件修改成功",  
  "files": [  
    {  
      "name": "123.pdf",  
      "size": "1412134",  
      "ownerId": "wsid_user_a34n5k6df",  
      "from": "DEFAULT",  
      "status": "FROZEN",  
      "uploadTime": "2017-05-03",  
      "modifiedTime": "2017-05-03",  
      "mimeType": "Jpeg"  
    },  
    {  
      "name": "456.pdf",  
      "size": "1412134",  
      "ownerId": "wsid_user_a34n5k6df",  
      "from": "DEFAULT",  
      "status": "FROZEN",  
      "uploadTime": "2017-05-03",  
      "modifiedTime": "2017-05-03",  
      "mimeType": "Jpeg"  
    }  
  ]  
}
```

- 响应失败：

```
{  
  "error": {  
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not  
exist",  
    "developerMessage": "No car found in the database",  
    "code": "100100108",  
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
  }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| files | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| name | 是 | String | BODY | | 文件的名称 |
| length | 是 | Number | BODY | | 文件的大小 |
| from | 是 | String | BODY | 固定值 | 数据来源:DEFAULT - 默认生成,LOCAL - 本地上传,THIRD_PARTY - 第三方导入 |
| status | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件当前状态 AVAILABLE - 正常访问,INVISIBLE - 不可见,FROZEN - 已被冻结,DELETED - 已被删除 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、打包下载文件

1.描述: 打包获取服务器存储的批量文件

2.接口地址:

请求路径 : `file.signit.cn/v1/files/package

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "batch": [  
        {  
            "fileWsid": "s5s1...nbg5c1d"  
        },  
        {  
            "fileWsid": "3hs751...647ig5c1d"  
        }  
    ],  
    "acceptEncode": "binary"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST
--header "Content-Type: application/json"
--header "Accept: application/json"
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"
--header "Host: api.signit.cn"
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
"file.siginit.cn/v1/files/bulk"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|--------------|----|--------|------|--------------------------|----------------------|
| batch | 是 | Object | BODY | | 文件的全局ID,CSV格式 |
| acceptEncode | 否 | string | BODY | 固定值 - binary/base64/link | 转换后接收数据的方式，默认：binary |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
"code":"100250100",
"message":"文件打包成功",
"data":{
    "fileData":"dfdf45gasdf6546d54fg46asd45f6g"
}
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|----------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| fileData | 否 | String | BODY | | 打包文件的base64编码集 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1.1、检查文件是否已存在

1.描述: 检查文件是否已存在

2.接口地址:

请求路径 : `file.signit.cn/v1/files/check

认证方式支持 : [auth2.0认证](#)

请求体

```
{  
    "hash": "asdglkjlagjkalkjg1kja",  
    "hashType": "MD5"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST  
--header "Content-Type: application/json"  
--header "Accept: application/json"  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
--header "Host: api.signit.cn"  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
"file.signit.cn/v1/files/check"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|--------|------|--------------|---------------|
| hash | 是 | String | BODY | | 要检验的文件hash值 |
| hashType | 是 | String | BODY | 固定值，MD5,SHA1 | 所产生hash值采用的算法 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100250100",
  "message": "文件已存在",
  "file": {
    "existence": "YES",
    "identifier": "asfjljgljadgg"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| file | 否 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| existence | 是 | String | BODY | 固定值 | 文件是否已存在YES：已存在，NO：不存在 |
| identifier | 是 | String | BODY | | 服务器返回的唯一标识符，有效期为一天，当existence为NO时，返回为空 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

7、文件存储日志获取

1.描述: 获取指定条件下的用户文件存储日志记录列表

2.接口地址:

请求路径 : file.signit.cn/v1/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts} 认证方式支持 : auth2.0认证

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: file.signit.cn" \
"https://file.signit.cn/v1/logs"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|--------|-------|----|--|
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5.响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "resultStatusCode": "100220022",  
    "resultCode": 0,  
    "resultDesc": "日志记录查询成功",  
    "resultData": {  
        "logs": [  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifyedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            },  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifyedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "resultStatusCode": "100220122",  
    "resultCode": 1,  
    "resultDesc": "日志记录不存在",  
    "errors": {  
        "message": "no such file"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|---------|---|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| resultCode | 是 | Number | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,具体含义见 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| resultData | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| logs | 是 | Object | BODY | | 日志信息列表 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 操作用户wsid |
| action | 否 | String | BODY | | 操作动作 |
| oldValue | 是 | String | BODY | | 修改的原数据 |
| newValue | 否 | String | BODY | | 修改之后的数据 |
| detail | 是 | String | BODY | | 详细json格式的数据 |
| createdDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志创建时间 |
| modifiedDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志修改时间 |
| remoteAddress | 是 | String | BODY | | 远端访问地址 |
| session | 是 | String | BODY | | 操作人员session信息 |
| errors | 否 | Object | BODY | | 响应错误信息具体数据封装 |
| message | 是 | String | BODY | | 响应的具体的错误信息 |

1. 资源网关

envelope.signit.cn 或 sgnit.cn/envelope

2. 资源操作

| 资源名称 | 资源地址 | GET | POST | PUT/PATCH |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 信封 (envelopes) | /v1/envelopes | 获取信封列表 | 创建一个信封 | X (状态码 : 405) |
| | /v1/envelopes/count | X | 统计信封 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid} | 获取ID为xxx的信封 | X | 更新ID为xxx的信封 |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/start | X | 启动ID为xxx的信封 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/audit | X | 查看(下载)ID为xxx的信封凭证 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/check | X | 检查ID为xxx的信封 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/correct | X | X | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/revoke | X | 撤销ID为xxx的信封 | X |
| | | 获取ID为 | 向ID为xxx | |

| | | | | |
|----------------------|--|--|--|------------------------------|
| 信封--内容 (contents) | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents | XXX 信封的内 容列表 | 的信 封添 加一 个内 容 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/images | 获取 ID为 XXX 信封的内 容图 像列 表 | X | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/thumbnails | 获取 ID为 XXX 信封的内 容缩 略图 列表 | X | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/pack | X | 打包 (并 下 载) ID为 xxx信 封的 内容 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/{content-wsid} | 获取 ID为 XXX 信封 中ID 为 yyy 的内 容 | X | 更新ID为xxx 信封中ID为 yyy的内容 |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/{content-wsid}/images | 获取 ID为 XXX 信封 的内 容ID 为 | X | X |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|--|----------------------------|
| | | yyy 的图 像列 表 | | |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/{content-wsid}/thumbnails | 获取 ID为 xxx 信封 的内 容ID 为 yyy 的缩 略图 列表 | X | X |
| 信封--接收者 (recipients) | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients | 获取 ID为 xxx 信封 中 的 接 收 者 列 表 | 向ID 为xxx 的信 封中 添 加 一 个 接 收 者 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/bulk | 获取 ID为 xxx 信封 中 的 接 收 者 一 组 列 表 | 向ID 为xxx 的信 封中 添 加 一 组 接 收 者 | 向ID为xxx的 信封中更新 一组接收者 |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/notification-receive | X | ID为 xxx信 封中 的若 干接 收者 接 收 提 醒 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-id} | 获取 ID为 xxx 信封 中ID | X | 更新ID为xxx 信封中ID为 |

| | | | | |
|--|---|----------------------|--|---------|
| | wsid} | 为 yyy 的接 收者 | | yyy的接收者 |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/reject | X | ID为 yyy的 接收 者拒 签ID 为xxx 的信 封 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/censor | X | ID为 yyy的 接收 者审 阅ID 为xxx 的信 封 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/confirm | X | ID为 yyy的 接收 者确 认完 成ID 为xxx 的信 封的 所有 操作 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/authorize | X | ID为 yyy的 接收 者对 ID为 xxx的 信封 进 行 授 权 他 人 操 作 | X |
| | | | ID为 yyy的 接收 者 | |

| | | | | |
|--|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/notification-receive | X | 接收者接收ID为xxx信封的提醒 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms | 获取ID为xxx信封中ID为yyy的接收者所有表单列表 | 向ID为xxx信封中ID为yyy的接收者添加一个表单 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/bulk | 获取ID为xxx信封中ID为yyy的接收者的一组表单列表 | 向ID为xxx信封中ID为yyy的接收者添加一组表单列表 | 更新ID为xxx信封中ID为yyy的接收者的一组表单列表 |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/fillout | X | ID为yyy的接收者向ID为xxx的信封中填写若干表单 | X |
| | | 获取ID为 | | |

| | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid} | XXX 信封中ID为yyy的接收者拥有的表单ID为zzz的表单 | X | 更新ID为xxx信封中ID为yyy的接收者拥有的表单ID为zzz的表单 |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid}/fillout | X | ID为yyy的接收者向ID为xxx的信封中填写ID为zzz的表单 | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid}/external-signature/plaintext-generate | X | ID为yyy的接收者向ID为xxx的信封中ID为zzz的表单(签名表单)执行外部签名的待明文生成 | X |

| | | | | |
|---------------|---|-------------------|---|--------------------|
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid}/external-signature/assemble | X | ID为yyy的接收者向ID为xxx的信封中ID为zzz的表单(签名表单)执行装配签名的操作 | X |
| 信封--表单(forms) | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/forms | X | X | X |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/forms/bulk | 获取ID为xxx信封中一组表单列表 | 向ID为xxx信封中添加一组表单列表 | 更新ID为xxx信封中的一组表单列表 |
| | /v1/envelopes/{envelope-wsid}/forms/{form-wsid} | X | X | X |
| 日志(log) | /v1/logs | 获取信封流转微服务中的日志记录列表 | X | X |

说明：

- 1." X "：代表该资源操作方法不支持或没有提供，返回的状态码应统一为 405
- 2." xxx "," yyy "," zzz "：代表资源地址中路径参数 {...} 对应的相关ID值

1、获取信封列表

1.描述: 获取信封列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes?fields={fields}&filters={filters}&limit={limit}&offset={offst}&sorts={sorts}&type={type}

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
  ````  
}
```

### 3.请求方式

GET

### 4.请求参数说明

#### a.请求示例

```

curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes?limit=2&offset=0&type=7"

```

### b. 请求字段说明

| 字段      | 是否必填 | 类型      | 位置       | 长度 | 说明                                                                                            |
|---------|------|---------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| fields  | 否    | String  | URL-PATH |    | 字段选择器，默认：basicInfo。可选字段envelopeHref,contentsHref,recipientsHref且仅当fields里边包含recipients字段时才有意义 |
| filters | 否    | String  | URL-PATH |    | 过滤器                                                                                           |
| offset  | 否    | int     | URL-PATH |    | 分页索引偏移量，默认为0                                                                                  |
| limit   | 否    | int     | URL-PATH |    | 分页索引个数，默认为20                                                                                  |
| sorts   | 否    | String  | URL-PATH |    | 排序。无默认值。可选字段：created_datetime,status_datetime,send_time                                       |
| type    | 否    | integer | URL-PATH |    | 7：用户所有信封；8：待我签署信封，9：已完成的信封，0：草稿                                                               |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "信封查询成功",
 "data": {
 "relLinks": {
 "self": {
 "href": "/v1/envelopes?offset=0&limit=2",
 "method": "GET"
 },
 "first": {
 "href": "/v1/envelopes?offset=0&limit=2",
 "method": "GET"
 },
 "last": {
 "href": "/v1/envelopes?offset=398&limit=2",
 "method": "GET"
 },
 "next": {
 "href": "/v1/envelopes?offset=2&limit=2",
 "method": "GET"
 }
 },
 "envelopes": [
 {
 "basicInfo": {
 "envelopeWSID": "0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bc
ff022",
 "sendeWSID": 146,
 "senderName": "赵刚",
 "type": 0,
 "title": "空白",
 "status": 2,
 "secureLevel": 1,
 "statusDatetime": 1478080311000,
 "createdDatetime": 1478080125000,
 },
 "envelopeHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a

```

```
2a59bcff022",
 "method": "GET"
},
"contentsHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a
2a59bcff022/contents",
 "method": "GET"
},
"recipientsHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a
2a59bcff022/recipients",
 "method": "GET"
},
"formsHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a
2a59bcff022/forms",
 "method": "GET"
},
"auditHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a
2a59bcff022/audit",
 "method": "GET"
}
},
{
 "basicInfo": {
 "envelopeWsid": "0186606e-5da9-4294-a70c-04266ce
bc3a1",
 "senderWsid": 146,
 "senderName": "赵刚",
 "type": 2,
 "status": 4,
 "secureLevel": 2,
 "statusDatetime": 1478770269000,
 "createdDatetime": 1476947915000,
 "sentDatetime": 1477214233000
 },
 "envelopeHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0186606e-5da9-4294-a70c-0
4266cebc3a1",
 "method": "GET"
 }
}
```

```

 },
 "contentsHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0186606e-5da9-4294-a70c-04
266cebc3a1/contents",
 "method": "GET"
 },
 "recipientsHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0186606e-5da9-4294-a70c-0
4266cebc3a1/recipients",
 "method": "GET"
 },
 "formsHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0186606e-5da9-4294-a70c-0
4266cebc3a1/forms",
 "method": "GET"
 },
 "auditHref": {
 "href": "/v1/envelopes/0186606e-5da9-4294-a70c-0
4266cebc3a1/audit",
 "method": "GET"
 }
}
]
}
}

```

- 响应失败：

```

{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e
xist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}

```

## b. 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                                            |
|-----------------|------|--------|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| self            | 是    | object | BODY |     | 当前页资源链接                                                                       |
| first           | 是    | object | BODY |     | 第一页资源链接                                                                       |
| last            | 是    | object | BODY |     | 最后一页资源链接                                                                      |
| prev            | 是    | object | BODY |     | 上一页资源链接                                                                       |
| next            | 是    | object | BODY |     | 下一页资源链接                                                                       |
| method          | 是    | String | BODY |     | 请求方法                                                                          |
| envelopeWsid    | 是    | String | BODY |     | 信封id                                                                          |
| senderWsid      | 是    | String | BODY |     | 信封发起者id                                                                       |
| senderName      | 是    | String | BODY |     | 信封发起者名                                                                        |
| type            | 是    | int    | BODY | 固定值 | 信封类型(0:本人签,1:多人签,2:他人签,3:自由签)                                                 |
| title           | 是    | String | BODY |     | 信封标题                                                                          |
| subject         | 是    | String | BODY |     | 信封主题                                                                          |
| secureLevel     | 是    | int    | BODY |     | 安全级别(0-无证书,1-一次性证书,2-商用证书,3-平台证书)                                             |
| status          | 是    | int    | BODY | 固定值 | 信封状态(0-草稿,1-已发送,2-已完成,3-拒签,4-撤销,5-超时,6-删除(发起者逻辑),10-作废(发起者执行),11-审核不通过,14-纠正) |
| createdDateTime | 是    | Long   | BODY |     | 信封创建时间                                                                        |
| statusDateTime  | 是    | Long   | BODY |     | 信封所处状态时间                                                                      |
| contentsHref    | 是    | String | BODY |     | 当前信封内容资源链接                                                                    |
| recipientsHref  | 是    | String | BODY |     | 当前信封接收者资源链接                                                                   |
| envelopeHref    | 是    | String | BODY |     | 当前信封资源链接                                                                      |
| formsHref       | 是    | String | BODY |     | 当前表单资源链接                                                                      |
| auditHref       | 是    | String | BODY |     | 凭证资源链接                                                                        |

|                  |   |        |      |     |               |
|------------------|---|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是 | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是 | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是 | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是 | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是 | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是 | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是 | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

## 1、获取指定信封

1.描述: 获取指定信封

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}?fields={fields}

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{
  ````  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf
-a2a59bcff022"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|--|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| fields | 否 | String | URL-PATH | | 字段选择器，默认：basicInfo。可选字段：envelopeHref, contentsHref, recipient。且仅当fields里边包含recipients字段时 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "信封查询成功",
  "data": {
    "envelope": {
      "
```

```
    "basicInfo": {
        "engineWsid": "1",
        "envelopeWsid": "0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bc
ff022",
        "sendeWsid": "146",
        "senderName": "赵刚",
        "type": 0,
        "title": "空白",
        "status": 2,
        "secureLevel": 1,
        "statusDatetime": 1478080311000,
        "createdDatetime": 1478080125000,
        "timerDatetime": 1478080060000,
        "sentDatetime": 1478080060000,
        "expireDatetime": 1478080960000,
        "finishedDatetime": 1478080860000,
        "statusReason": "待填"
    },
    "envelopeHref": {
        "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a
2a59bcff022",
        "method": "GET"
    },
    "contentsHref": {
        "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a
2a59bcff022/contents",
        "method": "GET"
    },
    "recipientsHref": {
        "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a
2a59bcff022/recipients",
        "method": "GET"
    },
    "formsHref": {
        "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a
2a59bcff022/forms",
        "method": "GET"
    },
    "auditHref": {
        "href": "/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a
```

```

    "2a59bcff022/audit",
        "method": "GET"
    }
}
}
}

```

- 响应失败：

```

{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}

```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |
| envelopeWsid | 是 | String | BODY | | 信封id |

| | | | | | |
|------------------|---|--------|------|-----|---|
| engineWsid | 是 | String | BODY | | 信封流转引擎id |
| senderWsid | 是 | String | BODY | | 信封发起者id |
| senderName | 是 | String | BODY | | 信封发起者名 |
| type | 是 | int | BODY | 固定值 | 信封类型(0:本人签,1:多人签,2:他人签,3:自由签) |
| title | 是 | String | BODY | | 信封标题 |
| subject | 是 | String | BODY | | 信封主题 |
| secureLevel | 是 | int | BODY | | 安全级别(0-无证书,1-一次性证书,2-商用证书,3-平台证书) |
| status | 是 | int | BODY | 固定值 | 信封状态(0-草稿,1-已发送,2-已完成,3-拒签,4-撤销,5-超时,6-删除(发起者逻辑),10-作废(发起者执行),11-审核不通过,14-纠正) |
| createdDateTime | 是 | Long | BODY | | 信封创建时间 |
| sentDateTime | 否 | Long | BODY | | 信封发送时间 |
| timerDateTime | 是 | Long | BODY | | 定时启动时间 |
| expireDateTime | 是 | Long | BODY | | 信封过期时间 |
| statusDateTime | 是 | Long | BODY | | 信封所处状态时间 |
| finishedDateTime | 是 | Long | BODY | | 信封完成时间 |
| statusReason | 是 | String | BODY | | 信封所处状态的原因 |
| contentsHref | 是 | String | BODY | | 当前信封内容资源链接 |
| recipientsHref | 是 | String | BODY | | 当前信封接收者资源链接 |
| envelopeHref | 是 | String | BODY | | 当前信封资源链接 |
| formsHref | 是 | String | BODY | | 当前表单资源链接 |
| auditHref | 是 | String | BODY | | 凭证资源链接 |

1、创建一个信封

1.描述: 创新一个空信封

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
    "type": 0  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
  \"type\": 0
}" "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------|------|-----|-----|------|-------------------------------|
| type | 是 | int | 请求体 | 固定长度 | 信封类型(0:本人签，1：多人签，2：他人签，3：自由签) |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "信封操作成功",  
    "data":{  
        "envelope":  
        {  
            "href":"envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5c  
e5-4ce6-bddf-a2a59bcff022",  
            "method":"GET"  
        }  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|--------------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| envelope | 是 | String | BODY | 信封信息 链接结构 | 信封信息 链接 |
| href | 是 | String | BODY | 信封信息 链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、更新信封

1.描述: 更新指定信封

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}

>

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
    "expirationWarn": 10,  
    "expireDatetime": 1478080960000,  
    "expirationEnabled": true,  
    "secureLevel": 0,  
    "subject": "envelope subject",  
    "title": "envelope title"  
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
  \"expirationWarn\": 10,
  \"expiration\": \"2017-03-22T01:25:54.266Z\",
  \"expirationEnabled\": true,
  \"secureLevel\": 0,
  \"subject\": \"envelope subject\",
  \"title\": \"envelope title\"
}" "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/48394735-588b-4ac0-ac
28-39fc8105484d"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|------|---------|----------|----|-------------------------------------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| title | 否 | String | 请求体 | | 信封标题 |
| subject | 否 | String | 请求体 | | 信封主题 |
| secureLevel | 否 | int | 请求体 | | 证书安全级别(0:无证书，1:一次性证书，2:商用证书，3:平台证书) |
| expirationEnabled | 否 | boolean | 请求体 | | 信封是否长期有效 |
| expireDatetime | 否 | long | 请求体 | | 过期时间 |
| expirationWarn | 否 | int | 请求体 | | 过期前多久进行提醒 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "信封操作成功",
  "data":{
    "envelope": {
      "href":"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/009
0d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022",
      "method":"GET"
    }
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|------------------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |
| envelopeWsid | 是 | String | BODY | | 信封id |
| engineWsid | 是 | String | BODY | | 信封流转引擎id |
| senderWsid | 是 | String | BODY | | 信封发起者id |
| senderName | 是 | String | BODY | | 信封发起者名 |
| type | 是 | int | BODY | 固定 | 信封类型(0:本人签,1:多人签,2:他人签,3:自由) |

| | | | | 值 | 签) |
|------------------|---|--------|------|-----|---|
| title | 是 | String | BODY | | 信封标题 |
| subject | 是 | String | BODY | | 信封主题 |
| secureLevel | 是 | int | BODY | | 安全级别(0-无证书，1-一次性证书，2-商用证书，3-平台证书) |
| status | 是 | int | BODY | 固定值 | 信封状态(0-草稿,1-已发送，2-已完成，3-拒签，4-撤销，5-超时，6-删除(发起者逻辑)，10-作废(发起者执行)，11-审核不通过，14-纠正) |
| createdDateTime | 是 | Long | BODY | | 信封创建时间 |
| sentDateTime | 否 | Long | BODY | | 信封发送时间 |
| timerDateTime | 是 | Long | BODY | | 定时启动时间 |
| expireDateTime | 是 | Long | BODY | | 信封过期时间 |
| statusDateTime | 是 | Long | BODY | | 信封所处状态时间 |
| finishedDateTime | 是 | Long | BODY | | 信封完成时间 |
| statusReason | 是 | String | BODY | | 信封所处状态的原因 |
| contentsHref | 是 | String | BODY | | 当前信封内容资源链接 |
| recipientsHref | 是 | String | BODY | | 当前信封接收者资源链接 |
| envelopeHref | 是 | String | BODY | | 当前信封资源链接 |
| formsHref | 是 | String | BODY | | 当前表单资源链接 |
| auditHref | 是 | String | BODY | | 凭证资源链接 |

1、删除指定信封

1.描述: 删除指定信封

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
  ````  
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X DELETE \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d1c41e55-d8fa-4b80-8af
5-74064a574d76"

```

### b. 请求字段说明

| 字段            | 是否必填 | 类型     | 位置  | 长度 | 说明      |
|---------------|------|--------|-----|----|---------|
| envelope-wsid | 是    | String | 请求体 |    | 待删除信封id |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明         |
|------------------|----|--------|------|----|------------|
| error            | 是  | Object | BODY |    | 错误响应信息     |
| userMessage      | 是  | String | BODY |    | 针对用户的错误信息  |
| developerMessage | 是  | String | BODY |    | 针对开发者的错误信息 |
| code             | 是  | String | BODY |    | 错误状态码      |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |    | 错误备注信息地址   |

## 1、统计信封个数

1.描述: 统计信封个数

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/count?filters={filters}

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{
  ````  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: envelope.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/count?filters=null&types
=7"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|------|--------|----------|----|-------|
| filters | 否 | String | URL-PATH | | 条件过滤器 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "信封操作成功",  
    "data": {  
        "all": 222,  
        "mySign": 33,  
        "myCheck": 2,  
        "myHandle": 35,  
        "handled": 119,  
        "completed": 115,  
        "draft": 37,  
        "rejected": 3,  
        "revoked": 3,  
        "checkNotPass": 0  
    }  
}
```

● 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|-----|--------------------------|
| | | | | 固定值 | |
| code | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| all | 否 | int | BODY | | 所有信封 |
| mysign | 否 | int | BODY | | 待我签名人信封 |
| mycheck | 否 | int | BODY | | 待我审阅信封 |
| myhandle | 否 | int | BODY | | 待我处理信封(签名、审阅) |
| otherHandle | 否 | int | BODY | | 待他人处理信封(审阅、签名) |
| handled | 否 | int | BODY | | 处理完成信封(正常完成、拒签、撤销、审阅不通过) |
| completed | 否 | int | BODY | | 正常完成信封 |
| draft | 否 | int | BODY | | 草稿信封 |
| rejected | 否 | int | BODY | | 拒签信封 |
| revoked | 否 | int | BODY | | 撤销信封 |
| checkNotPass | 否 | int | BODY | | 审阅不通过信封 |

1、启动信封

1.描述: 启动指定信封

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-id}/start

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/1db452de-e5bf-45b4-b121
-1edac48485b4/start"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
    "code": "100220022",
    "message": "信封操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
        "developerMessage": "No car found in the database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
    }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1、查看信封凭证

1.描述:查看指定信封凭证

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/audit

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0b7b5380-d785-482a-be17  
-169077f3e39c/audit"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|-----------|----|------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL- PATH | | 信封id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "信封操作成功",
  "data": {
    "envelopeWSID": "0b7b5380-d785-482a-be17-169077f3e39c",
    "fileWSID": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
    "createdDatetime": 1478080960000
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| envelopeWsid | 是 | String | BODY | | 信封id |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 文档id |
| createdDatetime | 是 | long | BODY | | 凭证创建时间 |

1、检查信封

1.描述:检查信封数据是否完整

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/check

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/36bb9c08-7a36-4270-bf07  
-4704404fa585/check"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "信封操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1、纠正信封

1.描述：纠正指定信封

2.接口地址：

请求路径： /v1/envelopes/{envelope-wsid}/correct

请求头： 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体：

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式：

OPTIONS

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X OPTIONS \  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0b7b5380-d785-482a-be17-  
169077f3e39c/correct"
```

- b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|--------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封唯一标识 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "内容操作成功",
  "envelope": [
    {
      "content": [
        {
          "insertSteps": [
            {
              "ref": "file",
              "url": "http://file.signit.cn/v1/files/form-upload",
              "method": "POST",
              "sequence": 1
            },
            {
              "ref": "content",
              "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b/contents",
              "method": "POST",
              "sequence": 2
            },
            {
              "ref": "envelope",
              "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b",
              "method": "PUT",
              "sequence": 3
            }
          ],
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
"updateSteps": [
  {
    "ref": "file",
    "url": "http://file.signit.cn/v1/files/58859a
31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
    "method": "PUT",
    "sequence": 1
  },
  {
    "ref": "content",
    "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelope
s/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b/contents/15",
    "method": "PUT",
    "sequence": 2
  },
  {
    "ref": "envelope",
    "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelope
s/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b",
    "method": "PUT",
    "sequence": 3
  }
],
"deleteSteps": [
  {
    "ref": "file",
    "url": "http://file.signit.cn/v1/files/58859a
31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
    "method": "DELETE",
    "sequence": 1
  },
  {
    "ref": "content",
    "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelope
s/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b/contents/15",
    "method": "DELETE",
    "sequence": 2
  },
  {
    "ref": "envelope",
    "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelope
s/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b"
  }
]
```

```
        "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b",
        "method": "PUT",
        "sequence":3
    }
]
},
"recipient":
{
    "insertSteps":[
    {
        "ref": "recipient",
        "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b/recipients",
        "method": "POST",
        "sequence":1
    },
    {
        "ref": "envelope",
        "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b",
        "method": "PUT",
        "sequence":2
    }
],
"updateSteps":[
{
        "ref": "recipient",
        "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b/recipients/1536",
        "method": "PUT",
        "sequence":1
    },
{
        "ref": "envelope",
        "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b",
        "method": "PUT",
        "sequence":2
    }
]
```

```

    ],
    "deleteSteps": [
      {
        "ref": "recipient",
        "url": "http://file.signit.cn/v1/files/58859a
31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5/recipients/1536",
        "method": "DELETE",
        "sequence": 1
      },
      {
        "ref": "envelope",
        "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b",
        "method": "PUT",
        "sequence": 2
      }
    ]
  }
}

```

- 响应失败：

```

{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e
xist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}

```

b.响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1、撤销信封

1.描述：撤销指定信封

2.接口地址：

请求路径： /v1/envelopes/{envelope-wsid}/revoke

请求头： 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体：

```
{  
    "senderWsid":146,  
    "handleReason": "合同有误，撤销合同"  
}
```

3.请求方式：

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0b7b5380-d785-482a-be17-  
169077f3e39c/revoke"
```

- b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|---------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| senderWsid | 是 | String | BODY | | 信封发起者id |
| handleReason | 是 | String | BODY | | 处理原因 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "信封操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1、获取内容列表

1.描述: 获取指定信封中内容列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents?fields={fields}&sorts={sorts}

>

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-
74064a574d76/contents?fields=null"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|--|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| fields | 否 | String | query | | 字段选择 默认字段： fileWsid,size,isAttached,contentWsid, 等 |
| sorts | 否 | String | query | | 排序字段(fields中任意一个) |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "内容操作成功",
  "data": {
    "contents": [
      {
        "contentwsid": "14",
        "envelopeWSID": "d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-74064a574d7

```

```
6",
    "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
    "size": 65.22,
    "sequence": 1,
    "createdDateTime": 1475735330000,
    "ModifiedDateTime": 1475735330000,
    "isAttached": 0,
    "fileHref": {
        "href": "http://file.signit.cn/v1/files/58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5?type=0"
        "method": "GET"
    }
},
{
    "contentWsid": "15",
    "envelopeWsid": "d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-74064a574d7
6",
    "fileWsid": "62298a54-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5"
    "size": 65.22,
    "sequence": 1,
    "createdDateTime": 1475735330000,
    "ModifiedDateTime": 1475735330000,
    "isAttached": 0,
    "fileHref": {
        "href": "http://file.signit.cn/v1/files/62298a54-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5?type=0"
        "method": "GET"
    }
},
{
    "contentWsid": "16",
    "envelopeWsid": "d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-74064a574d7
6",
    "fileWsid": "56985b26-90c2-424b-9ba4-8a5b19c765c9",
    "size": 65.22,
    "sequence": 1,
    "createdDateTime": 1475735330000,
    "ModifiedDateTime": 1475735330000,
    "isAttached": 0,
    "fileHref": {
```

```
        "href": "http://file.signit.cn/v1/files/56985b26  
-90c2-424b-9ba4-8a5b19c765c9?type=0"  
        "method":"GET"  
    }  
}  
]  
}  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|---------|----------|----------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| envelopeWsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| contentWsid | 是 | String | URL-PATH | | 内容id |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 文档id |
| size | 是 | int | BODY | | 文档大小 |
| sequence | 是 | int | BODY | | 当前内容在信封中的顺序 |
| createdDateTime | 是 | int | BODY | | 信封内容创建时间 |
| ModifiedDatetime | 是 | int | BODY | | 信封中内容修改时间 |
| isAttached | 是 | boolean | BODY | | 信封中内容是否作为附件 |
| fileHref | 是 | String | BODY | 内容文件信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、获取指定内容

1.描述: 获取信封中指定内容

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/{content-wsid}?
fields={fields}

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
  `` ``  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET\  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-  
74064a574d76/contents/15?fields=null&revisions=1"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|---|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| content-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 内容id |
| fields | 否 | String | query | | 字段选择 默认字段： fileWisd,fileInfo,createdDateTime,size等 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "内容操作成功",
  "data": {
    "contentWsid": "15",
    "envelopeWsid": "d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-74064a574d76",
    "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
    "size": 65.22,
    "sequence": 1,
    "createdDateTime": 1475735330000,
    "ModifiedDateTime": 1475735330000,
    "isAttached": 0,
    "fileInfo": {
      "href": "http://file.signit.cn/v1/files/58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5?type=0",
      "method": "GET"
    }
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|---------|----------|----------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| envelopeWsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| contentWsid | 是 | String | URL-PATH | | 内容id |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 文档id |
| size | 是 | int | BODY | | 文档大小 |
| sequence | 是 | int | BODY | | 当前内容在信封中的顺序 |
| createdDateTime | 是 | int | BODY | | 信封内容创建时间 |
| ModifiedDateTime | 是 | int | BODY | | 信封中内容修改时间 |
| isAttached | 是 | boolean | BODY | | 信封中内容是否作为附件 |
| fileHref | 是 | String | BODY | 内容文件信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、获取图像列表

1.描述: 获取指定信封中内容图像列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/images?pages={page}&scale={scale}

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelope/d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-7
4064a574d76/contents/images?pages=1
&
scale=1"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|-----------|----|-----------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id属性值 |
| pages | 否 | String | URL-QUERY | | 需要获取的图像页数 |
| scale | 否 | Float | URL-QUERY | | 需要图像的缩放比例 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "内容图像操作成功",
  "data": {
    "images": [
      {
        "envelopWsid": "d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-74064a574d76"
      ,
        "contentWsid": "13",
        "fileWsid": "33d35f8e-cce3-45be-b2a0-710a77dd72e1",
        "fileImageHref": [
          {
            "href": "http://file.signit.cn/v1/files/33d35f8e-cce3-45be-b2a0-710a77dd72e1/images/aZPy85Dh6SqnjBzg4UBs.png?page=1&scale=1.0",
            "method": "GET"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|----------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| envelopeWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 信封id |
| contentWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 内容id |
| fileWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 内容id |
| fileImageHref | 是 | Object | BODY | | 内容图像链接对象 |
| href | 是 | String | BODY | | 内容图像链接 |
| method | 是 | String | BODY | | 服务器交互方法 |

1、获取指定图像

1.描述: 获取指定信封中指定内容图像

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/{content-wsid}/images?pages={page}&scale={scale}

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelope/d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-7
4064a574d76/contents/images?pages=1
&
scale=1"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|-----------|----|----------------------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id属性值 |
| content-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 内容id属性值 |
| pages | 否 | String | URL-QUERY | | 需要获取的图像页数 |
| scale | 否 | Float | URL-QUERY | | 需要图像的缩放比例。 若scale |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "内容图像操作成功",  
    "data": {  
        "envelopWsid": "d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-74064a574d76",  
        "contentWsid": "13",  
        "fileWsid": "33d35f8e-cce3-45be-b2a0-710a77dd72e1",  
        "fileImageHref": [  
            {  
                "href": "http://file.signit.cn/v1/files/33d35f8e-cce3  
-45be-b2a0- 710a77dd72e1/images/aZPy85Dh6SqnjBzg4UBs.png?page=1&  
scale=1.0",  
                "method": "GET"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

● 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|----------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| envelopeWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 信封id |
| contentWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 内容id |
| fileWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 内容id |
| fileImageHref | 是 | Object | BODY | | 内容图像链接对象 |
| href | 是 | String | BODY | | 内容图像链接 |
| method | 是 | String | BODY | | 服务器交互方法 |

1、获取缩略图列表

1.描述: 获取指定信封中内容缩略图列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/thumbnails?
pages={page}&scale={scale}

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelope/1342/contents/thumbnails?
pages=1&scale=1"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|-----------|----|----------------------------------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id属性值 |
| pages | 否 | String | URL-QUERY | | 需要获取的图像页数 |
| scale | 否 | Float | URL-QUERY | | 需要图像的缩放比例。若scale<=0，则获取缩略图。默认1.2 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "内容缩略图操作成功",
  "data":
  {
    "thumbnails": [
      {
        "envelopWsid": "d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-74064a574d76",
        "contentWsid": "13",
        "fileWsid": "33d35f8e-cce3-45be-b2a0-710a77dd72e1",
        "fileThumbnailHref": [
          {
            "href": "http://envelope.signit.cn/v1/files/33d35f8e-cce3-45be-b2a0-710a77dd72e1/images/aZPy85Dh6SqnjBzg4UBs.png?page=1&scale=1.0",
            "method": "GET"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|--------|----------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| envelopeWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 信封id |
| contentWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 内容id |
| fileWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 内容id |
| fileThumbnailHref | 是 | Object | BODY | | 内容缩略图链接对象 |
| href | 是 | String | BODY | | 内容缩略图链接 |
| method | 是 | String | BODY | | 服务器交互方法 |

1、获取指定内容的缩略图

1.描述: 获取信封中指定内容缩略图

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/{content-wsid}/thumbnails?pages=1&scale=1

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{
  ...
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/1342/contents/33d35f8e-ce3-45be-b2a0-710a77dd72e1/thumbnails?pages=1&scale=1"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|-----------|----|---|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id属性值 |
| content-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 内容id属性值 |
| pages | 否 | String | URL-QUERY | | 需要获取的图像页数。默认最多获取前5页。支持值的格式：散列值"1,2,3..."，连续值"1-3" |
| scale | 否 | Float | URL-QUERY | | 需要图像的缩放比例。默认为1.2。若scale<=0，则获取缩略图 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "内容操作成功",
  "data":{
    "envelopeWsid": "d1c41e55-d8fa-4b80-8af5-74064a574d76",
    "contentWsid": "13",
    "fileWsid": "33d35f8e-cce3-45be-b2a0-710a77dd72e1",
    "fileThumbnailHref": [
      {
        "href": "http://file.signit.cn/v1/files/33d35f8e-cce3-45be-b2a0-710a77dd72e1/images/aZPy85Dh6SqnjBzg4UBs.png?page=1&scale=1.0",
        "method": "GET"
      }
    ]
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|--------|----------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| envelopeWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 信封id |
| contentWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 内容id |
| fileWsid | 是 | String | UR:-PATH | | 内容id |
| fileThumbnailHref | 是 | Object | BODY | | 内容缩略图链接对象 |
| href | 是 | String | BODY | | 内容缩略图链接 |
| method | 是 | String | BODY | | 服务器交互方法 |

1、查看内容操作指引

1.描述:查看指定信封中操作内容指引

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{
  ...
}
```

3.请求方式

OPTIONS

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X OPTIONS \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de
-8ed2cebeef9b/contents"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|------|
| envelope-wsid | 是 | String | UR:-PATH | | 信封id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "内容操作成功",
  "content":
  {
    "insertSteps": [
      {
        "rel": "file",
        "href": "http://file.signit.cn/v1/files/form-up
load",
        "method": "POST",
        "sequence":1
      },
      {
        "rel": "content",
        "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes
/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b/contents",
        "method": "POST",
        "sequence":2
      }
    ],
    "updateSteps": [
      {
        "rel": "file",
        "href": "http://file.signit.cn/v1/files/58859a3
1-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
        "method": "PUT",
        "sequence":1
      },
      {
        "rel": "content",
        "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes
/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b/contents/1-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5"
      }
    ]
  }
}
```

```

        "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes
/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b/contents/15",
        "method": "PUT",
        "sequence":2
    }
],
"deleteSteps": [
{
    "rel": "file",
    "href": "http://file.signit.cn/v1/files/58859a3
1-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
    "method": "DELETE",
    "sequence":1
},
{
    "rel": "content",
    "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes
/d0d47c48-6347-44e8-a6de-8ed2cebeef9b/contents/15",
    "method": "DELETE",
    "sequence":2
}
]
}

```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e
xist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|----------|----------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装,返回要调用接口的链接 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| content | 是 | String | BODY | 内容信息链接结构 | |
| href | 是 | String | BODY | 内容信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、添加内容(json)

1.描述:向指定信封中添加内容

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
    "fileName": "hello",  
    "sequence": 5,  
    "isAttached": false,  
    "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d:{ 
    \"fileName\": \"hello\",
    \\"sequence\\": 5,
    \\"isAttached\\": false,
    \"fileWsid\":\"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5"
}
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de
-8ed2cebeef9b/contents"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|---------|----------|----|---------------|
| envelope-wsid | 是 | String | UR:-PATH | | 信封id |
| fileWsid | 是 | String | 请求体 | | 文档id |
| fileName | 是 | String | 请求体 | | 文件名称 |
| sequence | 是 | int | 请求体 | | 当前内容在信封中的排列顺序 |
| isAttached | 是 | boolean | 请求体 | | 信封中当前内容是否作为附件 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "内容操作成功",  
    "data": {  
        "content": {  
            "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/  
0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/contents/15",  
            "method": "GET"  
        }  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|--------------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| content | 是 | String | BODY | 内容信息 链接结构 | 内容信息 链接 |
| href | 是 | String | BODY | 内容信息 链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、更新指定内容

1.描述:向指定信封中更新内容

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/{content-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
    "fileName": "hello",  
    "sequence": 5,  
    "isAttached": false  
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d: {
    \"fileName\": \"hello\",
    \\"sequence\": 5,
    \"isAttached\": false
}
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/d0d47c48-6347-44e8-a6de
-8ed2cebeef9b/contents/15"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|---------|----------|----|---------------|
| envelope-wsid | 是 | String | UR:-PATH | | 信封id |
| content-wsid | 是 | String | UR:-PATH | | 内容id |
| fileName | 是 | String | 请求体 | | 文件名称 |
| sequence | 是 | int | 请求体 | | 当前内容在信封中的排列顺序 |
| isAttached | 是 | boolean | 请求体 | | 信封中当前内容是否作为附件 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "内容操作成功",  
    "data": {  
        "content":{  
            "href":"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes  
/0090d485-5ce5-4ce6-bdd-a2a59bcff022/contents/15",  
            "method":"GET"  
        }  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|--------------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| content | 是 | String | BODY | 内容信息 链接结构 | 内容信息 链接 |
| href | 是 | String | BODY | 内容信息 链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、删除指定内容

1.描述: 删除指定信封中指定内容

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/{content-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X DELETE\  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-  
7e87571ca6eb/contents/123"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| content-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 内容id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "内容操作成功",
  "data": {
    "contentWsid": "123"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does
not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| contentWsid | 是 | String | BODY | | 内容id |

#

1、打包（并下载）内容

1.描述: 打包并下载指定信封中的内容

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/contents/pack?with-audit={with-qudit}

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{
  ...
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X POST\
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/47220432-732b-4586-b623-
810a975e7734/contents/pack?with-audit=true"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|---------|----------|----|-------------------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| with-audit | 是 | Boolean | query | | 下载是否包含凭证(默认false) |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
    Download download?with-audit=true url
}
```

- 响应失败：

```
{
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
        "developerMessage": "No car found in the database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
    }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|----|------------|
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1、获取接收者列表

1.描述: 获取指定信封接收者列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients?filters={filters}&fields={fields}&sorts={sorts}&include_forms={include_forms}

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 : ``json

{ 、 、 、 }

3. 请求方式

GET

4. 请求参数说明

a. 请求示例

```
```bash
```

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/abcf4c56-fd97-407d-9684
-78164b3f3025/recipients?filters=null&include_forms=false"
```

b. 请求字段说明

| 字段            | 是否必填 | 类型      | 位置       | 长度 | 说明                                                                                                |
|---------------|------|---------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| envelope-wsid | 是    | String  | URL-PATH |    | 信封id                                                                                              |
| filters       | 否    | String  | query    |    | 条件过滤(例如只需要签名者,has)                                                                                |
| fields        | 否    | String  | query    |    | 附加返回字段。默认字段:recipient_name,recipientType,contact,secondary_email<br>字段:send_time,view_time,handle |
| sorts         | 否    | String  | query    |    | 是否需要排序 (fields中任何一个)                                                                              |
| include_forms | 否    | boolean | query    |    | 是否包含联系者表单项(默认不含)                                                                                  |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "接收者操作成功",
 "data": {
 "recipients": [
 {
 "recipientWsid": 353,
 "envelopWsid": "abcf4c56-fd97-407d-9684-78164b3f3025"
,
 "name": "Kathy",
 "contact": {
 "phone": "18285639565",
 "email": "1416809093@qq.com"
 },
 "type": 0,
 "status": 1
 "assignedMessage": "null",
 "assignedSquence": 1,
 "sequence": 5,
 "viewDatetime": 19700101000000,
 "handleDatetime": 19700101000000,
 "handleReason": "内容正确，通过",
 "authorWsid": "123"
 },
 {
 "recipientWsid": 609,
 "envelopWsid": "abcf4c56-fd97-407d-9684-78164b3f3025"
,
 "name": "zhang",
 "contact": {
 "phone": "18285639566",
 "email": "1136809093@qq.com"
 },
 "type": 1,
 "status": 1
 "assignedMessage": "null",
 "assignedSquence": 1,
 }
]
 }
}
```

```

 "sequence": 1,
 "viewDatetime": 19700101000000,
 "handleDatetime": 19700101000000,
 "handleReason": "内容正确，通过",
 "authorWsid": "123"
 },
]
}
}

```

- 响应失败：

```

{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}

```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |

|                  |   |        |          |       |                                                   |
|------------------|---|--------|----------|-------|---------------------------------------------------|
| moreInfo         | 是 | String | BODY     |       | 错误备注信息地址                                          |
| recipients       | 否 | Object | BODY     |       | 接收者对象                                             |
| recipientWsid    | 是 | int    | BODY     |       | 接收者id                                             |
| envelopeWsid     | 是 | String | URL-PATH |       | 信封id                                              |
| name             | 是 | String | BODY     | 接收者名字 |                                                   |
| contact          | 是 | Object | 请求体      |       | 接收者联系方式组合                                         |
| phone            | 是 | String | BODY     |       | 接收者手机号                                            |
| email            | 是 | String | BODY     |       | 接收者邮箱                                             |
| type             | 是 | int    | BODY     |       | 接收者类型，0-仅签名，1-仅接收，2-签名并接收文档，3-审阅                  |
| state            | 是 | int    | BODY     |       | 当前信封中接收者处理状态：0-待处理，1-已正常处理，2-拒绝处理，3-超时处理，4-授权他人处理 |
| assignedMessage  | 是 | long   | BODY     |       | 分配给当前接收者的消息                                       |
| assignedSequence | 是 | long   | BODY     |       | 分配给接收者初始的信封处理顺序（数字相同则表示同时处理）                      |
| sequence         | 是 | int    | BODY     |       | 签名顺序                                              |
| viewDateTime     | 是 | long   | BODY     |       | 浏览信封时间                                            |
| handlerDatetime  | 是 | long   | BODY     |       | 接收者处理信封时间                                         |
| handlerReason    | 是 | long   | BODY     |       | 接收者处理原因                                           |
| authorWsid       | 是 | String | BODY     |       | 授权者ID                                             |

## 1、获取接收者列表

1.描述: 获取指定信封接收者列表

2.接口地址:

请求路径 : `/v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET\
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/abcf4c56-fd97-407d-9684
-78164b3f3025/recipients/353"
```

## b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "接收者操作成功",
 "data": {
 "recipientWsid": 353,
 "envelopeWsid": "abcf4c56-fd97-407d-9684-78164b3f3025",
 "name": "Kathy",
 "contact": {
 "phone": "18283265986",
 "email": "1416809093@qq.com"
 },
 "type": 0,
 "status": 1
 "assignedMessage": "null",
 "assignedSquence": 1,
 "sequence": 5,
 "viewDatetime": 19700101000000,
 "handleDatetime": 19700101000000,
 "handleReason": "内容正确，通过",
 "authorWsid": "123"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置       | 长度    | 说明            |
|------------------|----|--------|----------|-------|---------------|
| code             | 是  | String | BODY     | 固定值   | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY     |       | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | Object | BODY     |       | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是  | Object | BODY     |       | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY     |       | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY     |       | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY     |       | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY     |       | 错误备注信息地址      |
| recipientWsid    | 是  | int    | BODY     |       | 接收者id         |
| envelopeWsid     | 是  | String | URL-PATH |       | 信封id          |
| name             | 是  | String | BODY     | 接收者名字 |               |
| contact          | 是  | Object | 请求体      |       | 接收者联系方式组合     |

|                  |   |        |      |  |                                                   |
|------------------|---|--------|------|--|---------------------------------------------------|
| phone            | 是 | String | BODY |  | 接收者手机号                                            |
| email            | 是 | String | BODY |  | 接收者邮箱                                             |
| type             | 是 | int    | BODY |  | 接收者类型，0-仅签名，1-仅接收，2-签名并接收文档，3-审阅                  |
| state            | 是 | int    | BODY |  | 当前信封中接收者处理状态：0-待处理，1-已正常处理，2-拒绝处理，3-超时处理，4-授权他人处理 |
| assignedMessage  | 是 | long   | BODY |  | 分配给当前接收者的消息                                       |
| assignedSequence | 是 | long   | BODY |  | 分配给接收者初始的信封处理顺序（数字相同则表示同时处理）                      |
| sequence         | 是 | int    | BODY |  | 签名顺序                                              |
| viewDateTime     | 是 | long   | BODY |  | 浏览信封时间                                            |
| handlerDatetime  | 是 | long   | BODY |  | 接收者处理信封时间                                         |
| handlerReason    | 是 | long   | BODY |  | 接收者处理原因                                           |
| authorWsid       | 是 | String | BODY |  | 授权者Id                                             |

## 1、批量获取接收者列表

1.描述: 批量获取指定信封多个接收者列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/bulk?filters={filters}&fields={fields}&sorts={sorts}&include\_forms={include\_forms}

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 : ``json

{ 、 、 、 }

\*\*3. 请求方式\*\*

GET

**\*\*4. 请求参数说明\*\*<br/>**

### a. 请求示例

```bash

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZZB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/abcf4c56-fd97-407d-9684
-78164b3f3025/recipients/bulk?filters=null&include_forms=false"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | |
|---------------|------|---------|----------|----|--|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| filters | 否 | String | query | | 条件过滤(例如只需要签名者,ha |
| fields | 否 | String | query | | 附加返回字段。默认字段:recipient 段:req_user_id,envelope_id,use |
| sorts | 否 | String | query | | 是否需要排序 (fields中任何一个) |
| include_forms | 否 | boolean | query | | 是否包含联系者表单项(默认不包 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- #### ● 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "接收者操作成功",  
    "data":{  
        "recipients": [  
            {  
                "recipientWsid": 353,  
                "envelopWsid": "abcf4c56-fd97-407d-9684-78164b3f3025"  
,  
                "name": "Kathy",  
                "contact": {  
                    "phone": "18283265986",  
                    "email": "1416809093@qq.com"  
                }  
                "type": 0,  
                "status": 1  
                "assignedMessage": "null",  
                "assignedSquence": 1,  
                "sequence": 5,  
                "viewDatetime": 19700101000000,  
                "handleDatetime": 19700101000000,  
                "handleReason": "内容正确，通过",  
                "authorWsid": "123"  
            },  
            {  
                "recipientWsid": 609,  
                "envelopWsid": "abcf4c56-fd97-407d-9684-78164b3f3025"  
,  
                "name": "zhang",  
                "contact": {  
                    "phone": "18283265956",  
                    "email": "1416809093@qq.com"  
                }  
                "type": 1,  
                "status": 1  
                "assignedMessage": "null",  
                "assignedSquence": 1,  
                "sequence": 1,  
            }  
        ]  
    }  
}
```

```

        "viewDatetime": 19700101000000,
        "handleDatetime": 19700101000000,
        "handleReason": "内容正确，通过",
        "authorWsid": "123"
    },
]
}
}

```

- 响应失败：

```

{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}

```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |

| | | | | | |
|------------------|---|--------|----------|-------|---|
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| recipients | 否 | Object | BODY | | 接收者对象 |
| recipientWsid | 是 | int | BODY | | 接收者id |
| envelopeWsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| name | 是 | String | BODY | 接收者名字 | |
| contact | 是 | Object | 请求体 | | 接收者联系方式组合 |
| phone | 是 | String | BODY | | 接收者手机号 |
| email | 是 | String | BODY | | 接收者邮箱 |
| type | 是 | int | BODY | | 接收者类型，0-仅签名，1-仅接收，2-签名并接收文档，3-审阅 |
| state | 是 | int | BODY | | 当前信封中接收者处理状态：0-待处理，1-已正常处理，2-拒绝处理，3-超时处理，4-授权他人处理 |
| assignedMessage | 是 | long | BODY | | 分配给当前接收者的消息 |
| assignedSequence | 是 | long | BODY | | 分配给接收者初始的信封处理顺序（数字相同则表示同时处理） |
| sequence | 是 | int | BODY | | 签名顺序 |
| viewDateTime | 是 | long | BODY | | 浏览信封时间 |
| handlerDatetime | 是 | long | BODY | | 接收者处理信封时间 |
| handlerReason | 是 | long | BODY | | 接收者处理原因 |
| authorWsid | 是 | String | BODY | | 授权者ID |

1、添加一个接收者

1.描述: 指定信封添加一个接收者

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients

>

请求头 : 采用HMAC认证

>

请求体 :

```
{  
    "name": "Kathy",  
    "contact": {  
        "phone": "18285639565",  
        "email": "1416809093@qq.com"  
    },  
    "assignedMessage": "private message",  
    "assignedSequence": 1,  
    "type": 0,  
    "sequence": 1  
    "authorWsid": "123"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
    "name": "Kathy",
    "contact": {
        "phone": "18285639565",
        "email": "1416809093@qq.com"
    },
    "assignedMessage": "private message",
    "assignedSequence": 1,
    "type": 0,
    "sequence": 1
    "authorWsid": "123"
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/abcf4c56-fd97-407d-9684
-78164b3f3025/recipients"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|-----------------------------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| name | 是 | String | 请求体 | | 接收者姓名 |
| contact | 是 | Object | 请求体 | | 接收者联系方式组合 |
| phone | 是 | String | 请求体 | | 接收者手机号 |
| email | 是 | String | 请求体 | | 接收者邮箱 |
| assignedMessage | 否 | String | 请求体 | | 当前接收者私人信息 |
| assignedSequence | 否 | int | 请求体 | | 初始的信封处理顺序 |
| sequence | 否 | int | 请求体 | | 签名顺序 |
| type | 是 | int | 请求体 | | 操作类型(0-仅签名，1-仅接收，2-签名并接收文档) |
| authorWsid | 是 | int | 请求体 | | 授权者id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "接收者操作成功",  
    "data": {  
        "recipient": {  
            "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d  
485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/recipients/15",  
            "method": "GET"  
        }  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| recipient | 是 | String | BODY | 接收者信息链接结构 | |
| href | 是 | String | BODY | 接收者信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、批量添加接收者

1.描述: 指定信封批量添加接收者

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/bulk

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
    "recipients": [  
        {  
            "name": "Kathy",  
            "contact": {  
                "phone": "18285639565",  
                "email": "1416809093@qq.com"  
            },  
            "assignedMessage": "private message",  
            "assignedSquence": 1,  
            "type": 0,  
            "sequence": 1  
            "recipientWsid": 353,  
            "viewDatetime": "19700101000000",  
            "authorWsid": "123"  
        },  
        {  
            "name": "zhang san zhou",  
            "contact": {  
                "phone": "18285639565",  
                "email": "1416809093@qq.com"  
            },  
            "assignedMessage": "text",  
            "type": 0,  
            "sequence": 2  
            "assignedSquence": 1,  
            "recipientWsid": 353,  
            "viewDatetime": "19700101000000",  
            "authorWsid": "123"  
        },  
    ]  
}
```

3. 请求方式

POST

4. 请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{
  \"recipients\": [
    {
      \"name\": \"Kathy\",
      \"contact\": {
        \"phone\": \"18285639565\",
        \"email\": \"1416809093@qq.com\"
      },
      \"assignedMessage\": \"private message\",
      \"assignedSequence\": 1,
      \"type\": 0,
      \"sequence\": 1
      \"recipientWsid\": 353,
      \"viewDatetime\": \"19700101000000\",
      \"authorWsid\": \"123\"
    },
    {
      \"name\": \"zhang san zhou\",
      \"contact\": {
        \"phone\": \"18285639565\",
        \"email\": \"1416809093@qq.com\"
      },
      \"assignedMessage\": \"text\",
      \"type\": 0,
      \"sequence\": 2
    }
  ]
}
```

```

        "assignedSquence": 1,
        "recipientWsid": 353,
        "viewDatetime": "19700101000000",
        "authorWsid": "123"
    },
]
}
}

"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/recipients/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|-----------------------------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| name | 是 | String | 请求体 | | 接收者姓名 |
| contact | 是 | Object | 请求体 | | 接收者联系方式组合 |
| phone | 是 | String | 请求体 | | 接收者手机号 |
| email | 是 | String | 请求体 | | 接收者邮箱 |
| assignedMessage | 否 | String | 请求体 | | 当前接收者私人信息 |
| assignedSequence | 否 | int | 请求体 | | 初始的信封处理顺序 |
| sequence | 否 | int | 请求体 | | 签名顺序 |
| type | 是 | int | 请求体 | | 操作类型(0-仅签名，1-仅接收，2-签名并接收文档) |
| authorWsid | 是 | int | 请求体 | | 授权者id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "接收者操作成功",  
    "data": {  
        "recipients": [  
            {  
                "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/recipients/353",  
                "method": "GET"  
            },  
            {  
                "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/recipients/609",  
                "method": "GET"  
            },  
            ]  
        }  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|---------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| recipients | 是 | String | BODY | 接收者信息表 | 接收者信息链接 |
| href | 是 | String | BODY | 接收者信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、更新一个接收者

1.描述: 指定信封更新一个接收者

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
    "name": "Kathy",  
    "contact": {  
        "phone": "18285639565",  
        "email": "1416809093@qq.com"  
    },  
    "assignedMessage": "private message",  
    "assignedSequence": 1,  
    "type": 0,  
    "sequence": 1  
    "authorWsid": "123"  
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
    "name": "Kathy",
    "contact": {
        "phone": "18285639565",
        "email": "1416809093@qq.com"
    },
    "assignedMessage": "private message",
    "assignedSequence": 1,
    "type": 0,
    "sequence": 1
    "authorWsid": "123"
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf
-a2a59bcff022/recipients/353"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|-----------------------------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| recipient-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 接收者id |
| name | 是 | String | 请求体 | | 接收者姓名 |
| contact | 是 | Object | 请求体 | | 接收者联系方式组合 |
| phone | 是 | String | 请求体 | | 接收者手机号 |
| email | 是 | String | 请求体 | | 接收者邮箱 |
| assignedMessage | 否 | String | 请求体 | | 当前接收者私人信息 |
| assignedSequence | 否 | int | 请求体 | | 初始的信封处理顺序 |
| sequence | 否 | int | 请求体 | | 签名顺序 |
| type | 是 | int | 请求体 | | 操作类型(0-仅签名，1-仅接收，2-签名并接收文档) |
| authorWsid | 是 | int | 请求体 | | 授权者id |

5.响应参数说明

a.响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "接收者操作成功",  
    "data": {  
        "recipient": {  
            "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/recipients/353",  
            "method": "GET"  
        }  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| recipient | 是 | String | BODY | 接收者信息链接结构 | |
| href | 是 | String | BODY | 接收者信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、批量更新接收者

1.描述: 指定信封批量更新接收者

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/bulk

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
    "recipients": [  
        {  
            "name": "Kathy",  
            "contact": {  
                "phone": "18285639565",  
                "email": "1416809093@qq.com"  
            },  
            "assignedMessage": "private message",  
            "assignedSquence": 1,  
            "type": 0,  
            "sequence": 1  
            "recipientWsid": 353,  
            "viewDatetime": "19700101000000",  
            "authorWsid": "123"  
        },  
        {  
            "name": "zhang san zhou",  
            "contact": {  
                "phone": "18285639565",  
                "email": "1416809093@qq.com"  
            },  
            "assignedMessage": "text",  
            "type": 0,  
            "sequence": 2  
            "assignedSquence": 1,  
            "recipientWsid": 354,  
            "viewDatetime": "19700101000000",  
            "authorWsid": "123"  
        },  
    ]  
}
```

3. 请求方式

PUT

4. 请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
  "recipients": [
    {
      "name": "Kathy",
      "contact": {
        "phone": "18285639565",
        "email": "1416809093@qq.com"
      },
      "assignedMessage": "private message",
      "assignedSequence": 1,
      "type": 0,
      "sequence": 1
      "recipientWsid": 353,
      "viewDatetime": "19700101000000",
      "authorWsid": "123"
    },
    {
      "name": "zhang san zhou",
      "contact": {
        "phone": "18285639565",
        "email": "1416809093@qq.com"
      },
      "assignedMessage": "text",
      "type": 0,
      "sequence": 2
    }
  ]
}
```

```

    "assignedSquence": 1,
    "recipientWsid": 354,
    "viewDatetime": "19700101000000",
    "authorWsid": "123"

},
]

}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/recipients/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|-------|-----------------------------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| recipientWsid | 是 | String | BODY | | 接收者id |
| name | 是 | String | BODY | | 接收者姓名 |
| contact | 是 | Object | 请求体 | | 接收者联系方式组合 |
| phone | 是 | String | 请求体 | | 接收者手机号 |
| email | 是 | String | 请求体 | | 接收者邮箱 |
| assignedMessage | 否 | String | BODY | | 当前接收者私人信息 |
| assignedSequence | 否 | int | BODY | | 初始的信封处理顺序 |
| sequence | 否 | int | BODY | | 签名顺序 |
| type | 是 | int | BODY | | 操作类型(0-仅签名，1-仅接收，2-签名并接收文档) |
| authorWsid | 是 | int | BODY | 授权者id | |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "接收者操作成功",  
    "data":{  
        "recipients": [  
            {  
                "href":"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d  
485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/recipients/353",  
                "method":"GET"  
            },  
            {  
                "href":"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d  
485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/recipients/354",  
                "method":"GET"  
            },  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|----------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| recipients | 是 | String | BODY | 接收者信息链接表 | 接收者信息链接 |
| href | 是 | String | BODY | 接收者信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、删除一个接收者

1.描述: 删除指定信封中一个联系人

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
  ````  
}
```

## 3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X DELETE \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/abcf4c56-fd97-407d-9684-
78164b3f3025/recipients/1"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "接收者操作成功",
 "data": {
 "recipientWsid": "1"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置       | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|----------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY     | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY     |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | Object | BODY     |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是  | Object | BODY     |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY     |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY     |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY     |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY     |     | 错误备注信息地址      |
| recipientWsid    | 是  | String | URL-PATH |     | 接收者id         |

## 1、批量删除接收者

1.描述: 批量删除指定信封中联系人

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/bulk

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{
 "recipients": [
 {
 "recipientWsid": "123"
 },
 {
 "recipientWsid": "126"
 }
]
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X DELETE \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/abcf4c56-fd97-407d-9684-
78164b3f3025/recipients"

```

### b. 请求字段说明

| 字段            | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|---------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipientWsid | 是    | String | 请求体      |    | 接收者id |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "接收者操作成功",
 "data": {
 "recipients": [
 {
 "recipientWsid": "123"
 },
 {
 "recipientWsid": "126"
 }
]
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

#### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |
| recipientWsid    | 否  | String | BODY |     | 接收者id         |



## 1、所有接收者都接收提醒

1.描述: 通知信封中未签名者

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/notification-receive

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{
 "recipients": [
 {
 "recipientWsid": "3123"
 },
 {
 "recipientWsid": "3126"
 }
]
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/36bb9c08-7a36-4270-bf07-
4704404fa585/recipients/notification-receive"

```

### b. 请求字段说明

| 字段            | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|---------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipientWsid | 是    | String | BODY     |    | 接收者id |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "接收者操作成功",
 "data": [
 {
 "recipientWsid": "3123",
 "send": false
 },
 {
 "recipientWsid": "3126",
 "send": true
 }
]
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does
not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
 }
}
```

### b.响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型      | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|------|---------|------|-----|---------------|
| code             | 是    | String  | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是    | String  | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object  | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object  | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String  | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String  | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String  | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String  | BODY |     | 错误备注信息地址      |
| recipientWsid    | 是    | String  | BODY |     | 接收者id         |
| send             | 是    | boolean | BODY |     | 是否发送成功        |

## 1、指定接收者接收提醒

1.描述: 通知信封中指定未签名者

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/notification-receive

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

### 3.请求方式

POST

### 4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/36bb9c08-7a36-4270-bf07-
4704404fa585/recipients/3172/notification-receive"
```

## b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "接收者操作成功",
 "data": {
 "recipientWsid": "3172",
 "send": true
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型      | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|------|---------|------|-----|---------------|
| code             | 是    | String  | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是    | String  | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object  | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object  | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String  | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String  | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String  | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String  | BODY |     | 错误备注信息地址      |
| recipientWsid    | 是    | String  | BODY |     | 接收者id         |
| send             | 是    | boolean | BODY |     | 是否发送成功        |

## 1、拒签信封

1.描述: 拒绝签收此信封

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/reject

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{
 "handleReason": "信息有误，拒绝签署" //拒签原因
}
```

## 3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
 \"handleReason\": \"信息有误，拒绝签署\"
}" "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/c24676bc-2d90-4704-a1
7a-056af755a30a/recipients/4199/reject"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id |
| handleReason   | 是    | String | BODY     |    | 处理原因  |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

## 1、审阅指定信封

1.描述: 指定接受者审阅指定信封

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/censor

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{
 "handleReason": "信息有误，审阅不通过"//审阅失败原因
}
```

### 3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
 \"handleReason\": \"信息有误，拒绝签署\"
}" "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/c24676bc-2d90-4704-a1
7a-056af755a30a/recipients/4199/censor"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | Long   | URL-PATH |    | 接收者id |
| handleReason   | 是    | String | BODY     |    | 处理原因  |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

## 1、确认完成操作

1.描述:信封中指定接收者确认操作完成

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/confirm

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{
 ...
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/605c8526-8840-431d-978c
-2a84ffa15576/recipients/3181/confirm"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | Long   | URL-PATH |    | 接收者id |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

## 1、授权他人操作

1.描述: 授权他人处理信封

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/authorize

>

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

>

请求体 :

```
{
 "contact": {
 "phone": "18283569856",
 "email": "45812340@qq.com"
 },
 "name": "zhaogang"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
"contact": {
"phone": "18285639565",
"email": "1416809093@qq.com"
},
"name": "zhaogang"
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0df8e152-6422-4a1c-be24-
762e508e4171/authorize"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明        |
|----------------|------|--------|----------|----|-----------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id      |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id     |
| contact        | 是    | Object | 请求体      |    | 接收者联系方式组合 |
| phone          | 是    | String | 请求体      |    | 接收者手机号    |
| email          | 是    | String | 请求体      |    | 接收者邮箱     |
| name           | 是    | String | BODY     |    | 授权人姓名     |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e
xist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |





## 1、获取所有表单

**1.描述:** 获取指定信封指定接收者的指定表单

**2.接口地址:**

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/fields={fields}&filters={filters}&sorts={sorts}

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

### 3.请求方式

GET

### 4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/a8f55ec2-54bb-482b-a401
-b25fa2b02742/recipients/3056/forms"
```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明                                                           |
|----------------|------|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id                                                         |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id                                                        |
| fields         | 否    | String | URL-PATH |    | 字段选择                                                         |
| filters        | 否    | String | URL-PATH |    | 条件过滤。例如：<br>file_wsid='58cea30c-9235-4fb4-9031-d2f6ad11bcf3' |
| sorts          | 否    | String | URL-PATH |    | 排序字段。默认按照form_wsid升序排序                                       |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": [
 "forms": [
 {
 "formWsid": "123",
 "envelopeWsid": "a8f55ec2-54bb-482b-a401-b25fa2
b02742",
 "recipientWsid": "3056",
 "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769
d5",
 "formHref": {
 "href": "http://form.signit.cn/v1/forms/123"
,
 "method": "GET"
 }
 },
 {
 "formWsid": "126",
 "envelopeWsid": "a8f55ec2-54bb-482b-a401-b25fa2
b02742",
 "recipientWsid": "3056",
 "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769
d5",
 "formHref": {
 "href": "http://form.signit.cn/v1/forms/126"
,
 "method": "GET"
 }
 }
]
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does
 not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |
| envelopeWsid     | 是    | String | BODY |     | 信封id          |
| fileWsid         | 是    | String | BODY |     | 文档id          |
| recipientWsid    | 是    | String | BODY |     | 接收id          |
| formWsid         | 是    | Object | BODY |     | 表单id          |
| formHref         | 是    | String | BODY |     | 表单链接对象        |
| href             | 是    | String | BODY |     | 表单链接          |
| method           | 是    | String | BODY |     | 服务器交互方法       |

## 1、获取指定表单

1.描述: 获取指定信封指定接收者的指定表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

### 3.请求方式

GET

### 4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET\
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/a8f55ec2-54bb-482b-a401
-b25fa2b02742/recipients/3056/forms/123"
```

## b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": {
 "formWsid": "123",
 "envelopeWsid": "a8f55ec2-54bb-482b-a401-b25fa2b02742",
 "recipientWsid": "3056",
 "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
 "formHref": {
 "href": "http://form.signit.cn/v1/forms/123",
 "method": "GET"
 }
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

## b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |
| envelopeWsid     | 是    | String | BODY |     | 信封id          |
| fileWsid         | 是    | String | BODY |     | 文档id          |
| recipientWsid    | 是    | String | BODY |     | 接收id          |
| formWsid         | 是    | Object | BODY |     | 表单id          |
| formHref         | 是    | String | BODY |     | 表单链接对象        |
| href             | 是    | String | BODY |     | 表单链接          |
| method           | 是    | String | BODY |     | 服务器交互方法       |



## 1、单个表单操作指引

1.描述: 查看指定信封单个表单操作指引

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

3.请求方式

OPTIONS

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X OPTIONS \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
"fileWsid":"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
"formWsid":"1325"
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/recipients/154073/forms"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：``json

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "recipientForm": {
 "insertSteps": [
 {
 "ref": "form",
 "url": "http://form.signit.cn/v1/forms",
 "method": "POST",
 "sequence": 1
 },
 {
 "ref": "recipientForm",
 "url": "http://envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/recipients/154073/forms",
 "method": "POST",
 "sequence": 2
 }
],
 "updateSteps": [
 {
 "ref": "form",
 "url": "http://form.signit.cn/v1/forms/123",
 "method": "PUT",
 "sequence": 1
 },
 {
 "ref": "recipientForm",
 "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/recipients/154073/forms/123",
 "method": "PUT",
 "sequence": 2
 }
],
 "deleteSteps": [
 {
 "ref": "form",
 "url": "http://form.signit.cn/v1/forms/13",
 "method": "DELETE"
 }
]
 }
}
```

```
"DELETE", "sequence":1 }, { "ref": "recipientForm", "url":
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/recipients/154073/forms/123", "method": "DELETE", "sequence":2 }
], "filloutSteps": [{ "ref": "form", "url": "http://form.signit.cn/v1/forms/13", "method":
"POST", "sequence":1 }, { "ref": "recipientForm", "url":
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/recipients/154073/forms/123/fillout", "method": "POST",
"sequence":2 }] } }
```

```
> * 响应失败：
```json  
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e  
xist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|----------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| form | 是 | String | BODY | 表单信息链接结构 | |
| href | 是 | String | BODY | 表单信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、批量表单操作指引

1.描述: 查看指定信封批量表单操作指引

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/bulk

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
  ...  
}
```

3.请求方式

OPTIONS

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X OPTIONS \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
"fileWsid":"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
"formWsid":"1325"
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/recipients/154073/forms/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| recipient-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 接收者id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：``json

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "操作成功",
  "recipientForm": {
    "insertSteps": [
      {
        "ref": "form",
        "url": "http://form.signit.cn/v1/forms",
        "method": "POST",
        "sequence": 1
      },
      {
        "ref": "recipientForm",
        "url": "http://envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/recipients/154073/forms",
        "method": "POST",
        "sequence": 2
      }
    ],
    "updateSteps": [
      {
        "ref": "form",
        "url": "http://form.signit.cn/v1/forms/123",
        "method": "PUT",
        "sequence": 1
      },
      {
        "ref": "recipientForm",
        "url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/recipients/154073/forms/bulk",
        "method": "PUT",
        "sequence": 2
      }
    ],
    "deleteSteps": [
      {
        "ref": "form",
        "url": "http://form.signit.cn/v1/forms/13",
        "method": "DELETE"
      }
    ]
  }
}
```

```
"DELETE", "sequence":1 }, { "ref": "recipientForm", "url":  
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-  
a2a59bcff022/recipients/154073/forms/bulk", "method": "DELETE", "sequence":2 }  
], "filloutSteps": [ { "ref": "form", "url": "http://form.signit.cn/v1/forms/13", "method":  
"POST", "sequence":1 }, { "ref": "recipientForm", "url":  
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-  
a2a59bcff022/recipients/154073/forms/fillout", "method": "POST", "sequence":2 } ]  
} }
```

```
> * 响应失败：  
```json  
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not e

```

## b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度       | 说明            |
|------------------|------|--------|------|----------|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值      | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |          | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |          | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |          | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |          | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |          | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |          | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |          | 错误备注信息地址      |
| form             | 是    | String | BODY | 表单信息链接结构 |               |
| href             | 是    | String | BODY | 表单信息链接   |               |
| method           | 是    | String | BODY |          | 请求方法          |



## 1、添加一个表单

1.描述: 为指定信封指定接收者添加一个表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{
 "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
 "formWsid": "1325"
}
```

## 3.请求方式

POST

## 4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
"fileWsid":"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
"formWsid":"1325"
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/recipients/154073/forms"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明       |
|----------------|------|--------|----------|----|----------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id     |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id    |
| fileWsid       | 是    | String | BODY     |    | 表单所在文档id |
| formWsid       | 是    | String | BODY     |    | 表单id     |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": {
 "form": {
 "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/
0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/recipients/154073/fo
rms/123",
 "method": "GET"
 }
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does
not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
 }
}
```

## b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度       | 说明            |
|------------------|------|--------|------|----------|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值      | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |          | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |          | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |          | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |          | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |          | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |          | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |          | 错误备注信息地址      |
| form             | 是    | String | BODY | 表单信息链接结构 |               |
| href             | 是    | String | BODY | 表单信息链接   |               |
| method           | 是    | String | BODY |          | 请求方法          |

## 1、批量添加表单

1.描述: 为指定信封指定接收者添加表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/bulk

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{
 "forms": [
 {
 "filewsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
 "formwsid": "123"
 },
 {
 "filewsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
 "formwsid": "126"
 }
]
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
"fileWsid":"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
"formWsid":"1325"
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-
7e87571ca6eb/recipients/154073/forms"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明                                                        |
|----------------|------|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id                                                      |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id                                                     |
| fileWsid       | 是    | String | BODY     |    | 文档id                                                      |
| formWsid       | 是    | String | BODY     |    | 表单id                                                      |
| fields         | 否    | String | URL-PATH |    | 字段选择                                                      |
| filters        | 否    | String | URL-PATH |    | 条件过滤。例如：<br>doc_id='58cea30c-9235-4fb4-9031-d2f6ad11bcf3' |
| sorts          | 否    | String | URL-PATH |    | 排序字段。默认按照field_type升序排序                                   |

### 5. 响应参数说明

### a.响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": {
 "forms": [
 {
 "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/a8f55ec2-54bb-482b-a401-b25fa2b02742/recipients/3056/forms/123",
 "method": "GET"
 },
 {
 "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/a8f55ec2-54bb-482b-a401-b25fa2b02742/recipients/3056/forms/126",
 "method": "GET"
 }
]
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b.响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度                | 说明            |
|------------------|------|--------|------|-------------------|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值               | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |                   | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |                   | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |                   | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |                   | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |                   | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |                   | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |                   | 错误备注信息地址      |
| forms            | 是    | String | BODY | 表单信息<br>链接结构<br>表 |               |
| href             | 是    | String | BODY | 信息链接              |               |
| method           | 是    | String | BODY |                   | 请求方法          |



## 1、更新一个表单

1.描述: 更新接收者指定表单属性

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{
 "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5"
}
```

### 3.请求方式

PUT

### 4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d"\"{
"fileWsid":"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-
7e87571ca6eb/recipients/60/forms/104"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明       |
|----------------|------|--------|----------|----|----------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id     |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id    |
| form-wsid      | 是    | String | URL-PATH |    | 表单id     |
| fileWsid       | 是    | String | BODY     |    | 表单所在文档id |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": {
 "form": {
 "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/
4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-7e87571ca6eb/recipients/60/forms/
104",
 "method": "GET"
 }
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does
not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
 }
}
```

## b.响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度       | 说明            |
|------------------|------|--------|------|----------|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值      | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |          | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |          | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |          | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |          | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |          | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |          | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |          | 错误备注信息地址      |
| form             | 是    | String | BODY | 表单信息链接结构 |               |
| href             | 是    | String | BODY | 信息链接     |               |
| method           | 是    | String | BODY |          | 请求方法          |

## 1、批量更新表单

1.描述: 更新接收者指定表单属性

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/bulk

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{
 "forms": [
 {
 "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
 "formWsid": "126"
 },
 {
 "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
 "formWsid": "123"
 }
]
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d"\"{
 \"forms\": [
 {
 \"fileWsid\": \"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5\",
 \"formWsid\": \"126\"
 },
 {
 \"fileWsid\": \"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5\",
 \"formWsid\": \"123\"
 }
]
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-
7e87571ca6eb/recipients/60/forms/bulk"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id |
| fileWsid       | 是    | String | BODY     |    | 文档id  |
| formWsid       | 是    | String | BODY     |    | 表单id  |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": {
 "forms": [
 {
 "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/
4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-7e87571ca6eb/recipients/60/forms/
123",
 "method": "GET"
 },
 {
 "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/
4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-7e87571ca6eb/recipients/60/forms/
126",
 "method": "GET"
 }
]
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does
not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
 }
}
```

## b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度       | 说明            |
|------------------|------|--------|------|----------|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值      | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |          | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |          | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |          | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |          | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |          | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |          | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |          | 错误备注信息地址      |
| forms            | 是    | String | BODY | 表单信息链接结构 |               |
| href             | 是    | String | BODY | 信息链接     |               |
| method           | 是    | String | BODY |          | 请求方法          |



## 1、填写一个表单

**1.描述:** 信封中当前接收者填写一个表单

**2.接口地址:**

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid}/fillout

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{
 "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5"
}
```

### 3.请求方式

POST

### 4.请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/605c8526-8840-431d-978c
-2a84ffa15576/recipients/3181/forms/1575/fillout"
```

**b. 请求字段说明**

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置        | 长度 | 说明       |
|----------------|------|--------|-----------|----|----------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH  |    | 信封id     |
| recipient-wsid | 是    | Long   | URL-PATH  |    | 接收者id    |
| form-wsid      | 否    | int    | URL-PATAH |    | 表单id     |
| fileWsid       | 是    | String | BODY      |    | 表单所在文档id |

**5. 响应参数说明****a. 响应示例**

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": {
 "form": {
 "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/
605c8526-8840-431d-978c-2a84ffa15576/recipients/3181/form
s/1575",
 "method": "GET"
 }
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does
not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
 }
}
```

## b.响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|------|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |
| form             | 是    | String | BODY |     | 表单链接对象        |
| href             | 是    | String | BODY |     | 表单链接          |
| method           | 是    | String | BODY |     | 服务器交互方法       |

## 1、批量填写表单

1.描述: 信封中当前接收者批量填写表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/fillout

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 : ``json { "forms": [ { "fileWsid":"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5", "formWsid":"123" }, { "fileWsid":"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5", "formWsid":"127" } ] }

\*\*\*3. 请求方式\*\*

POST

\*\*4. 请求参数说明\*\*<br/>

a. 请求示例

```
```bash
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
  "forms": [
    {
      "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
      "formWsid": "123"
    },
    {
      "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
      "formWsid": "127"
    }
  ]
}

}" "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/605c8526-8840-431d-97
8c-2a84ffa15576/recipients/3181/forms/fillout"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| recipient-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 接收者id |
| formWsid | 是 | String | 请求体 | | 表单id |

5. 响应参数说明

a.响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": {  
        "forms": [  
            {  
                "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/  
4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-7e87571ca6eb/recipients/60/forms/  
123",  
                "method": "GET"  
            },  
            {  
                "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/  
4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-7e87571ca6eb/recipients/60/forms/  
127",  
                "method": "GET"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does  
not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001  
08"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|-------------------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| forms | 是 | String | BODY | 表单信息 链接结构 表 | |
| href | 是 | String | BODY | 信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、删除指定表单

1.描述: 删除指定表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{
  ...
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X DELETE \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-
7e87571ca6eb/recipients/1024/forms/104"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| recipient-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 接收者id |
| form-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 表单id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "操作成功",
  "data":{
    "formWsid":"104"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does
not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| formWsid | 是 | String | BODY | | 表单id |

1、批量删除指定表单

1.描述: 删除指定表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/bulk

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
    "forms": [  
        {  
            "formWsid": "123"  
        },  
        {  
            "formWsid": "1267"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X DELETE \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-
7e87571ca6eb/recipients/1024/forms/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| recipient-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 接收者id |
| formWsid | 是 | String | URL-PATH | | 表单id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": {  
        "forms": [  
            {  
                "formWsid": "123"  
            },  
            {  
                "formWsid": "1267"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does  
not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001  
08"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| formWsid | 是 | String | BODY | | 表单id |

1、装配签名

1.描述: 对指定表单（签名表单）执行装配签名的操作

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid}/external-signature/assemble

>

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

>

请求体 :

```
{  
    "signedBase64": "Iyb7mYgtJe9bGvjyS6Vx+RmutFXxQxT3xoLPbshYaGoo  
ppdfmgKTnjHyQzJpQ2I8mgibEK4tD//Jk55tDZRhrmFqAzLNEEC1cfny6KQ1K9Mq  
n8cPY/sCXHKTc6cxsc1ZZ3bFD14FvSznId0m+c7NCdwcm5NAy3QougFy0Wl0ynGn  
3LkZg4l4SJ8Kjr6QG55/n74rtrGfB0noYtEAJtwSCmIVjYQ0j1aUuBjU0dw6hT1T  
k7Pxqu++GNGhYT9pI55vgXGb+jUFSnNOWfsD1uyE0raxFRDNrgCxVrE0n05ID+su  
p3LD9h1M6zw0Q30SKjRElqikJolee/L1zZ6gRjACBA==",  
    "signAlgorithm": "RSA"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
  \"signedBase64\": \"Iyb7mYgtJe9bGvjyS6Vx+RmutFXxQxT3xoLPbshYaG
ooppdfmgKTnjHyQzJp02I8mgibEK4tD//Jk55tDZRhrmFqAzLNEEC1cfny6KQ1K9
Mqn8cPY/sCXHKTc6cxsc1ZZ3bFD14FvSznId0m+c7NCdwcm5NAy3QougFy0Wl0yn
Gn3LkZg4l4SJ8Kjr6QG55/n74rtrGfBOnoYtEAJtwSCmIVjYQ0j1aUuBjU0dw6hT
1Tk7Pxqu++GNghYT9pI55vgXGb+jUFSnNOWfsD1uyE0raxFRDNrgCxVrE0n05ID+
sup3LD9h1M6zw0Q30SKjRElqikJolee/L1zZ6gRjACBA==\"
}" "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/bb2e45d4-e34a-4061-b3
6d-697ca3bcb855/recipients/154253/forms/59958/external-signature
/assemble"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------|------|--------|----------|----|----------------------------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 当签操作信封ID |
| recipient-wsid | 是 | Long | URL-PATH | | 当前处理表单接收者ID |
| form-wsid | 是 | Long | URL-PATH | | 需要装配的表单ID |
| signedBase64 | 是 | String | BODY | | 客户端签名后的Hash值 (base64表示) |
| signAlgorithm | 否 | String | BODY | | 签名使用的算法(默认使用RSA) |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
    "code": "100220022",
    "message": "操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
        "developerMessage": "No car found in the database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
    }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

1、生成待签明文

1.描述: 生成获取待签名PDF文档hash值(json方式上传)

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/recipients/{recipient-wsid}/forms/{form-wsid}/external-signature/plaintext-generate

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{
    "certBase64": "MIIDizCCAnOgAwIBAgIEatTFeDANBgkqhkiG9w0BAQsFADB2MQ4wDAYDVQQGEwVDaGluYTEQMA4GA1UECBMHU2ljaHVhbjERMA8GA1UEBxMITWlhbnlhbmcxEjAQBgNVBAoTCXNpZ25pdC5jbjEVMBMGA1UECwwMc2lnbm10X2ItMjA1MRQwEgYDVQQDEwtXZVNpZ24tdXNlcjAeFw0xNDEwMjIwNjU4NTBaFw0yNDEwMTkwNjU4NTBaMHYxDjAMBgNVBAYTBUNoaw5hMRAwDgYDVQIEwdTaWNodwFuMREwDwYDVQQHEwhNaWFuelFuZzESMBAGA1UEChMJc2lnbm10LmNuMRUwEwYDVQLDAxzaWduaXRFYi0yMDUXFDASBgNVBAMTC1d1U2lnbi11c2VyMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA8RGKSpQAM+rVCudJcYtpp1ycF8xUwY1q6dD000B1qoozNFz8W4Pc5NPA+CYEfj6HvRJyYVFdxbQTIBM/6rFt4axLAdqHTc2/RRZqw8yStRs2qx5wHcTouc/BHethEepiJ1I8QWRPwQygIoMFb8J102QEOpjF+HsVB74X1BjP5e4gUEvfPHhD+Uhh4XzzIjU+z5v+yNsfoDARLqLABjIEZEvIBVu7mn9m5Yu9oIxKvukvlGM8u0DE6ZUzLRXqCILlMQfHTDF+3ltIoi6iM1DH2kwcZIHTkYG1tKa06aom43F0fwXirUx+rP1b2MD0KDxRMqX1IX/8/GX0z60HHn1NwIDAQABoyEwHzAdBgNVHQ4EFgQUgxkd0JS1+jVL29UoWGtoPSHaAnowDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAHXTzjejaLh46egORUZ4VCUnwveJs7g069P9g6SrMbiv3xFPdJbfsr4tU1PIc7S5UKhe+0oddIVMtM2aIeICWjIlmcvZXaCaoazFB8DnjvHV0PvdLd5+t2MBzwYk0WRKKe/YZXNCUXJJH5Zs3j8iFFZQuK9jxN5nZxAVsiwPUyBvMLjiUdiGv0JDAUpWk/IhPRMAUAiGostdedJrT/cN8NqDHpjf3z0N00eTHchBy1zttxwBuwVakPo5hPBom7MXcgX9Vr9Ga6CnDm0DMR7Zhhn1I7af3w1plwRansaCxFyIqSMX0jD08UpxTY1V6EhKNXrk0lG8cFFP/7w7ZelyNQYQ=",
    "renderingMode": "GRAPHIC",
    "seal": {
        "sealBase64": "MIIDizCCAnOgAwIBAgIEatTFeDANBgkqhkiG9w0BAQsFADB2MQ4wDAYDVQQGEwVDaGluYTEQMA4GA1UECBMHU2ljaHVhbjERMA8GA1UEBxMITWlhbnlhbmcxEjAQBgNVBAoTCXNpZ25pdC5jbjEVMBMGA1UEC"
    }
}
```

```
wwMc2lnbm10X2ItMjA1MRQwEgYDVQQDEwtXZVNpZ24tdXNlcjAeFw0xNDEwM
jIwNjU4NTBaFw0yNDEwMTkwNjU4NTBaMHYxDjAMBgNVBAYTBUNoaW5hMRAwD
gYDVQQIEwdTaWNodWFuMREwDwYDVQQHEwhNaWFueWFuZzESMBAGA1UEChMJc
2lnbm10LmNuMRUwEwYDVQQLDAxzaWduaXRfYi0yMDUxFDASBgNVBAMTC1d1U
2lnbi11c2VyMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIIBCgKCAQEA8RGKS
pQAM+rVCudJcYtpp1ycF8xUwY1q6dD000BlqoozNfZ8W4Pc5NPA+CYEfj6Hv
RJyYVFdxbQTIBM/6rFt4axLAdqHTc2/RRZqw8yStRs2qx5wHcTouc/BHethE
epiJ1I8QWRPwQygIoMFb8Jl02QE0pjF+HsVB74X1BjP5e4gUEvfPHhD+Uhh4
XzzIjU+z5v+yNsfoDARLqLABjIEZEvIBVu7mn9m5Yu9oIxKvukvlGM8u0DE6
ZUzLRXqCIL1MQfHTDF+3ltIoi6iM1DH2kWcZIHTkYG1tKa06aom43F0fwXir
Ux+rrp1b2MD0KDxRMqX1IX/8/GX0z60HHn1NwIDAQABoyEwHzAdBgNVHQ4EF
gQUUGxkd0JS1+jVL29UowGtoPSHaAnowDQYJKoZIhvcNA",
    "sealId": "ba16d46e-9a74-4533-8542-312ce7e31de3"
},
    "signLocation": "四川省绵阳市",
    "signReason": "待签名文档hash"
}
```

3. 请求方式

POST

4. 请求参数说明

a. 请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
d "{"
\"certBase64\": \"MIIDizCCAnOgAwIBAgIEatTFeDANBgkqhkiG9w0BAQsFAD
B2MQ4wDAYDVQQGEwVDaGluYTEQMA4GA1UECBMHU2ljaHVhbjERMA8GA1UEBxMITW
1hbn1hbmcxEjAQBgNVBAoTCXNpZ25pdC5jbjEVMBMGA1UECwwMc2lnbm10X2ItMj
A1MRQwEgYDVQQDEwtXZVNpZ24tdXNlcjAeFw0xNDEwMjIwNjU4NTBaFw0yNDEwMT
kwNjU4NTBaMHYxDjAMBgNVBAYTBUNoaW5hMRAwDgYDVQQIEwdTaWNodWFuMREwDw
YDVQQHEwhNaWFueWFuZzESMBAGA1UEChMJc2lnbm10LmNuMRUwEwYDVQQLDAxzaW
duaXrfYi0yMDUXFDASBgNVBAMTC1dlU2lnb11c2VyMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQ
EFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA8RGKSpQAM+rVCudJcYtpp1ycF8xUwY1q6dD000Blqo
ozNfZ8W4Pc5NPA+CYEfj6HvRJyYVFdxbQTIBM/6rFt4axLAdqHTc2/RRZqw8yStR
s2qx5wHcTouc/BHethEepiJ1I8QWRPwQygIoMFb8J102QEOpjF+HsVB74X1BjP5e
4gUEvfPHhD+Uhh4XzzIjU+z5v+yNsfoDArLqlAbjIEZEvIBVu7mn9m5Yu9oIxKvu
kv1GM8u0DE6ZUzLRXqCIL1MQfHTDF+3ltIoi6im1DH2kWcZIHTkYG1tKa06aom43
FOfWXirUx+rrp1b2MD0KDxRMqX1IX/8/GX0z60HHn1NwIDAQABoyEwHzAdBgNVHQ
4EFgQUUGxkd0JS1+jVL29UowGtoPSHaAnowDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAHXTzj
ejaLh46egORUZ4VCUnwveJs7g069P9g6SrMbiv3XfPdJbsr4tUlPIc7S5UKhe+0
oddIVMtM2aIeICWjIlmcvZXaCaoazFB8DnjvHVoPvdLd5+t2MBzwYk0WRKKe/YZX
NCUXJJH5Zs3j8iFFZQuK9jxN5nZxAVsiwPUyBvMLjiUdiGv0JDAUpWk/IhPRMAUA
iGostdedJrT/cN8NqDHPjf3z0N00eTHchBy1ztXwBuwVakPo5hPBom7MXcgX9Vr9
Ga6CnDm0DMR7Zhhn1I7af3wlplWRansaCxFyIqSMX0jD08UpxTY1V6EhKNXrk01G
8cFFP/7W7ZelyNQYQ=\",
\"renderingMode\": \"GRAPHIC\",
\"signLocation\": \"四川省绵阳市\",
\"signReason\": \"待签名文档hash\"
}" "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/3500f665-6623-48f9-86
a1-535a83eeeaa6e/recipients/15/forms/59/external-signature/plain
ext-generate"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|------|----|----|----|----|
|----|------|----|----|----|----|

| envelope-wsid| 是 | String | URL-PATH|| 当前信封id || recipient-wsid| 是 | String | URL-PATH|| 当前接收者id || form-wsid| 是 | String | URL-PATH|| 当前表单id|| certBase64| 是 | String | BODY || 证书base64数据 || renderingMode | 否 | String | BODY || 渲染模式GRAPHIC = ['GRAPHIC', 'DESCRIPTION', 'NAME_AND_DESCRIPTION', 'GRAPHIC_AND_DESCRIPTION'] || signLocation| 否 | String | BODY || 接收者签署表单的地理位置 || signReason | 否 | String | BODY || 签名原因 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "操作成功",
  "data" {
    "signingBase64": "MV0wGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3D
QEHATAcBgkqhkiG9w0BCQUxDxcNMTcwMzI5MDI0NzM5WjAjBgkqhkiG9w
0BCQQxFgQUw8eEKECuJnSDHYqmCo8rAygwUCw=",
    "fileWsid": "02717ab1-df45-47c5-a0c7-048498227ef8"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does
not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|-----------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| signingBase64 | 是 | String | BODY | | 待签名pdf文档hash值(base64) |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 待签名文档ID |

1、添加一组表单

1.描述: 为指定信封添加一组表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/forms/bulk

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{  
    "forms": [  
        {  
            "formWsid": "123",  
            "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",  
            "recipientWsid": "12"  
        },  
        {  
            "formWsid": "126",  
            "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",  
            "recipientWsid": "12"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"forms": [
  {
    "formWsid": "123",
    "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
    "recipientWsid": "12"
  },
  {
    "formWsid": "126",
    "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
    "recipientWsid": "12"
  }
]
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-
7e87571ca6eb/forms/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| formWsid | 是 | String | BODY | | 表单id |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 文档id |
| recipientWsid | 是 | String | BODY | | 接收者id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": {  
        "fomrs": [  
            {  
                "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/  
a8f55ec2-54bb-482b-a401-b25fa2b02742/recipients/3056/forms/  
123",  
                "method": "GET"  
            },  
            {  
                "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/  
a8f55ec2-54bb-482b-a401-b25fa2b02742/recipients/3056/forms/  
126",  
                "method": "GET"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does  
not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001  
08"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|------|-------------------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| forms | 是 | String | BODY | 表单信息 链接结构 表 | |
| href | 是 | String | BODY | 信息链接 | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、更新一组表单列表

1.描述: 为指定信封更新一组表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/forms/bulk

请求头 : 采用HMAC认证、auth2.0认证

请求体 :

```
{  
    "forms": [  
        {  
            "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",  
            "formWsid": "126",  
            "recipientWsid": "12"  
        },  
        {  
            "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",  
            "formWsid": "123",  
            "recipientWsid": "12"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
"forms": [
{
  "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
  "formWsid": "126",
  "recipientWsid": "12"
},
{
  "fileWsid": "58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
  "formWsid": "123",
  "recipientWsid": "12"
}
]
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-
7e87571ca6eb/forms/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-id | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| fileWsid | 是 | String | BODY | | 文档id |
| recipientWsid | 是 | String | BODY | | 接收者id |
| formWsid | 是 | String | BODY | | 表单id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": {  
        "forms": [  
            {  
                "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/  
4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-7e87571ca6eb/recipients/12/forms/  
123",  
                "method": "GET"  
            },  
            {  
                "href": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/  
4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-7e87571ca6eb/recipients/12/forms/  
126",  
                "method": "GET"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does  
not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001  
08"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|--------------|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| form | 是 | String | BODY | 表单信息 链接结构 | 信息链接 |
| href | 是 | String | BODY | | |
| method | 是 | String | BODY | | 请求方法 |

1、删除一组表单列表

1.描述: 为指定信封删除一组表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/forms/bulk

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
  "forms": [  
    {  
      "formWsid": "123"  
    },  
    {  
      "formWsid": "456"  
    }  
  ]  
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X DELETE \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{
\"forms\": [
{
  \"formWsid\": \"123\",
},
{
  \"formWsid\": \"456\"
}
]
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/4bbd7f45-e9a9-4404-9eb0-
7e87571ca6eb/forms/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------|------|--------|----------|----|------|
| envelope-id | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| formWsid | 是 | String | BODY | | 表单id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": {  
        "forms": [  
            {  
                "formWsid": "123"  
            },  
            {  
                "formWsid": "456"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does  
not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001  
08"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| formWsid | 是 | String | BODY | | 表单id |

1、查看表单操作指引

1.描述: 查看指定信封批量表单操作指引

2.接口地址:

请求路径 : /v1/envelopes/{envelope-wsid}/forms/bulk

请求头 : 采用HMAC认证 、 auth2.0认证

请求体 :

```
{  
  ````  
}
```

3.请求方式

OPTIONS

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X OPTIONS \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
"fileWsid":"58859a31-90c2-424b-9ba4-8a5b19c769d5",
"formWsid":"1325"
}"
"http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-
a2a59bcff022/forms/bulk"

```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明    |
|----------------|------|--------|----------|----|-------|
| envelope-wsid  | 是    | String | URL-PATH |    | 信封id  |
| recipient-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 接收者id |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```

{
"code": "100220022",
"message": "操作成功",
"envelopeForm":
{
"insertSteps": [
{
"ref": "form",
"url": "http://form.signit.cn/v1/forms",
"method": "POST",
}
]
}
}

```

```
"sequence":1
},
{
"ref": "envelopeForm",
"url": "http://envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/forms/bulk",
"method": "POST",
"sequence":2
}
],
"updateSteps": [
{
"ref": "form",
"url": "http://form.signit.cn/v1/forms/123",
"method": "PUT",
"sequence":1
},
{
"ref": "envelopeForm",
"url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/forms/bulk",
"method": "PUT",
"sequence":2
}
],
"deleteSteps": [
{
"ref": "delete1",
"url": "http://form.signit.cn/v1/forms/13",
"method": "DELETE",
"sequence":1
},
{
"ref": "envelopeSteps",
"url": "http://envelope.signit.cn/v1/envelopes/0090d485-5ce5-4ce6-bddf-a2a59bcff022/forms/bulk",
"method": "DELETE",
"sequence":2
}
]
```

```
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does
not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1001001
08"
 }
}
```

b.响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度       | 说明            |
|------------------|------|--------|------|----------|---------------|
| code             | 是    | String | BODY | 固定值      | 结果状态码         |
| message          | 是    | String | BODY |          | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是    | Object | BODY |          | 响应的具体数据封装     |
| error            | 是    | Object | BODY |          | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是    | String | BODY |          | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是    | String | BODY |          | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是    | String | BODY |          | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是    | String | BODY |          | 错误备注信息地址      |
| form             | 是    | String | BODY | 表单信息链接结构 |               |
| href             | 是    | String | BODY | 表单信息链接   |               |
| method           | 是    | String | BODY |          | 请求方法          |

## 7、日志获取

**1.描述:** 获取指定条件下的信封流转日志记录列表

**2.接口地址:**

请求路径 : /v1/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}

认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

**3.请求方式**

GET

**4.请求参数说明**

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
"https://envelope.signit.cn/v1/logs"
```

b.请求字段说明

| 字段      | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                       |
|---------|----|--------|-------|----|------------------------------------------|
| filters | 否  | String | QUERY |    | 条件过滤“key=value”的csv格式                    |
| offset  | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0                      |
| limit   | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10                     |
| sorts   | 否  | String | QUERY |    | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": {
 "logs": [
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "action": "修改审核状态",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifyedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 },
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "action": "修改审核状态",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifyedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 }
]
 },
 "_link": {
 "self": "https://envelope.signit.cn/v1/logs?offset=0&limit=10",
 "next": "https://envelope.signit.cn/v1/logs?offset=10&limit=10",
 "previous": "https://envelope.signit.cn/v1/logs?off
```

```
set=0&limit=10",
 "first": "https://envelope.signit.cn/v1/logs?offset=0&limit=10",
 "last": "https://envelope.signit.cn/v1/logs?offset=40&limit=10"
}
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

## b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                 |
|------------------|----|--------|------|-----|--------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码              |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息      |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装          |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息             |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息          |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息         |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码              |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址           |
| logs             | 是  | Object | BODY |     | 日志信息列表             |
| userWsid         | 是  | String | BODY |     | 操作用户wsid           |
| action           | 否  | String | BODY |     | 操作动作               |
| oldValue         | 是  | String | BODY |     | 修改的原数据             |
| newValue         | 否  | String | BODY |     | 修改之后的数据            |
| detail           | 是  | String | BODY |     | 详细json格式的数据        |
| createdDateTime  | 是  | Number | BODY |     | 日志创建时间             |
| modifiedDateTime | 是  | Number | BODY |     | 日志修改时间             |
| remoteAddress    | 是  | String | BODY |     | 远端访问地址             |
| session          | 是  | String | BODY |     | 操作人员session信息      |
| _link            | 是  | Object | BODY |     | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息 |
| self             | 是  | String | BODY |     | 本次查询的链接信息          |
| next             | 是  | String | BODY |     | 查询下一页的链接信息         |
| previous         | 是  | String | BODY |     | 查询上一页的链接信息         |
| first            | 是  | String | BODY |     | 查询第一页的链接信息         |
| last             | 是  | String | BODY |     | 查询最后一页的链接信息        |



## 1. 资源网关

`label.signit.cn` 或 `signit.cn/label`

## 2. 资源操作

| 资源名称          | 资源地址                        | GET                             | POST           | PUT/PATCH         | DELETE              |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| 标签<br>(label) | /v1/labels                  | 获取标<br>签列表                      | 创建<br>一个<br>标签 | X (状态<br>码 : 405) | X                   |
|               | /v1/labels/bulk             | 获取一<br>组标签<br>列表                | 创建<br>一组<br>标签 | 更新一组标<br>签        | 删除一<br>组标签          |
|               | /v1/labels/{label-<br>wsid} | 获取ID<br>为xxx的<br>标签             | X              | 更新ID为xxx<br>的标签   | 删除ID<br>为xxx的<br>标签 |
| 日志(log)       | /v1/logs                    | 获取标<br>签微服<br>务中的<br>日志记<br>录列表 | X              | X                 | X                   |



## 1、获取标签列表

1.描述: 获取所有标签列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/labels?fields={fields}&filters={filters}&limit={limit}&offset={offset}&sorts={sorts}

>

请求头 : 采用HMAC认证

>

请求体 :

```
{
  ````  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X GET
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://label.signit.cn/v1/labels"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|------|--------|-------|----|--|
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段选择 |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量， 默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小， 默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "resultStatusCode": "1006000000",  
    "resultDesc": "操作成功",  
    "resultData": {  
        "labels": [  
            {  
                "color": "#FFF000",  
                "text": "BUSINESS",  
                "labelWsid": "14",  
                "authorWsid": "1886"  
            },  
            {  
                "color": "#FFF000",  
                "text": "BUSINESS",  
                "labelWsid": "15",  
                "authorWsid": "1886"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "resultStatusCode": "100600100",  
    "resultDesc": "操作失败"  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|------------------------|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 状态描述 |
| resultData | 是 | OBJECT | BODY | | 请求数据,labelId与请求不同,说明请求 |
| labelWsid | 是 | String | URL-PATH | | 标签id |
| color | 是 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 是 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| authorWsid | 是 | String | BODY | | 标签拥有者id |

1、获取标签列表

1.描述: 获取所有标签列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/labels/bulk?fields={fields}&filters={filters}&limit={limit}&offset={offset}&sorts={sorts}

>

请求头 : 采用HMAC认证

>

请求体 :

```
{
  "labels": [
    {
      "labelWsid": "14"
    },
    {
      "labelWsid": "15"
    }
  ]
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X GET
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://label.signit.cn/v1/labels/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------|------|--------|-------|----|--|
| labelWsid | 是 | String | BODY | | 标签全局id |
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段选择 |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "resultStatusCode": "1006000000",  
    "resultDesc": "操作成功",  
    "resultData": {  
        "labels": [  
            {  
                "color": "#FFF000",  
                "text": "BUSINESS",  
                "labelWsid": "14",  
                "authorWsid": "1886"  
            },  
            {  
                "color": "#FFF000",  
                "text": "BUSINESS",  
                "labelWsid": "15",  
                "authorWsid": "1886"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "resultStatusCode": "100600100",  
    "resultDesc": "操作失败"  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|------------------------|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 状态描述 |
| resultData | 是 | OBJECT | BODY | | 请求数据,labelId与请求不同,说明请求 |
| labelWsid | 是 | String | URL-PATH | | 标签id |
| color | 是 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 是 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| authorWsid | 是 | String | BODY | | 标签拥有者id |

1、获取标签列表

1.描述: 获取所有标签列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/labels/{label-wsid}

>

请求头 : 采用HMAC认证

>

请求体 :

```
{  
    ...  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://label.signit.cn/v1/labels/14"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------|------|--------|----------|----|--------|
| label-wsid | 是 | String | URL_PATH | | 标签全局id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
    "resultStatusCode": "100600000",
    "resultDesc": "操作成功",
    "resultData": {
        "color": "#FFF000",
        "text": "BUSINESS",
        "labelWsid": "14",
        "authorWsid": "1886"
    }
}
```

- 响应失败：

```
{
    "resultStatusCode": "100600100",
    "resultDesc": "操作失败"
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|------------------------|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 状态描述 |
| resultData | 是 | OBJECT | BODY | | 请求数据,labelId与请求不同,说明请求 |
| labelWsid | 是 | String | URL-PATH | | 标签id |
| color | 是 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 是 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| authorWsid | 是 | String | BODY | | 标签拥有者id |

1、创建单个标签

1.描述: 创建一个标签

2.接口地址:

请求路径 : /v1/labels

>

请求头 : 采用HMAC认证

>

请求体 :

```
{  
    "color": "#FFF000",  
    "text": "BUSINESS",  
    "authorwsid": "1886",  
    "labelwsid": "15"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{
  \"color\": \"#FFF000\",
  \"text\": \"BUSINESS\",
  \"authorWsid\": \"1886\",
  \"labelWsid\": \"15\"
}" "http://label.signit.cn/v1/labels"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------|--|--------|------|----|---|
| color | 是 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 是 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| authorWsid | 是 | String | BODY | | 标签拥有者id |
| labelWsid | 否 (labelWsid 和text， color至少 填一个) | String | BODY | | 标签id,当labelWsid与 color、text都存在时，优 先使用正确标签id;若标签 id错误，则根据color、 text生成新标签，再与信 封进行绑定 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
    "resultStatusCode": "100600000",
    "resultDesc": "操作成功",
    "resultData":
    {
        "color": "#FFF000",
        "text": "BUSINESS",
        "labelWsid": "15",
        "authorWsid": "1886"
    }
}
```

- 响应失败：

```
{
    "resultStatusCode": "100600100",
    "resultDesc": "操作失败"
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|-----------|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 状态描述 |
| resultData | 是 | OBJECT | BODY | | 请求数据 |
| envelopeWsid | 是 | String | URL-PATH | | 信封id |
| labelWsid | 是 | String | URL-PATH | | 标签id |
| color | 是 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 是 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| ownerWsid | 是 | String | BODY | | 标签拥有者id |

1、批量添加标签列表

1.描述: 批量添加标签

2.接口地址:

请求路径 : /v1/labels/bulk

>

请求头 : 采用HMAC认证

>

请求体 :

```
{  
    "labels":  
    [  
        {  
            "color": "#FFF000",  
            "text": "BUSINESS",  
            "ownerWsid": "1886",  
            "labelWsid": "14"  
        },  
        {  
            "color": "#FFF888",  
            "text": "PRIVATE",  
            "ownerWsid": "1886",  
            "labelWsid": "15"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X POST
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{
"labels": [
{
  \"color\": \"#FFF000\",
  \"text\": \"BUSINESS\",
  \"authorWsid\": \"1886\",
  \"labelWsid\": \"14\"
},
{
  \"color\": \"#FFF000\",
  \"text\": \"BUSINESS\",
  \"authorWsid\": \"1886\",
  \"labelWsid\": \"15\"
}
]
}" "http://label.signit.cn/v1/labels"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------|--|--------|------|----|---|
| color | 是 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 是 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| authorWsid | 是 | String | BODY | | 标签拥有者id |
| labelWsid | 否 (labelWsid 和text， color至少 填一个) | String | BODY | | 标签id,当labelWsid与 color、text都存在时，优 先使用正确标签id;若标签 id错误，则根据color、 text生成新标签，再与信 封进行绑定 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
    "resultStatusCode": "100600000",
    "resultDesc": "操作成功",
    "resultData":
    {
        "color": "#FFF000",
        "text": "BUSINESS",
        "labelwsid": "15",
        "authorwsid": "1886"
    }
}
```

- 响应失败：

```
{
    "resultStatusCode": "100600100",
    "resultDesc": "操作失败"
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|-----------|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 状态描述 |
| resultData | 是 | OBJECT | BODY | | 请求数据 |
| labelWsid | 是 | String | URL-PATH | | 标签id |
| color | 是 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 是 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| ownerWsid | 是 | String | BODY | | 标签拥有者id |

1、更新单个标签

1.描述:更新单个标签

2.接口地址:

请求路径 : /v1/labels/{label-wsid}

>

请求头 : 采用HMAC认证

>

请求体 :

```
{  
    "color": "#62FFFF",  
    "text": "BUSINESS",  
    "labelWsid": "16",  
    "authorWsid": "1886"  
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X PUT/
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
  \"color\": \"#62FFFF\",
  \"text\": \"BUSINESS\",
  \"labelWsid\": \"16\",
  \"authorWsid\": \"1886\"
}" "http://label.signit.cn/v1/labels"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------|-----------------------------------|--------|----------|----|-----------|
| label-wsid | 是 | String | URL-PATH | | 标签id |
| color | 否 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 否 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| authorWsid | 否 (color/text/authorWsid 必填一个) | String | BODY | | 标签拥有者id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
    "resultStatusCode": "100600000",
    "resultDesc": "操作成功",
    "resultData":
    {
        "color": "#62FFFF",
        "text": "BUSINESS",
        "labelWsid": "16",
        "authorWsid": "1886",
    }
}
```

- 响应失败：

```
{
    "resultStatusCode": "100600100",
    "resultDesc": "操作失败"
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|-----------|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 状态描述 |
| resultData | 是 | OBJECT | BODY | | 请求数据 |
| labelWsid | 是 | String | URL-PATH | | 标签id |
| color | 是 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 是 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| authorWsid | 是 | String | BODY | | 标签拥有者id |

1、批量更新单个标签

1.描述:更新单个标签

2.接口地址:

请求路径 : /v1/labels/bulk

>

请求头 : 采用HMAC认证

>

请求体 :

```
{  
    "labels": [  
        {  
            "color": "#FFF000",  
            "text": "BUSINESS",  
            "ownerWsid": "1886",  
            "labelWsid": "14"  
        },  
        {  
            "color": "#FFF888",  
            "text": "PRIVATE",  
            "ownerWsid": "1886",  
            "labelWsid": "15"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X PUT/  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
-d "{  
    "labels": [  
        {  
            "color": "#FFF000",  
            "text": "BUSINESS",  
            "authorwsid": "1886",  
            "labelwsid": "14"  
        },  
        {  
            "color": "#FFF000",  
            "text": "BUSINESS",  
            "authorwsid": "1886",  
            "labelwsid": "15"  
        }  
    ]  
}" "http://label.signit.cn/v1/labels/bulk"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------|-------------------------------|--------|------|----|-----------|
| labelWsid | 是 | String | BODY | | 标签id |
| color | 否 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 否 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| authorWsid | 否 (color/text/authorWsid必填一个) | String | BODY | | 标签拥有者id |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
    "resultStatusCode": "100600000",
    "resultDesc": "操作成功",
    "resultData":
    {
        "color": "#62FFFF",
        "text": "BUSINESS",
        "labelWsid": "16",
        "authorWsid": "1886",
    }
}
```

- 响应失败：

```
{
    "resultStatusCode": "100600100",
    "resultDesc": "操作失败"
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|------|--------|----------|----|-----------|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | | 结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 状态描述 |
| resultData | 是 | OBJECT | BODY | | 请求数据 |
| labelWsid | 是 | String | URL-PATH | | 标签id |
| color | 是 | String | BODY | | 标签所对应RGB值 |
| text | 是 | String | BODY | | 标签对应文本值 |
| authorWsid | 是 | String | BODY | | 标签拥有者id |

1、删除单个标签

1.描述: 删除单个标签

2.接口地址:

请求路径 : /v1/labels/{label-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{  
  ````  
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X DELETE
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://label.signit.cn/v1/labels/15"
```

b.请求字段说明

| 字段         | 是否必填 | 类型     | 位置       | 长度 | 说明   |
|------------|------|--------|----------|----|------|
| label-wsid | 是    | String | URL-PATH |    | 标签id |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "resultStatusCode": "100600000",
 "resultDesc": "操作成功",
 "resultData":{
 "labelWsid":"15"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "resultStatusCode": "100600100",
 "resultDesc": "操作失败"
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明    |
|------------------|------|--------|------|----|-------|
| resultStatusCode | 是    | String | BODY |    | 结果状态码 |
| resultDesc       | 是    | String | BODY |    | 状态描述  |
| labelWsid        | 是    | String | BODY |    | 标签id  |

## 34、批量删除标签列表

1.描述: 删除标签列表

2.接口地址:

请求路径 : /v1/labels/bulk

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "labels": [
 {
 "labelWsid": "10",
 },
 {
 "labelWsid": "14",
 }
]
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X DELETE --header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
\"envelopeLabels\": [
{
\"labelWsid\": \"10\",
},
{
\"labelWsid\": \"14\",
}
]
}" "http://label.signit.cn/v1/labels/bulk"

```

### b. 请求字段说明

| 字段        | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明   |
|-----------|------|--------|------|----|------|
| labelWsid | 是    | String | BODY |    | 标签id |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "resultStatusCode": "100600000",
 "resultDesc": "操作成功",
 "resultData": {
 "labels": [
 {
 "labelWsid": "10",
 },
 {
 "labelWsid": "14",
 }
]
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "resultStatusCode": "100600100",
 "resultDesc": "操作失败"
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明    |
|------------------|------|--------|------|----|-------|
| resultStatusCode | 是    | String | BODY |    | 结果状态码 |
| resultDesc       | 是    | String | BODY |    | 状态描述  |
| labelWsid        | 是    | String | BODY |    | 标签id  |

## 7、日志获取

**1.描述:** 获取指定条件下的信封流转日志记录列表

**2.接口地址:**

请求路径 : /v1/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}

认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

**3.请求方式**

GET

**4.请求参数说明**

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
"https://label.signit.cn/v1/logs"
```

b.请求字段说明

| 字段      | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                       |
|---------|----|--------|-------|----|------------------------------------------|
| filters | 否  | String | QUERY |    | 条件过滤“key=value”的csv格式                    |
| offset  | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0                      |
| limit   | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10                     |
| sorts   | 否  | String | QUERY |    | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "resultStatusCode": "100220022",
 "resultDesc": "日志记录查询成功",
 "resultData": [
 "logs": [
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "labelWsid": "14",
 "action": "修改审核状态",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifiedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 },
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "labelWsid": "14",
 "action": "修改审核状态",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifiedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 }
]
],
 "_link": {
 "self": "https://label.signit.cn/v1/logs?offset=0&limit=10",
 "next": "https://label.signit.cn/v1/logs?offset=10&
 }
}
```

```
 "limit=10",
 "previous": "https://label.signit.cn/v1/logs?offset=0&limit=10",
 "first": "https://label.signit.cn/v1/logs?offset=0&limit=10",
 "last": "https://label.signit.cn/v1/logs?offset=40&limit=10"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "resultStatusCode": "100220122",
 "resultDesc": "日志记录不存在"
}
```

b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明                 |
|------------------|----|--------|------|------|--------------------|
| resultStatusCode | 是  | String | BODY | 固定值  | 结果状态码              |
| resultDesc       | 是  | String | BODY |      | 操作结果说明，见其包含信息      |
| resultData       | 是  | Object | BODY |      | 响应的具体数据封装          |
| logs             | 是  | Object | BODY |      | 日志信息列表             |
| userWsid         | 是  | String | BODY |      | 操作用户id             |
| labelWsid        | 是  | String | BODY | 标签id |                    |
| action           | 否  | String | BODY |      | 操作动作               |
| oldValue         | 是  | String | BODY |      | 修改的原数据             |
| newValue         | 否  | String | BODY |      | 修改之后的数据            |
| detail           | 是  | String | BODY |      | 详细json格式的数据        |
| createdDateTime  | 是  | Number | BODY |      | 日志创建时间             |
| modifiedDateTime | 是  | Number | BODY |      | 日志修改时间             |
| remoteAddress    | 是  | String | BODY |      | 远端访问地址             |
| session          | 是  | String | BODY |      | 操作人员session信息      |
| _link            | 是  | Object | BODY |      | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息 |
| self             | 是  | String | BODY |      | 本次查询的链接信息          |
| next             | 是  | String | BODY |      | 查询下一页的链接信息         |
| previous         | 是  | String | BODY |      | 查询上一页的链接信息         |
| first            | 是  | String | BODY |      | 查询第一页的链接信息         |
| last             | 是  | String | BODY |      | 查询最后一页的链接信息        |

## 1. 资源地址

authorization.signit.cn

## 2. 资源操作

| 资源名称                    | 资源地址                      | GET | POST           | PUT/PATCH | DELETE |
|-------------------------|---------------------------|-----|----------------|-----------|--------|
| 授权服务<br>(authorization) | /v1/oauth2/authorize      | X   | 申请<br>访问<br>许可 | X         | >      |
|                         | /v1/oauth2/token          | X   | 获取<br>访问<br>令牌 | X         | >      |
|                         | /v1/oauth2/confirm-access | X   | 用户<br>确认<br>授权 | X         | >      |
|                         | /v1/oauth2/token-info     | X   | 授权<br>信息<br>查询 | X         | >      |
|                         | /v1/oauth2/revoke         | X   | 授权<br>回收       | X         | >      |
|                         | /v1/oauth2/verification   | X   | 验证<br>令牌       | X         | >      |



## 1.1、申请访问许可

1.描述:第三方申请访问许可接口

2.接口地址:

请求路径 : /authorization.signit.cn/v1/oauth2/authorize

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "client_id": "123050457758183",
 "redirect_uri": "http://www.example.com"
 "state": "teststatestring"
 "audience": "pusher.signit.cn"
 "scope": "testscope"
 "approval_type": "force"
 "access_type": "offline"
 "response_type": "code"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\\\"u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\\\",\\\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\\\"]}]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"
```

### b. 请求字段说明

| 字段            | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                                                                                    |
|---------------|----|--------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| client_id     | 是  | String | BODY |    | 客户端ID                                                                                 |
| redirect_uri  | 是  | String | BODY |    | 重定向url，在注册的时候必填，防止code被截取，目的是让回调能够正确回到客户端的服务器                                         |
| state         | 是  | String | BODY |    | 客户端状态，如果申请授权的时候客户端传了这个值，可传任意值认证服务器会原封不动返回这个值，用于抵制CSRF攻击                               |
| audience      | 否  | String | BODY |    | 请求访问的api                                                                              |
| scope         | 否  | String | BODY |    | 请求访问的api所允许的资源范围                                                                      |
| approval_type | 否  | String | BODY |    | 用于认证服务器是否提供授权交互界面，如：<br>approval_prompt=force时，AS将提供交互界面，要求用户显示的接收或者拒绝授权。             |
| access_type   | 否  | String | BODY |    | 用于判断是否颁发refresh_token，当access_type=offline时，认证服务器在颁发access_token的时候还会颁发refresh_token。 |
| response_type | 是  | String | BODY |    | 授权类型，固定为：response_type=code                                                           |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "testcode"
 "returnState": "teststatestring"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                    |
|------------------|----|--------|------|---------|---------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                 |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见结果状态码              |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                         |
| code             | 是  | string | BODY | 无       | 用于客户端申请token的时候表明自己身份的一个值，有效时间一般为10分钟 |
| returnState      | 是  | string | BODY | 无       | 和客户端请求的state是同一个值，防止csrf攻击            |



#

## 1.1、获取访问令牌

1.描述:第三方获取已授权的请求资源的令牌token

2.接口地址:

请求路径 : /authorization.signit.cn/v1/oauth2/token

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "clientId": "123050457758183",
 "redirectUri": "http://www.example.com"
 "secret": "testsecret"
 "code": "testcode"
 "grantType": "authorizationCode/refreshToken"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段          | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                                    |
|-------------|----|--------|------|----|---------------------------------------|
| clientId    | 是  | String | BODY |    | 客户端ID                                 |
| redirectUri | 是  | String | BODY |    | 重定向url                                |
| secret      | 否  | String | BODY |    | 识别客户端身份的私钥，和授权服务器共同私有                 |
| code        | 是  | String | BODY |    | 标识客户端是获得用户授权的code，只有拿到这个code才能申请token |
| grantTpye   | 是  | String | BODY |    | 固定为：authorizationCode                 |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "access_token": "testtoken"
 "expires_datetime": "12454644"
 "refresh_token": "testrefreshtoken"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                                   |
|------------------|----|--------|------|---------|------------------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                                |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,<br>具体含义见 <a href="#">结果状态码</a>        |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                                        |
| access_token     | 是  | string | BODY | 无       | 用于访问申请资源的令牌，有了这个令牌才能访问第三方授权的资源                       |
| expires_datetime | 是  | string | BODY | 无       | 令牌的过期时间                                              |
| refresh_token    | 是  | string | BODY | 无       | 刷新令牌，如果<br>access_token失效，可以<br>直接用这个令牌换取<br>一个新的饿令牌 |



## 1.1、用户确认授权

1.描述:用户确认授权接口

2.接口地址:

请求路径 : /authorization.signit.cn/v1/oauth2/confirm-access

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "clientId": "client--id"
 "scope": "testscope"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段       | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明      |
|----------|----|--------|------|----|---------|
| clientId | 是  | string | BODY | 无  | 客户端id   |
| scope    | 是  | string | BODY | 无  | 请求的授权范围 |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "realScope": "testscope"
 "authorizeStatus": "true"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                        |
|------------------|----|--------|------|---------|-------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                     |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                             |
| realScope        | 是  | string | BODY | 无       | 用户实际授权的范围                                 |
| authorizeStatus  | 是  | string | BODY | 无       | 授权状态 (true--已授权<br>false--未授权)            |

## 1.1、授权信息查询

1.描述:查询授权令牌信息

2.接口地址:

请求路径 : /authorization.signit.cn/v1/oauth2/token-info

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "clientId": "clientId"
 "access_token": "testtoken"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                             |
|--------------|----|--------|------|----|--------------------------------|
| clientId     | 是  | string | BODY | 无  | 客户端的id，相当于本平台的 apiKey          |
| access_token | 是  | string | BODY | 无  | 用于访问申请资源的令牌，有了这个令牌才能访问第三方授权的资源 |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "created_datetime": "123458646"
 "expires_datetime": "12454644"
 "grantType": "authorizationCode"
 "scope": "testscope"
 "revokeStatus": "true"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                        |
|------------------|----|--------|------|---------|-------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                     |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                             |
| created_datetime | 是  | string | BODY | 无       | 令牌的创建时间                                   |
| expires_datetime | 是  | string | BODY | 无       | 令牌的过期时间                                   |
| scope            | 是  | string | BODY | 无       | 该令牌允许授权的资源范围                              |
| grantType        | 是  | string | BODY | 无       | 授权类型                                      |
| revokeStatus     | 是  | string | BODY | 无       | 令牌回收状态 (true--已回收，false--未回收)             |

## 1.5、授权回收

1.描述:收回授权

2.接口地址:

请求路径 : /authorization.signit.cn/v1/oauth2/revoke

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "access_token": "testtoken"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"
```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                             |
|--------------|----|--------|------|----|--------------------------------|
| access_token | 是  | string | BODY | 无  | 用于访问申请资源的令牌，有了这个令牌才能访问第三方授权的资源 |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "revokeState": true
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

#### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                            |
|------------------|----|--------|------|---------|-----------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                         |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,<br>具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                                 |
| revokeState      | 是  | string | BODY | 无       | 授权回收状态 (true--已回收, false--未回收)                |

## 1.6、验证令牌

1.描述:资源服务验证第三方传入的令牌是否有效

2.接口地址:

请求路径 : /authorization.signit.cn/v1/oauth2/verification

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "access_token": "testtoken"
 "clientId": "testclientid"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                             |
|--------------|----|--------|------|----|--------------------------------|
| access_token | 是  | string | BODY | 无  | 用于访问申请资源的令牌，有了这个令牌才能访问第三方授权的资源 |
| clientId     | 是  | string | BODY | 无  | 第三方的唯一id标识                     |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "effectiveness": "true"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                            |
|------------------|----|--------|------|---------|-----------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                         |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,<br>具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                                 |
| effectiveness    | 是  | string | BODY | 无       | 令牌的有效性 (true-有效，false-无效)                     |

## 1. 资源网关

open.signit.cn 或 sgnit.cn/open

## 2. 资源操作

| 资源名称                    | 资源地址                             | GET                 | POST          | PUT/PATCH                 |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|
| 功能申请记录<br>(applicant)   | /v1/applicants                   | 获取指定条件下的开发者功能申请记录列表 | 提交一条开发者功能申请   | X                         |
|                         | /v1/applicants/{applicants-wsid} | 获取一条指定的开发者功能申请记录    | X             | 修改一条指定开发者功能申请记录           |
| 开发者应用<br>(application)  | /v1/applications/{api-key}       | 获取一条指定用户的开发者应用记录    | X             | 修改一条指定的开发者应用记录            |
| webhook触发器<br>(trigger) | /v1/triggers                     | 获取已有的 webhook 触发器列表 | X             | X                         |
| 绑定网络事件挂钩<br>(webhook)   | /v1/webhooks                     | 获取一个 webhook 列表     | 绑定一系列用户地址和触发器 | 修改一系列 webhook 的绑定地址或者激活状态 |
| 开发者管理微服务日志<br>(log)     | /v1/logs                         | 获取开发者管理微服务日志记录列表    | X             | X                         |

## 1、开发者功能申请

1.描述: 需要开通开发者功能的用户提交的申请

2.接口地址:

请求路径 : open.signit.cn/v1/applicant 认证方式支持 : hmac认证 , auth2.0认证 请求体 :

```
{
 "name": "开发者1",
 "phone": "16845568523",
 "enterpriseName": "企业1",
 "enterpriseAddress": "企业地址",
 "description": "在用户填写确认单时需要签名功能",
 "frequency": "1000以下"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: open.signit.cn" \
-d \
"{
 \"name\": \"开发者1\",
 \"phone\": \"16845568523\",
 \"enterpriseName\": \"企业1\",
 \"enterpriseAddress\": \"企业地址\",
 \"description\": \"在用户填写确认单时需要签名功能\",
 \"frequency\": \"1000以下\"
}" \
"https://open.signit.cn/v1/applicant"

```

### b. 请求字段说明

| 字段                | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明             |
|-------------------|----|--------|------|----|----------------|
| name              | 是  | String | BODY |    | 提交申请的开发者的姓名    |
| phone             | 是  | String | BODY |    | 提交申请的开发者的手机号   |
| enterpriseName    | 是  | String | BODY |    | 提交申请的开发者所在企业名称 |
| enterpriseAddress | 是  | String | BODY |    | 提交申请的开发者所在企业地址 |
| description       | 是  | String | BODY |    | 签名场景描述         |
| frequency         | 是  | String | BODY |    | 估计签名频率，单位(次/年) |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "申请提交成功成功",
 "data": {
 "applicantName": "测试1",
 "apiKey": "121s1jx234jcknm1znx",
 "submitDateTime": 1462439511000,
 "handleDateTime": 1462439511000,
 "status": "PASS",
 "description": "提交信息有效",
 "info": {
 "phone": "12345678",
 "enterpriseName": "testName",
 "address": "xxxxxx",
 "businessDescription": "xxxxxx",
 "signFrequency": "1000次以下"
 }
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

## b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                                     |
|------------------|----|--------|------|-----|------------------------------------------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                                                                  |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                                          |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 操作结果封装对象，包含一个添加成功的开发者申请表单对象，详细内容同 <a href="#">3.1、单条开发者申请查询</a> 中的响应说明 |
| wsid             | 是  | String | BODY |     | 添加成功的开发者功能申请记录wsid                                                     |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                                                                 |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                                                              |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                                             |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                                                                  |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                                                               |

## 2、开发者功能申请表单修改

1.描述: 对指定开发者功能申请记录进行修改

2.接口地址:

请求路径 : open.signit.cn/v1/applicant/{applicant-wsid}?mode={mode} 认证方式支持 : hmac认证 , auth2.0认证

请求体 :

```
{
 "applicantModify": {
 "result": "PASS",
 "description": "认证通过"
 }
}
```

\*\*3. 请求方式\*\*

PUT

**\*\*4. 请求参数说明\*\*<br/>****a. 请求示例**

```
```bash
curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
-d \
"{
  \"applicantModify\": {
    \"result\": \"PASS\",
    \"description\": \"认证通过\",
  }
}" ```

"https://open.signit.cn/v1/applicant/wsid-applicant-23a34bc21a.. .1a2e?mode=VERIFICATION"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------------|----|--------|-------|----|---|
| applicant-wsid | 是 | String | PATH | | 目标认证记录的全局唯一标识id |
| mode | 是 | String | QUERY | | 认证记录的修改模式： VERIFICATION-审核模式，只修改记录状态和描述 |
| applicantModify | 是 | Object | BODY | | 修改数据封装，通常包括：result-修改结果(PASS,DENY)； description-修改描述 |

5. 响应参数说明**a. 响应示例**

- 响应成功：

```
{  
    "code": "1002200246",  
    "message": "功能申请记录修改成功",  
    "data": {  
        "applicantName": "测试1",  
        "apiKey": "121s1jx234jcknm1znx",  
        "submitDateTime": 1462439511000,  
        "handleDateTime": 1462439511000,  
        "status": "PASS",  
        "description": "提交信息有效"  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 操作结果封装对象，包含一个添加成功的开发者申请表单对象，详细内容同 3.1、单条开发者申请查询 中的响应说明 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

3.1、单条开发者申请表单查询

1.描述: 查询指定的开发者申请记录

2.接口地址:

请求路径 : `open.signit.cn/v1/applicants/{applicant-wsid}?info={info}` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://open.signit.cn/v1/applicants/wsid-applicant-23a34bc21a..1a2e?info=false"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------|----|---------|-------|----|----------------------|
| applicant-wsid | 是 | String | PATH | | 目标开发者申请表单的全局唯一wsid |
| info | 否 | Boolean | QUERY | | 是否获取申请者详细信息，默認為false |

5.响应参数说明

a.响应示例

- 响应成功：

```
(1)info=false
{
  "code": "100220022",
  "message": "认证记录查询成功",
  "data": {
    "applicantName": "测试1",
    "apiKey": "121s1jx234jcknm1znx",
    "submitDateTime": 1462439511000,
    "handleDateTime": 1462439511000,
    "status": "PASS",
    "description": "提交信息有效"
  }
}
(2)info=true
{
  "code": "100220022",
  "message": "认证记录查询成功",
  "data": {
    "applicantName": "测试1",
    "apiKey": "121s1jx234jcknm1znx",
    "submitDateTime": 1462439511000,
    "handleDateTime": 1462439511000,
    "status": "PASS",
    "description": "提交信息有效",
    "info": {
      "phone": "12345678",
      "enterpriseName": "testName",
      "address": "xxxxxx",
      "businessDescription": "xxxxxx",
      "signFrequency": "1000次以下"
    }
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| (1)applicantName | 是 | String | BODY | | 申请者姓名 |
| (1)userWsid | 是 | String | BODY | | 申请记录关联的用户全局唯一id |
| (1)apiKey | 否 | String | BODY | | 系统所分配的应用唯一标识 |
| (1)submitDateTime | 是 | Number | BODY | | 申请记录提交的时间 |
| (1)handleDateTime | 是 | Number | BODY | | 申请记录处理(审核)的时间 |
| (1)status | 是 | Number | BODY | | 申请记录的审核状态：PASS-认证通过；WAITING-等待认证；DENY-认证未通过； |
| (1)description | 是 | String | BODY | | 审核结果描述(审核结果，未通过原因) |

| | | | | | |
|------------------------|---|--------|------|--|-------------|
| | | | | | 等) |
| (2)info | 是 | Object | BODY | | 申请者提交的详细信息 |
| (2)phone | 是 | String | BODY | | 申请者联系电话 |
| (2)enterpriseName | 是 | String | BODY | | 申请者所在公司名称 |
| (2)address | 是 | String | BODY | | 申请者所在公司地址 |
| (2)businessDescription | 是 | String | BODY | | 签名场景描述 |
| (2)signFrequency | 是 | String | BODY | | 签名频率，单位：次/年 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

3.2、开发者申请表单列表查询

1.描述: 查询一定条件下的开发者申请记录列

2.接口地址:

请求路径 : `open.signit.cn/v1/applicants?fields={fields}&filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}` 认证方式支持：[hmac认证](#)，[auth2.0认证](#)

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: open.signit.cn" \
"https://open.signit.cn/v1/applicants"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|--------|-------|----|--|
| fields | 否 | String | QUERY | | 字段选择，csv格式 |
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "功能申请记录查询成功",  
    "data": [  
        {"applicant": [  
            {"applicantName": "测试1",  
             "user-wsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a"  
  
             "submitDateTime": 1462439511000,  
             "handleDateTime": 1462439511000,  
             "status": "PASS",  
             "description": "认证通过"  
            },  
            {"applicantName": "测试1",  
             "user-wsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a"  
  
             "submitDateTime": 1462439511000,  
             "handleDateTime": 1462439511000,  
             "status": "PASS",  
             "description": "认证通过"  
            },  
            ...  
        ]  
    ]  
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|--------|------|---------|--|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| resultCode | 是 | Number | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,具体含义见结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| resultData | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| (1)applicantName | 是 | String | BODY | | 申请者姓名 |
| (1)userWsid | 是 | String | BODY | | 申请记录关联的用户全局唯一id |
| (1)submitDateTime | 是 | Number | BODY | | 申请记录提交的时间 |
| (1)handleDateTime | 是 | Number | BODY | | 申请记录处理(审核)的时间 |
| (1)status | 是 | String | BODY | | 申请记录的审核状态：PASS-认证通过；WAITING-等待认证；DENY-认证未通过； |

| | | | | | |
|------------------------|---|--------|------|--|-------------------------|
| (1)description | 是 | String | BODY | | 审核结果描述 (审核结果，未通过原因等) |
| (2)info | 是 | Object | BODY | | 申请者提交的详细信息 |
| (2)phone | 是 | String | BODY | | 申请者联系电话 |
| (2)enterpriseName | 是 | String | BODY | | 申请者所在公司名称 |
| (2)address | 是 | String | BODY | | 申请者所在公司地址 |
| (2)businessDescription | 是 | String | BODY | | 签名场景描述 |
| (2)signFrequency | 是 | String | BODY | | 签名频率，单位：次/年 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

4、开发者应用查询

1.描述: 查询指定的开发者应用记录

2.接口地址:

请求路径 : open.signit.cn/v1/applications/{api-key}?user_wsid={user_wsid} 认证方式支持: [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://open.signit.cn/v1/applications/23a34bc21a...1a2e?user_w
sid=wsid-puser-21314b3n21...bm1c2n4"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------|----|--------|-------|----|------------|
| api-key | 是 | String | PATH | | 开发者应用的唯一标识 |
| user_wsid | 是 | String | QUERY | | 用户全局唯一标识 |

5.响应参数说明

a.响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "认证记录查询成功",  
    "data": {  
        "apiKey": "23a34bc21a...1a2e",  
        "secretKey": "231dsh12xbh4c14",  
        "createDateTime": 1462439511000,  
        "expireDateTime": 1462439511000,  
        "status": "TEST"  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| apiKey | 是 | String | BODY | | 应用唯一标识 |
| secretKey | 是 | String | BODY | | 应用密钥 |
| createDateTime | 是 | Number | BODY | | 应用创建时间 |
| expireDateTime | 是 | Number | BODY | | key过期时间,默认值为0，代表没有过期时间 |
| status | 是 | String | BODY | | NORMAL-正常使用； TEST-测试模式使用； FREEZE-冻结； CANCEL-注销； REVOKE-吊销； |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

5、开发者应用修改

1.描述: 对指定开发者应用进行修改

2.接口地址:

请求路径 : open.signit.cn/v1/applications/{api-key}?mode={mode}

认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

请求体 :

```
{  
    "applicationModify": {  
        "result": "FREEZE",  
        "description": "接口调用频率异常，冻结该应用"  
    }  
}
```

3. 请求方式

PUT

4. 请求参数说明

a. 请求示例

```
```bash
curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
-d \
"{
 \"applicantModify\": {
 \"result\": \"FREEZE\",
 \"description\": \"接口调用频率异常，冻结该应用\",
 }
}" \

```

"<https://open.signit.cn/v1/applications/23a34bc21a...1a2e?mode=verification>"

b. 请求字段说明

| 字段                | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                                                                                                                          |
|-------------------|----|--------|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| api-key           | 是  | String | PATH  |    | 开发者应用的唯一标识                                                                                                                                  |
| mode              | 是  | String | QUERY |    | 认证记录的修改模式：<br>VERIFICATION-审核模式，只修改记录状态和描述；                                                                                                 |
| applicationModify | 是  | Object | BODY  |    | 修改数据封装，<br>VERIFICATION-模式：<br>result-修改状态<br>(NORMAL-正常使用；<br>TEST-测试模式使用；<br>FREEZE-冻结；<br>CANCEL-注销；<br>REVOKE-吊销；)，<br>description-修改描述 |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "1002200246",
 "message": "开发者应用修改成功",
 "data": {
 "apiKey": "23a34bc21a...1a2e",
 "secretKey": "231dsh12xbh4c14",
 "createDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "TEST"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                      |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------------------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                                                   |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                           |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 修改完成的一条开发者应用记录，详细说明参见<br><a href="#">4、开发者应用查询的响应说明</a> |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                                                  |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                                               |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                              |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                                                   |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                                                |

## 6、webhook触发器列表查询

**1.描述:** 查询所有可用的 webhook 触发器信息

**2.接口地址:**

请求路径 : open.signit.cn/v1/triggers 认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

**3.请求方式**

GET

**4.请求参数说明**

a. 请求示例 **(1) 地址修改 mode=url**

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: open.signit.cn" \
"https://open.signit.cn/v1/triggers"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|----|----|----|----|----|
| 无  |    |    |    |    |    |

**5.响应参数说明**

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "webhook结果响应",
 "data": {
 "triggers": [
 {
 "triggerWsid": "wsid-trigger-123n12me1...32
4j12",
 "name": "邮件推送",
 "description": "允许用户接收到邮件的推送消息"

 },
 {
 "triggerWsid": "wsid-trigger-123n12me1...3s
ads12",
 "name": "短信推送",
 "description": "允许用户接收到短信的推送消息"
 }
]
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does n
ot exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | Object | BODY |     | webhook绑定结果   |
| triggers         | 是  | Object | BODY |     | 触发器列表信息       |
| triggerWsid      | 是  | String | BODY |     | 触发器wsid       |
| name             | 是  | String | BODY |     | 触发器名称         |
| description      | 是  | String | BODY |     | 触发器功能描述       |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

### 3.1、用户 webhook 列表查询

**1.描述:** 查询指定的用户绑定的 webhook 列表

**2.接口地址:**

请求路径 : open.signit.cn/v1/webhook?user\_wsid={user\_wsid} 认证方式支持 : hmac 认证 , auth2.0 认证

**3.请求方式**

GET

**4.请求参数说明**

a. 请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: open.signit.cn" \
"https://open.signit.cn/v1/webhook?user_wsid=wsid-puser-23a34bc21a...1a2e"
```

b. 请求字段说明

| 字段        | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明          |
|-----------|----|--------|-------|----|-------------|
| user_wsid | 是  | String | QUERY |    | 目标用户的全局唯一id |

**5.响应参数说明**

a. 响应示例

- 响应成功：

```
(1)info=false
{
 "code": "100220022",
 "message": "认证记录查询成功",
 "data": {
 "webhooks": [
 {
 "triggers": "wsid-trigger-123n12me1...324j12,wsid-trigger-123n12me1...324j12",
 "name": "测试 webhook",
 "url": "www.signit.cn/test",
 "status": "启用"
 },
 {
 "triggers": "wsid-trigger-1asd213e1...324j12,wsid-trigger-123n12me1...3232qws",
 "name": "测试 webhook2",
 "url": "www.signit.cn/test2",
 "status": "启用"
 }
]
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

## b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装     |
| triggers         | 是  | String | BODY |     | 触发器wsid的csv格式 |
| name             | 是  | String | BODY |     | 系统所分配的应用唯一标识  |
| url              | 是  | String | BODY |     | webhook绑定的地址  |
| status           | 是  | String | BODY |     | webhook的状态    |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

## 8、webhook绑定

1.描述: 用户绑定的 webhook 触发器和自己的地址

2.接口地址:

请求路径 : open.signit.cn/v1/webhooks 认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#) 请求体 :

```
{
 "userWsid": "wsid-puser-12b3n1nm...2xmk12",
 "name": "测试webhook",
 "triggerWssids": "wsid-trigger-123n12me1...324j12,wsid-trigge
r-123n12me1...324j12",
 "url": "http://www.signit.cn/test"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a. 请求示例 (1) 地址修改 mode=url

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: open.signit.cn" \
-d \
"{
 \"userWsid\": \"wsid-puser-12b3n1nm...2xmk12\",
 \"name\": \"测试webhook\",
 \"triggerWsid\": \"wsid-trigger-123n12me1...324j12,wsid-trigger-123n12me1...3sads12\",
 \"url\": \"http://www.signit.cn/test\"
}"
" \
"https://open.signit.cn/v1/webhook"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                                 |
|--------------|----|--------|------|----|------------------------------------|
| userWsid     | 是  | String | BODY |    | 待绑定的 webhook 的用户的 wsid             |
| name         | 是  | String | BODY |    | 用户自定义的 webhook 名称                  |
| triggerWsids | 是  | String | BODY |    | 待绑定的所有 webhook 的触发器的 wsid 的 csv 格式 |
| url          | 是  | String | BODY |    | 待绑定的 webhook 地址                    |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "webhook绑定结果响应",
 "data": {
 "wsid": "wsid-webhook-1b12jdh...xi1n",
 "description": "绑定成功",
 "status": "ENABLED"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

#### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                 |
|------------------|----|--------|------|-----|------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                              |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                      |
| data             | 是  | Object | BODY |     | webhook绑定结果                        |
| wsid             | 是  | String | BODY |     | 绑定完成的webhook的wsid                  |
| description      | 是  | String | BODY |     | 结果描述                               |
| status           | 是  | String | BODY |     | webhook绑定状态:DISABLED-禁用;ENABLED-可用 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                             |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                          |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                         |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                              |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                           |

## 9、webhook修改

1.描述: 用户修改已绑定的 webhook信息

2.接口地址:

请求路径 : open.signit.cn/v1/webhooks?mode={mode} 认证方式支持 : hmac认证 , auth2.0认证 请求体 :

(1)修改 webhook 地址

```
{
 "userWsid": "wsid-puser-12b3n1nm...2xmk12",
 "webhookWsid": "wsid-webhook-123n12me1...324j12",
 "url": "http://www.signit.cn/test"
}
```

(2)修改 webhook 状态

```
{
 "userWsid": "wsid-puser-12b3n1nm...2xmk12",
 "webhookWsid": "wsid-webhook-123n12me1...324j12",
 "status": 0
}
```

(3)修改 webhook 触发器

```
{
 "userWsid": "wsid-puser-12b3n1nm...2xmk12",
 "webhookWsid": "wsid-webhook-123n12me1...324j12",
 "triggers": "wsid-trigger-21d12xc...e123e, wsid-trigger-21sd2x
c...easd2"
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a. 请求示例 (1)地址修改 mode=URL

```
curl -X PUT\
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: open.signit.cn" \
-d \
"{"
 \"userWsid\": \"wsid-puser-12b3n1m...2xmk12\",
 \"webhookWsid\": \"wsid-webhook-123n12me1...324j12\",
 \"url\": \"http://www.signit.cn/test\"
}" \
"https://open.signit.cn/v1/webhook?mode=url"
```

## (2)状态修改 **mode=STATUS**

```
curl -X PUT\
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: open.signit.cn" \
-d \
"{"
 \"userWsid\": \"wsid-puser-12b3n1m...2xmk12\",
 \"webhookWsid\": \"wsid-webhook-123n12me1...324j12\",
 \"status\": disabled
}" \
"https://open.signit.cn/v1/webhook?mode=status"
```

## (3)触发器修改 **mode=TRIGGER**

```

curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: open.signit.cn" \
-d \
"{
 \"userWsid\": \"wsid-puser-12b3n1m...2xmk12\",
 \"webhookWsid\": \"wsid-webhook-123n12me1...324j12\",
 \"triggers\": \"wsid-trigger-21d12xc...e123e,wsid-trigger-21
sd2xc...easd2\"
}" \
"https://open.signit.cn/v1/webhook?mode=STATE"

```

### b. 请求字段说明

| 字段          | 必填 | 类型     | 位置   | 长度                | 说明                                                                    |
|-------------|----|--------|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| userWsid    | 是  | String | BODY |                   | 待修改 webhook 所属用户的 wsid                                                |
| webhookWsid | 是  | String | BODY |                   | 待修改的 webhook 的 wsid                                                   |
| mode        | 是  | String | BODY | 固定值：url 或者 status | 修改模式：URL-修改 webhook 地址，STATUS-修改 webhook 状态，TRIGGER-修改 webhook 对应的触发器 |
| (1)url      | 是  | String | BODY |                   | 修改之后的 webhook 地址                                                      |
| (2)status   | 是  | String | BODY |                   | 修改之后的 webhook 状态：disabled-禁用；enabled-启用                               |
| (3)triggers | 是  | String | BODY |                   | 修改之后 webhook 所绑定的触发器 wsid 的 csv 格式                                    |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "webhook修改成功",
 "data": {
 "name": "测试 webhook",
 "url": "www.signit.cn/test",
 "status": "ENABLED"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

## b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                |
|------------------|----|--------|------|-----|-----------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                             |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                     |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 修改完成的完整数据                         |
| triggers         | 是  | String | BODY |     | 触发器wsid的csv格式                     |
| name             | 是  | String | BODY |     | 系统所分配的应用唯一标识                      |
| url              | 是  | String | BODY |     | webhook绑定的地址                      |
| status           | 是  | String | BODY |     | webhook的状态:DISABLED-禁用；ENABLED-启用 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                            |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                         |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                        |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                             |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                          |

## 10、开发者管理日志查询

1.描述: 查询指定条件下的开发者管理日志记录列表

2.接口地址:

请求路径 : open.signit.cn/v1/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts} 认证方式支持 : hmac认证 , auth2.0认证

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://open.signit.cn/v1/logs"
```

b.请求字段说明

| 字段      | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                       |
|---------|----|--------|-------|----|------------------------------------------|
| filters | 否  | String | QUERY |    | 条件过滤“key=value”的csv格式                    |
| offset  | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0                      |
| limit   | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10                     |
| sorts   | 否  | String | QUERY |    | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "日志记录查询成功",
 "data": {
 "logs": [
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "action": "功能申请",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifyedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 },
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "action": "功能申请",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifyedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 }
],
 "_link": {
 "self": "https://open.signit.cn/v1/logs?offset=0&limit=10",
 "next": "https://open.signit.cn/v1/logs?offset=10&limit=10",
 "previous": "https://open.signit.cn/v1/logs?offset=0&limit=10",
 }
 }
}
```

```
 "first": "https://open.signit.cn/v1/logs?offset=0&limit=10",
 "last": "https://open.signit.cn/v1/logs?offset=40&limit=10"
 }
}
}
```

- 响应失败：

```
{
"error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
}
}
```

## b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                 |
|------------------|----|--------|------|-----|--------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码              |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息      |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装          |
| logs             | 是  | Object | BODY |     | 日志信息列表             |
| userWsid         | 是  | String | BODY |     | 操作用户wsid           |
| action           | 否  | String | BODY |     | 操作动作               |
| oldValue         | 是  | String | BODY |     | 修改的原数据             |
| newValue         | 否  | String | BODY |     | 修改之后的数据            |
| detail           | 是  | String | BODY |     | 详细json格式的数据        |
| createdDateTime  | 是  | Number | BODY |     | 日志创建时间             |
| modifyedDateTime | 是  | Number | BODY |     | 日志修改时间             |
| remoteAddress    | 是  | String | BODY |     | 远端访问地址             |
| session          | 是  | String | BODY |     | 操作人员session信息      |
| _link            | 是  | Object | BODY |     | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息 |
| self             | 是  | String | BODY |     | 本次查询的链接信息          |
| next             | 是  | String | BODY |     | 查询下一页的链接信息         |
| previous         | 是  | String | BODY |     | 查询上一页的链接信息         |
| first            | 是  | String | BODY |     | 查询第一页的链接信息         |
| last             | 是  | String | BODY |     | 查询最后一页的链接信息        |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息             |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息          |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息         |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码              |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址           |



## 1. 资源网关

`timestamps.signit.cn` 或 `sgnit.cn/timestamps`

## 2. 资源操作

| 资源名称               | 资源地址                       | GET    | POST                     | PUT/PATCH | D |
|--------------------|----------------------------|--------|--------------------------|-----------|---|
| 时间戳<br>(timestamp) | /v1/timestamps/apply       | X      | 从服务器申请获取一个带标准时间的时间戳      | X         | X |
|                    | /v1/timestamps/verify/form | X      | 验证指定文件的时间戳，form方式上传待验证文件 | X         | X |
|                    | /v1/timestamps/verify/json | X      | 验证指定文件的时间戳，json方式上传待验证文件 | X         | X |
|                    |                            | 查询已发放的 |                          |           |   |

|                   |                |                                         |   |   |   |
|-------------------|----------------|-----------------------------------------|---|---|---|
| (ts-record)       | /v1/ts-records | 时间<br>戳记<br>录列<br>表                     | X | X | X |
| 时间戳微服<br>务日志(log) | /v1/logs       | 获取<br>时间<br>戳微<br>服务的<br>日志记<br>录列<br>表 | X | X | X |

## 1、时间戳申请

1.描述: 从服务器申请获取带标准时间的时间戳

2.接口地址:

请求路径 : timestamps.signit.cn/v1/timestamps/apply 认证方式支持 : hmac认证 , auth2.0认证

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: timestamps.signit.cn" \
"https://timestamps.signit.cn/v1/timestamps"
```

b.请求字段说明

标准时间戳请求格式，application/timestamp-query based on RFC3161

5.响应参数说明

a.响应示例

无json响应示例

b.响应字段说明

response会得到时间戳的byte[]





## 2.1、时间戳验证json

1.描述: 为申请过时间戳的用户提供时间戳的验证操作，json格式上传文件

2.接口地址:

请求路径 : timestamps.signit.cn/v1/timestamps/verify/json?mode={mode}

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "file": "n123bmn1dxk1n2m...xase124==",
 "source": "12143221b4hj5h4...c321bh341fbn=="
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: timestamps.signit.cn" \
-d \
"{
 \"file\": \"1212d321b4hj5h4...c321bh341fbn==\",
 \"source\": \"12143221b4hj5h4...c321bh341fbn==\",
}" \

```

"<http://timestamps.signit.cn/v1/timestamps/verify/json?mode=File>"

### b. 请求字段说明

| 字段     | 必填 | 类型     | 位置    | 说明                                                |
|--------|----|--------|-------|---------------------------------------------------|
| file   | 是  | String | BODY  | 待验证文件的base64编码字符串                                 |
| source | 是  | String | BODY  | 待验证文件的源文件的base64编码字符串                             |
| mode   | 是  | Object | Query | 时间戳验证模式：FILE-验证文件与时间戳的对应关系；NORMAL-验证时间戳是否是由本服务器颁发 |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100130000",
 "message": "上传成功",
 "data": {
 "result": "true",
 "description": "该时间戳属于该文件"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

## b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                            |
|------------------|----|--------|------|-----|-------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                         |
| message          | 是  | String | BODY | 无   | 操作结果说明                        |
| data             | 是  | Object | BODY | 无   | 操作结果数据                        |
| result           | 是  | String | BODY | 无   | 时间戳验证结果：true-验证通过；false-验证不通过 |
| decription       | 是  | String | BODY | 无   | 验证结果描述                        |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                      |

## 2.2、时间戳验证form

1.描述: 为申请过时间戳的用户提供时间戳的验证操作，form方式上传文件

2.接口地址:

请求路径 : timestamps.signit.cn/v1/timestamps/verify/form?mode={mode}

请求头 : 采用HMAC认证

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -F "file=@e:\\\\logo.png" \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
"http://timestamps.signit.cn/v1/timestamps/verify/form?mode=file"
```

b.请求字段说明

| 字段    | 必填 | 类型     | 位置       | 说明                                                                                                  |
|-------|----|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| files | 是  | Object | FORMDATA | FORM方式上传图片数据二进制内容: <b>file</b> -带时间戳的文件； <b>source</b> -源文件                                         |
| mode  | 是  | Object | QUERY    | 时间戳验证模式：<br><b>FILE_VERIFICATION</b> -验证文件与时间戳的对应关系；<br><b>ISSUER_VERIFICATION</b> -验证时间戳是否是由本服务器颁发 |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100130000",
 "message": "上传成功",
 "data": {
 "result": "true",
 "description": "该时间戳属于该文件"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                            |
|------------------|----|--------|------|-----|-------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                         |
| message          | 是  | String | BODY | 无   | 操作结果说明                        |
| data             | 是  | Object | BODY | 无   | 操作结果数据                        |
| result           | 是  | String | BODY | 无   | 时间戳验证结果：true-验证通过；false-验证不通过 |
| decription       | 是  | String | BODY | 无   | 验证结果描述                        |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                      |

### 3、时间戳信息列表查询

1.描述: 从服务器获取颁发过的时间戳简要信息列表

2.接口地址:

请求路径 : timestamps.signit.cn/v1/ts-records?serial\_code={serial\_code}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts} 认证方式支持: [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET\
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: timestamps.signit.cn" \
"https://timestamps.signit.cn/v1/ts-records"
```

b.请求字段说明

| 字段          | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                       |
|-------------|----|--------|-------|----|------------------------------------------|
| serial_code | 否  | String | QUERY |    | 时间戳序列号，唯一标识一个时间戳                         |
| offset      | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0                      |
| limit       | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10                     |
| sorts       | 否  | String | QUERY |    | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "申请提交成功成功",
 "data": {
 "tsRecords": [
 {
 "serialCode": "19326842913812",
 "timestampDateTime": "20170101122432",
 "fileWsid": "wsid-file-xsaef1231...sqw",
 "download": "file.signit.cn/v1/files/wsid-fi
le-xsaef1231...sqw"
 },
 {
 "serialCode": "19326823453812",
 "timestampDateTime": "20170101122455",
 "fileWsid": "wsid-file-xsaef1231...sqw",
 "download": "file.signit.cn/v1/files/wsid-fi
le-xsaef1231...sqw"
 },
 ...
],
 "_link": {
 "self": "https://timestamps.signit.cn/v1/ts-rec
ords?offset=0&limit=10",
 "next": "https://timestamps.signit.cn/v1/ts-rec
ords?offset=10&limit=10",
 "previous": "https://timestamps.signit.cn/v1/ts
-records?offset=0&limit=10",
 "first": "https://timestamps.signit.cn/v1/ts-re
cords?offset=0&limit=10",
 "last": "https://timestamps.signit.cn/v1/ts-rec
ords?offset=40&limit=10"
 }
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段                | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                 |
|-------------------|----|--------|------|-----|--------------------|
|                   |    |        |      | 固定值 |                    |
| code              | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码              |
| message           | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息      |
| data              | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装          |
| serialCode        | 是  | String | BODY |     | 时间戳序列号             |
| timestampDateTime | 是  | String | BODY |     | 时间戳时间信息            |
| fileWsid          | 是  | String | BODY |     | 时间戳文件wsid          |
| download          | 是  | String | BODY |     | 时间戳文件下载地址          |
| _link             | 是  | Object | BODY |     | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息 |
| self              | 是  | String | BODY |     | 本次查询的链接信息          |
| next              | 是  | String | BODY |     | 查询下一页的链接信息         |
| previous          | 是  | String | BODY |     | 查询上一页的链接信息         |
| first             | 是  | String | BODY |     | 查询第一页的链接信息         |
| last              | 是  | String | BODY |     | 查询最后一页的链接信息        |
| error             | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息             |
| userMessage       | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息          |
| developerMessage  | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息         |
| code              | 是  | String | BODY |     | 错误状态码              |
| moreInfo          | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址           |

## 4、时间戳日志信息查询

**1.描述:** 获取指定条件下的时间戳日志记录列表

**2.接口地址:**

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/identity/timestamps/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}` 认证方式支持：`hmac认证`，`auth2.0认证`

**3.请求方式**

GET

**4.请求参数说明**

a. 请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs"
```

b. 请求字段说明

| 字段      | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                       |
|---------|----|--------|-------|----|------------------------------------------|
| filters | 否  | String | QUERY |    | 条件过滤“key=value”的csv格式                    |
| offset  | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0                      |
| limit   | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10                     |
| sorts   | 否  | String | QUERY |    | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "日志记录查询成功",
 "data": [
 {"logs": [
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "action": "申请时间戳",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifyedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 },
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "action": "申请时间戳",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifyedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 }
],
 "_link": {
 "self": "https://timestamps.signit.cn/v1/timestamps/logs?offset=0&limit=10",
 "next": "https://timestamps.signit.cn/v1/timestamps/logs?offset=10&limit=10",
 "previous": "https://timestamps.signit.cn/v1/timestamps/logs?offset=0&limit=10",
 }
]
}
```

```
 "first": "https://timestamps.signit.cn/v1/timestamps/logs?offset=0&limit=10",
 "last": "https://timestamps.signit.cn/v1/timestamps/logs?offset=40&limit=10"
 }
}
}
```

- 响应失败：

```
{
"error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
}
}
```

#### b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                 |
|------------------|----|--------|------|-----|--------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码              |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息      |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装          |
| logs             | 是  | Object | BODY |     | 日志信息列表             |
| userWsid         | 是  | String | BODY |     | 操作用户wsid           |
| action           | 否  | String | BODY |     | 操作动作               |
| oldValue         | 是  | String | BODY |     | 修改的原数据             |
| newValue         | 否  | String | BODY |     | 修改之后的数据            |
| detail           | 是  | String | BODY |     | 详细json格式的数据        |
| createdDateTime  | 是  | Number | BODY |     | 日志创建时间             |
| modifiedDateTime | 是  | Number | BODY |     | 日志修改时间             |
| remoteAddress    | 是  | String | BODY |     | 远端访问地址             |
| session          | 是  | String | BODY |     | 操作人员session信息      |
| _link            | 是  | Object | BODY |     | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息 |
| self             | 是  | String | BODY |     | 本次查询的链接信息          |
| next             | 是  | String | BODY |     | 查询下一页的链接信息         |
| previous         | 是  | String | BODY |     | 查询上一页的链接信息         |
| first            | 是  | String | BODY |     | 查询第一页的链接信息         |
| last             | 是  | String | BODY |     | 查询最后一页的链接信息        |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息             |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息          |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息         |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码              |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址           |



## 1. 资源网关

`certificate.signit.cn` 或 `sgnit.cn/certificate`

## 2. 资源操作

| 资源名称                | 资源地址                           | GET                  | POST      | PUT/PATCH  | DELETE | OPTION   |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|------------|--------|----------|
| 用户证书<br>(user-cert) | /v1/user-certs                 | 查询指定条件下的用户证书列表       | 申请用户证书    | X          | X      | X        |
|                     | /v1/user-cert/{cert-wsid}      | 查询一个指定用户指定用户证书       | X         | 修改指定的用户证书  | X      | X        |
| 用户证书吊销列表<br>(crl)   | /v1/crl                        | 查询一个当前CA服务器中保存的CRL文件 | X         | X          | X      | X        |
| 根证书<br>(root-cert)  | /v1/root-certs                 | 查询指定条件下根证书列表         | 新增根证书描述记录 | X          | X      | 查看新根证书指引 |
|                     | /v1/root-certs/{rootcert-wsid} | 查询指定的根证书列表           | X         | 修改一个指定的根证书 | X      | X        |

|              |                                       |                 |                             |   |   |   |
|--------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|---|---|---|
|              | /v1/root-certs/{rootcert-wsid}/upload | X               | 上传一个指定根证书描述记录的根证书文件<br>wsid | X | X | X |
| 证书微服务日志(log) | /v1/logs                              | 查询证书微服务中的日志记录列表 | X                           | X | X | X |



## 1.1、单个用户证书查询

1.描述: 对指定用户指定用户证书的获取操作

2.接口地址:

请求路径 : certificate.signit.cn/v1/user-certs/{cert-wsid}?mode={mode}

认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
"https://certificate.signit.cn/v1/user-certs/wsid-cert-23a34bc21
a...1a2e?mode=FILE"
```

b.请求字段说明

| 字段        | 必填 | 类型     | 位置    | 长度                              | 说明                                                                                                              |
|-----------|----|--------|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cert-wsid | 是  | String | PATH  |                                 | 目标证书的全局唯一id                                                                                                     |
| mode      | 否  | String | QUERY | 固定值：<br>BASE64,FILE<br>或者DETAIL | 选择返回的证书的模式，<br>BASE64-返回软证书的文件的下载地址，得到证书文件的base64字符串；<br>FILE-返回软证书的文件的下载地址，得到证书文件的byte数据；DETAIL(默认)-返回证书的展示数据； |

## 5.响应参数说明

### a.响应示例

- 响应成功：

```
(1) mode=file
{
 "code": "100250000",
 "message": "证书操作成功",
 "data": {
 "downloads": {
 "keyStore": {
 "href": "file.signit.cn/v1/files/wsid-file-58c3bff7553f3...6dd3",
 "method": "GET"
 },
 "signCert": {
 "href": "file.signit.cn/v1/files/wsid-file-553f358c3bff7...d36d",
 "method": "GET"
 },
 "cryptoCert": {
 "herf": "file.signit.cn/v1/files/wsid-file-3bff75fdd358c...6353",
 "method": "GET"
 },
 "certLink": {
 "cert": "file.signit.cn/v1/files/wsid-file-3bff75fdd358c...6353"
 }
 }
 }
}
```

```
 "href": "file.signit.cn/v1/files/wsid-file-5d3bff736d553...f38c",
 "method": "GET"
 }
}
}
}
(2)mode=detail
{
 "code": "100250000",
 "message": "证书操作成功",
 "data": {
 "serialCode": "1172941761611883",
 "type": "PFX",
 "notBeforeDateTime": 1489220072000,
 "notAfterDateTime": 1520759672000,
 "description": "Sat Mar 11 16:14:32 CST 2017_申请了此证书",
 "certFrom": "SERVER_CERT",
 "issuerDn": "L=Chengdu, ST=Sichuan, OU=Serutify Center, O=Signit.cn Corporation, CN=Yiqiqian, C=CN",
 "subjectDn": "EMAILADDRESS=1101066076@qq.com, C=CN, ST=Sichuan, L=Mianyang, O=Signit, OU=易企签云认证, CN=Open_Test",
 "signAlgorithm": "SHA1withRSA",
 "status": "NORMAL",
 "defaultMain": false,
 "rootCertDescription": "山东CA中心"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段                   | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                 |
|----------------------|----|--------|------|-----|------------------------------------|
| code                 | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                              |
| message              | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包信息                       |
| data                 | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装                          |
| (1)keyStore          | 否  | String | BODY |     | 用户证书文件的文件下地址                       |
| (1)signCert          | 是  | String | BODY |     | 签名证书文件的文件下地址                       |
| (1)cryptoCert        | 否  | String | BODY |     | 加密证书文件的文件下地址                       |
| (1)certLink          | 是  | String | BODY |     | 证书链文件的文件下载地址                       |
| (2)serialCode        | 是  | String | BODY |     | 用户证书的序列号                           |
| (2)type              | 是  | Number | BODY |     | 用户软证书类型：PFX<br>p12/pfx；JCEKS-jceks |
| (2)notBeforeDateTime | 是  | Number | BODY |     | 用户证书的有效起始时间                        |
| (2)notAfterDateTime  | 是  | Number | BODY |     | 用户证书的有效截止时间                        |
| (2)description       | 是  | String | BODY |     | 用户证书的额外描述                          |
|                      |    |        |      |     | 用户证书来源：                            |

|                        |   |         |      |                                                                  |
|------------------------|---|---------|------|------------------------------------------------------------------|
| (2)certFrom            | 是 | Number  | BODY | SERVER_CERT-服务证书；USBKEY_CER usbkey证书；MOBILE_SHIELD_CE 手机盾证书      |
| (2)issuerDn            | 是 | String  | BODY | 用户证书发行者的信息                                                       |
| (2)subjectDn           | 是 | String  | BODY | 用户证书使用者的信息                                                       |
| (2)signAlgorithm       | 是 | String  | BODY | 用户证书的颁发所用的名算法                                                    |
| (2)status              | 是 | String  | BODY | 用户证书状态：<br>NORMAL-正常；<br>HANGUP-挂起；<br>REVOKE-吊销；<br>EXPIRED-过期； |
| (2)defaultMain         | 是 | Boolean | BODY | 是否为主证书：false-否；true-是                                            |
| (2)rootCertDescription | 是 | String  | BODY | 根证书描述                                                            |
| error                  | 是 | Object  | BODY | 错误响应信息                                                           |
| userMessage            | 是 | String  | BODY | 针对用户的错误信息                                                        |
| developerMessage       | 是 | String  | BODY | 针对开发者的错误信息                                                       |
| code                   | 是 | String  | BODY | 错误状态码                                                            |
| moreInfo               | 是 | String  | BODY | 错误备注信息地址                                                         |

## 1.1、列表用户证书查询

**1.描述:** 对指定条件下的用户证书列表的获取操作

**2.接口地址:**

请求路径 : certificate.signit.cn/v1/user-certs?fields={fields}&filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}

认证方式支持 : hmac认证 , auth2.0认证

**3.请求方式**

GET

**4.请求参数说明**

a. 请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
"https://certificate.signit.cn/v1/user-certs"
```

b. 请求字段说明

| 字段      | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                       |
|---------|----|--------|-------|----|------------------------------------------|
| fields  | 否  | String | QUERY |    | 字段选择，csv格式                               |
| filters | 否  | String | QUERY |    | 条件过滤“key=value”的csv格式                    |
| offset  | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0                      |
| limit   | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10                     |
| sorts   | 否  | String | QUERY |    | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "resultStatusCode": "100250000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "证书操作成功",
 "resultData": {
 "userCerts": [
 {
 "wsid": "wsid-cert-23a34bc21a...1a2e",
 "serialCode": "1172941761611883",
 "type": "PFX",
 "notBeforeDateTime": 1489220072000,
 "notAfterDateTime": 1520759672000,
 "certFrom": "SERVER_CERT",
 "status": "NORMAL",
 "defaultMain": false,
 "_link": {
 "href": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/user-certs/wsid-cert-23a34bc21a...1a2e",
 "method": "GET"
 }
],
 {
 "wsid": "wsid-cert-23a34bc21a...1a2e",
 "serialCode": "1172941761611883",
 "type": "PFX",
 "notBeforeDateTime": 1489220072000,
 "notAfterDateTime": 1520759672000,
 "certFrom": "SERVER_CERT",
 "status": "NORMAL",
 "defaultMain": false,
 "_link": {
 "href": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/user-certs/wsid-cert-23a34bc21a...1a2e",
 "method": "GET"
 }
 }
]
 }
}
```

```
 "wsid": "wsid-cert-bc21a23a34...2e1a",
 "serialCode": "1172941761883611",
 "type": "PFX",
 "notBeforeDateTime": 1489220072000,
 "notAfterDateTime": 1520759672000,
 "certFrom": "SERVER_CERT",
 "status": "NORMAL",
 "defaultMain": false,
 "_link": {
 "href": "http://certificate.signit.cn/v1/certificate/user-certs/wsid-cert-bc21a23a34...2e1a",
 "method": "GET"
 }
 },
 ...
]
},
"_link": {
 "self": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/user-certs?offset=0&limit=10",
 "next": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/user-certs?offset=10&limit=10",
 "previous": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/user-certs?offset=0&limit=10",
 "first": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/user-certs?offset=0&limit=10",
 "last": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/user-certs?offset=40&limit=10"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段                | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                                                      |
|-------------------|----|--------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| resultStatusCode  | 是  | String | BODY | 固定值     | 结果状态码                                                                   |
| resultCode        | 是  | Number | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败含义见 <a href="#">结果状态码</a>                                  |
| resultDesc        | 是  | String | BODY |         | 操作结果说明，见其信息                                                             |
| resultData        | 是  | Object | BODY |         | 响应的具体数据封装                                                               |
| userCerts         | 是  | Object | BODY |         | 简单证书信息封装对表                                                              |
| wsid              | 是  | String | BODY |         | 用户证书对象全局唯一                                                              |
| serialCode        | 是  | String | BODY |         | 用户证书序列号                                                                 |
| type              | 是  | Number | BODY |         | 用户证书类型：PFX-p12/pfx；JCEKS-jcel                                           |
| notBeforeDateTime | 是  | String | BODY |         | 用户证书有效起始日期                                                              |
| notAfterDateTime  | 是  | String | BODY |         | 用户证书有效截止日期                                                              |
| certFrom          | 是  | String | BODY |         | 证书来源：<br>SERVER_CERT-服务器证书；USEBKEY_C-USBKey证书；<br>MOBILE_SHIELD_C-手机盾证书 |
|                   |    |        |      |         | 用户证书状态：<br>NORMAL-正常；                                                   |

|                  |   |         |      |  |                                         |
|------------------|---|---------|------|--|-----------------------------------------|
| status           | 是 | Number  | BODY |  | HANGUP-挂起；<br>REVOKE-吊销；<br>EXPIRED-过期； |
| defaultMain      | 是 | Boolean | BODY |  | 是否为主证书：false-否；true-是                   |
| userCerts._link  | 是 | Object  | BODY |  | 用户证书资源的请求头                              |
| href             | 是 | String  | BODY |  | 用户证书资源的访问地址                             |
| method           | 是 | String  | BODY |  | 用户证书资源的访问方法                             |
| _link            | 是 | Object  | BODY |  | 本次查询的链接信息<br>关联的链接信息                    |
| self             | 是 | String  | BODY |  | 本次查询的链接信息                               |
| next             | 是 | String  | BODY |  | 查询下一页的链接信息                              |
| previous         | 是 | String  | BODY |  | 查询上一页的链接信息                              |
| first            | 是 | String  | BODY |  | 查询第一页的链接信息                              |
| last             | 是 | String  | BODY |  | 查询最后一页的链接信息                             |
| error            | 是 | Object  | BODY |  | 错误响应信息                                  |
| userMessage      | 是 | String  | BODY |  | 针对用户的错误信息                               |
| developerMessage | 是 | String  | BODY |  | 针对开发者的错误信息                              |
| code             | 是 | String  | BODY |  | 错误状态码                                   |
| moreInfo         | 是 | String  | BODY |  | 错误备注信息地址                                |

## 2、用户证书申请

1.描述: 给指定用户申请用户证书，USBKey来源证书实质上属于证书上传

2.接口地址:

请求路径 : `certificate.signit.cn/v1/user-certs?cert_from={cert_from}`

认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

请求体 :

```
(1)服务器证书 cert_from=SERVER_CERT
{
 "userWsid": "wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e",
 "name": "真实用户名称",
 "idCardNo": "510124...1234",
 "type": 0,
 "webhook": "http://www.signit.cn/test"
}
(2)USBKey证书 cert_from=USBKEY_CERT
{
 "userWsid": "wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e",
 "fileWsid": "wsid-file-2nsmw1kaxj3...n2b1bq1m233"
}
(3)手机盾证书 cert_from=MOBILE_SHIELD_CERT
{
 "userWsid": "wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e",
 "csr": "1212d321b4hj5h4...c321bh341fbn=="
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例 (1)服务器证书 `cert_from=SERVER_CERT`

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
-d \
"{
 \"userWsid\": \"wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e\",
 \"name\": \"真实用户名称\",
 \"idCardNo\": \"510124...1234\",
 \"type\": 0
}" \
"https://certificate.signit.cn/v1/user-certs?cert_from=server"

```

## (2)USBKey证书 ***cert\_from=USBKEY\_CERT***

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
-d \
"{
 \"userWsid\": \"wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e\",
 \"fileWsid\": \"wsid-file-2nsmw1kaxj3...n2b1bq1m233\"
}" \
"https://certificate.signit.cn/v1/user-certs?cert_from=usbkey"

```

## (3)手机盾证书 ***cert\_from=MOBILE\_SHIELD\_CERT***

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
-d \
"{
 \"userWsid\": \"wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e\",
 \"csr\": \"1212d321b4hj5h4...c321bh341fbn==\"
}" \
"https://certificate.signit.cn/v1/user-certs?cert_from=phone"

```

### b. 请求字段说明

| 字段          | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                                                            |
|-------------|----|--------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| userWsid    | 是  | String | BODY  |    | 指定用户的全局唯一id                                                                   |
| cert_from   | 是  | Number | QUERY |    | 申请来源： SERVER_CERT-服务器证书；<br>USBKEY_CERT-usbkey证书；<br>MOBILE_SHIELD_CERT-手机盾证书 |
| (1)name     | 是  | String | BODY  |    | 指定用户的真实姓名，将写入证书的CN字段                                                          |
| (1)idCardNo | 是  | Number | BODY  |    | 指定用户的身份证号                                                                     |
| (1)type     | 是  | Number | BODY  |    | 申请证书类型：0-p12/pfx；<br>1-jceks                                                  |
| (1)webhook  | 是  | String | BODY  |    | 申请完成后需要异步通知的地址                                                                |
| (2)fileWsid | 是  | String | BODY  |    | USBKey公钥证书存储得到的文件wsid                                                         |
| (3)csr      | 是  | String | BODY  |    | 手机盾来源下申请所用的csr                                                                |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
(1)服务器证书 certFrom=0
{
 "resultStatusCode": "100250000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "证书操作成功",
 "data": {
 "serialCode": "1172941761611883",
 "type": "PFX",
 "notBeforeDateTime": 1489220072000,
 "notAfterDateTime": 1520759672000,
 "description": "Sat Mar 11 16:14:32 CST 2017_申请了此证书",
 "certFrom": "SERVER_CERT",
 "issuerDn": "L=Chengdu, ST=Sichuan, OU=Serutify Center, O=Signit.cn Corporation, CN=Yiqiqian, C=CN",
 "subjectDn": "EMAILADDRESS=1101066076@qq.com, C=CN, ST=Sichuan, L=Mianyang, O=Signit, OU=易企签云认证, CN=Open_Test",
 "signAlgorithm": "SHA1withRSA",
 "status": "NORMAL",
 "defaultMain": false,
 "rootCertDescription": "山东CA中心"
 }
}
(1)USBKey证书 certFrom=1
{
 "resultStatusCode": "100250000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "证书操作成功",
 "data": {
 "serialCode": "1172941761611883",
 "type": "PFX",
 "notBeforeDateTime": 1489220072000,
 "notAfterDateTime": 1520759672000,
 "description": "Sat Mar 11 16:14:32 CST 2017_申请了此证书",
 "certFrom": "USBKEY_CERT",
 "issuerDn": "L=Chengdu, ST=Sichuan, OU=Serutify Cen
```

```

 "subjectDn": "EMAILADDRESS=1101066076@qq.com, C=CN,
 ST=Sichuan, L=Mianyang, O=Signit, OU=易企签云认证, CN=Open
 _Test",
 "signAlgorithm": "SHA1withRSA",
 "status": "NORMAL",
 "defaultMain": false,
 "rootCertDescription": "山东CA中心"
 }
}
(3)手机盾证书 cerFrom=2
{
 "code": "100250000",
 "message": "证书操作成功",
 "data": {
 "serialCode": "1172941761611883",
 "type": "PFX",
 "notBeforeDateTime": 1489220072000,
 "notAfterDateTime": 1520759672000,
 "description": "Sat Mar 11 16:14:32 CST 2017_申请了
此证书",
 "certFrom": "MOBILE_SHIELD_CERT",
 "issuerDn": "L=Chengdu, ST=Sichuan, OU=Serutify Cen
ter, O=Signit.cn Corporation, CN=Yiqiqian, C=CN",
 "subjectDn": "EMAILADDRESS=1101066076@qq.com, C=CN,
 ST=Sichuan, L=Mianyang, O=Signit, OU=易企签云认证, CN=Open
 _Test",
 "signAlgorithm": "SHA1withRSA",
 "status": "NORMAL",
 "defaultMain": false,
 "rootCertDescription": "山东CA中心",
 "signCert": "MIINVTC.....xIzLKj2DAfBgNVHSMEGDAWgBR
UQXeVsVcfgyqsSaag/oxIzLKj2DANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAfkZE
5R5d/1vT5ZsMulxFJxVAEV3M/6fBpjU8IligbUQGKKTuB5YI+YbIvWR0X
mDdeL+GGXbTnYGVWdQKx9/y0LLER3uNkMHTP0+Gyq4WZQu70Hk6WrihR5
Zm7pAzpD2aS5AImR5gCD53Vyi2LF1xvBMmMtZZjPuB"
 }
}

```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                  |
|------------------|----|--------|------|-----|-----------------------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                                               |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                       |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 申请成功的用户证书表单，具体描述参阅 <a href="#">1.1、单个用户证书查询响应说明</a> |
| (3)data          | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装                                           |
| (3)signCert      | 是  | String | BODY |     | 签名证书的base64字符串                                      |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                                              |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                                           |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                          |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                                               |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                                            |

## 1.1、用户证书修改

**1.描述:** 对指定用户证书的修改

**2.接口地址:**

请求路径 : `certificate.signit.cn/v1/user-certs/{cert-wsid}?mode={mode}`

认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

**3.请求方式**

PATCH

**4.请求参数说明**

a.请求示例

```
curl -X PATCH \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
"https://certificate.signit.cn/v1/user-certs/wsid-cert-23a34bc21
a...1a2e?mode=RECOVER"
```

b.请求字段说明

| 字段        | 必填 | 类型     | 位置    | 长度                                        | 说明                                                                        |
|-----------|----|--------|-------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| cert-wsid | 是  | String | PATH  |                                           | 目标证书的全局唯一id                                                               |
| mode      | 是  | String | QUERY | 固定值：<br>RECOVER ,<br>HANGUP 或<br>者 REVOKE | 选择修改模式，<br>RECOVER-恢复被挂起的<br>证书；HANGUP-证书挂<br>起；REVOKE-吊销证书<br>(证书必须未过期)； |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100250000",
 "message": "证书操作成功",
 "data": {
 "serialCode": "1172941761611883",
 "type": "PFX",
 "notBeforeDateTime": 1489220072000,
 "notAfterDateTime": 1520759672000,
 "description": "Sat Mar 11 16:14:32 CST 2017_申请了
此证书",
 "certFrom": "SERVER_CERT",
 "issuerDn": "L=Chengdu, ST=Sichuan, OU=Serutify Cen
ter, O=Signit.cn Corporation, CN=Yiqiqian, C=CN",
 "subjectDn": "EMAILADDRESS=1101066076@qq.com, C=CN,
ST=Sichuan, L=Mianyang, O=Signit, OU=易企签云认证, CN=Open
_Test",
 "signAlgorithm": "SHA1withRSA",
 "status": "NORMAL",
 "defaultMain": false,
 "rootCertDescription": "山东CA中心"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                  |
|------------------|----|--------|------|-----|-----------------------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                                               |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                       |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 修改成功的用户证书表单，具体描述参阅 <a href="#">1.1、单个用户证书查询响应说明</a> |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                                              |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                                           |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                          |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                                               |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                                            |

## 1.1、CRL(用户证书吊销列表)查询

**1.描述:** 查询当前CA服务器中保存的CRL文件

**2.接口地址:**

请求路径 : certificate.signit.cn/v1/user-certs/crl

认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

**3.请求方式**

GET

**4.请求参数说明**

a. 请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
"https://certificate.signit.cn/v1/user-certs/crl"
```

b. 请求字段说明

| 字段   | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------|----|----|----|----|----|
| None |    |    |    |    |    |

**5.响应参数说明**

a. 响应示例

- 响应成功 :

```
{
 "code": "100250001",
 "message": "证书吊销列表获取成功",
```

```
"data": {
 "crls": [
 {
 "fileWsid": "wsid-file-58c3bff7553f3...6dd3",
 "createdDateTime": "20170101",
 "nextDateTime": "20170201",
 "issuer": "山东CA",
 "download": {
 "href": "file.sigint.cn/v1/files/wsid-file-58c3bff7553f3...6dd3",
 "method": "GET"
 }
 },
 {
 "fileWsid": "wsid-file-58c3bfffasd3f3...6dsdw",
 "createdDateTime": "20170101",
 "nextDateTime": "20170201",
 "issuer": "上海CA",
 "download": {
 "href": "file.sigint.cn/v1/files/wsid-file-58c3bfffasd3f3...6dsdw",
 "method": "GET"
 }
 },
 {
 "fileWsid": "wsid-file-58c3b123wasd3f3...6wazddw",
 "createdDateTime": "20170101",
 "nextDateTime": "20170201",
 "issuer": "易企签密钥库",
 "download": {
 "href": "file.sigint.cn/v1/files/wsid-file-58c3b123wasd3f3...6wazddw",
 "method": "GET"
 }
 }
]
}
```

```
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

#### b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                        |
|------------------|----|--------|------|---------|-------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | String | BODY | 固定值     | 结果状态码                                     |
| resultCode       | 是  | Number | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | String | BODY |         | 操作结果说明，见其包含信息                             |
| data             | 是  | Object | BODY |         | 响应的具体数据封装                                 |
| crls             | 是  | Object | BODY |         | 查询得到的CRL文件列表                              |
| fileWsid         | 是  | String | BODY |         | CRL文件的文件服务全局唯一id                          |
| createdDateTime  | 是  | String | BODY |         | CRL创建时间                                   |
| nextDateTime     | 是  | String | BODY |         | CRL下一次更新时间                                |
| issuer           | 是  | String | BODY |         | CRL颁发者信息                                  |
| download         | 是  | String | BODY |         | CRL下载地址封装                                 |
| href             | 是  | String | BODY |         | CRL下载链接                                   |
| method           | 是  | String | BODY |         | CRL下载链接请求方法                               |



## 1.1、单个根证书查询

1.描述: 对指定根证书的查询操作

2.接口地址:

请求路径 : certificate.signit.cn/v1/root-certs/{rootcert-wsid}?mode={mode}

认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
"https://certificate.signit.cn/v1/root-certs/wsid-rootcert-23a34bc21a...1a2e?mode=base64"
```

b.请求字段说明

| 字段            | 必填 | 类型     | 位置    | 长度                              | 说明                                                                                                      |
|---------------|----|--------|-------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rootcert-wsid | 是  | String | PATH  |                                 | 目标证书的全局唯一id                                                                                             |
| mode          | 否  | String | QUERY | 固定值：<br>BASE64,FILE<br>或者DETAIL | 选择返回的证书的模式，BASE64-返回软证书的文件的下载地址，得到证书文件的base64字符串；FILE-返回软证书的文件的下载地址，得到证书文件的byte数据；DETAIL(默认)-返回证书的展示数据； |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
(1) mode=id
{
 "code": "100250002",
 "message": "根证书操作成功",
 "data": {
 "download": {
 "href": "file.signit.cn/v1/files/wsid-file-58c3b
ff7553f3...6dd3",
 "method": "GET"
 }
 }
}
(2) mode=detail
{
 "code": "100250002",
 "message": "根证书操作成功",
 "data": {
 "description": "山东CA认证中心",
 "status": "ENABLED",
 "default": true
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does n
ot exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
 }
}
```

## b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型      | 位置   | 长度  | 说明                                             |
|------------------|----|---------|------|-----|------------------------------------------------|
| code             | 是  | String  | BODY | 固定值 | 结果状态码                                          |
| message          | 是  | String  | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                  |
| data             | 是  | Object  | BODY |     | 响应的具体数据封装                                      |
| (1)download      | 是  | String  | BODY |     | 根证书文件的文件下载地址封装                                 |
| (1)href          | 是  | String  | BODY |     | 根证书文件的下载地址                                     |
| (1)method        | 是  | String  | BODY |     | 根证书文件下载链接的请求方法                                 |
| (2)description   | 是  | String  | BODY |     | 根证书描述信息                                        |
| (2)status        | 是  | String  | BODY |     | 根证书状态：<br>DISABLED-禁用；<br>ENABLED-启用；          |
| (2)default       | 是  | Boolean | BODY |     | 该根证书是否属于系统默认的根证书：true-是系统默认根证书；false-不是系统默认根证书 |
| error            | 是  | Object  | BODY |     | 错误响应信息                                         |
| userMessage      | 是  | String  | BODY |     | 针对用户的错误信息                                      |
| developerMessage | 是  | String  | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                     |
| code             | 是  | String  | BODY |     | 错误状态码                                          |
| moreInfo         | 是  | String  | BODY |     | 错误备注信息地址                                       |

## 5.2、列表根证书查询

1.描述: 对指定条件下根证书列表的查询操作

2.接口地址:

请求路径 : certificate.signit.cn/v1/root-certs?fields={fields}&filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}

认证方式支持 : hmac认证 , auth2.0认证

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
"https://certificate.signit.cn/v1/root-certs"
```

b.请求字段说明

| 字段      | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                       |
|---------|----|--------|-------|----|------------------------------------------|
| fields  | 否  | String | QUERY |    | 字段选择，csv格式                               |
| filters | 否  | String | QUERY |    | 条件过滤“key=value”的csv格式                    |
| offset  | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0                      |
| limit   | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10                     |
| sorts   | 否  | String | QUERY |    | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100250002",
 "message": "根证书操作成功",
 "data": {
 "rootCerts": [
 {
 "wsid": "wsid-rootcert-23a34bc21a...1a2e",
 "description": "山东CA认证中心",
 "status": "ENABLED",
 "default": true,
 "_link": {
 "href": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/root-certs/wsid-rootcert-23a34bc21a...1a2e",
 "method": "GET"
 }
 },
 {
 "wsid": "wsid-rootcert-bc21a23a34...2e1a",
 "description": "四川CA认证中心",
 "status": "ENABLED",
 "default": true,
 "_link": {
 "href": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/root-certs/wsid-rootcert-bc21a23a34...2e1a",
 "method": "GET"
 }
 }
]
 }
}
```

```

 "href": "http://api.signit.cn/v1/certificate
/root-certs/wsid-rootcert-bc21a23a34...2e1a",
 "method": "GET"
 }
},
...
]
},
"_link": {
 "self": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/ro
ot-certs?offset=0&limit=10",
 "next": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/ro
ot-certs?offset=10&limit=10",
 "previous": "https://certificate.signit.cn/v1/certificat
e/root-certs?offset=0&limit=10",
 "first": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/r
oot-certs?offset=0&limit=10",
 "last": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/ro
ot-certs?offset=40&limit=10"
}
}

```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not ex
ist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | 固  |    |

| code             | 是 | String  | BODY | 定值 | 结果状态码                                          |
|------------------|---|---------|------|----|------------------------------------------------|
| message          | 是 | String  | BODY |    | 操作结果说明，见其包含信息                                  |
| data             | 是 | Object  | BODY |    | 响应的具体数据封装                                      |
| rootCerts        | 是 | Object  | BODY |    | 简单证书信息封装对象列表                                   |
| wsid             | 是 | String  | BODY |    | 根证书对象全局唯一id                                    |
| description      | 是 | String  | BODY |    | 根证书描述信息                                        |
| status           | 是 | String  | BODY |    | 根证书状态：<br>DISABLED-禁用；<br>ENABLED-启用；          |
| default          | 是 | Boolean | BODY |    | 该根证书是否属于系统默认的根证书：true-是系统默认根证书；false-不是系统默认根证书 |
| rootCerts._link  | 是 | Object  | BODY |    | 根证书资源的请求链接                                     |
| href             | 是 | String  | BODY |    | 根证书资源的访问地址                                     |
| method           | 是 | String  | BODY |    | 根证书资源的访问方式                                     |
| _link            | 是 | Object  | BODY |    | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息                             |
| self             | 是 | String  | BODY |    | 本次查询的链接信息                                      |
| next             | 是 | String  | BODY |    | 查询下一页的链接信息                                     |
| previous         | 是 | String  | BODY |    | 查询上一页的链接信息                                     |
| first            | 是 | String  | BODY |    | 查询第一页的链接信息                                     |
| last             | 是 | String  | BODY |    | 查询最后一页的链接信息                                    |
| error            | 是 | Object  | BODY |    | 错误响应信息                                         |
| userMessage      | 是 | String  | BODY |    | 针对用户的错误信息                                      |
| developerMessage | 是 | String  | BODY |    | 针对开发者的错误信息                                     |
| code             | 是 | String  | BODY |    | 错误状态码                                          |
| moreInfo         | 是 | String  | BODY |    | 错误备注信息地址                                       |



## 6、根证书指引

**1.描述:** 查看根证书添加的指引

**2.接口地址:**

请求路径 : `certificate.signit.cn/v1/root-certs` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

**3.请求方式**

OPTIONS

**4.请求参数说明**

a.请求示例

```
curl -X OPTIONS" \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://certificate.signit.cn/v1/root-certs"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|----|----|----|----|----|
| 无  |    |    |    |    |    |

**5.响应参数说明**

a.响应示例

- 响应成功 :

```
{
 "code": "1002200244",
 "message": "指引查询成功",
 "data": [
 {
 "ref": "submit",
 "url": "api.signit.cn/certificate/v1/root-certs"
,
 "method": "post"
 },
 {
 "ref": "upload",
 "url": "api.signit.cn/file/v1/files/form-upload"
,
 "method": "post"
 },
 {
 "ref": "insert",
 "url": "api.signit.cn/certificate/v1/root-certs/
 /{rootcert-wsid}/upload",
 "method": "post"
 }
]
}
```

相关链接：[api.signit.cn/file/v1/files/form-upload](http://api.signit.cn/file/v1/files/form-upload)

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does n
 ot exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
 }
}
```

## b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
|                  |    |        |      | 固定值 |               |
| code             | 是  | String | BODY |     | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | String | BODY |     | 认证图像上传的接口访问步骤 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |



## 7.1、根证书信息新增

1.描述: 新增一条根证书描述记录

2.接口地址:

请求路径 : certificate.signit.cn/v1/root-certs

认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

请求体 :

```
{
 "description": "四川CA认证中心",
 "default": false
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
-d \
"{"
 \"description\": \"四川CA认证中心\",
 \"default\": \"false\"
}" \
"https://certificate.signit.cn/v1/root-certs"
```

## b. 请求字段说明

| 字段          | 必填 | 类型      | 位置   | 长度 | 说明                                 |
|-------------|----|---------|------|----|------------------------------------|
| description | 是  | String  | BODY |    | 新增的根证书描述                           |
| default     | 否  | Boolean | BODY |    | 是否设置为默认根证书 : false-否(默认值) ; true-是 |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功 :

```
{
 "code": "100250002",
 "message": "根证书操作成功",
 "data": {
 "description": "山东CA认证中心",
 "status": "ENABLED",
 "default": true
 }
}
```

- 响应失败 :

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                      |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------------------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                                                   |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                           |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 新增完成的根证书信息，<br>详细说明参阅 <a href="#">5.1、单个根证书查询</a> 的响应说明 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                                                  |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                                               |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                              |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                                                   |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                                                |

## 7.2、根证书文件(wsid)上传

1.描述: 为某个根证书描述记录上传根证书文件的wsid

2.接口地址:

请求路径 : certificate.signit.cn/v1/root-certs/{rootcert-wsid}/upload

认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

请求体 :

```
{
 "rootcertFileWsid": "wsid-file-1231CEDE...432BDA11B"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
-d \
"{"
 \"rootcertFileWsid\": \"wsid-file-1231CEDE...432BDA11B\"
}" \
"https://certificate.signit.cn/v1/root-certs/wsid-rootcert-23a34
bc21a...1a2e"
```

### b. 请求字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明             |
|------------------|----|--------|------|----|----------------|
| rootcert-wsid    | 是  | String | PATH |    | 根证书记录的全局唯一标识id |
| rootcertFileWsid | 是  | String | BODY |    | 根证书文件的wsid     |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100250002",
 "message": "根证书操作成功",
 "data": {
 "ref": "download",
 "url": "file.signit.cn/v1/files/wsid-file-58c3bf
f7553f3...6dd3",
 "method": "GET"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does n
ot exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
 }
}
```

#### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | String | BODY |     | 上传成功的根证书下载地址  |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

## 8、根证书修改(启用，禁用)

**1.描述:** 对指定根证书的修改操作

**2.接口地址:**

请求路径 : certificate.signit.cn/v1/root-certs/{rootcert-wsid}?mode={mode}

认证方式支持 : [hmac认证](#) , [auth2.0认证](#)

**3.请求方式**

PUT

**4.请求参数说明**

a.请求示例

```
curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
"https://certificate.signit.cn/v1/root-certs/wsid-rootcert-23a34bc21a...1a2e?mode=ENABLED"
```

b.请求字段说明

| 字段            | 必填 | 类型     | 位置    | 长度                    | 说明                              |
|---------------|----|--------|-------|-----------------------|---------------------------------|
| rootcert-wsid | 是  | String | PATH  |                       | 目标根证书的全局唯一id                    |
| mode          | 否  | String | QUERY | 固定值：ENABLED或者DISABLED | 根证书的修改模式：ENABLED-启用；DISABLED-禁用 |

**5.响应参数说明**

### a.响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100250002",
 "message": "根证书操作成功",
 "data": {
 "description": "山东CA认证中心",
 "status": "ENABLED",
 "default": true
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does n
ot exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
 }
}
```

### b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                    |
|------------------|----|--------|------|-----|-------------------------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                                                 |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                         |
| data             | 是  | String | BODY |     | 上传成功的根证书下载地址，详细说明参见 <a href="#">5.1、单个根证书查询</a> 的响应描述 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                                                |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                                             |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                            |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                                                 |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                                              |

## 9、证书日志查询

**1.描述:** 查询指定条件下证书日志记录列表

**2.接口地址:**

请求路径 : `certificate.signit.cn/v1/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}` 认证方式支持：`hmac认证`，`auth2.0认证`

**3.请求方式**

GET

**4.请求参数说明**

a. 请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/logs"
```

b. 请求字段说明

| 字段      | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                       |
|---------|----|--------|-------|----|------------------------------------------|
| filters | 否  | String | QUERY |    | 条件过滤“key=value”的csv格式                    |
| offset  | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0                      |
| limit   | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10                     |
| sorts   | 否  | String | QUERY |    | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "日志记录查询成功",
 "data": [
 {"logs": [
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "action": "修改用户证书状态",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifyedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 },
 {
 "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",
 "action": "修改用户证书状态",
 "oldValue": "原数据",
 "newValue": "新数据",
 "detail": "修改详情",
 "createdDateTime": 20070101,
 "modifyedDateTime": 20070407,
 "remoteAddress": "10.10.9.68",
 "session": "123129cnb1231"
 }
],
 "_link": {
 "self": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/logs?offset=0&limit=10",
 "next": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/logs?offset=10&limit=10",
 "previous": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/logs?offset=0&limit=10",
 }
]
}
```

```
 "first": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/logs?offset=0&limit=10",
 "last": "https://certificate.signit.cn/v1/certificate/logs?offset=40&limit=10"
 }
}
}
```

- 响应失败：

```
{
"error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
}
}
```

## b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                 |
|------------------|----|--------|------|-----|--------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码              |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息      |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装          |
| logs             | 是  | Object | BODY |     | 日志信息列表             |
| userWsid         | 是  | String | BODY |     | 操作用户wsid           |
| action           | 否  | String | BODY |     | 操作动作               |
| oldValue         | 是  | String | BODY |     | 修改的原数据             |
| newValue         | 否  | String | BODY |     | 修改之后的数据            |
| detail           | 是  | String | BODY |     | 详细json格式的数据        |
| createdDateTime  | 是  | Number | BODY |     | 日志创建时间             |
| modifyedDateTime | 是  | Number | BODY |     | 日志修改时间             |
| remoteAddress    | 是  | String | BODY |     | 远端访问地址             |
| session          | 是  | String | BODY |     | 操作人员session信息      |
| _link            | 是  | Object | BODY |     | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息 |
| self             | 是  | String | BODY |     | 本次查询的链接信息          |
| next             | 是  | String | BODY |     | 查询下一页的链接信息         |
| previous         | 是  | String | BODY |     | 查询上一页的链接信息         |
| first            | 是  | String | BODY |     | 查询第一页的链接信息         |
| last             | 是  | String | BODY |     | 查询最后一页的链接信息        |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息             |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息          |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息         |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码              |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址           |



## 1. 资源网关

`identity.signit.cn` 或 `sgnit.cn/identity`

## 2. 资源操作

| 资源名称                   | 资源地址                                        | GET                | POST                     | PUT/PATCH  |
|------------------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------|
| 认证记录<br>(verification) | /v1/verifications                           | 获取指定条件下的用户实名认证记录列表 | 提交一个待认证用户的基本信息           | X          |
|                        | /v1/verifications/{idttv-wsid}              | 获取一条指定的用户实名认证记录    | X                        | 修改一条指定认证记录 |
|                        | /v1/verifications/{idttv-wsid}/image-upload | X                  | 写入一个认证图像文件的wsid到对应的认证记录中 | X          |
|                        | /v1/verifications/{idttv-wsid}/check        | X                  | 检查一条指定认证记录是否具备提交         | X          |

|  |                                |   | 的条件                                                                                                                                         |   |
|--|--------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | /v1/verifications/faceldtv     | X | 调用<br>faceID<br>提供<br>的第<br>三<br>方<br>面<br>部<br>识<br>别<br>接<br>口<br>执<br>行<br>一<br>次<br>匹<br>配<br>个<br>人<br>信<br>息<br>和<br>人<br>脸<br>图<br>像 | X |
|  | /v1/verifications/bankcardIdtv | X | 调用<br>apix提<br>供的<br>第三<br>方<br>银<br>行<br>卡<br>认<br>证<br>接<br>口<br>执<br>行<br>一<br>次<br>匹<br>配<br>个<br>人<br>信<br>息<br>和<br>银<br>行<br>卡<br>号  | X |
|  | /v1/verifications/alipayIdtv   | X | 调用<br>alipay<br>第<br>三<br>方<br>实<br>名<br>认<br>证<br>接<br>口<br>执<br>行<br>一<br>次<br>实<br>名<br>认<br>证<br>状<br>态<br>的                            | X |

|                  |          |                                             | 获取 |   |
|------------------|----------|---------------------------------------------|----|---|
| 认证微服务<br>日志(log) | /v1/logs | 获取<br>证书<br>微服<br>务中<br>的日<br>志记<br>录列<br>表 | X  | X |



## 1.1、单条认证信息查询

**1.描述:** 查询指定的用户实名认证申请表单

**2.接口地址:**

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications/{idttv-wsid}?info={info}` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

**3.请求方式**

GET

**4.请求参数说明**

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications/wsid-idttv-23a34bc21a..1a2e?info=false"
```

b.请求字段说明

| 字段                      | 必填 | 类型      | 位置    | 长度 | 说明                         |
|-------------------------|----|---------|-------|----|----------------------------|
| <code>idttv-wsid</code> | 是  | String  | PATH  |    | 目标实名认证记录的全局唯一id            |
| <code>info</code>       | 否  | Boolean | QUERY |    | 是否获取用户提交的认证信息，<br>默认为false |

**5.响应参数说明**

a.响应示例

- 响应成功：

```
(1)info=false
{
 "code": "100220022",
 "message": "认证记录查询成功",
 "data": {
 "realname": "测试用户名",
 "user-wsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a",
 "submitDateTime": 1462439511000,
 "handleDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "DENY",
 "description": "身份证图片不清晰"
 }
}
(2)个人认证记录 info=true
{
 "code": "100220022",
 "message": "认证记录查询成功",
 "data": {
 "realname": "测试用户名",
 "user-wsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a",
 "submitDateTime": 1462439511000,
 "handleDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "DENY",
 "description": "身份证图片不清晰",
 "info": {
 "name": "testName",
 "phone": "12345678",
 "idCardNo": "12345678",
 "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",
 "idcardUpperUrl": "http://file.signit.cn/v1/wsid-file-ce13bx2...",
 "idcardLowerUrl": "http://file.signit.cn/v1/wsid-file-d116b32..."
 }
 }
}
```

```
(3)企业认证记录 info=true
{
 "code": "100220022",
 "message": "认证记录查询成功",
 "data": {
 "realName": "四川思安特科技有限公司",
 "userWsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a",
 "submitDateTime": 1462439511000,
 "handleDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "DENY",
 "description": "委托人身份证图片不清晰",
 "info": {
 "type": "ORDINARY_THREE_CREDENTIALS",
 "name": "四川思安特科技有限公司",
 "phone": "12345678",
 "legalPerson": {
 "name": "testName",
 "phone": "12345678",
 "idCardNo": "12345678",
 "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",
 "idcardUpperUrl": "http://file.signit.cn/v1/
wsid-file-ce13bx2...",
 "idcardLowerUrl": "http://file.signit.cn/v1
/wsid-file-d116b32..."
 },
 "agent": {
 "name": "testName",
 "phone": "12345678",
 "idCardNo": "12345678",
 "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",
 "idcardUpperUrl": "http://file.signit.cn/v1/
wsid-file-ce13bx2...",
 "idcardLowerUrl": "http://file.signit.cn/v1
/wsid-file-d116b32..."
 },
 "registCode": "1234567891234",
 "orgCode": "12345678-9",
 "agentTrustInstrumentFileUrl": "http://file.sig
nit.cn/v1/wsid-file-c213b32..."
 }
 }
}
```

```
 "businessLicenceFileUrl": "http://file.signit.cn/v1/wsid-file-ce13bx2...",
 "orgCodeFileUrl": "http://file.signit.cn/v1/wsid-file-d116b32...",
 "extraFileSum":3,
 "extraFileUrls": {
 "http://file.signit.cn/v1/wsid-file-d116b32...""
 }
 "http://file.signit.cn/v1/wsid-file-d116b32...""
 }
}
}
```

- ### ● 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does n
ot exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
 }
}
```

#### b. 响应字段说明

| 字段          | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  |        |
|-------------|----|--------|------|-----|--------|
| code        | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码  |
| message     | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明 |
| data        | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数 |
| (1)realName | 否  | String | BODY |     | 被系统承认的 |

|                                |   |        |      |                                                            |
|--------------------------------|---|--------|------|------------------------------------------------------------|
| (1)userWsid                    | 是 | String | BODY | 认证资料关联                                                     |
| (1)submitDateTime              | 是 | Number | BODY | 认证资料提交                                                     |
| (1)handleDateTime              | 否 | Number | BODY | 认证资料处理                                                     |
| (1)expireDateTime              | 是 | Number | BODY | 认证资料的过期                                                    |
| (1)status                      | 是 | String | BODY | 认证资料的状态；PASS-认证；DENY-过期；                                   |
| (1)description                 | 是 | String | BODY | 认证结果描述(等)                                                  |
| (2/3)info                      | 是 | Object | BODY | 用户提交的详                                                     |
| (2/3)name                      | 是 | String | BODY | 用户名/公司                                                     |
| (2/3)phone                     | 是 | String | BODY | 个人手机号/公                                                    |
| (2)idCardNo                    | 是 | String | BODY | 个人身份证号                                                     |
| (2)idCardType                  | 是 | String | BODY | 个人身份证类型<br>SECOND_GENERATION<br>代身份证；TE<br>临时身份证           |
| (2)idcardUpperUrl              | 是 | String | BODY | 身份证正面图                                                     |
| (2)idcardLowerUrl              | 是 | String | BODY | 身份证背面图                                                     |
| (3)type                        | 是 | String | BODY | 企业认证资料<br>ORDINARY_普通三证；<br>MULTIPLE_多证合一；<br>INDIVIDUAL_户 |
| (3)legalPerson                 | 否 | Object | BODY | 企业法人个人信息相同                                                 |
| (3)agent                       | 是 | Object | BODY | 认证操作代理人<br>个人认证信息                                          |
| (3)registCode                  | 是 | String | BODY | 企业工商注册                                                     |
| (3)orgcode                     | 否 | String | BODY | 企业组织机构                                                     |
| (3)agentTrustInstrumentFileUrl | 是 | String | BODY | 委托书图像文                                                     |
| (3)businessLicenceFileUrl      | 是 | String | BODY | 营业执照图像                                                     |

|                   |   |        |      |  |                   |
|-------------------|---|--------|------|--|-------------------|
| (3)orgCodeFileUrl | 否 | String | BODY |  | 组织机构代码            |
| (3)extraFileSum   | 是 | Number | BODY |  | 未确切定义的            |
| (3)extraFileUrls  | 否 | String | BODY |  | 未确切定义的<br>CSV格式数据 |
| error             | 是 | Object | BODY |  | 错误响应信息            |
| userMessage       | 是 | String | BODY |  | 针对用户的错            |
| developerMessage  | 是 | String | BODY |  | 针对开发者的            |
| code              | 是 | String | BODY |  | 错误状态码             |
| moreInfo          | 是 | String | BODY |  | 错误备注信息            |

## 1.2、认证申请表单列表查询

1.描述: 查询指定条件下的用户实名认证申请表单列表

2.接口地址:

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications?fields={fields}&filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications"
```

b.请求字段说明

| 字段      | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                       |
|---------|----|--------|-------|----|------------------------------------------|
| fields  | 否  | String | QUERY |    | 字段选择，csv格式                               |
| filters | 否  | String | QUERY |    | 条件过滤“key=value”的csv格式                    |
| offset  | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0                      |
| limit   | 否  | Number | QUERY |    | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10                     |
| sorts   | 否  | String | QUERY |    | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "认证记录查询成功",
 "data": {
 "verifications": [
 {
 "wsid": "wsid-cert-23a34bc21a...1a2e",
 "realName": "测试用户名",
 "submitDateTime": 1462439511000,
 "handleDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "DENY",
 "description": "身份证图片不清晰",
 "_link": {
 "href": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/wsid-idttv-23a34bc21a...1a2e",
 "method": "GET"
 }
 },
 {
 "wsid": "wsid-cert-23a34bc21a...1a2e",
 "realName": "测试用户名",
 "submitDateTime": 1462439511000,
 "handleDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "PENDING",
 "description": "待审核"
 }
]
 }
}
```

```

 "handleDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "DENY",
 "description": "身份证图片不清晰",
 "_link": {
 "href": "http://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/wsid-idttv-bc21a23a34...2e1a",
 "method": "GET"
 }
],
 "_link": {
 "self": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications?offset=0&limit=10",
 "next": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications?offset=10&limit=10",
 "previous": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications?offset=0&limit=10",
 "first": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications?offset=0&limit=10",
 "last": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications?offset=40&limit=10"
 }
}
}
}

```

- 响应失败：

```

{
"error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
}
}

```

## b. 响应字段说明

| 字段                  | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                                                   |
|---------------------|----|--------|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |    |        |      | 固定值 |                                                                                      |
| code                | 是  | String | BODY |     | 结果状态码                                                                                |
| message             | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                                                        |
| data                | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装                                                                            |
| verifications       | 是  | Object | BODY |     | 认证信息列表                                                                               |
| wsid                | 是  | String | BODY |     | 认证信息记录的全局唯一id                                                                        |
| realName            | 否  | String | BODY |     | 被系统承认的真实姓名/公司名称                                                                      |
| submitDateTime      | 是  | Number | BODY |     | 认证资料提交的时间                                                                            |
| handleDateTime      | 否  | Number | BODY |     | 认证资料处理(审核)的时间                                                                        |
| expireDateTime      | 是  | Number | BODY |     | 认证资料的过期时间，为0时表示永不过期                                                                  |
| status              | 是  | Number | BODY |     | 认证资料的状态：<br>INCOMPLETE-未完善；PASS-认证通过；<br>WAITING-等待认证；<br>DENY-认证未通过；<br>EXPIRED-过期； |
| description         | 是  | String | BODY |     | 认证结果描述(审核结果，未通过原因等)                                                                  |
| verifications._link | 是  | Object | BODY |     | 认证记录资源的请求链接                                                                          |
| href                | 是  | String | BODY |     | 认证记录资源的访问地址                                                                          |
| method              | 是  | String | BODY |     | 认证记录资源资源的访问方式                                                                        |
| _link               | 是  | Object | BODY |     | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息                                                                   |
| self                | 是  | String | BODY |     | 本次查询的链接信息                                                                            |

|                  |   |        |      |  |             |
|------------------|---|--------|------|--|-------------|
| next             | 是 | String | BODY |  | 查询下一页的链接信息  |
| previous         | 是 | String | BODY |  | 查询上一页的链接信息  |
| first            | 是 | String | BODY |  | 查询第一页的链接信息  |
| last             | 是 | String | BODY |  | 查询最后一页的链接信息 |
| error            | 是 | Object | BODY |  | 错误响应信息      |
| userMessage      | 是 | String | BODY |  | 针对用户的错误信息   |
| developerMessage | 是 | String | BODY |  | 针对开发者的错误信息  |
| code             | 是 | String | BODY |  | 错误状态码       |
| moreInfo         | 是 | String | BODY |  | 错误备注信息地址    |

## 2、认证图片上传指引

### 1.描述: 查看认证图片上传的指引

#### 2.接口地址:

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

#### 3.请求方式

`OPTIONS`

#### 4.请求参数说明

##### a.请求示例

```
curl -X OPTIONS" \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications"
```

##### b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|----|----|----|----|----|
| 无  |    |    |    |    |    |

#### 5.响应参数说明

##### a.响应示例

- 响应成功 :

```
{
 "code": "1002200244",
 "message": "认证图片上传成功",
 "data": [
 {
 "ref": "submit",
 "url": "api.signit.cn/idttv/v1/verifications",
 "method": "post"
 },
 {
 "ref": "imageUpload",
 "url": "api.signit.cn/idttv/v1/verifications/imageUpload",
 "method": "options"
 },
 {
 "ref": "examination",
 "url": "api.signit.cn/idttv/v1/verifications/{idttv-wsid}/examination",
 "method": "post"
 }
]
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | String | BODY |     | 认证图像上传的接口访问步骤 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

### 3、认证信息提交

**1.描述:** 提交待认证用户的基本信息

**2.接口地址:**

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications?authType={authType}`

认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

请求体 :

```

(1)个人认证资料 authType=PERSON
{
 "userWsid": "wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e",
 "name": "真实用户名称",
 "idCardNo": "510124...1234",
 "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",
 "phone": "12345678902"
}

(1)企业认证资料 authType=ENTERPRISE
{
 "userWsid": "wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e",
 "type": "MULTIPLE_CREDENTIALS_AS_ONE",
 "name": "公司名称",
 "phone": "12345678902",
 "registCode": "123462346547352",
 "agent": {
 "name": "真实用户名称",
 "idCardNo": "510124...1234",
 "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",
 "phone": "12345678902"
 },
 "orgCode": "12345678-9",
 "legalPerson": {
 "name": "真实用户名称",
 "idCardNo": "510124...1234",
 "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",
 "phone": "12345678902"
 }
}

```

### 3. 请求方式

POST

### 4. 请求参数说明

#### a. 请求示例 (1)个人认证资料 **type=PERSON**

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
-d \
"{
 \"userWsid\": \"wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e\",
 \"name\": \"真实用户名称\",
 \"idCardNo\": \"510124...1234\",
 \"idCardType\": \"SECOND_GENERATION_IDCARD\",
 \"phone\": \"12345678902\"
}" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications?authType=PERSON"
```

(1)企业认证资料 **type=ENTERPRISE**

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: certificate.signit.cn" \
-d \
"{
 \"userWsid\": \"wsid-puser-123ed2s134f2...ew123e\",
 \"type\": \"MULTIPLE_CREDENTIALS_AS_ONE\",
 \"name\": \"四川思安特科技有限公司\",
 \"phone\": \"12345678902\",
 \"registCode\": \"123462346547352\",
 \"agent\": {
 \"name\": \"真实用户名称\",
 \"idCardNo\": \"510124...1234\",
 \"idCardType\": \"SECOND_GENERATION_IDCARD\",
 \"phone\": \"12345678902\"
 },
 \"orgCode\": \"12345678-9\",
 \"legalPerson\": {
 \"name\": \"真实用户名称\",
 \"idCardNo\": \"510124...1234\",
 \"idCardType\": \"SECOND_GENERATION_IDCARD\",
 \"phone\": \"12345678902\"
 }
}" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications?authType=ENTERPRISE"
```

### b. 请求字段说明

| 字段             | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                                                                                            |
|----------------|----|--------|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| userWsid       | 是  | String | BODY  |    | 实名认证资料关联的用户的全                                                                                                 |
| authType       | 是  | String | QUERY |    | 实名认证资料类型：PERSON<br>料；ENTERPRISE-企业资料                                                                          |
| (1)idCardNo    | 是  | String | BODY  |    | 个人身份证证号                                                                                                       |
| (1)idCardType  | 是  | String | BODY  |    | 个人身份证证类型：<br>SECOND_GENERATION_IDC<br>代身份证；TEMPORARY_IDC<br>时身份证                                              |
| (1/2)name      | 是  | String | BODY  |    | 个人名称/公司全称                                                                                                     |
| (1/2)phone     | 是  | String | BODY  |    | 个人联系电话/公司电话                                                                                                   |
| (2)type        | 是  | String | BODY  |    | 企业的认证信息类型：<br>ORDINARY_THREE_CREDE<br>普通三证；<br>MULTIPLE_CREDENTIALS_/<br>三证合一；<br>INDIVIDUAL_BUSINESSES-<br>户 |
| (2)registCode  | 是  | String | BODY  |    | 工商注册号                                                                                                         |
| (2)agent       | 是  | Object | BODY  |    | 经办人信息，参考个人资料结                                                                                                 |
| (2)orgCode     | 否  | String | BODY  |    | 组织机构代码                                                                                                        |
| (2)legalPerson | 否  | Object | BODY  |    | 法人信息，参考个人资料结构                                                                                                 |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功： authType=PERSON

```
{
 "code": "100220023",
 "message": "认证资料提交成功",
 "data": {
 "realname": "测试用户名",
 "user-wsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a",
 "submitDateTime": 1462439511000,
 "handleDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "DENY",
 "description": "身份证图片不清晰",
 "info": {
 "name": "testName",
 "phone": "12345678",
 "idCardNo": "12345678",
 "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",
 "idcardUpperWsid": "WSID-FILE-ce13bx2...",
 "idcardLowerWsid": "WSID-FILE-d116b32..."
 }
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                                 |
|------------------|----|--------|------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                                                              |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                                      |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 操作结果封装对象，包含一个添加成功的认证表单对象，详细内容同 <a href="#">1.1、单条认证信息查询</a> 中的响应说明 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                                                             |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                                                          |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                                         |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                                                              |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                                                           |

## 4、认证图片上传指引

### 1.描述: 查看认证图片上传的指引

#### 2.接口地址:

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications/image-upload` 认证方式  
支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

#### 3.请求方式

`OPTIONS`

#### 4.请求参数说明

##### a.请求示例

```
curl -X OPTIONS" \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications/image-upload"
```

##### b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|----|----|----|----|----|
| 无  |    |    |    |    |    |

#### 5.响应参数说明

##### a.响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "1002200244",
 "message": "认证图片上传成功",
 "data": [
 {
 "ref": "upload",
 "url": "api.signit.cn/file/v1/files/form-upload"
,
 "method": "post"
 },
 {
 "ref": "insert",
 "url": "api.signit.cn/idttv/v1/verifications/image-upload",
 "method": "post"
 }
]
}
```

相关链接：[api.signit.cn/file/v1/files/form-upload](http://api.signit.cn/file/v1/files/form-upload)

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | String | BODY |     | 认证图像上传的接口访问步骤 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

## 5、认证图片(wsid)上传

**1.描述:** 用json格式给指定的认证资料上传的认证图片

**2.接口地址:**

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications/{idttv-wsid}/image-upload?imageType={imageType}` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证` 请求体 :

```
{
 "imageFileWsid": "wsid-file-120msm...x1zoa"
}
```

**3.请求方式**

POST

**4.请求参数说明**

a.请求示例

```
curl -X POST" \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
-d \
"{
 \"imageFileWsid\": \"wsid-file-120msm...x1zoa\"
}" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications/wsid-idttv-123ed2s134f
2...ew123e/image-upload?imageType=IDCARD_UPER"
```

b.请求字段说明

| 字段            | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|----|--------|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| idtv-wsid     | 是  | String | PATH  |    | 目标认证记录的全局唯一标识id                                                                                                                                                                                          |
| imageFileWsid | 是  | String | BODY  |    | 图像文件的wsid                                                                                                                                                                                                |
| imageType     | 是  | String | QUERY |    | 认证图片类型：<br>IDCARD_UPER--身份证正面, IDCARD_LOWER--身份证背面, BUSINESS_LICENCE--企业营业执照图片; ORG_CODE--组织机构代码照; AGENT_IDCARD_UPER--经办人身份证正面; AGENT_IDCARD_LOWER--经办人身份证背面; AGENT_TRUST--委托书图片 ; EXTRA--未确切定义的其他认证所需图片 |

## 5. 响应参数说明

### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "1002200244",
 "message": "认证图片上传成功",
 "data": {
 "ref": "query",
 "url": "file.signit.cn/v1/file/wsid-file-ce13bx2..."
 },
 "method": "get"
}
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data             | 是  | String | BODY |     | 上传对象的获取地址     |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址      |

## 6、认证信息检查

**1.描述:** 检查指定认证记录是否具备提交的条件，检查信息完整后，记录的状态会改变为待审核（人工审核）

**2.接口地址:**

请求路径： `idttv.signit.cn/v1/verifications/{idttv-wsid}/examination` 认证方式支持：`hmac认证`，`auth2.0认证`

\*\*3. 请求方式\*\*

POST

\*\*4. 请求参数说明\*\*<br />

a. 请求示例

```
```bash
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications/wsid-idttv-23a34bc21a..1a2e/examination"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------------|----|--------|------|----|-----------------|
| <code>idttv-wsid</code> | 是 | String | PATH | | 目标认证记录的全局唯一标识id |

5.响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "1002200245",
  "message": "认证记录检查通过成功",
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|---------|--------------------------|
| resultStatusCode | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| resultCode | 是 | Number | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,具体含义见结果状态码 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

7、认证申请表单修改

1.描述: 对指定认证申请表单进行修改

2.接口地址:

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications/{idttv-wsid}?mode={mode}` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

请求体 :

```
{  
    "idttvModify": {  
        "result": "DENY",  
        "description": "身份证图片不清晰"  
    }  
}
```

****3. 请求方式****

PUT

4. 请求参数说明

a. 请求示例

```
```bash
curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
-d \
"{
 \"idttvModify\": {
 \"result\": \"pass\",
 \"description\": \"认证通过\",
 }
}" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications/wsid-idttv-23a34bc21a..1a2e?mode=verification"
```

b. 请求字段说明

| 字段          | 必填 | 类型     | 位置    | 长度 | 说明                                                          |
|-------------|----|--------|-------|----|-------------------------------------------------------------|
| idttv-wsid  | 是  | String | PATH  |    | 目标认证记录的全局唯一标识id                                             |
| mode        | 是  | String | QUERY |    | 认证记录的修改模式：<br>VERIFICATION-审核模式，只<br>修改记录状态和描述              |
| idttvModify | 是  | Object | BODY  |    | 修改数据封装，通常包括：<br>result-修改结果(PASS,DENY)；<br>description-修改描述 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "code": "1002200246",
 "message": "认证记录修改成功",
 "data": {
 "realname": "测试用户名",
 "user-wsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a",
 "submitDateTime": 1462439511000,
 "handleDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "DENY",
 "description": "身份证图片不清晰"
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

b.响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                        |
|------------------|----|--------|------|-----|-----------------------------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                                                     |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                             |
| data             | 是  | String | BODY |     | 操作结果，其包含上传成功的一个完成对象，详细内容同 <a href="#">2、认证信息提交</a> 中的响应说明 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                                                    |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                                                 |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                                |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                                                     |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                                                  |



## 8.1、人脸识别认证

1.描述:调用faceID提供的第三方面部识别接口实现个人信息和人脸图像的匹配关系，只适用于个人认证

2.接口地址:

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications/faceIdttv` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

请求体 :

```
{
 "userWsid": "wsid-puser-42133bea21b12...barb1ab2",
 "name": "张三",
 "idCardNo": "510124196503055623",
 "level": "STRICT"
}
```

\*\*3. 请求方式\*\*

POST

\*\*4. 请求参数说明\*\*<br/>

a. 请求示例

```
```bash
curl -F "file=@e:\\logo.png" \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
-d \
"{
  \"userWsid\": \"wsid-puser-42133bea21b12...barb1ab2\",
  \"name\": \"张三\",
  \"idCardNo\": \"510124196503055623\",
  \"level\": \"STRICT\"
}" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications/faceIdttv"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|--------|----------|----|---|
| userWsid | 是 | String | BODY | | 认证记录所关联的用户的用户全 |
| name | 是 | String | BODY | | 个人真实姓名 |
| idCardNo | 是 | String | BODY | | 个人身份证号 |
| level | 否 | String | BODY | | 识别等级："STRICT"-78.038(默 认),"NORMAL"-74.399,"LOOSI |
| file | 是 | Object | FORMDATA | | FORM方式上传人脸图片数据二 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "resultStatusCode": "1002200004",  
    "resultCode": 0,  
    "resultDesc": "人脸识别认证成功",  
    "data": {  
        "realname": "测试用户名",  
        "user-wsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a",  
        "submitDateTime": 1462439511000,  
        "handleDateTime": 1462439511000,  
        "expireDateTime": 1462439511000,  
        "status": "DENY",  
        "description": "身份证图片不清晰",  
        "info": {  
            "name": "testName",  
            "phone": "12345678",  
            "idCardNo": "12345678",  
            "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",  
            "idcardUpperWsid": "WSID-FILE-ce13bx2...",  
            "idcardLowerWsid": "WSID-FILE-d116b32..."  
        }  
    }  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"  
    }  
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | String | BODY | | 操作结果，其包含上传成功的一个完成对象，详细内容同 1.1、单条认证信息查询 中的响应说明 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

8.2、银行卡认证(apix)

1.描述:调用apix提供的第三方银行卡认证接口实现使用个人信息和银行卡号执行认证，只适用于个人认证

2.接口地址:

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications/bankcardIdttv` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

请求体 :

```
{  
    "userWsid": "wsid-puser-42133bea21b12...barb1ab2",  
    "name": "张三",  
    "idCardNo": "510124196503055623",  
    "bankCardNo": "16546531897516519685",  
    "phone": "13856945632"  
}
```

3. 请求方式

POST

****4. 请求参数说明**
****a. 请求示例**

```
```bash
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
-d \
"{
 \"userWsid\": \"wsid-puser-42133bea21b12...barb1ab2\",
 \"name\": \"张三\",
 \"idCardNo\": \"510124196503055623\",
 \"bankCardNo\": \"16546531897516519685\",
 \"phone\": \"13856945632\"
}"
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications/bankcard"
```

**b. 请求字段说明**

| 字段         | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                    |
|------------|----|--------|------|----|-----------------------|
| userWsid   | 是  | String | BODY |    | 认证记录所关联的用户的用户全局唯一标识id |
| name       | 是  | String | BODY |    | 个人真实姓名                |
| idCardNo   | 是  | String | BODY |    | 个人身份证号                |
| bankCardNo | 是  | String | BODY |    | 银行卡号                  |
| phone      | 是  | Object | BODY |    | 银行卡预留的手机号             |

**5. 响应参数说明****a. 响应示例**

- 响应成功：

```
{
 "code": "1002200002",
 "message": "银行卡成功",
 "data": {
 "realname": "测试用户名",
 "user-wsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a",
 "submitDateTime": 1462439511000,
 "handleDateTime": 1462439511000,
 "expireDateTime": 1462439511000,
 "status": "DENY",
 "description": "身份证图片不清晰",
 "info": {
 "name": "testName",
 "phone": "12345678",
 "idCardNo": "12345678",
 "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",
 "idcardUpperWsid": "WSID-FILE-ce13bx2...",
 "idcardLowerWsid": "WSID-FILE-d116b32..."
 }
 }
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                                            |
|------------------|----|--------|------|-----|---------------------------------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                                                         |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                                                 |
| data             | 是  | String | BODY |     | 操作结果，其包含上传成功的一个完成对象，详细内容同 <a href="#">1.1、单条认证信息查询</a> 中的响应说明 |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                                                        |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                                                     |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                                                    |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                                                         |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                                                      |

## 8.3、支付宝认证(alipay)

1.描述:调用alipay第三方实名认证接口获取实名认证状态

2.接口地址:

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/verifications/alipayIdttv` 认证方式  
支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

请求体 :

```
{
 "userWsid": "wsid-puser-42133bea21b12...barb1ab2",
 "name": "张三",
 "phone": "13856945632"
}
```

\*\*3. 请求方式\*\*

POST

#### \*\*4. 请求参数说明\*\*<br/>

##### a. 请求示例

```
```bash
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
-d \
"{
  \"userWsid\": \"wsid-puser-42133bea21b12...barb1ab2\",
  \"name\": \"张三\",
  \"phone\": \"13856945632\"
}" \
"https://idttv.signit.cn/v1/verifications/alipay"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|--------|------|----|-----------------------|
| userWsid | 是 | String | BODY | | 认证记录所关联的用户的用户全局唯一标识id |
| name | 是 | String | BODY | | 个人真实姓名 |
| phone | 是 | Object | BODY | | 个人联系电话 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "code": "1002200001",
  "message": "支付宝认证成功",
  "data": {
    "realname": "测试用户名",
    "user-wsid": "wsid-puser-21ba23e...53bde12a",
    "submitDateTime": 1462439511000,
    "handleDateTime": 1462439511000,
    "expireDateTime": 1462439511000,
    "status": "DENY",
    "description": "身份证图片不清晰",
    "info": {
      "name": "testName",
      "phone": "12345678",
      "idCardNo": "12345678",
      "idCardType": "SECOND_GENERATION_IDCARD",
      "idcardUpperWsid": "WSID-FILE-ce13bx2...",
      "idcardLowerWsid": "WSID-FILE-d116b32..."
    }
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | String | BODY | | 操作结果，其包含上传成功的一个完成对象，详细内容同 1.1、单条认证信息查询 中的响应说明 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

9、实名认证日志获取

1.描述: 获取指定条件下的用户实名认证日志记录列表

2.接口地址:

请求路径 : `idttv.signit.cn/v1/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/logs"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|--------|-------|----|--|
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "日志记录查询成功",  
    "data": {  
        "logs": [  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifyedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            },  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifyedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            }  
        ],  
        "_link": {  
            "self": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=0&limit=10",  
            "next": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=10&limit=10",  
            "previous": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=0&limit=10",  
        }  
    }  
}
```

```
        "first": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=0&limit=10",
        "last": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=40&limit=10"
    }
}
}
```

- 响应失败：

```
{
"error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
}
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| logs | 是 | Object | BODY | | 日志信息列表 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 操作用户wsid |
| action | 否 | String | BODY | | 操作动作 |
| oldValue | 是 | String | BODY | | 修改的原数据 |
| newValue | 否 | String | BODY | | 修改之后的数据 |
| detail | 是 | String | BODY | | 详细json格式的数据 |
| createdDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志创建时间 |
| modifyedDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志修改时间 |
| remoteAddress | 是 | String | BODY | | 远端访问地址 |
| session | 是 | String | BODY | | 操作人员session信息 |
| _link | 是 | Object | BODY | | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息 |
| self | 是 | String | BODY | | 本次查询的链接信息 |
| next | 是 | String | BODY | | 查询下一页的链接信息 |
| previous | 是 | String | BODY | | 查询上一页的链接信息 |
| first | 是 | String | BODY | | 查询第一页的链接信息 |
| last | 是 | String | BODY | | 查询最后一页的链接信息 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |

文档表单微服务

1. 资源网关

form.signit.cn 或 signit.cn/form

2. 资源操作

| 资源名称 | 资源地址 | GET | POST | PUT/PATCH | DELETE |
|---------------|-----------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| 表单 (forms) | /v1/forms | 查询所有表单 | 新增一个表单 | 修改表单属性 | 删除所有表单 |
| | /v1/forms/{form-wsid} | 查询指定表单 | X | 修改指定表单 | 删除指定表单 |
| | /v1/logs | 查询文档表单微服务日志 | X | X | X |

1.1、新增表单

1.描述:此接口是表单的生产工厂，要什么类型的表单，传入参数后，此接口会处理这些参数并且生成需要的表单，返回表单的wsid和一些参数。

2.接口地址:

请求路径： /v1/forms

请求头： 采用HMAC认证

请求体：

```
{  
    "addInfos": [  
        {  
            "radioButtonForms": [  
                {  
                    "positions": {  
                        "lrX": 120.1,  
                        "lrY": 15.6,  
                        "ulX": 156,  
                        "ulY": 250,  
                        "scale": 1.2  
                    },  
                    "page": 1,  
                    "required": true,  
                    "edit": true,  
                    "autoCheck": "true",  
                    "checked": "false",  
                    "appearance": "nomal"  
                }  
            ]  
        },  
        {  
            "checkBoxForms": [  
                {  
                    "positions": {  
                        "lrX": 120.1,  
                        "lrY": 15.6,  
                        "ulX": 156,  
                        "ulY": 250,  
                        "scale": 1.2  
                    },  
                    "page": 1,  
                    "required": true,  
                    "edit": true,  
                    "autoCheck": "true",  
                    "checked": "false",  
                    "appearance": "nomal"  
                }  
            ]  
        }  
    ]  
}
```

```
        "ulX": 156,
        "ulY": 250,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "edit": true,
    "checkState": "checked",
    "autoCheck": "true",
    "multiSelect": "false",
    "appearance": "nomal"
}
]
},
{
    "listBoxForms": [
        {
            "positions": {
                "lrX": 120.1,
                "lrY": 15.6,
                "ulX": 156,
                "ulY": 250,
                "scale": 1.2
            },
            "page": 1,
            "required": true,
            "fontSize": 12,
            "underline": false,
            "italic": false,
            "bold": true,
            "font": "lucidaconsole",
            "edit": true,
            "fontColor": "red",
            "backColor": "white",
            "borderStyle": "normal",
            "itemIndex": "0",
            "dropDownCount": "12",
            "multiColumn": "false",
            "multiSelect": "false",
            "data": {
                "label": "选择框"
            }
        }
    ]
}
```

```
        "itemsData": "itemsData"
    }
}
],
},
{
"comboBoxForms": [
{
    "positions": {
        "lrX": 120.1,
        "lrY": 15.6,
        "ulX": 156,
        "ulY": 250,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "fontSize": 12,
    "underline": false,
    "italic": false,
    "bold": true,
    "font": "lucidaconsole",
    "edit": true,
    "fontColor": "red",
    "backColor": "white",
    "borderStyle": "",
    "multiColumn": "false",
    "dropDownCount": "12",
    "itemIndex": "0",
    "maxLength": null,
    "multiSelect": "false",
    "data": {
        "textData": "textdata",
        "itemsData": "itemsData"
    }
}
]
},
{
    "dateForms": [

```

```
{  
    "positions": {  
        "lrX": 120.1,  
        "lrY": 15.6,  
        "ulX": 156,  
        "ulY": 250,  
        "scale": 1.2  
    },  
    "page": 1,  
    "fontSize": 12,  
    "underline": false,  
    "italic": false,  
    "bold": true,  
    "font": "lucidaconsole",  
    "required": true,  
    "maxLength": null,  
    "format": "yyyy-mm-dd",  
    "edit": true,  
    "data": {  
        "dateData": "2016-11-04T02: 13: 16.4  
20Z"  
    }  
},  
}  
]  
},  
{  
    "textForms": [  
        {  
            "page": 1,  
            "positions": {  
                "lrX": 150,  
                "lrY": 250,  
                "ulX": 200,  
                "ulY": 180,  
                "scale": 1.2  
            },  
            "fontSize": 12,  
            "underline": false,  
            "italic": false,  
            "bold": true,  
            "font": "lucidaconsole",  
            "required": true,  
            "maxLength": null,  
            "format": "yyyy-mm-dd",  
            "edit": true,  
            "data": {  
                "dateData": "2016-11-04T02: 13: 16.4  
20Z"  
            }  
        }  
    ]  
},  
}
```

```
        "font": "lucidaconsole",
        "required": true,
        "width": "50",
        "height": "20",
        "maxLength": null,
        "edit": true,
        "password": "false",
        "fontColor": "red",
        "data": {
            "textData": "testdata"
        }
    }
],
{
    "sealSignForms": [
        {
            "page": 1,
            "positions": {
                "lrX": 250,
                "lrY": 150,
                "ulX": 190,
                "ulY": 250,
                "scale": 1.2
            },
            "required": true,
            "edit": true,
            "data": {
                "sealData": "sealdata",
                "sealId": "sealid",
                "serverSignData": {
                    "certId": "证书id",
                    "contact": "联系方式",
                    "location": "签名位置",
                    "locked": true,
                    "reason": "签名原因",
                    "renderingMode": "GRAPHIC"
                }
            }
        }
    ]
},
```

```
        ],
    },
    {
        "writeSignForms": [
            {
                "page": 1,
                "positions": {
                    "lrX": 120,
                    "lrY": 140,
                    "ulX": 220,
                    "ulY": 120,
                    "scale": 1.2
                },
                "required": true,
                "edit": true,
                "data": {
                    "writeData": "手写签章数据base64",
                    "writeId": "印章id",
                    "serverSignData": {
                        "certId": "certid",
                        "contact": "联系方式",
                        "location": "签名位置",
                        "locked": true,
                        "reason": "签名原因",
                        "renderingMode": "GRAPHIC"
                    }
                }
            }
        ]
    }
}
```

3. 请求方式

POST

4. 请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
    "addInfos": [
        {
            "radioButtonForms": [
                {
                    "page": 1,
                    "positions": {
                        "lrX": 120.1,
                        "lrY": 15.6,
                        "ulX": 156,
                        "ulY": 250,
                        "scale": 1.2
                    },
                    "required": true,
                    "edit": true,
                    "autoCheck": "true",
                    "checked": "false",
                    "appearance": "nomal",
                    "data": "data"
                }
            ]
        }
    }
}" \
"http://api.signit.cn/v1/forms"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------------------|----|---------|------|----|--|
| addInfos | 是 | Object | BODY | | 新增表单信息列表 |
| type | 是 | Value | BODY | | 表单类型(checkbox-2,radio-4,dateText-5,list-6,comboBox-8,writeSignature-9) |
| page | 是 | Value | BODY | | 表单在文档中的页码 |
| positions | 是 | Object | BODY | | 表单位置对象 |
| lrX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点的X轴 |
| lrY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点的Y轴 |
| ulX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点的左上角X轴 |
| ulY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点的左上角Y轴 |
| scale | 是 | Number | BODY | | 当前页面缩放比例 |
| (1)dateforms | 否 | Object | BODY | | 时间框 |
| (2)textForms | 否 | Object | BODY | | 普通文本框 |
| (3)sealSignForms | 否 | Object | BODY | | 印章签名 |
| (4)writeSignForms | 否 | Object | BODY | | 手写签名 |
| (5)USBKeyForms | 否 | Object | BODY | | USBKey签名 |
| (6)radioButtonForms | 否 | Object | BODY | | 单选按钮框 |
| (7)checkBoxForms | 否 | Object | BODY | | 复选框 |
| (8)listBoxForms | 否 | Object | BODY | | 列表框 |
| (9)comboBoxForms | 否 | Object | BODY | | 下拉框（例：搜索引擎输入框） |
| (1)format | 否 | Value | BODY | | 时间格式(yyyy-MM-dd、MM-dd-yyyy) |
| (2)width | 否 | Value | BODY | | 文本框的长度 |
| (2)height | 否 | Value | BODY | | 文本框的固定宽度 |
| (2)password | 否 | Boolean | BODY | | 字符是否星号隐藏（默认false） |
| (1)dateData | 否 | Value | BODY | | 时间域预填值(Unix时间戳) |
| (1)(2)(8)(9)fontSize | 否 | Number | BODY | | 字体大小(默认:16px) |
| (1)(2)(8)(9)underline | 否 | boolean | BODY | | 下划线(默认:false) |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---------|------|--|--|
| (1)(2)(8)(9)italic | 否 | boolean | BODY | | 斜体(默认:false) |
| (1)(2)(8)(9)bold | 否 | boolean | BODY | | 粗体(默认:false) |
| (1)(2)(8)(9)font | 否 | Value | BODY | | 字体(默认:宋体) |
| required | 否 | boolean | BODY | | 必须(默认:false) |
| (1)(2)(8)(9)maxLength | 否 | boolean | BODY | | 最大长度(默认:false) |
| edit | 否 | boolean | BODY | | 可编辑(默认:false) |
| data | 否 | boolean | BODY | | 表单预添值 |
| multiLine | 否 | boolean | BODY | | 多行(默认:false) |
| (2)(9)textData | 否 | boolean | BODY | | 普通文本域预填值 |
| password | 否 | boolean | BODY | | 以星号(*)覆盖显示内容(|
| spellCheck | 否 | boolean | BODY | | 拼写检查(默认:false) |
| (2)(8)(9)fontColor | 否 | Value | BODY | | 字体颜色 |
| (3)sealData | 否 | Value | BODY | | 印章base64值 |
| (3)sealId | 否 | Value | BODY | | 印章全局唯一ID |
| (3)(4)certId | 否 | Value | BODY | | 证书全局唯一ID |
| (4)writeData | 否 | Value | BODY | | 手写签名base64值 |
| (4)writeId | 否 | Value | BODY | | 手写签名全局唯一ID |
| (3)(4)contact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| (3)(4)location | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |
| (3)(4)locked | 否 | boolean | BODY | | 锁定签名(默认:false) |
| (3)(4)reason | 否 | string | BODY | | 签名原因 |
| (3)(4)renderingMode | 否 | boolean | BODY | | 渲染默认(['GRAPHIC'(黑白图,'NAME_AND_DESCRIFTITLE'), 'GRAPHIC_AND_DESCRIFTITLE']) |
| (6)checked | 否 | Boolean | BODY | | 按钮选中状态(默认:false) |
| (7)checkState | 否 | Value | BODY | | 按钮选中状态(CHECKED:0,INDETERMINATE:1,UNCHECKED:2) |
| (6)(7)autoCheck | 否 | Boolean | BODY | | 是否显示选中标记 (默认:false) |
| (6)(7)appearance | 否 | Boolean | BODY | | 按钮形状(默认:normal) |
| (8)(9)multiSelect | 否 | Boolean | BODY | | 是否允许多选 |

| | | | | | |
|---------------------|---|--------|------|--|---------------------------|
| (8)(9)backColor | 否 | String | BODY | | 列表框背景颜色 |
| (8)(9)borderStyle | 否 | Object | BODY | | 边框类型 |
| (8)(9)multicolumn | 否 | Object | BODY | | 列表框中的项是否以水印显示(默认 : false) |
| (8)(9)dropDownCount | 否 | Value | BODY | | 设置列表框显示列表项目的数量 |
| (8)(9)itemIndex | 否 | Value | BODY | | 列表框中选中项的序号 |
| (8)(9)itemsData | 否 | Object | BODY | | 列表项 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100600000",
  "resultData": {
    "forms": [
      {
        "positions": {
          "ulX": 100,
          "ulY": 150,
          "lrX": 120,
          "lrY": 320,
          "scale": 1.2
        },
        "page": 1,
        "required": true,
        "data": {
          "renderingMode": "GRAPHIC",
          "locked": false,
          "sealId": "string",
          "sealData": "string"
        },
        "formWsid": "wsid-form-fergege"
      },
      {
        "recipientId": 803,
        "positions": {

```

```
        "ulX": 200,
        "ulY": 120,
        "lrX": 10,
        "lrY": 120,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "data": {
        "renderingMode": "GRAPHIC",
        "locked": false,
        "handwritingId": "string",
        "handwritingData": "string"
    },
    "formWsid": "wsid-form-*****"
},
{
    "positions": {
        "ulX": 360,
        "ulY": 450,
        "lrX": 100,
        "lrY": 250,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "data": "string",
    "formWsid": "wsid-form-*****"
},
{
    "positions": {
        "ulX": 360,
        "ulY": 450,
        "lrX": 100,
        "lrY": 250,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "data": "string",
    "formWsid": "wsid-form-*****"
}
```

```

        "formWsid": "wsid-form-*****"
    },
    {
        "positions": {
            "ulX": 260,
            "ulY": 152,
            "lrX": 210,
            "lrY": 100,
            "scale": 1.2
        },
        "page": 1,
        "required": true,
        "data": "string",
        "formWsid": "wsid-form-*****"
    }
]
}
}

```

- 响应失败：

```

{
    "error": [
        {
            "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
            "developerMessage": "No car found in the database",
            "code": 12345,
            "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/error/12345"
        }
    ]
}

```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|----------|--|-----------------------|
| 响应成功 | | | | | |
| fileWsid | 否 | Vaule | URL-PATH | | 表单所在文档的全局唯一ID |
| formWsid | 否 | Vaule | URL-PATH | | 表单全局唯一ID |
| resultData | 是 | Object | BODY | | 返回生成的资源对象 |
| forms | 是 | Object | BODY | | 返回添加的表单数据封装 |
| type | 是 | Value | URL-PATH | | 文档类型，如：PDF、DOC、IMAGE |
| page | 是 | Value | BODY | | 表单在文档中的页码 |
| positions | 是 | Object | BODY | | 表单位置对象 |
| lrX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 上角横坐标值 |
| lrY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 上角纵坐标值 |
| ulX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 下角横坐标值 |
| ulY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 下角纵坐标值 |
| scale | 是 | Number | BODY | | 当前页面缩放比例 |
| (1)dateforms | 否 | Object | BODY | | 时间框 |
| (2)textForms | 否 | Object | BODY | | 普通文本框 |
| (3)sealSignForms | 否 | Object | BODY | | 印章签名 |
| (4)writeSignForms | 否 | Object | BODY | | 手写签名 |
| (5)USBKeyForms | 否 | Object | BODY | | USBKey签名 |
| (1)format | 否 | Value | BODY | | 时间格式(yyyy-MM-dd、 |
| (1)dateData | 否 | Value | BODY | | 时间域预填值(Unix时间戳) |
| (1)(2)fontSize | 否 | Number | BODY | | 字体大小(默认:16px) |
| (1)(2)underline | 否 | boolean | BODY | | 下划线(默认:false) |
| (1)(2)italic | 否 | boolean | BODY | | 斜体(默认:false) |
| (1)(2)bold | 否 | boolean | BODY | | 粗体(默认:false) |
| (1)(2)font | 否 | Value | BODY | | 字体(默认:宋体) |

| | | | | | |
|---------------------|---|---------|------|-----|---|
| required | 否 | boolean | BODY | | 每个字段是否必须有值(默认:false) |
| (1)(2)maxLength | 否 | boolean | BODY | | 最大长度(默认:false) |
| edit | 否 | boolean | BODY | | 可编辑(默认:false) |
| data | 否 | boolean | BODY | | 表单预添值 |
| multiLine | 否 | boolean | BODY | | 多行(默认:false) |
| (2)textData | 否 | boolean | BODY | | 普通文本域预填值 |
| password | 否 | boolean | BODY | | 以星号(*)覆盖显示内容(默认:false) |
| spellCheck | 否 | boolean | BODY | | 拼写检查(默认:false) |
| (2)fontColor | 否 | Value | BODY | | 字体颜色 |
| (3)sealData | 否 | Value | BODY | | 印章base64值 |
| (3)sealId | 否 | Value | BODY | | 印章全局唯一ID |
| (3)(4)certId | 否 | Value | BODY | | 证书全局唯一ID |
| (4)writeData | 否 | Value | BODY | | 手写签名base64值 |
| (4)writeId | 否 | Value | BODY | | 手写签名全局唯一ID |
| (3)(4)contact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| (3)(4)location | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |
| (3)(4)locked | 否 | boolean | BODY | | 锁定签名(默认:false) |
| (3)(4)reason | 否 | string | BODY | | 签名原因 |
| (3)(4)renderingMode | 否 | boolean | BODY | | 渲染默认(['GRAPHIC'(默认), 'DESCRIPTION', 'NAME_AND_DESCRIPTION', 'GRAPHIC_AND_DESCRIPTION']) |
| (6)checked | 否 | Boolean | BODY | | 按钮选中状态(默认:false) |
| (6)autoCheck | 否 | Boolean | BODY | | 是否显示选中标记 (默认:false) |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

2.1、修改表单属性

1.描述: 修改表单属性，一般用在文档中，不可能文档修改一个表单就用一次指定表单修改接口，此接口应用场景，文档中的表单修改多个时，可把新数据封装成列表。

2.接口地址:

请求路径：'/v1/forms'

请求头： 采用HMAC认证

请求体：

```
{  
    "modifyCations": [  
        {  
            "radioButtonForms": [  
                {  
                    "positions": {  
                        "lrX": 120.1,  
                        "lrY": 15.6,  
                        "ulX": 156,  
                        "ulY": 250,  
                        "scale": 1.2  
                    },  
                    "page": 1,  
                    "required": true,  
                    "edit": true,  
                    "autoCheck": "true",  
                    "checked": "false",  
                    "appearance": "nomal"  
                }  
            ]  
        },  
        {  
            "checkBoxForms": [  
                {  
                    "positions": {  
                        "lrX": 120.1,  
                        "lrY": 15.6,  
                        "ulX": 156,  
                        "ulY": 250,  
                        "scale": 1.2  
                    },  
                    "page": 1,  
                    "required": true,  
                    "edit": true,  
                    "autoCheck": "true",  
                    "checked": "false",  
                    "appearance": "nomal"  
                }  
            ]  
        }  
    ]  
}
```

```
        "lrY": 15.6,
        "ulX": 156,
        "ulY": 250,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "edit": true,
    "checkState": "checked",
    "autoCheck": "true",
    "multiSelect": "false",
    "appearance": "nomal"
}
],
},
{
"listBoxForms": [
{
    "positions": {
        "lrX": 120.1,
        "lrY": 15.6,
        "ulX": 156,
        "ulY": 250,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "fontSize": 12,
    "underline": false,
    "italic": false,
    "bold": true,
    "font": "lucidaconsole",
    "edit": true,
    "fontColor": "red",
    "backColor": "white",
    "borderStyle": "normal",
    "itemIndex": "0",
    "dropDownCount": "12",
    "multiColumn": "false",
    "multiSelect": "false"
}
]
```

```
        "data": {
            "itemsData": "itemsData"
        }
    }
],
},
{
    "comboBoxForms": [
        {
            "positions": {
                "lrX": 120.1,
                "lrY": 15.6,
                "ulX": 156,
                "ulY": 250,
                "scale": 1.2
            },
            "page": 1,
            "required": true,
            "fontSize": 12,
            "underline": false,
            "italic": false,
            "bold": true,
            "font": "lucidaconsole",
            "edit": true,
            "fontColor": "red",
            "backColor": "white",
            "borderStyle": "",
            "multiColumn": "false",
            "dropDownCount": "12",
            "itemIndex": "0",
            "maxLength": null,
            "multiSelect": "false",
            "data": {
                "textData": "textdata",
                "itemsData": "itemsData"
            }
        }
    ],
},
{
```

```
"dateForms": [
    {
        "positions": {
            "lrX": 120.1,
            "lrY": 15.6,
            "ulX": 156,
            "ulY": 250,
            "scale": 1.2
        },
        "page": 1,
        "fontSize": 12,
        "underline": false,
        "italic": false,
        "bold": true,
        "font": "lucidaconsole",
        "required": true,
        "maxLength": null,
        "format": "yyyy-mm-dd",
        "edit": true,
        "data": {
            "dateData": "2016-11-04T02: 13: 16.4
20Z"
        }
    }
],
},
{
    "textForms": [
        {
            "page": 1,
            "positions": {
                "lrX": 150,
                "lrY": 250,
                "ulX": 200,
                "ulY": 180,
                "scale": 1.2
            },
            "fontSize": 12,
            "underline": false,
            "italic": false,
```

```
        "bold": true,
        "font": "lucidaconsole",
        "required": true,
        "width": "50",
        "height": "20",
        "maxLength": null,
        "edit": true,
        "password": "false",
        "fontColor": "red",
        "data": {
            "textData": "testdata"
        }
    }
],
{
    "sealSignForms": [
        {
            "page": 1,
            "positions": {
                "lrX": 250,
                "lrY": 150,
                "ulX": 190,
                "ulY": 250,
                "scale": 1.2
            },
            "required": true,
            "edit": true,
            "data": {
                "sealData": "sealdata",
                "sealId": "sealid",
                "serverSignData": {
                    "certId": "证书id",
                    "contact": "联系方式",
                    "location": "签名位置",
                    "locked": true,
                    "reason": "签名原因",
                    "renderingMode": "GRAPHIC"
                }
            }
        }
    ]
},
```

```
        }
    ],
},
{
  "writeSignForms": [
    {
      "page": 1,
      "positions": {
        "lrX": 120,
        "lrY": 140,
        "ulX": 220,
        "ulY": 120,
        "scale": 1.2
      },
      "required": true,
      "edit": true,
      "data": {
        "writeData": "手写签章数据base64",
        "writeId": "印章id",
        "serverSignData": {
          "certId": "certid",
          "contact": "联系方式",
          "location": "签名位置",
          "locked": true,
          "reason": "签名原因",
          "renderingMode": "GRAPHIC"
        }
      }
    }
  ]
}
```

3. 请求方式

PUT/PATCH

4. 请求参数说明

a. 请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
    "modifyCations": [
        {
            "dateForms": [
                {
                    "page": 1,
                    "positions": {
                        "lrX": 120.1,
                        "lrY": 15.6,
                        "ulX": 156,
                        "ulY": 250,
                        "scale": 1.2
                    },
                    "fontSize": 12,
                    "underline": false,
                    "italic": false,
                    "bold": true,
                    "font": "lucidaconsole",
                    "required": true,
                    "maxLength": null,
                    "edit": true,
                    "data": {
                        "dateData": "2016-11-04T02: 13: 16.420Z"
                    }
                }
            ]
        },
    ]
},
}

```

```
{
  "sealSignForms": [
    {
      "page": 1,
      "positions": {
        "lrx": 250,
        "lry": 150,
        "ulx": 190,
        "uly": 250,
        "scale": 1.2
      },
      "required": true,
      "edit": true,
      "data": {
        "sealData": "sealdata",
        "sealId": "sealid",
        "serverSignData": {
          "certId": "证书id",
          "contact": "联系方式",
          "location": "签名位置",
          "locked": true,
          "reason": "签名原因",
          "renderingMode": "GRAPHIC"
        }
      }
    }
  ],
  "textForms": [
    {
      "page": 1,
      "positions": {
        "lrx": 150,
        "lry": 250,
        "ulx": 200,
        "uly": 180,
        "scale": 1.2
      },
      "fontSize": 12,
      "fontStyle": "italic"
    }
  ]
},
```

```
        "underline": false,
        "italic": false,
        "bold": true,
        "font": "lucidaconsole",
        "required": true,
        "maxLength": null,
        "edit": true,
        "fontColor": "red",
        "data": {
            "textData": "testdata"
        }
    }
],
},
{
    "writeSignForms": [
        {
            "page": 1,
            "positions": {
                "lrX": 120,
                "lrY": 140,
                "ulX": 220,
                "ulY": 120,
                "scale": 1.2
            },
            "required": true,
            "edit": true,
            "data": {
                "serverSignData": {
                    "certId": "certid",
                    "contact": "联系方式",
                    "location": "签名位置",
                    "locked": true,
                    "reason": "签名原因",
                    "renderingMode": "GRAPHIC"
                },
                "writeData": "手写签章数据base64",
                "writeId": "印章id"
            }
        }
    ]
}
```

```

        ]
    }
]
}" \
"http://api.signit.cn/v1/forms"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------------|----|--------|------|----|--|
| modifyCations | 是 | Object | BODY | | 修改表单信息列表 |
| type | 是 | Value | BODY | | 表单类型(checkbox-2,radio-4,dateText-5,list-6,comboBox-8,writeSignature-9) |
| page | 是 | Value | BODY | | 表单在文档中的页码 |
| positions | 是 | Object | BODY | | 表单位置对象 |
| lrX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 |
| lrY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 |
| ulX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 |
| ulY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 |
| scale | 是 | Number | BODY | | 当前页面缩放比例 |
| (1)dateforms | 否 | Object | BODY | | 时间框 |
| (2)textForms | 否 | Object | BODY | | 普通文本框 |
| (3)sealSignForms | 否 | Object | BODY | | 印章签名 |
| (4)writeSignForms | 否 | Object | BODY | | 手写签名 |
| (5)USBKeyForms | 否 | Object | BODY | | USBKey签名 |
| (6)radioButtonForms | 否 | Object | BODY | | 单选按钮框 |
| (7)checkBoxForms | 否 | Object | BODY | | 复选框 |
| (8)listBoxForms | 否 | Object | BODY | | 列表框 |
| (9)comboBoxForms | 否 | Object | BODY | | 下拉框 (例：搜索引擎输入框) |
| (1)format | 否 | Value | BODY | | 时间格式(yyyy-MM-dd、MM-dd-yyyy) |
| (2)width | 否 | Value | BODY | | 文本框的长度 |

| | | | | |
|-----------------------|---|---------|------|---|
| (2)height | 否 | Value | BODY | 文本框的固定宽度 |
| (2)password | 否 | Boolean | BODY | 字符是否星号隐藏 (默认:false) |
| (1)dateData | 否 | Value | BODY | 时间域预填值(Unix时间戳) |
| (1)(2)(8)(9)fontSize | 否 | Number | BODY | 字体大小(默认:16px) |
| (1)(2)(8)(9)underline | 否 | boolean | BODY | 下划线(默认:false) |
| (1)(2)(8)(9)italic | 否 | boolean | BODY | 斜体(默认:false) |
| (1)(2)(8)(9)bold | 否 | boolean | BODY | 粗体(默认:false) |
| (1)(2)(8)(9)font | 否 | Value | BODY | 字体(默认:宋体) |
| required | 否 | boolean | BODY | 必须(默认:false) |
| (1)(2)(8)(9)maxLength | 否 | boolean | BODY | 最大长度(默认:false) |
| edit | 否 | boolean | BODY | 可编辑(默认:false) |
| data | 否 | boolean | BODY | 表单预添值 |
| multiLine | 否 | boolean | BODY | 多行(默认:false) |
| (2)(9)textData | 否 | boolean | BODY | 普通文本域预填值 |
| password | 否 | boolean | BODY | 以星号(*)覆盖显示内容(|
| spellCheck | 否 | boolean | BODY | 拼写检查(默认:false) |
| (2)(8)(9)fontColor | 否 | Value | BODY | 字体颜色 |
| (3)sealData | 否 | Value | BODY | 印章base64值 |
| (3)sealId | 否 | Value | BODY | 印章全局唯一ID |
| (3)(4)certId | 否 | Value | BODY | 证书全局唯一ID |
| (4)writeData | 否 | Value | BODY | 手写签名base64值 |
| (4)writeId | 否 | Value | BODY | 手写签名全局唯一ID |
| (3)(4)contact | 否 | Value | BODY | 联系方式 |
| (3)(4)location | 否 | Value | BODY | 签名地址 |
| (3)(4)locked | 否 | boolean | BODY | 锁定签名(默认:false) |
| (3)(4)reason | 否 | string | BODY | 签名原因 |
| (3)(4)renderingMode | 否 | boolean | BODY | 渲染默认(['GRAPHIC'(黑白图),'NAME_AND_DESC','GRAPHIC_AND_DESC']) |
| (6)checked | 否 | Boolean | BODY | 按钮选中状态(默认:false) |

| | | | | | |
|---------------------|---|---------|------|--|---|
| (7)checkState | 否 | Value | BODY | | 按钮选中状态 (CHECKED:0,INDETERMINATE:1,UNCHECKED:2) |
| (6)(7)autoCheck | 否 | Boolean | BODY | | 是否显示选中标记 (默认: true) |
| (6)(7)appearance | 否 | Boolean | BODY | | 按钮形状(默认:normal) |
| (8)(9)multiSelect | 否 | Boolean | BODY | | 是否允许多选 |
| (8)(9)backColor | 否 | String | BODY | | 列表框背景颜色 |
| (8)(9)borderStyle | 否 | Object | BODY | | 边框类型 |
| (8)(9)multicolumn | 否 | Object | BODY | | 列表框中的项是否以水平方式显示 (默认: false) |
| (8)(9)dropDownCount | 否 | Value | BODY | | 设置列表框显示列表项目的数量 |
| (8)(9)itemIndex | 否 | Value | BODY | | 列表框中选中项的序号 |
| (8)(9)itemsData | 否 | Object | BODY | | 列表项 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100600000",
  "resultData": {
    "forms": [
      {
        "positions": {
          "ulX": 100,
          "ulY": 150,
          "lrX": 120,
          "lrY": 320,
          "scale": 1.2
        },
        "page": 1,
        "required": true,
        "data": {
          "renderingMode": "GRAPHIC",
          "locked": false,
          "sealId": "string",
          "sealData": "string"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
        },
        "formWsid": "wsid-form-fergege"
    },
    {
        "recipientId": 803,
        "positions": {
            "ulX": 200,
            "ulY": 120,
            "lrX": 10,
            "lrY": 120,
            "scale": 1.2
        },
        "page": 1,
        "required": true,
        "data": {
            "renderingMode": "GRAPHIC",
            "locked": false,
            "handwritingId": "string",
            "handwritingData": "string"
        },
        "formWsid": "wsid-form-*****"
    },
    {
        "positions": {
            "ulX": 360,
            "ulY": 450,
            "lrX": 100,
            "lrY": 250,
            "scale": 1.2
        },
        "page": 1,
        "required": true,
        "data": "string",
        "formWsid": "wsid-form-*****"
    },
    {
        "positions": {
            "ulX": 260,
            "ulY": 152,
            "lrX": 210,
```

```

        "lry": 100,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "data": "string",
    "formWsid": "wsid-form-*****"
}
]
}
}
}

```

- 响应失败：

```

{
  "resultData": {
    "formWsid": "123",
    "error": [
      {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
        "developerMessage": "No car found in the database",
        "code": 12345,
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"
      }
    ]
  }
}

```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|-------|--------------|----|-------------------|
| 响应成功 | | | | | |
| fileWsid | 否 | Value | URL- PATH | | 表单所在文档的全局唯一I D |

| | | | PATH | |
|-------------------|---|---------|--------------|------------------------|
| resultData | 是 | Object | BODY | 返回生成的资源对象 |
| forms | 是 | Object | BODY | 返回添加的表单数据封装 |
| type | 是 | Value | URL- PATH | 文档类型，如：PDF、DC IMAGE |
| page | 是 | Value | BODY | 表单在文档中的页码 |
| positions | 是 | Object | BODY | 表单位置对象 |
| lrX | 是 | Number | BODY | 以页面左上角为坐标原点 上角横坐标值 |
| lrY | 是 | Number | BODY | 以页面左上角为坐标原点 上角纵坐标值 |
| ulX | 是 | Number | BODY | 以页面左上角为坐标原点 下角横坐标值 |
| ulY | 是 | Number | BODY | 以页面左上角为坐标原点 下角纵坐标值 |
| scale | 是 | Number | BODY | 当前页面缩放比例 |
| (1)dateforms | 否 | Object | BODY | 时间框 |
| (2)textForms | 否 | Object | BODY | 普通文本框 |
| (3)sealSignForms | 否 | Object | BODY | 印章签名 |
| (4)writeSignForms | 否 | Object | BODY | 手写签名 |
| (5)USBKeyForms | 否 | Object | BODY | USBKey 签名 |
| (1)format | 否 | Value | BODY | 时间格式(yyyy-MM-dd、` |
| (1)dateData | 否 | Value | BODY | 时间域预填值(Unix时间戳) |
| (1)(2)fontSize | 否 | Number | BODY | 字体大小(默认:16px) |
| (1)(2)underline | 否 | boolean | BODY | 下划线(默认:false) |
| (1)(2)italic | 否 | boolean | BODY | 斜体(默认:false) |
| (1)(2)bold | 否 | boolean | BODY | 粗体(默认:false) |
| (1)(2)font | 否 | Value | BODY | 字体(默认:宋体) |
| required | 否 | boolean | BODY | 必须(默认:false) |
| (1)(2)maxLength | 否 | boolean | BODY | 最大长度(默认:false) |
| edit | 否 | boolean | BODY | 可编辑(默认:false) |
| data | 否 | boolean | BODY | 表单预添值 |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---------|------|-----|--|
| data | 否 | boolean | BODY | | 表单预添值 |
| multiLine | 否 | boolean | BODY | | 多行(默认:false) |
| (2)textData | 否 | boolean | BODY | | 普通文本域预填值 |
| password | 否 | boolean | BODY | | 以星号(*)覆盖显示内容(默 |
| spellCheck | 否 | boolean | BODY | | 拼写检查(默认:false) |
| (2)fontColor | 否 | Value | BODY | | 字体颜色 |
| (3)sealData | 否 | Value | BODY | | 印章base64值 |
| (3)sealId | 否 | Value | BODY | | 印章全局唯一ID |
| (3)(4)certId | 否 | Value | BODY | | 证书全局唯一ID |
| (4)writeData | 否 | Value | BODY | | 手写签名base64值 |
| (4)writeId | 否 | Value | BODY | | 手写签名全局唯一ID |
| (3)(4)contact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| (3)(4)location | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |
| (3)(4)locked | 否 | boolean | BODY | | 锁定签名(默认:false) |
| (3)(4)reason | 否 | string | BODY | | 签名原因 |
| (3) (4)renderingMode | 否 | boolean | BODY | | 渲染默认(['GRAPHIC'(默 'DESCRIPTION', 'NAME_AND_DESCRIPTION', 'GRAPHIC_AND_DESCRIPTION') |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

2.2、修改指定表单属性

1.描述: 修改指定表单属性，请求体中有文档ID，找到指定文档指定表单修改

2.接口地址:

请求路径 : /v1/forms/{form-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{  
    "dateForms": [  
        {  
            "fileWsid": "ebccc004-c3bf-4a6c-b07f-023416228be  
e",  
            "page": 1,  
            "positions": {  
                "lrX": 120.1,  
                "lrY": 15.6,  
                "ulX": 156,  
                "ulY": 250,  
                "scale": 1.2  
            },  
            "fontSize": 12,  
            "underline": false,  
            "italic": false,  
            "bold": true,  
            "font": "lucidaconsole",  
            "required": true,  
            "maxLength": null,  
            "edit": true,  
            "data": {  
                "dateData": "2016-11-04T02: 13: 16.420Z"  
            }  
        }  
        {
```

```
        "fileWsid": "ebccc004-c3bf-4a6c-b07f-023416228be
e",
        "page": 1,
        "positions": {
            "lrX": 250,
            "lrY": 150,
            "ulX": 190,
            "ulY": 250,
            "scale": 1.2
        },
        "required": true,
        "edit": true,
        "data": {
            "sealData": "sealdata",
            "sealId": "sealid",
            "serverSignData": {
                "certId": "证书id",
                "contact": "联系方式",
                "location": "签名位置",
                "locked": true,
                "reason": "签名原因",
                "renderingMode": "GRAPHIC"
            }
        }
    }
],
"textForms": [
{
        "fileWsid": "ebccc004-c3bf-4a6c-b07f-023416228be
e",
        "page": 1,
        "positions": {
            "lrX": 150,
            "lrY": 250,
            "ulX": 200,
            "ulY": 180,
            "scale": 1.2
        },
        "fontSize": 12,
        "underline": false,
```

```
        "italic": false,
        "bold": true,
        "font": "lucidaconsole",
        "required": true,
        "maxLength": null,
        "edit": true,
        "fontColor":red,
        "data": {
            "textData": "testdata"
        }
    }
],
"writeSignForms": [
{
    "filewsid": "ebccc004-c3bf-4a6c-b07f-023416228be
e",
    "page": 1,
    "positions": {
        "lrX": 120,
        "lrY": 140,
        "ulX": 220,
        "ulY": 120,
        "scale": 1.2
    },
    "required": true,
    "edit": true,
    "data": {
        "serverSignData": {
            "certId": "certid",
            "contact": "联系方式",
            "location": "签名位置",
            "locked": true,
            "reason": "签名原因",
            "renderingMode": "GRAPHIC"
        },
        "writeData": "手写签章数据base64",
        "writeId": "印章id"
    }
}
]
```

}

3. 请求方式

PUT

4. 请求参数说明

a. 请求示例

```

curl -X PUT \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
    "dateForms": [
        {
            "fileWsid": "ebccc004-c3bf-4a6c-b07f-023416228bee",
            "page": 1,
            "positions": {
                "lrX": 120.1,
                "lrY": 15.6,
                "ulX": 156,
                "ulY": 250,
                "scale": 1.2
            },
            "fontSize": 12,
            "underline": false,
            "italic": false,
            "bold": true,
            "font": "lucidaconsole",
            "required": true,
            "maxLength": null,
            "edit": true,
            "data": {
                "dateData": "2016-11-04T02: 13: 16.420Z"
            }
        }
    ]
}" \
"http://api.signit.cn/v1/forms/{form-wsid}"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|---------|----------|----|---------------------|
| fileWsid | 否 | Value | URL-PATH | | 表单所在文档的全局唯一ID |
| formWsid | 否 | Value | URL-PATH | | 表单全局唯一ID |
| page | 是 | Value | BODY | | 表单在文档中的页码 |
| positions | 是 | Object | BODY | | 表单位置对象 |
| lrX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点，上角横坐标值 |
| lrY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点，上角纵坐标值 |
| ulX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点，下角横坐标值 |
| ulY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点，下角纵坐标值 |
| scale | 是 | Number | BODY | | 当前页面缩放比例 |
| (1)dateforms | 否 | Object | BODY | | 时间框 |
| (2)textForms | 否 | Object | BODY | | 普通文本框 |
| (3)sealSignForms | 否 | Object | BODY | | 印章签名 |
| (4)writeSignForms | 否 | Object | BODY | | 手写签名 |
| (5)USBKeyForms | 否 | Object | BODY | | USBKey签名 |
| (1)format | 否 | Value | BODY | | 时间格式(yyyy-MM-dd、、、) |
| (1)dateData | 否 | Value | BODY | | 时间域预填值(Unix时间戳) |
| (1)(2)fontSize | 否 | Number | BODY | | 字体大小(默认:16px) |
| (1)(2)underline | 否 | boolean | BODY | | 下划线(默认:false) |
| (1)(2)italic | 否 | boolean | BODY | | 斜体(默认:false) |
| (1)(2)bold | 否 | boolean | BODY | | 粗体(默认:false) |
| (1)(2)font | 否 | Value | BODY | | 字体(默认:宋体) |
| required | 否 | boolean | BODY | | 必须(默认:false) |
| (1)(2)maxLength | 否 | boolean | BODY | | 最大长度(默认:false) |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---------|------|--|--|
| edit | 否 | boolean | BODY | | 可编辑(默认:false) |
| data | 否 | boolean | BODY | | 表单预添值 |
| multiLine | 否 | boolean | BODY | | 多行(默认:false) |
| (2)textData | 否 | boolean | BODY | | 普通文本域预填值 |
| password | 否 | boolean | BODY | | 以星号(*)覆盖显示内容(默 |
| spellCheck | 否 | boolean | BODY | | 拼写检查(默认:false) |
| (2)fontColor | 否 | Value | BODY | | 字体颜色 |
| (3)sealData | 否 | Value | BODY | | 印章base64值 |
| (3)sealId | 否 | Value | BODY | | 印章全局唯一ID |
| (3)(4)certId | 否 | Value | BODY | | 证书全局唯一ID |
| (4)writeData | 否 | Value | BODY | | 手写签名base64值 |
| (4)writeId | 否 | Value | BODY | | 手写签名全局唯一ID |
| (3)(4)contact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| (3)(4)location | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |
| (3)(4)locked | 否 | boolean | BODY | | 锁定签名(默认:false) |
| (3)(4)reason | 否 | string | BODY | | 签名原因 |
| (3) (4)renderingMode | 否 | boolean | BODY | | 渲染默认(['GRAPHIC'(默认 'DESCRIPTION', 'NAME_AND_DESCRIPTION' 'GRAPHIC_AND_DESCRIPTION') |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "Code": "100150000"  
    "dateForms": [  
        {  
            "fileWsid": "ebccc004-c3bf-4a6c-b07f-023416228b  
            ee",  
            "page": 1,  
            "positions": {  
                "lrX": 120.1,  
                "lrY": 15.6,  
                "ulX": 156,  
                "ulY": 250,  
                "scale": 1.2  
            },  
            "fontSize": 12,  
            "underline": false,  
            "italic": false,  
            "bold": true,  
            "font": "lucidaconsole",  
            "required": true,  
            "maxLength": null,  
            "edit": true,  
            "data": {  
                "dateData": "2016-11-04T02:13:16.420Z"  
            }  
        }  
    ]  
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": [
    {
      "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
      "developerMessage": "No car found in the database",
      "code": 12345,
      "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"
    }
  ]
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------|----|--------|----------|----|-------------------|
| 响应成功 | | | | | |
| fileWsid | 否 | Value | URL-PATH | | 表单所在文档的全局唯一ID |
| formWsid | 否 | Value | URL-PATH | | 表单全局唯一ID |
| resultData | 是 | Object | BODY | | 返回生成的资源对象 |
| forms | 是 | Object | BODY | | 返回添加的表单数据封装 |
| type | 是 | Value | URL-PATH | | 文档类型，如：PDF、IMAGE |
| page | 是 | Value | BODY | | 表单在文档中的页码 |
| positions | 是 | Object | BODY | | 表单位置对象 |
| lrX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点上角横坐标值 |
| lrY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点上角纵坐标值 |
| ulX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点下角横坐标值 |
| ulY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 |

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|------|--|-------------------|
| ulY | 是 | Number | BODY | | 下角纵坐标值 |
| scale | 是 | Number | BODY | | 当前页面缩放比例 |
| (1)dateforms | 否 | Object | BODY | | 时间框 |
| (2)textForms | 否 | Object | BODY | | 普通文本框 |
| (3)sealSignForms | 否 | Object | BODY | | 印章签名 |
| (4)writeSignForms | 否 | Object | BODY | | 手写签名 |
| (5)USBKeyForms | 否 | Object | BODY | | USBKey签名 |
| (1)format | 否 | Value | BODY | | 时间格式(yyyy-MM-dd、` |
| (1)dateData | 否 | Value | BODY | | 时间域预填值(Unix时间戳) |
| (1)(2)fontSize | 否 | Number | BODY | | 字体大小(默认:16px) |
| (1)(2)underline | 否 | boolean | BODY | | 下划线(默认:false) |
| (1)(2)italic | 否 | boolean | BODY | | 斜体(默认:false) |
| (1)(2)bold | 否 | boolean | BODY | | 粗体(默认:false) |
| (1)(2)font | 否 | Value | BODY | | 字体(默认:宋体) |
| required | 否 | boolean | BODY | | 必须(默认:false) |
| (1)(2)maxLength | 否 | boolean | BODY | | 最大长度(默认:false) |
| edit | 否 | boolean | BODY | | 可编辑(默认:false) |
| data | 否 | boolean | BODY | | 表单预添值 |
| multiLine | 否 | boolean | BODY | | 多行(默认:false) |
| (2)textData | 否 | boolean | BODY | | 普通文本域预填值 |
| password | 否 | boolean | BODY | | 以星号(*)覆盖显示内容(默 |
| spellCheck | 否 | boolean | BODY | | 拼写检查(默认:false) |
| (2)fontColor | 否 | Value | BODY | | 字体颜色 |
| (3)sealData | 否 | Value | BODY | | 印章base64值 |
| (3)sealId | 否 | Value | BODY | | 印章全局唯一ID |
| (3)(4)certId | 否 | Value | BODY | | 证书全局唯一ID |
| (4)writeData | 否 | Value | BODY | | 手写签名base64值 |
| (4)writeId | 否 | Value | BODY | | 手写签名全局唯一ID |
| (3)(4)contact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---------|------|-----|---|
| (3)(4)locked | 否 | boolean | BODY | | 锁定签名(默认:false) |
| (3)(4)reason | 否 | string | BODY | | 签名原因 |
| (3) (4)renderingMode | 否 | boolean | BODY | | 渲染默认(['GRAPHIC'(默认), 'DESCRIPTION', 'NAME_AND_DESCRIPTION', 'GRAPHIC_AND_DESCRIPTION']) |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

3.1、删除表单

1.描述:逻辑删除表单，删除后无法调用，再用再重新创建

2.接口地址:

请求路径 : /v1/forms

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{  
    "forms": [  
        {  
            "formWsid": "123"  
        },  
        {  
            "formWsid": "234"  
        },  
        {  
            "formWsid": "345"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X DELETE \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
  "forms": [
    {
      "formWsid": "123"
    },
    {
      "formWsid": "234"
    },
    {
      "formWsid": "345"
    }
  ]
}"
" \
"http://api.signit.cn/v1/forms"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|--------|------|----|----------|
| forms | 是 | Object | BODY | | 要删除表单的列表 |
| formWsid | 是 | Value | BODY | | 表单全局唯一ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "Code": "100150000"  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "Code": "100120000",  
    "resultData": {  
        "deletions": [  
            {  
                "formWsid": "123",  
                "error": {  
                    "userMessage": "Sorry, the requested re  
source does not exist",  
                    "developerMessage": "No car found in th  
e database",  
                    "code": "100100108",  
                    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/er  
rors/100100108"  
                }  
            },  
            {  
                "formWsid": "234",  
                "error": {  
                    "userMessage": "Sorry, the requested re  
source does not exist",  
                    "developerMessage": "No car found in th  
e database",  
                    "code": "100100108",  
                    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/er  
rors/100100108"  
                }  
            },  
            {  
                "formWsid": "345",  
                "error": {  
                    "userMessage": "Sorry, the requested re  
source does not exist",  
                    "developerMessage": "No car found in th  
e database",  
                    "code": "100100108",  
                    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/er  
rors/100100108"  
                }  
            }  
        ]  
    }  
}
```

```

        "developerMessage": "No car found in the database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
    }
}
]
}
}

```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|-----------|
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

3.2、删除指定表单

1.描述:删除指定表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/forms/{form-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{  
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X DELETE\  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://api.signit.cn/v1/forms/{form-wsid}"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|-------|------|----|--------|
| formWsid | 是 | Value | BODY | | 表单唯一ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100150000"
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": [
    {
      "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
      "developerMessage": "No car found in the database",
      "code": 12345,
      "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/error/12345"
    }
  ]
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|-----------|
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

4.1、获取表单

1.描述: 获取一类的表单列表，如**date**时间框这一类，**filters**可设置多个formWsid，**fields**设置查询的名字，如**date**，**text**，表示查询几个表单中的时间框和文本框

2.接口地址:

请求路径：`/v1/forms?{filters=filters}&{fields=fields}&{offset=offset}&{limit=limit}&{sorts=sorts}`

请求头：采用HMAC认证

请求体：

```
{  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://api.signit.cn/v1/forms?{filters=filters}&{fields=fields}&{offset=offset}&{limit=limit}&{sorts=sorts}"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|-------|----------|----|--------------|
| filters | 是 | Value | URL-PATH | | 过滤器 |
| fields | 是 | Value | URL-PATH | | 选择字段，如：name、 |
| offset | 是 | Value | URL-PATH | | 分页器（从几开始） |
| limit | 是 | Value | URL-PATH | | 分页器（最多获取多少） |
| sorts | 是 | Value | URL-PATH | | 排序方式 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100600000"
  "resultData": {
    "forms": [
      {
        "positions": {
          "ulX": 100,
          "ulY": 150,
          "lrX": 120,
          "lrY": 320,
          "scale": 1.2
        },
        "page": 1,
        "required": true,
        "data": {
          "renderingMode": "GRAPHIC",
          "locked": false,
          "sealId": "string",
          "sealData": "string"
        },
        "formWsid": 144
      },
      {
        "recipientId": 803,
        "positions": {

```

```
        "ulX": 200,
        "ulY": 120,
        "lrX": 10,
        "lrY": 120,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "data": {
        "renderingMode": "GRAPHIC",
        "locked": false,
        "handwritingId": "string",
        "handwritingData": "string"
    },
    "formWsid": 145
},
{
    "positions": {
        "ulX": 360,
        "ulY": 450,
        "lrX": 100,
        "lrY": 250,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "data": "string",
    "formWsid": 146
},
{
    "positions": {
        "ulX": 260,
        "ulY": 152,
        "lrX": 210,
        "lrY": 100,
        "scale": 1.2
    },
    "page": 1,
    "required": true,
    "data": "string",
```

```
        "formWsid": 147
    }
]
}
}

● 响应失败：```
json { "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
}}}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|--------------|----|--------|------|----|-----------------------|
| 响应成功 | | | | | |
| envelopeWsid | 否 | Value | BODY | | 信封全局唯一ID |
| fileWsid | 否 | Value | BODY | | 表单所在文档的全局唯一ID |
| formWsid | 否 | Value | BODY | | 表单全局唯一ID |
| resultData | 是 | Object | BODY | | 返回生成的资源对象 |
| forms | 是 | Object | BODY | | 返回添加的表单数据封装 |
| page | 是 | Value | BODY | | 表单在文档中的页码 |
| positions | 是 | Object | BODY | | 表单位置对象 |
| lrX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 上角横坐标值 |
| lrY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 上角纵坐标值 |
| ulX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 下角横坐标值 |
| | | | | | 以页面左上角为坐标原点 |

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|------|--|---------------------|
| uIY | 是 | Number | BODY | | 下角纵坐标值 |
| scale | 是 | Number | BODY | | 当前页面缩放比例 |
| (1)dateforms | 否 | Object | BODY | | 时间框 |
| (2)textForms | 否 | Object | BODY | | 普通文本框 |
| (3)sealSignForms | 否 | Object | BODY | | 印章签名 |
| (4)writeSignForms | 否 | Object | BODY | | 手写签名 |
| (5)USBKeyForms | 否 | Object | BODY | | USBKey签名 |
| (1)format | 否 | Value | BODY | | 时间格式(yyyy-MM-dd、、、) |
| (1)dateData | 否 | Value | BODY | | 时间域预填值(Unix时间戳) |
| (1)(2)fontSize | 否 | Number | BODY | | 字体大小(默认:16px) |
| (1)(2)underline | 否 | boolean | BODY | | 下划线(默认:false) |
| (1)(2)italic | 否 | boolean | BODY | | 斜体(默认:false) |
| (1)(2)bold | 否 | boolean | BODY | | 粗体(默认:false) |
| (1)(2)font | 否 | Value | BODY | | 字体(默认:宋体) |
| required | 否 | boolean | BODY | | 必须(默认:false) |
| (1)(2)maxLength | 否 | boolean | BODY | | 最大长度(默认:false) |
| edit | 否 | boolean | BODY | | 可编辑(默认:false) |
| data | 否 | boolean | BODY | | 表单预添值 |
| multiLine | 否 | boolean | BODY | | 多行(默认:false) |
| (2)textData | 否 | boolean | BODY | | 普通文本域预填值 |
| password | 否 | boolean | BODY | | 以星号(*)覆盖显示内容(默) |
| spellCheck | 否 | boolean | BODY | | 拼写检查(默认:false) |
| (2)fontColor | 否 | Value | BODY | | 字体颜色 |
| (3)sealData | 否 | Value | BODY | | 印章base64值 |
| (3)sealId | 否 | Value | BODY | | 印章全局唯一ID |
| (3)(4)certId | 否 | Value | BODY | | 证书全局唯一ID |
| (4)writeData | 否 | Value | BODY | | 手写签名base64值 |
| (4)writeId | 否 | Value | BODY | | 手写签名全局唯一ID |
| (3)(4)contact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| (3)(4)location | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---------|------|-----|--|
| (3)(4)locked | 否 | boolean | BODY | | 锁定签名(默认:false) |
| (3)(4)reason | 否 | string | BODY | | 签名原因 |
| (3) (4)renderingMode | 否 | boolean | BODY | | 渲染默认(['GRAPHIC'(默认), 'DESCRIPTION', 'NAME_AND_DESCRIPTION', 'GRAPHIC_AND_DESCRIPTION']) |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

4.2、查询指定表单

1.描述: 查询（获取）指定表单

2.接口地址:

请求路径 : /v1/forms/{form-wsid}

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{  
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET\  
--header "Content-Type: application/json" \  
--header "Accept: application/json" \  
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \  
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \  
--header "Host: api.signit.cn" \  
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B  
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv  
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I  
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \  
"http://api.signit.cn/v1/forms/{form-wsid}"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|--------|------|----|--------|
| formWsid | 是 | string | BODY | | 表单唯一ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100600000",
  "positions": {
    "ulX": 100,
    "ulY": 150,
    "lrX": 120,
    "lrY": 320,
    "scale": 1.2
  },
  "page": 1,
  "required": true,
  "data": {
    "renderingMode": "GRAPHIC",
    "locked": false,
    "sealId": "string",
    "sealData": "string"
  }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|---------|------|----|-----------------------|
| 响应成功 | | | | | |
| envelopeWsid | 是 | Value | BODY | | 信封的全局唯一ID |
| fileWsid | 是 | Value | BODY | | 表单所在文档的全局唯一ID |
| formWsid | 是 | Value | BODY | | 表单全局唯一ID |
| resultData | 是 | Object | BODY | | 返回生成的资源对象 |
| forms | 是 | Object | BODY | | 返回添加的表单数据封装 |
| page | 是 | Value | BODY | | 表单在文档中的页码 |
| positions | 是 | Object | BODY | | 表单位置对象 |
| lrX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 上角横坐标值 |
| lrY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 上角纵坐标值 |
| ulX | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 下角横坐标值 |
| ulY | 是 | Number | BODY | | 以页面左上角为坐标原点 下角纵坐标值 |
| scale | 是 | Number | BODY | | 当前页面缩放比例 |
| (1)dateforms | 否 | Object | BODY | | 时间框 |
| (2)textForms | 否 | Object | BODY | | 普通文本框 |
| (3)sealSignForms | 否 | Object | BODY | | 印章签名 |
| (4)writeSignForms | 否 | Object | BODY | | 手写签名 |
| (5)USBKeyForms | 否 | Object | BODY | | USBKey签名 |
| (1)format | 否 | Value | BODY | | 时间格式(yyyy-MM-dd、、) |
| (1)dateData | 否 | Value | BODY | | 时间域预填值(Unix时间戳) |
| (1)(2)fontSize | 否 | Number | BODY | | 字体大小(默认:16px) |
| (1)(2)underline | 否 | boolean | BODY | | 下划线(默认:false) |
| (1)(2)italic | 否 | boolean | BODY | | 斜体(默认:false) |
| (1)(2)bold | 否 | boolean | BODY | | 粗体(默认:false) |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---------|------|-----|--|
| (1)(2)font | 否 | Value | BODY | | 字体(默认:宋体) |
| required | 否 | boolean | BODY | | 必须(默认:false) |
| (1)(2)maxLength | 否 | boolean | BODY | | 最大长度(默认:false) |
| edit | 否 | boolean | BODY | | 可编辑(默认:false) |
| data | 否 | boolean | BODY | | 表单预添值 |
| multiLine | 否 | boolean | BODY | | 多行(默认:false) |
| (2)textData | 否 | boolean | BODY | | 普通文本域预填值 |
| password | 否 | boolean | BODY | | 以星号(*)覆盖显示内容(默 |
| spellCheck | 否 | boolean | BODY | | 拼写检查(默认:false) |
| (2)fontColor | 否 | Value | BODY | | 字体颜色 |
| (3)sealData | 否 | Value | BODY | | 印章base64值 |
| (3)sealId | 否 | Value | BODY | | 印章全局唯一ID |
| (3)(4)certId | 否 | Value | BODY | | 证书全局唯一ID |
| (4)writeData | 否 | Value | BODY | | 手写签名base64值 |
| (4)writeId | 否 | Value | BODY | | 手写签名全局唯一ID |
| (3)(4)contact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| (3)(4)location | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |
| (3)(4)locked | 否 | boolean | BODY | | 锁定签名(默认:false) |
| (3)(4)reason | 否 | string | BODY | | 签名原因 |
| (3) (4)renderingMode | 否 | boolean | BODY | | 渲染默认(['GRAPHIC'(默 'DESCRIPTION', 'NAME_AND_DESCRIPTION', 'GRAPHIC_AND_DESCRIPTION')]) |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

7、文档表单微服务日志获取

1.描述: 获取指定条件下的文档表单服务日志记录列表

2.接口地址:

请求路径 : `api.signit.cn/v1/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a. 请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/logs"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------|----|--------|-------|----|--|
| filters | 否 | String | QUERY | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| offset | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| limit | 否 | Number | QUERY | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| sorts | 否 | String | QUERY | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "Code": "100220022",  
    "resultData": {  
        "logs": [  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifiedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            },  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifiedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            }  
        ]  
    },  
    "_link": {  
        "self": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=0&limit=10",  
        "next": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=10&limit=10",  
        "previous": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=0&limit=10",  
    }  
}
```

```
        "first": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=0&limit=10",
        "last": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=40&limit=10"
    }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": [
    {
      "verifyMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
      "developerMessage": "No car found in the database",
      "code": 12345,
      "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"
    }
  ]
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--------------------|
| Code | 是 | string | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | string | BODY | | 返回错误 |
| verifyMessage | 是 | String | BODY | | 验证错误时返回信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 结果码具体信息链接 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| resultData | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| logs | 是 | Object | BODY | | 日志信息列表 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 操作用户wsid |
| action | 否 | String | BODY | | 操作动作 |
| oldValue | 是 | String | BODY | | 修改的原数据 |
| newValue | 否 | String | BODY | | 修改之后的数据 |
| detail | 是 | String | BODY | | 详细json格式的数据 |
| createdDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志创建时间 |
| modifiedDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志修改时间 |
| remoteAddress | 是 | String | BODY | | 远端访问地址 |
| session | 是 | String | BODY | | 操作人员session信息 |
| _link | 是 | Object | BODY | | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息 |
| self | 是 | String | BODY | | 本次查询的链接信息 |
| next | 是 | String | BODY | | 查询下一页的链接信息 |
| previous | 是 | String | BODY | | 查询上一页的链接信息 |
| first | 是 | String | BODY | | 查询第一页的链接信息 |
| last | 是 | String | BODY | | 查询最后一页的链接信息 |

文档验签微服务

1. 资源网关

`verifier.signit.cn` 或 `signit.cn/verifier`

2. 资源操作

| 资源名称 | 资源地址 | GET | POST | PUT/PATCH | DELETE |
|-------------------|---|-----|-----------------------------|-----------|--------|
| 验签 (verifiers) | /v1/verifiers/pdf-verifier/form-upload-verify | X | 验签单个PDF文档的具体文件以form形式上传验签数据 | X | X |
| | /v1/verifiers/pdf-verifier/json-upload-verify | X | 验签单个PDF文档的具体文件以json形式上传验签数据 | X | X |
| | /v1/verifiers/pdf-verifier/wsid-verify | X | 验签单个PDF文档以文件ID形式传递验签数据 | X | X |
| | /v1/verifiers/pdf-verifier/url-verify | X | 验签单个PDF文档以url形式获取验签数据 | X | X |
| | | | 验签多个PDF | | |

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|-------------------------|---|---|
| | /v1/verifiers/pdf-verifier/form-upload-verify/bulk | X | 文档以form形式上传验签数据 | X | X |
| | /v1/verifiers/pdf-verifier/json-upload-verify/bulk | X | 验签多个PDF文档以json形式上传验签数据 | X | X |
| | /v1/verifiers/pdf-verifier/wsid-verify/bulk | X | 验签多个PDF文档以文件ID形式传递验签数据 | X | X |
| | /v1/verifiers/pdf-verifier/url-verify/bulk | X | 验签多个PDF文档以访问url形式获取验签数据 | X | X |
| 文档验签 微服务日志(log) | /v1/logs | 获取验签微服务中的日志记录列表 | X | X | X |

1.1、验证单个PDF文档签名

1.描述:以具体文件形式上传验签数据，调用此接口在客户端上传本地文件

2.接口地址:

请求路径： '/v1/verifiers/pdf-verifier/form-upload-verify'

请求方式：以form方式上传验签数据

请求头： 采用HMAC认证

请求体： { -----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="~47749652-083e-404e-90f4-5231b677bb1c.pdf" Content-Type: application/pdf -----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA-- } ```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a、请求示例(form)

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/form" \
--header "Accept: application/form" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-10o-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
-----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename=~47749652
-083e-404e-90f4-5231b677bb1c.pdf"
Content-Type: application/pdf
-----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA--
}
"
"http://api.signit.cn/v1/verifiers/pdf-verifier/form-upload-veri
fy"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------|----|--------|------|----|--------------|
| form-data | 是 | string | BODY | | 验签的文档以表单形式传递 |
| name | 是 | string | BODY | | 上传数据类型为文件格式 |
| filename | 是 | string | BODY | | 验签文件名 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- ### ● 响应成功：

```
"Code": "100120000",  
"resultData": {  
    "verifyReuslt": [
```

```

        "signInfo": {
            "verify": "true",
            "visible": true,
            "signatureName": "draggedSignature07942
31489994671903575967",
            "signDate": 1489994870000,
            "signUser": "赵刚",
            "signReason": "",
            "signLocation": "",
            "signContact": "",
            "totalSignRevisions": 2,
            "currentSignRevision": 0,
            "signCoveredWholeDoc": false,
            "modified": false,
            "ltv": true
        },
        "certInfo": {
            "certSubject": "CN=赵刚,OU=易企签云认证,O
=Signit,L=Mianyang,ST=Sichuan,C=CN,E=458125340@qq.com",
            "certIssuer": "C=CN,CN=Yiqiqian,O=Signi
t.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=Chengdu"
        ,
            "validStartDate": 1489220057000,
            "validEndDate": 1520759657000,
            "certAgainstRootValid": false,
            "certAgainstRootResult": "签名使用的数字
证书不是可信的数字证书颁发机构签发_[com.itextpdf.text.pdf.secu
rity.VerificationException: Certificate C=CN,CN=Yiqiqian,
O=Signit.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=C
hengdu failed: Has unsupported critical extension]",
            "certsChainLen": 3,
            "certInvalidAt": -1,
            "certInvalid": false,
            "certInvalidResult": null,
            "tsaResult": null,
            "ocspResult": null,
            "crlResult": "crlEmbedded:false"
        }
    },
    {

```

```

        "signInfo": {
            "verify": false,
            "visible": true,
            "signatureName": "draggedSignature87555
41489994671918877626",
            "signDate": 1489994870000,
            "signUser": "赵刚",
            "signReason": "",
            "signLocation": "",
            "signContact": "",
            "totalSignRevisions": 2,
            "currentSignRevision": 0,
            "signCoveredWholeDoc": true,
            "modified": false,
            "ltv": true
        },
        "certInfo": {
            "certSubject": "CN=赵刚,OU=易企签云认证,O
=Signit,L=Mianyang,ST=Sichuan,C=CN,E=458125340@qq.com",
            "certIssuer": "C=CN,CN=Yiqiqian,O=Signi
t.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=Chengdu"
        ,
            "validStartDate": 1489220057000,
            "validEndDate": 1520759657000,
            "certAgainstRootValid": false,
            "certAgainstRootResult": "签名使用的数字
证书不是可信的数字证书颁发机构签发_[com.itextpdf.text.pdf.secu
rity.VerificationException: Certificate C=CN,CN=Yiqiqian,
O=Signit.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=C
hengdu failed: Has unsupported critical extension]",
            "certsChainLen": 3,
            "certInvalidAt": -1,
            "certInvalid": false,
            "certInvalidResult": null,
            "tsaResult": null,
            "ocspResult": null,
            "crlResult": "crlEmbedded:false"
        }
    }
],

```

```

        "verifyStatus": 0,
        "totalSignFields": 2,
        "blankSignFields": 0,
        "signedFields": 2,
        "validSignedFields": 0
    }
}

```

- 响应失败：

```

{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}

```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------------|----|--------|------|----|---|
| 响应成功 | | | | | |
| resultData | 否 | Object | BODY | 无 | 验签响应数据 |
| verifyStatus | 是 | Value | BODY | | 0:验证成功,有证书签名,所有签名有效且证书可信;1:验证成功,有证书签名,所有签名有效存在不可信证书;2:验证成功,无证书签名,所有签名有效,使用无证书签名;3:验证成功,文档已被修改;4:验证成功,文档未被签名;5:验证失败; |
| totalSignFields | 是 | Value | BODY | | 签名总个数 |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---------|------|---|-----------------|
| blankSignFields | 是 | Value | BODY | | 空白签名总个数 |
| signedFields | 是 | Value | BODY | | 已签签名个数 |
| validSignedFields | 否 | Value | BODY | | 已验证签名个数 |
| 签名信息字段 | | | | | |
| signInfo | 是 | Object | BODY | 无 | 签名信息 |
| verify | 是 | boolean | BODY | | 验证状态 |
| visible | 是 | boolean | BODY | | 签名是否可见 |
| signatureName | 是 | Value | BODY | | 签名域名 |
| signDate | 否 | Value | BODY | | 签名时间(Unix时间戳) |
| signUser | 否 | Value | BODY | | 签名者 |
| signReason | 否 | Value | BODY | | 签名原因 |
| signLocation | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |
| signContact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| totalSignRevisions | 否 | Value | BODY | | 签名总版本 |
| currentSignRevision | 否 | Value | BODY | | 当前签名版本 |
| signCoveredWholeDoc | 否 | boolean | BODY | | 签名是否覆盖整个文档 |
| modified | 否 | boolean | BODY | | 是否有修改 |
| ltv | 是 | boolean | BODY | | 是否启动长时间验证 |
| 证书信息字段 | | | | | |
| certInfo | 是 | Object | BODY | | 证书信息 |
| certSubject | 否 | Value | BODY | | 证书拥有者 |
| certIssuer | 否 | Value | BODY | | 证书颁发者 |
| validStartDate | 否 | Value | BODY | | 证书颁发日期(Unix时间戳) |
| validEndDate | 否 | Value | BODY | | 证书过期时间(Unix时间戳) |
| certAgainstRootValid | 否 | boolean | BODY | | 证书是否支持根证书验证 |
| certAgainstRootResult | 否 | Value | BODY | | 根证书验证结果 |

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|------|-----|--------------|
| certsChainLen | 否 | Value | BODY | | 证书链长度 |
| certInvalidAt | 否 | Value | BODY | | |
| certInvalid | 否 | boolean | BODY | | 证书是否无效 |
| certInvalidResult | 否 | Value | BODY | | 证书无效结果 |
| tsaResult | 否 | Value | BODY | | tsa验证结果 |
| ocspResult | 否 | Value | BODY | | 在线证书状态协议验证结果 |
| crlResult | 否 | Value | BODY | | 证书吊销列表结果 |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

1.2、验证单个PDF文档签名

1.描述:具体文件以json形式上传验签数据，调用此接口在客户端上传本地文件

2.接口地址:

请求路径 : '/v1/verifiers/pdf-verifier/json-upload-verify'

请求方式 : 以json方式上传验签数据

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{  
    "data": "e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5MzZ  
cdWMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxzd...",  
    "srcFormat": "doc",  
    "acceptEncode": "base64"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.1、请求示例(json)

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/form" \
--header "Accept: application/form" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
  "data": "\e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5MzZcdwMy
XGFkZWZmMFxkZWZmMFxd...",
  "srcFormat": "doc",
  "acceptEncode": "base64",
}"
"http://api.signit.cn/v1/verifiers/pdf-verifier/json-upload-veri
fy"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|----|--------|------|--------------------------|--------------------------|
| form-data | 是 | string | BODY | | 验签的文档以表单形式传递 |
| name | 是 | string | BODY | | 上传数据类型为文件格式 |
| filename | 是 | string | BODY | | 验签文件名 |
| data | 是 | string | BODY | | 待转换文档base64编码后的数据 |
| srcFormat | 是 | string | BODY | | 待转换的文档格式 |
| destFormat | 否 | string | BODY | 固定值 - pdf | 转换后的文档格式，默认：pdf |
| acceptEncode | 否 | string | BODY | 固定值 - binary/base64/link | 转换后接收数据的方式，默认：binary |
| dataAccessPwd | 否 | string | BODY | | 文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认：" " |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100120000",
  "resultData": {
    "verifyReuslt": [
      {
        "signInfo": {
          "verify": "true",
          "visible": true,
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "signatureName": "draggedSignature07942
31489994671903575967",
        "signDate": 1489994870000,
        "signUser": "赵刚",
        "signReason": "",
        "signLocation": "",
        "signContact": "",
        "totalSignRevisions": 2,
        "currentSignRevision": 0,
        "signCoveredWholeDoc": false,
        "modified": false,
        "ltv": true
    },
    "certInfo": {
        "certSubject": "CN=赵刚, OU=易企签云认证, O
=Signit, L=Mianyang, ST=Sichuan, C=CN, E=458125340@qq.com",
        "certIssuer": "C=CN, CN=Yiqiqian, O=Signi
t.cn Corporation, OU=Serutify Center, ST=Sichuan, L=Chengdu"
    ,
        "validStartDate": 1489220057000,
        "validEndDate": 1520759657000,
        "certAgainstRootValid": false,
        "certAgainstRootResult": "签名使用的数字
证书不是可信的数字证书颁发机构签发_[com.itextpdf.text.pdf.secu
rity.VerificationException: Certificate C=CN,CN=Yiqiqian,
O=Signit.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=C
hengdu failed: Has unsupported critical extension]",
        "certsChainLen": 3,
        "certInvalidAt": -1,
        "certInvalid": false,
        "certInvalidResult": null,
        "tsaResult": null,
        "ocspResult": null,
        "crlResult": "crlEmbedded:false"
    }
},
{
    "signInfo": {
        "verify": false,
        "visible": true,

```

```

        "signatureName": "draggedSignature87555
41489994671918877626",
        "signDate": 1489994870000,
        "signUser": "赵刚",
        "signReason": "",
        "signLocation": "",
        "signContact": "",
        "totalSignRevisions": 2,
        "currentSignRevision": 0,
        "signCoveredWholeDoc": true,
        "modified": false,
        "ltv": true
    },
    "certInfo": {
        "certSubject": "CN=赵刚, OU=易企签云认证, O
=Signit, L=Mianyang, ST=Sichuan, C=CN, E=458125340@qq.com",
        "certIssuer": "C=CN, CN=Yiqiqian, O=Signi
t.cn Corporation, OU=Serutify Center, ST=Sichuan, L=Chengdu"
    },
    "validStartDate": 1489220057000,
    "validEndDate": 1520759657000,
    "certAgainstRootValid": false,
    "certAgainstRootResult": "签名使用的数字
证书不是可信的数字证书颁发机构签发_[com.itextpdf.text.pdf.secu
rity.VerificationException: Certificate C=CN,CN=Yiqiqian,
O=Signit.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=C
hengdu failed: Has unsupported critical extension]",
        "certsChainLen": 3,
        "certInvalidAt": -1,
        "certInvalid": false,
        "certInvalidResult": null,
        "tsaResult": null,
        "ocspResult": null,
        "crlResult": "crlEmbedded:false"
    }
}
],
"verifyStatus": 0,
"totalSignFields": 2,
"blankSignFields": 0,

```

```

        "signedFields": 2,
        "validSignedFields": 0
    }
}

```

- 响应失败：

```

{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}

```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------------|----|--------|------|----|---|
| 响应成功 | | | | | |
| resultData | 否 | Object | BODY | 无 | 验签响应数据 |
| verifyStatus | 是 | Value | BODY | | 0:验证成功,有证书签名,所有签名有效且证书可信;1:验证成功,有证书签名,所有签名有效存在不可信证书;2:验证成功,无证书签名,所有签名有效,使用无证书签名;3:验证成功,文档已被修改;4:验证成功,文档未被签名;5:验证失败; |
| totalSignFields | 是 | Value | BODY | | 签名总个数 |
| blankSignFields | 是 | Value | BODY | | 空白签名总个数 |
| signedFields | 是 | Value | BODY | | 已签签名个数 |

| validSignedFields | 否 | Value | BODY | | 已验证签名个数 |
|-----------------------|---|---------|------|---|-----------------|
| 签名信息字段 | | | | | |
| signInfo | 是 | Object | BODY | 无 | 签名信息 |
| verify | 是 | boolean | BODY | | 验证状态 |
| visible | 是 | boolean | BODY | | 签名是否可见 |
| signatureName | 是 | Value | BODY | | 签名域名 |
| signDate | 否 | Value | BODY | | 签名时间(Unix时间戳) |
| signUser | 否 | Value | BODY | | 签名者 |
| signReason | 否 | Value | BODY | | 签名原因 |
| signLocation | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |
| signContact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| totalSignRevisions | 否 | Value | BODY | | 签名总版本 |
| currentSignRevision | 否 | Value | BODY | | 当前签名版本 |
| signCoveredWholeDoc | 否 | boolean | BODY | | 签名是否覆盖整个文档 |
| modified | 否 | boolean | BODY | | 是否有修改 |
| ltv | 是 | boolean | BODY | | 是否启动长时间验证 |
| 证书信息字段 | | | | | |
| certInfo | 是 | Object | BODY | | 证书信息 |
| certSubject | 否 | Value | BODY | | 证书拥有者 |
| certIssuer | 否 | Value | BODY | | 证书颁发者 |
| validStartDate | 否 | Value | BODY | | 证书颁发日期(Unix时间戳) |
| validEndDate | 否 | Value | BODY | | 证书过期时间(Unix时间戳) |
| certAgainstRootValid | 否 | boolean | BODY | | 证书是否支持根证书验证 |
| certAgainstRootResult | 否 | Value | BODY | | 根证书验证结果 |
| certsChainLen | 否 | Value | BODY | | 证书链长度 |
| certInvalidAt | 否 | Value | BODY | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|------|-----|--------------|
| certInvalid | 否 | boolean | BODY | | 证书是否无效 |
| certInvalidResult | 否 | Value | BODY | | 证书无效结果 |
| tsaResult | 否 | Value | BODY | | tsa验证结果 |
| ocspResult | 否 | Value | BODY | | 在线证书状态协议验证结果 |
| crlResult | 否 | Value | BODY | | 证书吊销列表结果 |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

1.3、验证单个PDF文档

1.描述:验证单个PDF文档,在我们系统内部,不可能每次用到文档都要重新上传一次,所以用上传后保存的文档ID来调用该文档

2.接口地址:

请求路径 : '/v1/verifiers/pdf-verifier/wsid-verify'

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{  
    "fileWsid": "123"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a. 请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
    "fileWsid": "123"
}"
" \
"http://api.signit.cn/v1/verifiers/pdf-verifier/wsid-verify"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|-------|------|----|-------------|
| fileWsid | 是 | Value | BODY | | PDF文档全局唯一变量 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100120000",
  "resultData": {
    "fileWsid": "123",
    "verifyReuslt": [
      {
        "signInfo": {
          "verify": false,
          "visible": true,
          "signatureName": "draggedSignature07942
31489994671903575967",
          "signDate": 1489994870000,
          "signTime": 1489994870000
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "signUser": "赵刚",
        "signReason": "",
        "signLocation": "",
        "signContact": "",
        "totalSignRevisions": 2,
        "currentSignRevision": 0,
        "signCoveredWholeDoc": false,
        "modified": false,
        "ltv": true
    },
    "certInfo": {
        "certSubject": "CN=赵刚, OU=易企签云认证, O=Signit, L=Mianyang, ST=Sichuan, C=CN, E=458125340@qq.com",
        "certIssuer": "C=CN, CN=Yiqiqian, O=Signit.cn Corporation, OU=Serutify Center, ST=Sichuan, L=Chengdu"
    },
    "validStartDate": 1489220057000,
    "validEndDate": 1520759657000,
    "certAgainstRootValid": false,
    "certAgainstRootResult": "签名使用的数字证书不是可信的数字证书颁发机构签发_[com.itextpdf.text.pdf.security.VerificationException: Certificate C=CN,CN=Yiqiqian,O=Signit.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=Chengdu failed: Has unsupported critical extension]",
        "certsChainLen": 3,
        "certInvalidAt": -1,
        "certInvalid": false,
        "certInvalidResult": null,
        "tsaResult": null,
        "ocspResult": null,
        "crlResult": "crlEmbedded:false"
    }
},
{
    "signInfo": {
        "verify": false,
        "visible": true,
        "signatureName": "draggedSignature8755541489994671918877626",
        "signDate": 1489994870000,

```

```

        "signUser": "赵刚",
        "signReason": "",
        "signLocation": "",
        "signContact": "",
        "totalSignRevisions": 2,
        "currentSignRevision": 0,
        "signCoveredWholeDoc": true,
        "modified": false,
        "ltv": true
    },
    "certInfo": {
        "certSubject": "CN=赵刚, OU=易企签云认证, O=Signit, L=Mianyang, ST=Sichuan, C=CN, E=458125340@qq.com",
        "certIssuer": "C=CN, CN=Yiqiqian, O=Signit.cn Corporation, OU=Serutify Center, ST=Sichuan, L=Chengdu"
    },
    "validStartDate": 1489220057000,
    "validEndDate": 1520759657000,
    "certAgainstRootValid": false,
    "certAgainstRootResult": "签名使用的数字证书不是可信的数字证书颁发机构签发_[com.itextpdf.text.pdf.security.VerificationException: Certificate C=CN,CN=Yiqiqian,O=Signit.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=Chengdu failed: Has unsupported critical extension]",
        "certsChainLen": 3,
        "certInvalidAt": -1,
        "certInvalid": false,
        "certInvalidResult": null,
        "tsaResult": null,
        "ocspResult": null,
        "crlResult": "crlEmbedded:false"
    }
},
],
"verifyStatus": 0,
"totalSignFields": 2,
"blankSignFields": 0,
"signedFields": 2,
"validSignedFields": 0
}

```

```
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": [
    {
      "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
      "developerMessage": "No car found in the database",
      "code": 12345,
      "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"
    }
  ]
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----------------|----|--------|------|----|---|
| 响应成功 | | | | | |
| resultData | 否 | Object | BODY | 无 | 验签响应数据 |
| verifyStatus | 是 | Value | BODY | | 0:验证成功,有证书签名,所有签名有效且证书可信;1:验证成功,有证书签名,所有签名有效存在不可信证书;2:验证成功,无证书签名,所有签名有效,使用无证书签名;3:验证成功,文档已被修改;4:验证成功,文档未被签名;5:验证失败; |
| totalSignFields | 是 | Value | BODY | | 签名总个数 |
| blankSignFields | 是 | Value | BODY | | 空白签名总个数 |
| signedFields | 是 | Value | BODY | | 已签签名个数 |

| validSignedFields | 否 | Value | BODY | | 已验证签名个数 |
|-----------------------|---|---------|------|---|-----------------|
| 签名信息字段 | | | | | |
| signInfo | 是 | Object | BODY | 无 | 签名信息 |
| verify | 是 | boolean | BODY | | 验证状态 |
| visible | 是 | boolean | BODY | | 签名是否可见 |
| signatureName | 是 | Value | BODY | | 签名域名 |
| signDate | 否 | Value | BODY | | 签名时间(Unix时间戳) |
| signUser | 否 | Value | BODY | | 签名者 |
| signReason | 否 | Value | BODY | | 签名原因 |
| signLocation | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |
| signContact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| totalSignRevisions | 否 | Value | BODY | | 签名总版本 |
| currentSignRevision | 否 | Value | BODY | | 当前签名版本 |
| signCoveredWholeDoc | 否 | boolean | BODY | | 签名是否覆盖整个文档 |
| modified | 否 | boolean | BODY | | 是否有修改 |
| ltv | 是 | boolean | BODY | | 是否启动长时间验证 |
| 证书信息字段 | | | | | |
| certInfo | 是 | Object | BODY | | 证书信息 |
| certSubject | 否 | Value | BODY | | 证书拥有者 |
| certIssuer | 否 | Value | BODY | | 证书颁发者 |
| validStartDate | 否 | Value | BODY | | 证书颁发日期(Unix时间戳) |
| validEndDate | 否 | Value | BODY | | 证书过期时间(Unix时间戳) |
| certAgainstRootValid | 否 | boolean | BODY | | 证书是否支持根证书验证 |
| certAgainstRootResult | 否 | Value | BODY | | 根证书验证结果 |
| certsChainLen | 否 | Value | BODY | | 证书链长度 |
| certInvalidAt | 否 | Value | BODY | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---------|------|-----|--------------|
| certInvalid | 否 | boolean | BODY | | 证书是否无效 |
| certInvalidResult | 否 | Value | BODY | | 证书无效结果 |
| tsaResult | 否 | Value | BODY | | tsa验证结果 |
| ocspResult | 否 | Value | BODY | | 在线证书状态协议验证结果 |
| crlResult | 否 | Value | BODY | | 证书吊销列表结果 |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

1.4、验签单个PDF文档（以URL形式获取验签数据）

1.描述:验签的数据不一定以文档的形式出现，如果验签数据来自第三方平台，那么不会有具体文件，不会有文件ID，只能从该平台url获取验签数据进行验证。

2.接口地址:

请求路径：'/v1/verifiers/pdf-verifier/url-verify'

请求头：[采用HMAC认证](#)

请求体：

```
{  
    "url": "http://xxx/xxxx-info-123"  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a. 请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
    "url":"http://xxx/xxxxx-info-123"
}" \
"http://api.signit.cn/v1/verifiers/pdf-verifier/url-verify"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-----|----|-------|------|----|--------------|
| url | 是 | Value | BODY | | 第三方验签数据所在的链接 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100120000",
  "resultData": {
    "verifyReuslt": [
      {
        "signInfo": {
          "verify": true,
          "visible": true,
          "signatureName": "draggedSignature07942
31489994671903575967",
          "signDate": 1489994870000,
          "signUser": "赵刚",
          "signReason": ""
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "signLocation": "",
        "signContact": "",
        "totalSignRevisions": 2,
        "currentSignRevision": 0,
        "signCoveredWholeDoc": false,
        "modified": false,
        "ltv": true
    },
    "certInfo": {
        "certSubject": "CN=赵刚, OU=易企签云认证, O=Signit, L=Mianyang, ST=Sichuan, C=CN, E=458125340@qq.com",
        "certIssuer": "C=CN, CN=Yiqiqian, O=Signit.cn Corporation, OU=Serutify Center, ST=Sichuan, L=Chengdu"
    },
    "validStartDate": 1489220057000,
    "validEndDate": 1520759657000,
    "certAgainstRootValid": false,
    "certAgainstRootResult": "签名使用的数字证书不是可信的数字证书颁发机构签发_[com.itextpdf.text.pdf.security.VerificationException: Certificate C=CN,CN=Yiqiqian,O=Signit.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=Chengdu failed: Has unsupported critical extension]",
    "certsChainLen": 3,
    "certInvalidAt": -1,
    "certInvalid": false,
    "certInvalidResult": null,
    "tsaResult": null,
    "ocspResult": null,
    "crlResult": "crlEmbedded:false"
}
},
{
    "signInfo": {
        "verify": false,
        "visible": true,
        "signatureName": "draggedSignature8755541489994671918877626",
        "signDate": 1489994870000,
        "signUser": "赵刚",
        "signReason": ""
    }
}

```

```
        "signLocation": "",  
        "signContact": "",  
        "totalSignRevisions": 2,  
        "currentSignRevision": 0,  
        "signCoveredWholeDoc": true,  
        "modified": false,  
        "ltv": true  
    },  
    "certInfo": {  
        "certSubject": "CN=赵刚, OU=易企签云认证, O=Signit, L=Mianyang, ST=Sichuan, C=CN, E=458125340@qq.com",  
        "certIssuer": "C=CN, CN=Yiqiqian, O=Signit.cn Corporation, OU=Serutify Center, ST=Sichuan, L=Chengdu"  
    },  
    "validStartDate": 1489220057000,  
    "validEndDate": 1520759657000,  
    "certAgainstRootValid": false,  
    "certAgainstRootResult": "签名使用的数字证书不是可信的数字证书颁发机构签发_[com.itextpdf.text.pdf.security.VerificationException: Certificate C=CN,CN=Yiqiqian,O=Signit.cn Corporation,OU=Serutify Center,ST=Sichuan,L=Chengdu failed: Has unsupported critical extension]",  
    "certsChainLen": 3,  
    "certInvalidAt": -1,  
    "certInvalid": false,  
    "certInvalidResult": null,  
    "tsaResult": null,  
    "ocspResult": null,  
    "crlResult": "crlEmbedded:false"  
}  
]  
},  
"verifyStatus": 0,  
"totalSignFields": 2,  
"blankSignFields": 0,  
"signedFields": 2,  
"validSignedFields": 0  
}  
}
```

- 响应失败：

```
{
  "error": [
    {
      "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
      "developerMessage": "No car found in the database",
      "code": 12345,
      "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"
    }
  ]
}
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|-------------------|----|--------|------|----|---|
| 响应成功 | | | | | |
| resultData | 否 | Object | BODY | 无 | 验签响应数据 |
| verifyStatus | 是 | Value | BODY | | 0:验证成功,有证书签名,所有签名有效且证书可信;1:验证成功,有证书签名,所有签名有效存在不可信证书;2:验证成功,无证书签名,所有签名有效,使用无证书签名;3:验证成功,文档已被修改;4:验证成功,文档未被签名;5:验证失败; |
| totalSignFields | 是 | Value | BODY | | 签名总个数 |
| blankSignFields | 是 | Value | BODY | | 空白签名总个数 |
| signedFields | 是 | Value | BODY | | 已签签名个数 |
| validSignedFields | 否 | Value | BODY | | 已验证签名个数 |
| 签名信息字段 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---------|------|---|-----------------|
| signInfo | 是 | Object | BODY | 无 | 签名信息 |
| verify | 是 | boolean | BODY | | 验证状态 |
| visible | 是 | boolean | BODY | | 签名是否可见 |
| signatureName | 是 | Value | BODY | | 签名域名 |
| signDate | 否 | Value | BODY | | 签名时间(Unix时间戳) |
| signUser | 否 | Value | BODY | | 签名者 |
| signReason | 否 | Value | BODY | | 签名原因 |
| signLocation | 否 | Value | BODY | | 签名地址 |
| signContact | 否 | Value | BODY | | 联系方式 |
| totalSignRevisions | 否 | Value | BODY | | 签名总版本 |
| currentSignRevision | 否 | Value | BODY | | 当前签名版本 |
| signCoveredWholeDoc | 否 | boolean | BODY | | 签名是否覆盖整个文档 |
| modified | 否 | boolean | BODY | | 是否有修改 |
| ltv | 是 | boolean | BODY | | 是否启动长时间验证 |
| 证书信息字段 | | | | | |
| certInfo | 是 | Object | BODY | | 证书信息 |
| certSubject | 否 | Value | BODY | | 证书拥有者 |
| certIssuer | 否 | Value | BODY | | 证书颁发者 |
| validStartDate | 否 | Value | BODY | | 证书颁发日期(Unix时间戳) |
| validEndDate | 否 | Value | BODY | | 证书过期时间(Unix时间戳) |
| certAgainstRootValid | 否 | boolean | BODY | | 证书是否支持根证书验证 |
| certAgainstRootResult | 否 | Value | BODY | | 根证书验证结果 |
| certsChainLen | 否 | Value | BODY | | 证书链长度 |
| certInvalidAt | 否 | Value | BODY | | |
| certInvalid | 否 | boolean | BODY | | 证书是否无效 |
| certInvalidResult | 否 | Value | BODY | | 证书无效结果 |

| | | | | | |
|------------------|---|--------|------|-----|------------------|
| tsaResult | 否 | Value | BODY | | tsa验证结果 |
| ocspResult | 否 | Value | BODY | | 在线证书状态协议 验证结果 |
| crlResult | 否 | Value | BODY | | 证书吊销列表结果 |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

2.1、验证多个PDF文档签名(form方式上传)

1.描述:多个PDF文档签名验证

2.接口地址:

请求路径 : '/v1/verifiers/pdf-verifier/form-upload-verify/bulk'

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{  
  "verifiers": [  
    {  
      -----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA  
      Content-Disposition: form-data; name="file"; filename=~4774  
      9652-083e-404e-90f4-5231b677bb1c.pdf  
      Content-Type: application/pdf  
      -----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA--  
    },  
    {  
      -----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA--  
      Content-Disposition: form-data; name="file"; filename=~4774  
      9652-083e-404e-90f4-5231b677bb2c.pdf  
      Content-Type: application/pdf  
      -----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA--  
    }  
  ]  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a、请求示例，form形式上传

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/form" \
--header "Accept: application/form" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{"
"verifiers": [
{
-----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename=~47749652
-083e-404e-90f4-5231b677bb1c.pdf"
Content-Type: application/pdf
-----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA--
},
{
-----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA--
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename=~47749652
-083e-404e-90f4-5231b677bb2c.pdf"
Content-Type: application/pdf
-----WebKitFormBoundaryF66AnjjvNiLPKTgA--
}
]
}
"
"http://api.signit.cn/v1/verifiers/pdf-verifier/form-upload-veri
fy/bulk"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|--------------|----|--------|------|-----------------------------|------------------------------|
| data | 是 | string | BODY | | 待转换文档 base64编码 后的数据 |
| srcFormat | 是 | string | BODY | | 待转换的文档 格式 |
| destFormat | 否 | string | BODY | 固定值 - pdf | 转换后的文档 格式，默认： pdf |
| acceptEncode | 否 | string | BODY | 固定值 - binary/base64/link | 转换后接收数 据的方式，默 认：binary |
| form-data | 是 | | BODY | | form形式上传 文档 |
| name | 是 | string | BODY | | 上传文档数据 类型 |
| filename | 是 | string | BODY | | 上传的文件名 |
| verfiers | 是 | Object | BODY | | 验签数据列表 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100120000",
  "resultData": {
    "verfiers": [
      {
        "fileWsid": "123",
        "verfyResult": [
          {
            "signInfo": "data"
          },
          {
            "certInfo": "data"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
        },
        {
            "filewsid": "456",
            "verfyResult": [
                {
                    "signInfo": "data"
                },
                {
                    "certInfo": "data"
                }
            ]
        },
        {
            "filewsid": "789",
            "verfyResult": [
                {
                    "signInfo": "data"
                },
                {
                    "certInfo": "data"
                }
            ]
        }
    ]
}
```

- 响应失败：

```
{
    "Code": "100120000",
    "resultData": {
        "verifiers": [
            {
                "filewsid": "123",
                "error": {
                    "userMessage": "Sorry, the requested re
source does not exist",
                    "developerMessage": "No car found in th
e database",

```

```
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/er
rors/100100108"
    }
},
{
    "fileWsid": "456",
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested re
source does not exist",
        "developerMessage": "No car found in th
e database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/er
rors/100100108"
    }
},
{
    "fileWsid": "789",
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested re
source does not exist",
        "developerMessage": "No car found in th
e database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/er
rors/100100108"
    }
}
]
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| 响应成功 | | | | | |
| resultData | 否 | Object | BODY | 无 | 验签响应数据 |
| fileWsid | 否 | Value | BODY | 无 | 验签文档全局唯一ID |
| verfiers | 是 | Object | BODY | | 验签数据列表 |
| verfyResult | 是 | Object | BODY | | 验签结果 |
| signInfo | 是 | Object | BODY | | 签名信息 |
| certInfo | 是 | Object | BODY | | 证书信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 签名和证书的具体信息， 详见 1.1、验签单个PDF 文档（以具体文件形式上 传） |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

2.2、验证多个PDF文档签名(form方式上传)

1.描述:多个PDF文档签名验证

2.接口地址:

请求路径 : '/v1/verifiers/pdf-verifier/json-upload-verify/bulk'

请求方式 : 以json方式上传验签数据

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{  
    "verifiers": [  
        {  
            "data": "e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc21  
jcGc5MzzcdWMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxd... ",  
            "srcFormat": "doc",  
            "acceptEncode": "base64"  
        },  
        {  
            "data": "e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc21  
jcGc5MzzcdWMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxd... ",  
            "srcFormat": "doc",  
            "acceptEncode": "base64"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a、请求示例，json方式上传

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/form" \
--header "Accept: application/form" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{
"verifiers": [
{
\"data\": \"e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5MzzcdwMy
XGFkZWZmMFxkZWZmMFxd...\",
\"srcFormat\": \"doc\",
\"acceptEncode\": \"base64\"
},
{
\"data\": \"e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5MzzcdwMy
XGFkZWZmMFxkZWZmMFxd...\",
\"srcFormat\": \"doc\",
\"acceptEncode\": \"base64\"
}
]
}

"
"http://api.signit.cn/v1/verifiers/pdf-verify-style/file-upload/
bulk"
```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|--------------|----|--------|------|-----------------------------|------------------------------|
| data | 是 | string | BODY | | 待转换文档 base64编码后 的数据 |
| srcFormat | 是 | string | BODY | | 待转换的文档 格式 |
| destFormat | 否 | string | BODY | 固定值 - pdf | 转换后的文档 格式，默认： pdf |
| acceptEncode | 否 | string | BODY | 固定值 - binary/base64/link | 转换后接收数 据的方式，默 认：binary |
| form-data | 是 | | BODY | | form形式上传 文档 |
| name | 是 | string | BODY | | 上传文档数据 类型 |
| filename | 是 | string | BODY | | 上传的文件名 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
  "Code": "100120000",
  "resultData": {
    "verifiers": [
      {
        "filewsid": "123",
        "verfyResult": [
          {
            "signInfo": "data"
          },
          {
            "certInfo": "data"
          }
        ]
      }
    ],
  }
}
```

```
{  
    "fileWsid": "456",  
    "verfyResult": [  
        {  
            "signInfo": "data"  
        },  
        {  
            "certInfo": "data"  
        }  
    ]  
},  
{  
    "fileWsid": "789",  
    "verfyResult": [  
        {  
            "signInfo": "data"  
        },  
        {  
            "certInfo": "data"  
        }  
    ]  
}  
}
```

- 响应失败：

```
{  
    "Code": "100120000",  
    "resultData": {  
        "verifiers": [  
            {  
                "fileWsid": "123",  
                "error": {  
                    "userMessage": "Sorry, the requested re  
source does not exist",  
                    "developerMessage": "No car found in th  
e database",  
                    "code": "100100108",  
                    "status": "Failure"  
                }  
            }  
        ]  
    }  
}
```

```
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
    }
},
{
    "fileWsid": "456",
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
        "developerMessage": "No car found in the database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
    }
},
{
    "fileWsid": "789",
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
        "developerMessage": "No car found in the database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
    }
}
]
```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| 响应成功 | | | | | |
| resultData | 否 | Object | BODY | 无 | 验签响应数据 |
| fileWsid | 否 | Value | BODY | 无 | 验签文档全局唯一ID |
| verfiers | 是 | Object | BODY | | 验签数据列表 |
| verfyResult | 是 | Object | BODY | | 验签结果 |
| signInfo | 是 | Object | BODY | | 签名信息 |
| certInfo | 是 | Object | BODY | | 证书信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 签名和证书的具体信息， 详见 1.1、验签单个PDF 文档（以具体文件形式上 传） |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

1.2、验签多个PDF文档

1.描述:验证多个PDF文档，以文件ID形式在系统内部传递

2.接口地址:

请求路径：'/v1/verifiers/pdf-verifier/wsid-verify/bulk'

请求头：
采用HMAC认证

请求体：

```
{  
    "files": [  
        {  
            "fileWsid": "123"  
        },  
        {  
            "fileWsid": "456"  
        },  
        {  
            "fileWsid": "456"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
  \"files\": [
    {
      \"fileWsid\": \"123\"
    },
    {
      \"fileWsid\": \"456\"
    },
    {
      \"fileWsid\": \"789\"
    }
  ]
}"
" \
"http://api.signit.cn/v1/verifiers/pdf-verifier/wsid-verify/bulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|--------|------|----|-------------|
| files | 是 | string | BODY | | PDF文档对象 |
| fileWsid | 是 | string | BODY | | PDF文档全局唯一ID |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "Code": "100120000",  
    "resultData": {  
        "verifiers": [  
            {  
                "filewsid": "123",  
                "verfyResult": [  
                    {  
                        "signInfo": "data"  
                    },  
                    {  
                        "certInfo": "data"  
                    }  
                ]  
            },  
            {  
                "filewsid": "456",  
                "verfyResult": [  
                    {  
                        "signInfo": "data"  
                    },  
                    {  
                        "certInfo": "data"  
                    }  
                ]  
            },  
            {  
                "filewsid": "789",  
                "verfyResult": [  
                    {  
                        "signInfo": "data"  
                    },  
                    {  
                        "certInfo": "data"  
                    }  
                ]  
            }  
        ]  
    }  
}
```

```
    }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "Code": "100120000",
  "resultData": {
    "verifiers": [
      {
        "fileWsid": "123",
        "error": {
          "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
          "developerMessage": "No car found in the database",
          "code": "100100108",
          "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
        }
      },
      {
        "fileWsid": "456",
        "error": {
          "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
          "developerMessage": "No car found in the database",
          "code": "100100108",
          "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
        }
      },
      {
        "fileWsid": "789",
        "error": {
          "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",

```

```

        "developerMessage": "No car found in the dat
abase",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/
100100108"
    }
]
}
}

```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--|
| 响应成功 | | | | | |
| resultData | 是 | Object | BODY | 无 | 验签响应数据 |
| fileWsid | 是 | Value | BODY | 无 | 验签文档全局唯一ID |
| verfiers | 是 | Object | BODY | | 验签数据列表 |
| verifyResult | 是 | Object | BODY | | 验签结果 |
| signInfo | 是 | Object | BODY | | 签名信息 |
| certInfo | 是 | Object | BODY | | 证书信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 签名和证书的具体信息， 详见 1.2、验签单个PDF 文档（以文件ID形式传 递） |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

2.3、验签多个PDF文档

1.描述:验签多个文档，从第三方验签数据链接获取多份验签数据

2.接口地址:

请求路径：'/v1/verifiers/pdf-verifier/url-verify/bulk

请求头：采用HMAC认证

请求体：

```
{  
    "urlInfos": [  
        {  
            "url": "xxx://xxx/xxx-info-123"  
        },  
        {  
            "url": "xxx://xxx/xxx-info-456"  
        }  
    ]  
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
  \"urlInfos\": [
    {
      \"url\": \"xxx://xxx/xxx-info-123\"
    },
    {
      \"url\": \"xxx://xxx/xxx-info-456\"
    },
    {
      \"url\": \"xxx://xxx/xxx-info-789\"
    }
  ]
}"
" \
"http://api.signit.cn/v1/verifiers/pdf-verify-style/url-verify/b
ulk"

```

b. 请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------|----|--------|------|----|-----------|
| url | 是 | string | BODY | | 第三方验签数据链接 |
| urlInfos | 是 | Object | BODY | | 链接列表 |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "Code": "100120000",  
    "resultData": [  
        "verifiers": [  
            {  
                "url": "xxx://xxx/xxx-info-123",  
                "verfyResult": [  
                    {  
                        "signInfo": "data"  
                    },  
                    {  
                        "certInfo": "data"  
                    }  
                ]  
            },  
            {  
                "url": "xxx://xxx/xxx-info-456",  
                "verfyResult": [  
                    {  
                        "signInfo": "data"  
                    },  
                    {  
                        "certInfo": "data"  
                    }  
                ]  
            },  
            {  
                "url": "xxx://xxx/xxx-info-789",  
                "verfyResult": [  
                    {  
                        "signInfo": "data"  
                    },  
                    {  
                        "certInfo": "data"  
                    }  
                ]  
            }  
        ]  
    ]  
}
```

```
}
```

- 响应失败：

```
{
    "Code": "100120000",
    "resultData": {
        "verifiers": [
            {
                "url": "xxx://xxx/xxx-info-123",
                "error": {
                    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
                    "developerMessage": "No car found in the database",
                    "code": "100100108",
                    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
                }
            },
            {
                "url": "xxx://xxx/xxx-info-456",
                "error": {
                    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
                    "developerMessage": "No car found in the database",
                    "code": "100100108",
                    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
                }
            },
            {
                "url": "xxx://xxx/xxx-info-789",
                "error": {
                    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
                    "developerMessage": "No car found in the database"
                }
            }
        ]
    }
}
```

```

    "abase",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/
100100108"
}
]
}
}

```

b. 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|---|
| 响应成功 | | | | | |
| resultData | 是 | Object | BODY | 无 | 验签响应数据 |
| fileWsid | 是 | Value | BODY | 无 | 验签文档全局唯一ID |
| verfiers | 是 | Object | BODY | | 验签数据列表 |
| urlInfos | 是 | Object | BODY | | 获取验签数据链接列表 |
| url | 是 | Object | BODY | | 获取验签数据链接 |
| verifyResult | 是 | Object | BODY | | 验签结果 |
| signInfo | 是 | Object | BODY | | 签名信息 |
| certInfo | 是 | Object | BODY | | 证书信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 签名和证书的具体信息， 详见 1.3、验签单个PDF 文档（以url形式获取验签 数据） |
| 响应失败 | | | | | |
| Code | 是 | Value | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| error | 是 | Object | BODY | | 返回错误 |
| userMessage | 是 | Value | BODY | | 返回客户端的信息 |
| developerMessage | 是 | Value | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | Value | BODY | | 结果码具体信息链接 |

3、文档验签微服务日志获取

1.描述: 获取指定条件下的文档验签服务日志记录列表

2.接口地址:

请求路径 : `api.signit.cn/v1/logs?filters={filters}&offset={offset}&limit={limit}&sorts={sorts}` 认证方式支持 : `hmac认证` , `auth2.0认证`

3.请求方式

`GET`

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X GET \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: idttv.signit.cn" \
"https://idttv.signit.cn/v1/logs"
```

b.请求字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----------------------|----|---------------------|--------------------|----|--|
| <code>filters</code> | 否 | <code>String</code> | <code>QUERY</code> | | 条件过滤“key=value”的csv格式 |
| <code>offset</code> | 否 | <code>Number</code> | <code>QUERY</code> | | 分页参数，当前数据的偏移量，默认值为0 |
| <code>limit</code> | 否 | <code>Number</code> | <code>QUERY</code> | | 分页参数，当前数据的页大小，默认值为10 |
| <code>sorts</code> | 否 | <code>String</code> | <code>QUERY</code> | | 排序，例如：“+id”（按id字段升序）或者“-cost”（按cost字段降序） |

5. 响应参数说明

a. 响应示例

- 响应成功：

```
{  
    "resultStatusCode": "100220022",  
    "resultDesc": "日志记录查询成功",  
    "resultData": [  
        "logs": [  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifyedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            },  
            {  
                "userWsid": "wsid-puser-23a34bc21a...1a2e",  
                "action": "修改审核状态",  
                "oldValue": "原数据",  
                "newValue": "新数据",  
                "detail": "修改详情",  
                "createdDateTime": 20070101,  
                "modifyedDateTime": 20070407,  
                "remoteAddress": "10.10.9.68",  
                "session": "123129cnb1231"  
            }  
        ]  
    ],  
    "_link": {  
        "self": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=0&limit=10",  
        "next": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifications/logs?offset=10&limit=10",  
        "previous": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/ve  
    }  
}
```

```
    rifications/logs?offset=0&limit=10",
        "first": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifi
cations/logs?offset=0&limit=10",
        "last": "https://idttv.signit.cn/v1/identity/verifi
cations/logs?offset=40&limit=10"
    }
}
```

- 响应失败：

```
{
  "errors": [
    {
      "verifyMessage": "Sorry, the requested resource
does not exist",
      "developerMessage": "No car found in the database",
      "code": 12345,
      "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/123
45"
    }
  ]
}
```

b.响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|--------------------|
| Code | 是 | string | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| errors | 是 | string | BODY | | 返回错误 |
| verifyMessage | 是 | String | BODY | | 验证错误时返回信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 开发者返回信息 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 结果码具体信息链接 |
| resultDesc | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| resultData | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| logs | 是 | Object | BODY | | 日志信息列表 |
| userWsid | 是 | String | BODY | | 操作用户wsid |
| action | 否 | String | BODY | | 操作动作 |
| oldValue | 是 | String | BODY | | 修改的原数据 |
| newValue | 否 | String | BODY | | 修改之后的数据 |
| detail | 是 | String | BODY | | 详细json格式的数据 |
| createdDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志创建时间 |
| modifiedDateTime | 是 | Number | BODY | | 日志修改时间 |
| remoteAddress | 是 | String | BODY | | 远端访问地址 |
| session | 是 | String | BODY | | 操作人员session信息 |
| _link | 是 | Object | BODY | | 本次查询的链接信息以及关联的链接信息 |
| self | 是 | String | BODY | | 本次查询的链接信息 |
| next | 是 | String | BODY | | 查询下一页的链接信息 |
| previous | 是 | String | BODY | | 查询上一页的链接信息 |
| first | 是 | String | BODY | | 查询第一页的链接信息 |
| last | 是 | String | BODY | | 查询最后一页的链接信息 |

1. 资源网关

converter.signit.cn 或 signit.cn/converter

2. 操作

| 接口名称 | 接口地址 | 描述 |
|------------|---|-------------------------------|
| IMAGE转PDF | /v1/converters/image-to-pdf-convert | 图像转PDF文件接口（RESTful方式） |
| | /v1/converters/image-to-pdf-convert/json | 同上 |
| | /v1/converters/image-to-pdf-convert/form | 图像转PDF文件接口（FORM方式） |
| OFFICE转PDF | /v1/converters/office-to-pdf-convert | OFFICE办公文件转PDF文件接口（RESTful方式） |
| | /v1/converters/office-to-pdf-convert/json | 同上 |
| | /v1/converters/office-to-pdf-convert/form | OFFICE办公文件转PDF文件接口（FORM方式） |
| WEB转PDF | /v1/converters/web-to-pdf-convert | WEB网页（静态）转PDF文件接口（RESTful方式） |
| | /v1/converters/web-to-pdf-convert/json | 同上 |
| | /v1/converters/web-to-pdf-convert/form | WEB网页（静态）转PDF文件接口（FORM方式） |
| PDF转IMAGE | /v1/converters/pdf-to-image-convert | PDF转普通图像文件接口（RESTful方式） |
| | /v1/converters/pdf-to-image-convert/json | 同上 |
| | /v1/converters/pdf-to-image-convert/form | PDF转普通图像文件接口（FORM方式） |
| | /v1/converters/pdf-to-image-convert/thumbnails | PDF转缩略图像文件接口（RESTful方式） |
| | /v1/converters/pdf-to-image-convert/thumbnails/json | 同上 |
| | /v1/converters/pdf-to-image-convert/thumbnails/form | PDF转缩略图像文件接口（FORM方式） |

IMAGE转PDF（基于RESTful（json）方式）

- 描述：添加商品
- 请求方式：**POST**
- 详细信息：

- **URI**

```
/v1/converters/pdf-convert/json-upload-convert
```

- **Header**

```
{
  "Content-Type": "application/json"
}
```

- **Body**

```
{
  "data": "e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5M
zZcd... (base64数据)",
  "srcFormat": "png",
  "destFormat": "pdf",
  "acceptEncode": "binary",
  "dataAccessPwd": "",
  "srcType": "IMAGE"
}
```

- 请求参数说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- || data |
是 | string | BODY || 待转换文档base64编码后的数据 || srcFormat | 是 |
string | BODY || 待转换的文档格式 || destFormat | 否 | string | BODY | 固定值
- pdf | 转换后的文档格式，默认：pdf || acceptEncode | 否 | string | BODY |
固定值 - binary/base64/link | 转换后接收数据的方式，默认：binary ||

dataAccessPwd | 否 | string | BODY || 文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认：" " | **srcType** | 否 | String | BODY || 待转换的文档类型"IMAGE","PDF","WEB","OFFICE" |

● 响应示例

○ 成功

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9EZWNvZGVQYXJt  
czw8... (base64数据)"  
}
```

○ 失败

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does n  
ot exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010  
8"  
    }  
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- || code|是|String|BODY|固定值|结果状态码| | message|是|String|BODY||操作结果说明，见其包含信息| | data|是|Object|BODY||响应的具体数据封装| | error|是|Object|BODY||错误响应信息| | userMessage|是|String|BODY||针对用户的错误信息| | developerMessage|是|String|BODY||针对开发者的错误信息| | code|是|String|BODY||错误状态码| | moreInfo|是|String|BODY||错误备注信息地址| | href| 否 | string | BODY | 无 | 转换后文档下载的链接 | | data | 否 |

string | BODY | 无 | 转换后文档base64编码字符串 || convertTime | 否 | long |
BODY | 无 | 转换完成时间,unix时间戳（毫秒） || expireTime | 否 | long |
BODY | 无 | 转换后文档获取的过期时间，unix时间戳（毫秒） |

- 调用示例

- 返回示例

```
{  
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9EZWNvZGVQYXJt  
    czw8... (base64数据)"  
}
```

IMAGE转PDF（基于RESTful（form）方式）

- 描述：图像转换版式文档的PDF

- 请求方式：POST

- 详细信息：

- URL /v1/converters/pdf-convert/form-upload-convert

- Header(采用HMAC认证)

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Accept": "application/json"  
    "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
    "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
    "Host": "api.signit.cn"  
    "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-  
z6D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd0  
94d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjy  
dc9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
}
```

- Body

采用multipart/form-data的请求体数据（包含2部分，具体示例见【方式一】）：

```

0000: -----c26d6a75b98b284e
002c: Content-Disposition: form-data; name="file"; file
name="test.png"
006e: Content-Type: application/octet-stream
0096:
=> Send data, 2664 bytes (0xa68)
0000: .PNG
0006: .....IHDR...P...(.....i`}.....sRGB....."IDATh
.Zil...~K.I...
0046: ..1)r!_.m.....S....#....)..Z....u.....?....n.i
.....E....c....8
0086: v...r,...M..or.\....N....R&lt;.V., ).X.....!.*.B..T
...UCK.....?t..
00c6: xk...[....8a..].1.t.:w&lt;....-....R5t?....t...d=l...l
.....|....&amp;.
0106: .....^3[K6W4{.fy..gw....#..y....u.....b.2.....(..0
....X=.08n1.... (此处省略n个图像二进制数据...)
=&gt; Send data, 224 bytes (0xe0)
0000:
0002: -----c26d6a75b98b284e
002e: Content-Disposition: form-data; name="properties"
0061: Content-Type: application/json
0081:
0083: {"srcFormat": "png", "acceptEncode": "binary", "src
Type": "IMAGE"
}
00b2: -----c26d6a75b98b284e--</pre

```

- 请求方式

POST

- 请求参数说明

| |
|--|
| 字段 必填 类型 位置 长度 说明 :----- :----- :----- :----- :----- |
| destFormat 否 string BODY 固定值 - pdf 转换后的文档格式，默认：pdf |

|acceptEncode|否|string|BODY|固定值 - binary/base64/link|转换后接收数据的方式，默认：binary| |dataAccessPwd|否|string|BODY||文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认："||srcType| 否 | String| BODY || 待转换的文档类型"IMAGE", "PDF", "WEB", "OFFICE" |

- 响应详细信息

- 成功

```
{
    "code": "100220022",
    "message": "操作成功",
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9UeXB1L1hPYm
p1Y3QvQ29sb3JTcGFjZS9EZXZpY2VHcm..."}
```

- 失败

```
{
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not
exist",
        "developerMessage": "No car found in the database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
    }
}
```

- 响应字段说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |-----|---|---|---|---|---|
| code|是|String|BODY|固定值|结果状态码| | message|是|String|BODY||操作结果说明，见其包含信息| | data|是|Object|BODY||响应的具体数据封装| | error|是|Object|BODY||错误响应信息| | userMessage|是|String|BODY||针对用户的错误信息| | developerMessage|是|String|BODY||针对开发者的错误信息| | code|是|String|BODY||错误状态码| | moreInfo|是|String|BODY||错误备注信息地址| | href|否|string|BODY|无|转换后文档下载的链接| | data|否|string|BODY|无|转换后文档base64编码字符串| | convertTime|否|long|BODY|无|转换完成时间,unix时间戳（毫秒）| | expireTime|否|long|BODY|无|转换后文档获取的过期

时间，unix时间戳（毫秒） |

- 调用示例

方式一：

```
curl -F "file=@/home/zhd/test.png"\n-F "properties={"destFormat": "pdf", "acceptEncode": "\nbase64"};type=application/json" \n--header "Accept: application/json" \n--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \n--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \n--header "Host: api.signit.cn" \n--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6\nD-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56\neb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj\n48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \n"http://10.10.10.172/v1/converters/image-to-pdf-convert/form"
```

方式二：

```
curl -F "file=@/home/zhd/test.png" \n--header "Accept: application/json" \n--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \n--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \n--header "Host: api.signit.cn" \n--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6\nD-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56\neb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj\n48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \n"http://10.10.10.172/v1/converters/image-to-pdf-convert/form\n?properties=%7b%22srcFormat%22%3a%22png%22%2c%22acceptEncode\n%22%3a%22binary%22%7d"
```

- 返回结果示例

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9 (base64数据  
) ..."  
}
```


OFFICE转PDF（基于RESTful（json）方式）

- 描述：Office办公文件（如：`doc/docx/wps/xls/xlsx/et/ppt/pptx/dps`等）转换版式文档的PDF

- 请求方式：请求方式

- 详细信息：

- URL

```
/v1/converters/pdf-convert/json-upload-convert
```

- Header(采用标准HMAC认证)

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Accept": "application/json"  
    "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
    "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
    "Host": "api.signit.cn"  
    "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6  
D-7B5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094  
d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc  
9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
}
```

- Body

```
{
    "data": "e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5
MzZcdwMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxd...",
    "srcFormat": "doc",
    "destFormat": "pdf",
    "acceptEncode": "binary",
    "dataAccessPwd": "",
    "srcType": "OFFICE"

}
```

- 请求参数说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |:-----|:-----|:-----|:-----|:-----|:-----|
|data|是|string|BODY||待转换文档base64编码后的数据| |srcFormat|
是|string|BODY||待转换的文档格式| |destFormat|否|string|BODY|固定值 - pdf|
转换后的文档格式，默认：pdf| |acceptEncode|否|string|BODY|固定值 -
binary/base64/link|转换后接收数据的方式，默认：binary| |dataAccessPwd|
否|string|BODY||文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认：" "| |srcType|
否 | String| BODY || 待转换的文档类型"IMAGE","PDF","WEB","OFFICE" |

- 响应示例

- 成功

```
{
    "code": "100220022",
    "message": "操作成功",
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9EZWNvZGVQY
XJtczw8L0NvbG9ycyAxL1ByZWRpY3RvcAxNS9CaXR..."

}
```

- 失败

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

- 响应字段说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |-----|---|---|---|---|---|
| code|是|String|BODY|固定值|结果状态码| | message|是|String|BODY||操作结
果说明，见其包含信息| | data|是|Object|BODY||响应的具体数据封装| | error|
是|Object|BODY||错误响应信息| | userMessage|是|String|BODY||针对用户的
错误信息| | developerMessage|是|String|BODY||针对开发者的错误信息| |
code|是|String|BODY||错误状态码| | moreInfo|是|String|BODY||错误备注信息
地址| |href|否|string|BODY|无|转换后文档下载的链接| |data|否|string|BODY|
无|转换后文档base64编码字符串| |convertTime|否|long|BODY|无|转换完成时
间,unix时间戳（毫秒）| |expireTime|否|long|BODY|无|转换后文档获取的过期
时间，unix时间戳（毫秒）|

- 调用示例

```
//TODO
```

- 返回示例

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "操作成功",
  "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9EZWNvZGVQYX  

Jtczw8L0NvbG9ycyAxL1ByZWRpY3RvcAxNS9CaXR... "
}
```


OFFICE转PDF（基于Form（multipart/form-data）方式）

- 描述：基于**Form（multipart/form-data）**方式（效率较高）**Office**办公文件（如：**doc/docx/wps/xls/xlsx/et/ppt/pptx/dps**等）转换版式文档的**PDF**

- 请求方式：**POST**

- 详细信息：

- **URL**

```
/v1/converters/pdf-convert/form-upload-convert
```

- **Header(采用标准HMAC认证)**

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Accept": "application/json"  
    "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
    "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
    "Host": "api.signit.cn"  
    "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6  
D-7B5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094  
d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc  
9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
}
```

- **Body**

采用multipart/form-data的请求体数据（包含2部分，具体示例见【方式一】）：

```

0000: -----c26d6a75b98b284e
002c: Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="test.png"
006e: Content-Type: application/octet-stream
0096:
=> Send data, 2664 bytes (0xa68)
0000: .PNG
0006: .....IHDR...P...(.....i`}.....sRGB....."IDATH...
Zil...~K.I...
0046: ..l)r!_.m....S....#....)?Z....u.....?....n.i...
...E....c...8
0086: v...r,...M..or.\...N....R<.V., ).X.....!.*.B..T..
-UCK.....?t..
00c6: xk..[....8a..].1.t.:w<.....R5t?....t...d=l...l...
.....|....&.
0106: .....^3[K6W4{.fy..gw...#..y....u.....b.2.....(0...
..X=.08nl.... (此处省略n个图像二进制数据...)
=> Send data, 224 bytes (0xe0)
0000:
0002: -----c26d6a75b98b284e
002e: Content-Disposition: form-data; name="properties"
0061: Content-Type: application/json
0081:
0083: {"srcFormat": "png", "acceptEncode": "binary", "srcType": "OFFICE"
}
00b2: -----c26d6a75b98b284e--

```

- 请求参数说明

| |
|--|
| 字段 必填 类型 位置 长度 说明 :----- :----- :----- :----- :----- :----- |
| destFormat 否 string BODY 固定值 - pdf 转换后的文档格式，默认：pdf |
| acceptEncode 否 string BODY 固定值 - binary/base64/link 转换后接收数据的方式，默认：binary |
| dataAccessPwd 否 string BODY 文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认：" |
| srcType 否 String BODY 待转换的文档类型"IMAGE","PDF","WEB","OFFICE" |

- 响应示例

- 成功

```
{
    "code": "100220022",
    "message": "操作成功",
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9UeXB1L1hPY
mplY3QvQ29sb3JTcGFjZS9EZXZpY2VHcm... "
}
```

- 失败

```
{
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
        "developerMessage": "No car found in the database",
        "code": "100100108",
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
    }
}
```

- 响应字段说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |-----|---|----|----|----|----|----|
| code|是|String|BODY|固定值|结果状态码| | message|是|String|BODY||操作结
果说明，见其包含信息| | data|是|Object|BODY||响应的具体数据封装| | error|
是|Object|BODY||错误响应信息| | userMessage|是|String|BODY||针对用户的
错误信息| | developerMessage|是|String|BODY||针对开发者的错误信息| |
code|是|String|BODY||错误状态码| | moreInfo|是|String|BODY||错误备注信息
地址| | href|否|string|BODY|无|转换后文档下载的链接| | data|否|string|BODY|
无|转换后文档base64编码字符串| | convertTime|否|long|BODY|无|转换完成时
间,unix时间戳（毫秒）| | expireTime|否|long|BODY|无|转换后文档获取的过期
时间，unix时间戳（毫秒）|

- 调用示例

```
//TODO
```

- 返回示例

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9UeXB1L1hPYm  
p1Y3QvQ29sb3JTcGFjZS9EZXZpY2VHcm..."  
}
```


WEB转PDF（基于RESTful（json）方式）

- 描述：网页文件（如：`html/htm/xhtml`等）转换版式文档的PDF

- 请求方式：`POST`

- 详细信息：

- URL

```
/v1/converters/pdf-convert/json-upload-convert
```

- Header(采用HMAC认证)

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Accept": "application/json"  
    "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
    "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
    "Host": "api.signit.cn"  
    "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6  
D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094  
d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc  
9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
}
```

- Body

```
{
    "data": "e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5
MzZcdwMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxd...",
    "srcFormat": "doc",
    "destFormat": "pdf",
    "acceptEncode": "binary",
    "dataAccessPwd": "",
    "srcType": "WEB"

}
```

- 请求参数说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |:-----|:-----|:-----|:-----|:-----|:-----|
|data|是|string|BODY||待转换文档base64编码后的数据| |srcFormat|
是|string|BODY||待转换的文档格式| |destFormat|否|string|BODY|固定值 - pdf|
转换后的文档格式，默认：pdf| |acceptEncode|否|string|BODY|固定值 -
binary/base64/link|转换后接收数据的方式，默认：binary| |dataAccessPwd|
否|string|BODY||文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认：" "|

- 响应示例

- 成功

```
{
    "code": "100220022",
    "message": "操作成功",
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9EZWNvZGVQY
XJtczw8L0NvbG9ycyAxL1ByZWRpY3RvcAxNS9CaXR..."
}
```

- 失败

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
  }
}
```

- 响应字段说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |-----|---|---|---|---|---|
 | code|是|String|BODY|固定值|结果状态码| | message|是|String|BODY||操作结果说明，见其包含信息| | data|是|Object|BODY||响应的具体数据封装| | error|是|Object|BODY||错误响应信息| | userMessage|是|String|BODY||针对用户的错误信息| | developerMessage|是|String|BODY||针对开发者的错误信息| | code|是|String|BODY||错误状态码| | moreInfo|是|String|BODY||错误备注信息地址| | href|否|string|BODY|无|转换后文档下载的链接| | data|否|string|BODY|无|转换后文档base64编码字符串| | convertTime|否|long|BODY|无|转换完成时间,unix时间戳（毫秒）| | expireTime|否|long|BODY|无|转换后文档获取的过期时间，unix时间戳（毫秒）| | srcType| 否 | String| BODY || 待转换的文档类型"IMAGE","PDF","WEB","OFFICE" |

- 调用示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-
z6D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d
56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+
Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
  \"data\": \"e1xydGYxxGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5
MzZcdWMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxd...\",
  \"srcFormat\": \"doc\",
  \"acceptEncode\": \"base64\",
}" \
"http://converter.singit.cn/v1/converters/web-to-pdf-conve
rt"
```

- 返回示例

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "操作成功",
  "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9EZWNvZGVQYX
Jtczw8L0NvbG9ycyAxL1ByZWRpY3RvcAxNS9CaXR..."
}
```

WEB转PDF（基于Form（multipart/form-data）方式）

- 基于**Form（multipart/form-data）**方式（效率较高）网页文件（如：**html/htm/xhtml**等）转换版式文档的**PDF**
- 请求方式：**POST**
- 详细信息：

- **URL**

```
/v1/converters/pdf-convert/form-upload-convert
```

- **Header(采用HMAC认证)**

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Accept": "application/json"  
    "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
    "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
    "Host": "api.signit.cn"  
    "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6  
D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094  
d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc  
9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
}
```

- **Body**

采用multipart/form-data的请求体数据（包含2部分，具体示例见【方式一】）：

```
0000: -----c26d6a75b98b284e
002c: Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="test.png"
006e: Content-Type: application/octet-stream
0096:
=> Send data, 2664 bytes (0xa68)
0000: .PNG
0006: .....IHDR...P...(.....i`}.....sRGB....."IDATH...
Zil...~K.I...
0046: ..l)r!_.m.....S....#....)?Z.....u.....?....n.i...
....E....c....8
0086: v...r,...M..or.\...N....R<.V., ).X.....!.*.B..T...
-UCK.....?t...
00c6: xk..[....8a...].1.t.:w<.....-....R5t?....t...d=1...l...
.....|....&.
0106: .....^3[K6W4{.fy...gw....#...y....u....b.2.....( .0...
..X=.08nl.... (此处省略n个图像二进制数据...)
=> Send data, 224 bytes (0xe0)
0000:
0002: -----c26d6a75b98b284e
002e: Content-Disposition: form-data; name="properties"
0061: Content-Type: application/json
0081:
0083: {"srcFormat": "png", "acceptEncode": "binary", "srcType": "WEB"}
00b2: -----c26d6a75b98b284e--
```

- 请求参数说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|---------------|----|--------|------|--------------------------|-----------------------|
| destFormat | 否 | string | BODY | 固定值 - pdf | 转换后的文档格式 |
| acceptEncode | 否 | string | BODY | 固定值 - binary/base64/link | 转换后接收数据类型 |
| dataAccessPwd | 否 | string | BODY | | 文档数据如果未填写，默认：" " |
| srcType | 否 | String | BODY | | 待转换的文档类型"IMAGE","PDF" |

- 响应示例

 - 成功

```
{
    "code": "100220022",
    "message": "操作成功",
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9EZWNvZGVQY
XJtczw8L0NvbG9ycyAxL1ByZWRpY3RvcAxNS9CaXR... "
}
```

 - 失败

```
{
    "error": {
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
        "developerMessage": "No car found in the database"
    },
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010
0108"
}
}
```

- 响应字段说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |-----|---|-----|-----|-----|-----|
 | code|是|String|BODY|固定值|结果状态码| | message|是|String|BODY||操作结果说明，见其包含信息| | data|是|Object|BODY||响应的具体数据封装| | error|是|Object|BODY||错误响应信息| | userMessage|是|String|BODY||针对用户的错误信息| | developerMessage|是|String|BODY||针对开发者的错误信息| | code|是|String|BODY||错误状态码| | moreInfo|是|String|BODY||错误备注信息地址| | href|否|string|BODY|无|转换后文档下载的链接| | data|否|string|BODY|无|转换后文档base64编码字符串| | convertTime|否|long|BODY|无|转换完成时间,unix时间戳（毫秒）| | expireTime|否|long|BODY|无|转换后文档获取的过期时间，unix时间戳（毫秒）|

- 调用示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-
z6D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d
56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+
Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
  \"data\": \"e1xydGYxxGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5
MzZcdWMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxd...\",
  \"srcFormat\": \"doc\",
  \"acceptEncode\": \"base64\",
}" \
"http://converter.signit.cn/v1/converters/web-to-pdf-conve
rt"
```

- 返回示例

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9EZWNvZGVQYX  
Jtczw8L0NvbG9ycyAxL1ByZWRpY3RvcAxNS9CaXR..."  
}
```


PDF转IMAGE普通图（基于RESTful（json）方式）

- 描述：版式文档的PDF转换成普通图供前端浏览

- 请求方式：POST

- 详细信息：

- URL

```
/v1/converters/image-converter/json-upload-convert
```

- Header(采用HMAC认证)

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Accept": "application/json"  
    "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
    "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
    "Host": "api.signit.cn"  
    "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6  
D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094  
d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc  
9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
}
```

- Body

```
{
    "data": "e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5M
zZcdWMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxd...",
    "srcFormat": "pdf",
    "destFormat": "png",
    "acceptEncode": "binary",
    "dataAccessPwd": "",
    "pages": "1-5",
    "fileId": "585c92458b439f302ab10ac2",
    "scale": 1.2,
    "quality": 100.00,
    "density": 144,
    "sharpen": 0.80,
    "srcType": "PDF"

}
```

- 请求参数说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |:-----|:-----|:-----|:-----|:-----|:-----|
|data|否|string|BODY||待转换PDF文件的base64编码后的数据（如果存在的话）。若与参数'fileId'同时存在，则优先级高于参数'fileId'| |srcFormat|
否|string|BODY|固定值 - pdf|待转换的文档格式| |destFormat|否|string|BODY||
转换后的图像格式，默认：png| |acceptEncode|否|string|BODY|固定值 -
binary|转换后接收数据的方式，默认：binary| |dataAccessPwd|
否|string|BODY||文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认：" "| |fileId|
否|string|BODY||文件数据库文件id（如果存在的话）。若与参数'data'同时存
在，则优先级低于参数'data'| |pages|是|string|BODY|允许值："first"（第一
页）,"last"（最后一页）,"all"（所有页）,"odd"（奇数页）,"even"（偶数
页）,"1"（单页）,"1-5"（连续页）,'1,3,4,7,8'（离散页）,...|需要转换的页数，
页数从1开始计数| |scale|否|float|BODY|0.00~64.00|期望获取页面图像的缩放
比例（注：比例越大，图像尺寸越大，但转换越耗时），默认：1.20| |quality|
否|double|BODY|0.00~100.00|期望获取页面图像的质量（注：质量越高，图
像越清晰，但尺寸越大，转换也越耗时），默认：100.00| |density|
否|int|BODY|0~1000|期望获取页面图像的dpi（注：dpi越高，图像越清晰，但
尺寸越大，转换也越耗时），默认：144| |sharpen|
否|double|BODY|0.00~1.00|期望获取页面图像的锐利度（注：锐利度越高，图

像越扎眼），默认：0.80| | srcType| 否 | String| BODY || 待转换的文档类型"IMAGE","PDF","WEB","OFFICE" |

- 响应示例

- 成功

```
{  
    "code": "100220022",  
    "message": "操作成功",  
    "data": "  
        为了提高效率，目前只实现返回对应页数的图像压缩包zip文件的  
        二进制数据。  
        base64/link方式后面视情况来实现"  
}
```

- 失败

```
{  
    "error": {  
        "userMessage": "Sorry, the requested resource does n  
ot exist",  
        "developerMessage": "No car found in the database",  
        "code": "100100108",  
        "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010  
8"  
    }  
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|----------------------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| href | 否 | string | BODY | 无 | 转换后图像文档zip压缩包下载的链接 |
| data | 否 | string | BODY | 无 | 转换后图像文档zip压缩包base64编码字符串 |
| convertTime | 否 | long | BODY | 无 | 转换完成时间,unix时间戳(毫秒) |
| expireTime | 否 | long | BODY | 无 | 转换后图像文档zip压缩包获取的过期时间，unix时间戳(毫秒) |

- 调用示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-
z6D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d
56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+
Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
  \"fileId\": \"585c92458b439f302ab10ac2\",
  \"pages\": \"1-2\",
  \"acceptEncode\": \"binary\"
}" \
"http://converter.signit.cn/v1/converters/pdf-to-image-con
vert"
```

- 返回示例

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "操作成功",
  "data": "
    为了提高效率，目前只实现返回对应页数的图像压缩包zip文件的二
进制数据。
    base64/link方式后面视情况来实现"
}
```

PDF转IMAGE普通图（基于**Form (multipart/form-data)** 方式）

- 描述：基于**Form (multipart/form-data)** 方式（效率较高）版式文档的**PDF** 转换成普通图供前端浏览
- 请求方式：**POST**
- 详细信息：

- **URL**

```
/v1/converters/image-converter/form-upload-convert
```

- **Header(采用HMAC认证)**

```
{  
    "Content-Type": "application/json",  
    "Accept": "application/json"  
    "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"  
    "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"  
    "Host": "api.signit.cn"  
    "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6  
D-7B5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094  
d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc  
9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="  
}
```

- **Body**

采用multipart/form-data的请求体数据（包含2部分，具体示例见【方式一】）：

```

0000: -----ef02beced579d647
002c: Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="test.pdf"
006e: Content-Type: application/octet-stream
0096:
=> Send data, 16384 bytes (0x4000)
0000: %PDF-1.4.%.....2 0 obj.<</Type/XObject/Resources<</
Font<</STSo 1
0040: 0 R>>>/Subtype/Form/BBox[0 0 190.83 25]/Matrix [1
0 0 1 0 0]/L
0080: length 110/FormType 1/Filter/FlateDecode>>stream.x.U
.1..0....-.Q.
00c0: ...XZ....M@PQA|..T..1.r...jz`...d.1..P....kK....B[
).ZQ{.;$s.&..
0100: ...-".D!S.....%....K.z...{D &.endstream.endobj.3 0
obj.<</FontB
0140: Box [-25 -254 1000 880]/CapHeight 880/Style<</Panos
e(.....
=> Send data, 224 bytes (0xe0)
0000:
0002: -----ef02beced579d647
002e: Content-Disposition: form-data; name="properties"
0061: Content-Type: application/json
0081:
0083: {"destFormat": "png", "acceptEncode": "binary", "page
s": "1-2", "srcType": "PDF"
}
00b2: -----ef02beced579d647--
```



● 请求参数说明

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|--------|------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 | | | | | | |
| destFormat | 否 | string | BODY | 固定值 - pdf | 转换后的文档格式，默认：pdf | | | | | | |
| acceptEncode | 否 | string | BODY | 固定值 - binary/base64/link | 转换后接收数据的方式，默认：binary | | | | | | |
| dataAccessPwd | 否 | string | BODY | | 文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认：" " | | | | | | |
| pages | 是 | string | BODY | | 允许值："first"（第一 | | | | | | |

页）,"last"（最后一页）,"all"（所有页）,"odd"（奇数页）,"even"（偶数页）,"1"（单页）,"1-5"（连续页）,'1,3,4,7,8'（离散页）,...|需要转换的页数，页数从1开始计数| |scale|否|float|BODY|0.00~64.00|期望获取页面图像的缩放比例（注：比例越大，图像尺寸越大，但转换越耗时），默认：1.20| |quality|否|double|BODY|0.00~100.00|期望获取页面图像的质量（注：质量越高，图像越清晰，但尺寸越大，转换也越耗时），默认：100.00| |density|否|int|BODY|0~1000|期望获取页面图像的dpi（注：dpi越高，图像越清晰，但尺寸越大，转换也越耗时），默认：144| |sharpen|否|double|BODY|0.00~1.00|期望获取页面图像的锐利度（注：锐利度越高，图像越扎眼），默认：0.80| |srcType|否|String| BODY || 待转换的文档类型"IMAGE","PDF","WEB","OFFICE" |

- 响应示例

- 成功

```
{
  "code": "100220022",
  "message": "操作成功",
  "data": "
    为了提高效率，目前只实现返回对应页数的图像压缩包zip文件的
    二进制数据。
    base64/link方式后面视情况来实现"
}
```

- 失败

```
{
  "error": {
    "userMessage": "Sorry, the requested resource does n
ot exist",
    "developerMessage": "No car found in the database",
    "code": "100100108",
    "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
  }
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------------|----|--------|------|-----|----------------------------------|
| code | 是 | String | BODY | 固定值 | 结果状态码 |
| message | 是 | String | BODY | | 操作结果说明，见其包含信息 |
| data | 是 | Object | BODY | | 响应的具体数据封装 |
| error | 是 | Object | BODY | | 错误响应信息 |
| userMessage | 是 | String | BODY | | 针对用户的错误信息 |
| developerMessage | 是 | String | BODY | | 针对开发者的错误信息 |
| code | 是 | String | BODY | | 错误状态码 |
| moreInfo | 是 | String | BODY | | 错误备注信息地址 |
| href | 否 | string | BODY | 无 | 转换后图像文档zip压缩包下载的链接 |
| data | 否 | string | BODY | 无 | 转换后图像文档zip压缩包base64编码字符串 |
| convertTime | 否 | long | BODY | 无 | 转换完成时间,unix时间戳(毫秒) |
| expireTime | 否 | long | BODY | 无 | 转换后图像文档zip压缩包获取的过期时间，unix时间戳(毫秒) |

- 调用示例

```
```bash
```

方式一： curl -F "file=@/home/zhd/test.pdf"\ -F "properties={"destFormat": "png", "acceptEncode": "binary", "pages": "1-2"};type=application/json" \ -header "Accept: application/json" \ --header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \ --header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \ --header "Host: api.signit.cn" \ --header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-

```
42dd094d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9
nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://10.10.10.172/v1/converters/pdf-to-image-convert/form" 方式二： curl -
F "file=@/home/zhd/test.pdf" \ --header "Accept: application/json" \ --header
"Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \ --header "User-Agent: SignIt
RestAPI Client v1.0.0" \ --header "Host: api.signit.cn" \ --header
"Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B5-K0h-1o0-
G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-
42dd094d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9
nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
"http://converter.signit.cn/v1/converters/pdf-to-image-convert/form?
properties=%7b+%22destFormat%22%3a+%22png%22%2c%22acceptEncod
e%22%3a+%22binary%22%2c%22pages%22%3a+%221-2%22%7d" ...
```

- 返回示例

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": "
 为了提高效率，目前只实现返回对应页数的图像压缩包zip文件的二进制数据。
 base64/link方式后面视情况来实现"
}
```



## PDF转IMAGE缩略图（基于**Form ( multipart/form-data )** 方式）

- 描述：基于**Form ( multipart/form-data )** 方式（效率较高）版式文档的**PDF** 转换成缩略图文件供前端浏览
- 请求方式：**POST**
- 详细信息：
  - **URL**

```
/v1/converters/thumbnail-converter/form-upload-convert
```

- **Header(采用HMAC认证)**

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Accept": "application/json"
 "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
 "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"
 "Host": "api.signit.cn"
 "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6
D-7B5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094
d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc
9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
}
```

- **Body**

采用multipart/form-data的请求体数据（包含2部分，具体示例见【方式一】）：

```

0000: -----ef02beced579d647
002c: Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="test.pdf"
006e: Content-Type: application/octet-stream
0096:
=> Send data, 16384 bytes (0x4000)
0000: %PDF-1.4.%.....2 0 obj.<</Type/XObject/Resources<</
Font<</STSo 1
0040: 0 R>>>/Subtype/Form/BBox[0 0 190.83 25]/Matrix [1
0 0 1 0 0]/L
0080: length 110/FormType 1/Filter/FlateDecode>>stream.x.U
.1..0....-.Q.
00c0: ...XZ....M@PQA|..T..1.r...jz`...d.1..P....kK....B[
).ZQ{.;$s.&..
0100: ...-".D!S.....%....K.z...{D &.endstream.endobj.3 0
obj.<</FontB
0140: Box [-25 -254 1000 880]/CapHeight 880/Style<</Panos
e(.....
=> Send data, 224 bytes (0xe0)
0000:
0002: -----ef02beced579d647
002e: Content-Disposition: form-data; name="properties"
0061: Content-Type: application/json
0081:
0083: {"destFormat": "png", "acceptEncode": "binary", "page
s": "1-2", "srcType": "PDF"
}
00b2: -----ef02beced579d647--
```



### ● 请求参数说明

| 字段            | 必填 | 类型     | 位置   | 长度                       | 说明                      |
|---------------|----|--------|------|--------------------------|-------------------------|
| destFormat    | 否  | string | BODY | 固定值 - pdf                | 转换后的文档格式，默认：pdf         |
| acceptEncode  | 否  | string | BODY | 固定值 - binary/base64/link | 转换后接收数据的方式，默认：binary    |
| dataAccessPwd | 否  | string | BODY |                          | 文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认："" |
| pages         | 是  | string | BODY |                          | 允许值："first"（第一          |

页）,"last"（最后一页）,"all"（所有页）,"odd"（奇数页）,"even"（偶数页）,"1"（单页）,"1-5"（连续页）,'1,3,4,7,8'（离散页）,...|需要转换的页数，页数从1开始计数| |scale|否|float|BODY|0.00~64.00|期望获取页面图像的缩放比例（注：比例越大，图像尺寸越大，但转换越耗时），默认：1.20| |quality|否|double|BODY|0.00~100.00|期望获取页面图像的质量（注：质量越高，图像越清晰，但尺寸越大，转换也越耗时），默认：100.00| |density|否|int|BODY|0~1000|期望获取页面图像的dpi（注：dpi越高，图像越清晰，但尺寸越大，转换也越耗时），默认：144| |sharpen|否|double|BODY|0.00~1.00|期望获取页面图像的锐利度（注：锐利度越高，图像越扎眼），默认：0.80| |srcType|否|String| BODY || 待转换的文档类型"IMAGE","PDF","WEB","OFFICE" |

- 响应示例

- 成功

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9UeXB1L1hPY
mplY3QvQ29sb3JTcGFjZS9EZXZpY2VHcm... "
}
```

- 失败

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does n
ot exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
 }
}
```

- 响应字段说明

|字段|必填|类型|位置|长度|说明| |-----|---|---|---|---|---|  
| code|是|String|BODY|固定值|结果状态码| | message|是|String|BODY||操作结  
果说明，见其包含信息| | data|是|Object|BODY||响应的具体数据封装| | error|  
是|Object|BODY||错误响应信息| | userMessage|是|String|BODY||针对用户的  
错误信息| | developerMessage|是|String|BODY||针对开发者的错误信息||  
code|是|String|BODY||错误状态码| | moreInfo|是|String|BODY||错误备注信息  
地址| | href|否|string|BODY|无|转换后缩略图文档zip压缩包下载的链接| | data|  
否|string|BODY|无|转换后缩略图文档zip压缩包base64编码字符串||  
convertTime|否|long|BODY|无|转换完成时间,unix时间戳（毫秒）||  
expireTime|否|long|BODY|无|转换后缩略图文档zip压缩包获取的过期时间，  
unix时间戳（毫秒）|

- 调用示例

方式一：

```
curl -F "file=@/home/zhd/test.png"\n-F "properties={"destFormat": "pdf", "acceptEncode": "base64"};type=application/json" \n--header "Accept: application/json" \n--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \n--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \n--header "Host: api.signit.cn" \n--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6\nD-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56\neb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj\n48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \n"http://10.10.10.172/v1/converters/pdf-to-image-convert/thumbnails/form"
```

方式二：

```
curl -F "file=@/home/zhd/test.png" \n--header "Accept: application/json" \n--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \n--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \n--header "Host: api.signit.cn" \n--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6\nD-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56\neb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj\n48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \n"http://converter.signit.cn/v1/converters/pdf-to-image-convert/thumbnails/form?properties=%7b%22srcFormat%22%3a%22png%22%2c%22acceptEncode%22%3a%22binary%22%7d"
```

- 返回示例

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": "JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PC9UeXB1L1hPYm
plY3QvQ29sb3JTcGFjZS9EZXZpY2VHcm..."}
```



## PDF转IMAGE缩略图（基于RESTful（json）方式）

- 描述：版式文档的PDF转换成缩略图供前端浏览

- 请求方式：POST

- 详细信息：
  - URL

```
/v1/converters/thumbnail-converter/json-upload-convert
```

- Header(采用HMAC认证)

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Accept": "application/json"
 "Date": "Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT"
 "User-Agent": "SignIt RestAPI Client v1.0.0"
 "Host": "api.signit.cn"
 "Authorization": "HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6
D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094
d56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc
9ha+Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg=="
}
```

- Body

```
{
 "data": "e1xydGYxXGFkZWZsYW5nMTAyNVxhbnNpXGFuc2ljcGc5
MzZcdWMyXGFkZWZmMFxkZWZmMFxzd...",
 "srcFormat": "pdf",
 "destFormat": "png",
 "acceptEncode": "binary",
 "dataAccessPwd": "",
 "pages": "1-5",
 "fileId": "585c92458b439f302ab10ac2",
 "level": 17,
 "srcType": "PDF"

}
```

- 请求参数说明

| 字段 | 必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- || data | 否 | string | BODY | | 待转换PDF文件的base64编码后的数据（如果存在的話）。若与参数'fileId'同时存在，则优先级高于参数'fileId' | | srcFormat | 否 | string | BODY | 固定值 - pdf | 待转换的文档格式 | | destFormat | 否 | string | BODY | | 转换后的图像格式，默认：png | | acceptEncode | 否 | string | BODY | 固定值 - binary | 转换后接收数据的方式，默认：binary | | dataAccessPwd | 否 | string | BODY | | 文档数据如果访问需要密码口令则填写，默认："\" | | fileId | 否 | string | BODY | | 文件数据库文件id（如果存在的話）。若与参数'data'同时存在，则优先级低于参数'data' | | pages | 是 | string | BODY | 允许值："first"（第一页）,"last"（最后一页）,"all"（所有页）,"odd"（奇数页）,"even"（偶数页）,"1"（单页）,"1-5"（连续页）,'1,3,4,7,8'（离散页）,... | 需要转换的页数，页数从1开始计数 | | level | 否 | int | BODY | 1-100 | 缩略图缩放级别（注：级别越大，缩略图图像尺寸越大，但转换越耗时），默认：17（即原始文档的0.17倍的大小） | | srcType| 否 | String| BODY | | 待转换的文档类型"IMAGE","PDF","WEB","OFFICE" |

- 响应示例

- 成功

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": "为了提高效率，目前只实现返回对应页数的图像压缩包zip文
件的二进制数据。
 base64/link方式后面视情况来实现"
}
```

- 失败

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does n
ot exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/10010010
8"
 }
}
```

- 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明                                 |
|------------------|----|--------|------|-----|------------------------------------|
| code             | 是  | String | BODY | 固定值 | 结果状态码                              |
| message          | 是  | String | BODY |     | 操作结果说明，见其包含信息                      |
| data             | 是  | Object | BODY |     | 响应的具体数据封装                          |
| error            | 是  | Object | BODY |     | 错误响应信息                             |
| userMessage      | 是  | String | BODY |     | 针对用户的错误信息                          |
| developerMessage | 是  | String | BODY |     | 针对开发者的错误信息                         |
| code             | 是  | String | BODY |     | 错误状态码                              |
| moreInfo         | 是  | String | BODY |     | 错误备注信息地址                           |
| href             | 否  | string | BODY | 无   | 转换后缩略图文档zip压缩包下载的链接                |
| data             | 否  | string | BODY | 无   | 转换后缩略图文档zip压缩包base64编码字符串          |
| convertTime      | 否  | long   | BODY | 无   | 转换完成时间,unix时间戳(毫秒)                 |
| expireTime       | 否  | long   | BODY | 无   | 转换后缩略图文档zip压缩包获取的过期时间, unix时间戳(毫秒) |

- 调用示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6
D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56
eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj
48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d \
"{
\"fileId\": \"585c92458b439f302ab10ac2\",
\"pages\": \"1-2\",
\"acceptEncode\": \"binary\"
}" \
"http://converter.signit.cn/v1/converters/pdf-to-image-conve
rt/thumbnails"
```

- 返回示例

```
{
 "code": "100220022",
 "message": "操作成功",
 "data": "为了提高效率，目前只实现返回对应页数的图像压缩包zip文件
的二进制数据。
 base64/link方式后面视情况来实现"
}
```

## 1. 资源地址

pusher.signit.cn

## 2. 资源操作

| 资源名称                       | 资源地址                   | GET       | POST      | PUT/PATCH | DELETE    |
|----------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 消息推送<br>(message)          | /v1/message/multi-send | X         | 多目标消息推送   | X         | X         |
| 短信模板<br>(sms-templates)    | /v1/sms-templates      | 获取短信模板    | 注册短信模板    | 修改短信模板    | 删除短信模板    |
| 邮件模板<br>(email-templates)  | /v1/email-templates    | 获取邮件模板    | 注册邮件模板    | 修改邮件模板    | 删除邮件模板    |
| app消息模板<br>(app-templates) | /v1/app-templates      | 获取APP消息模板 | 注册APP消息模板 | 修改APP消息模板 | 删除APP消息模板 |

## 多目标推送

- 描述：多目标的消息推送

- 请求方式：**POST**

- 详细信息：

- **URL**

```
/pusher.signit.cn/v1/message/multi-send
```

- **Header**(采用标准**OAuth2.0**认证)

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

- **Body**

```
{
 "type": 1,
 "destinations": [
 "18182660325",
 "18180382764",
 "15824519187"
],
 "templateCode": 1004,
 "variableArray": [
 "测试用户",
 "通过审核"
]
}
```

- 请求参数说明

| 字段            | 必填 | 类型       | 位置   | 长度 | 说明                                                                               |
|---------------|----|----------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是  | int      | BODY |    | 推送类型:0-邮件推送,1-短信推送,2-APP推送(Android),3-APNS推送(ios),4-webhook推送                    |
| destinations  | 是  | string[] | BODY |    | 推送目的地址,与type对应 , type=0-邮箱地址,type=1-手机号,type=2-设备号,type=3-苹果设备唯一标识符,type=4-目标url |
| templateCode  | 否  | int      | BODY |    | 消息模板的类型,详情参见附录1                                                                  |
| variableArray | 否  | object[] | BODY |    | 填入消息模板的变量数组                                                                      |

- 响应示例

- 成功

```
{
 "resultStatusCode": "100500000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "操作成功",
 "resultData": [
 {
 "destination": "18182660325",
 "resultStatusCode": "100500000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "推送成功"
 },
 {
 "destination": "18180382764",
 "resultStatusCode": "100501000",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "推送失败"
 },
 {
 "destination": "15824519187",
 "resultStatusCode": "100500000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "推送成功"
 }
]
}
```

- 失败

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

- 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                        |
|------------------|----|--------|------|---------|-------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                     |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                             |
| destination      | 是  | string | BODY | 无       | 推送的目的地址                                   |

- 调用示例

```
```bash
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-
z6D-7B5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d
56eb:NCMwvHfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+
Rj48e0YIFC5V9IRtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"181803
82764\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variabl
eArray\":[\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\
u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"
```

```

- 返回示例

```
{
 "resultStatusCode": "100500000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "操作成功",
 "resultData": [
 {
 "destination": "18182660325",
 "resultStatusCode": "100500000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "推送成功"
 },
 {
 "destination": "18180382764",
 "resultStatusCode": "100501000",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "推送失败"
 },
 {
 "destination": "15824519187",
 "resultStatusCode": "100500000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "推送成功"
 }
]
}
```



## 2.1、注册短信模板

1.描述:注册短信消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/sms-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "templateName": "签署提醒",
 "content": "尊敬的用户您好，您有一份电子文档需要进行签署，请点击链接进
行签署：%s 。"
 "registerName": "易企签"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\\\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\\\",\\\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\\\"]}]"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                         |
|--------------|----|--------|------|----|----------------------------|
| templateName | 是  | String | BODY |    | 模板名称（便于注册方识别模板作用的该模板的名称）   |
| content      | 是  | String | BODY |    | 模板内容（如果模板内容中会出现变量，以“%s”代替） |
| registerName | 是  | String | BODY |    | 注册方的名称（如：易企签）              |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "templateCode": 1100
 "templateName": "签署提醒"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                       |
|------------------|----|--------|------|---------|--------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                    |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见结果状态码 |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息            |

## 2.2、注册短信模板

1.描述:注册邮件消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/email-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "templateName": "签署提醒",
 "content": "尊敬的用户您好，您有一份电子文档需要进行签署，请点击链接进
行签署：%s 。"
 "title": "签署提醒"
 "registerName": "易企签"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                         |
|--------------|----|--------|------|----|----------------------------|
| templateName | 是  | String | BODY |    | 模板名称（便于注册方识别模板作用的该模板的名称）   |
| content      | 是  | String | BODY |    | 模板内容（如果模板内容中会出现变量，以“%s”代替） |
| title        | 是  | String | BODY |    | 邮件的标题                      |
| registerName | 是  | String | BODY |    | 注册方的名称（如：易企签）              |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "templateCode": 1100
 "templateName": "签署提醒"
 "title0": "签署提醒"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                            |
|------------------|----|--------|------|---------|-----------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                         |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,<br>具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                                 |

#

## 2.3、注册APP消息模板

1.描述:注册APP消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/app-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "templateName": "签署提醒",
 "content": "尊敬的用户您好，您有一份电子文档需要进行签署，请点击链接进行签署：%s。"
 "title": "文档签署提醒"
 "transmission": "{\"userId\": \"%s\", \"envelopeId\": \"%s\"}"
 "registerName": "易企签"
}
```

3.请求方式

POST

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明                         |
|--------------|----|--------|------|----|----------------------------|
| templateName | 是  | String | BODY |    | 模板名称（便于注册方识别模板作用的该模板的名称）   |
| content      | 是  | String | BODY |    | 模板内容（如果模板内容中会出现变量，以“%s”代替） |
| title        | 是  | String | BODY |    | 推送标题名称                     |
| transmission | 否  | String | BODY |    | app推送需要的相关参数               |
| registerName | 是  | String | BODY |    | 注册方的名称（如：易企签）              |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "templateCode": 1100
 "templateName": "签署提醒"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                       |
|------------------|----|--------|------|---------|--------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                    |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见结果状态码 |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息            |



### 3.1、查询短信模板

1.描述:查询已注册的短信消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/sms-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"
```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置         | 长度 | 说明                          |
|--------------|----|--------|------------|----|-----------------------------|
| templateCode | 是  | int    | path-param |    | 模板号（注册之后返回的该模板的注册号，如：11000） |
| fields       | 否  | string | path-param |    | 需要返回的字段，以cvs方式分隔开           |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "templateCode": 1100
 "templateName": "签署提醒",
 "content": "尊敬的用户您好，您有一份电子文档需要进行签署，请点击链接进行签署：%s。"
 "title": "文档签署提醒"
 "transmission": "{\"userId\": \"%s\", \"envelopeId\": \"%s\"}"

 "registerName": "易企签"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

#### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                            |
|------------------|----|--------|------|---------|-----------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                         |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,<br>具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                                 |

## 3.2、查询邮件模板

1.描述:查询已注册的邮件消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/email-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"
```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置         | 长度 | 说明                          |
|--------------|----|--------|------------|----|-----------------------------|
| templateCode | 是  | int    | path-param |    | 模板号（注册之后返回的该模板的注册号，如：11000） |
| fields       | 否  | String | path-param |    | 需要返回的字段                     |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "templateCode": 1100
 "templateName": "签署提醒"
 "content": "尊敬的用户您好，您有一份电子文档需要进行签署，请点击链接进行签署：%s。"
 "title": "文档签署提醒"
 "createdDatetime": "2017-02-22 16:36:01"
 "modifiedDatetime": ""
 "registerName": "易企签"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

#### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                            |
|------------------|----|--------|------|---------|-----------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                         |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,<br>具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                                 |

### 3.3、查询app模板

1.描述:查询已注册的app消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/app-templates/{templateCode}

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

3.请求方式

GET

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}""
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置         | 长度 | 说明                         |
|--------------|----|--------|------------|----|----------------------------|
| templateCode | 是  | int    | path-param |    | 模板号（注册模板后返回的对应模板号，如:11000） |
| fields       | 否  | String | path-param |    | 需要返回的字段                    |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "templateCode": "11000"
 "templateName": "签署提醒",
 "content": "尊敬的用户您好，您有一份电子文档需要进行签署，请点击链接进行签署：%s。"
 "title": "文档签署提醒"
 "transmission": "{\"userId\": \"%s\", \"envelopeId\": \"%s\"}"

 "createdDatetime": "2017-02-22 16:36:01"
 "modifiedDatetime": ""
 "registerName": "易企签"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                                            |
|------------------|----|--------|------|---------|-----------------------------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                                         |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败,<br>具体含义见 <a href="#">结果状态码</a> |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息                                 |



## 4.1、修改模板

1.描述:修改已注册的短信消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/sms-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "templateName": "签署提醒",
 "content": "尊敬的用户您好，您有一份电子文档需要进行签署，请点击链接进
行签署：%s 。"
 "registerName": "易企签"
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置         | 长度 | 说明                         |
|--------------|----|--------|------------|----|----------------------------|
| templateCode | 是  | int    | path-param |    | 模板号                        |
| templateName | 是  | String | BODY       |    | 模板名称（便于注册方识别模板作用的该模板的名称）   |
| content      | 是  | String | BODY       |    | 模板内容（如果模板内容中会出现变量，以“%s”代替） |
| registerName | 是  | String | BODY       |    | 注册方的名称（如：易企签）              |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "templateCode": 1100
 "templateName": "签署提醒"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                       |
|------------------|----|--------|------|---------|--------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                    |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见结果状态码 |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息            |

## 4.2、修改邮件模板

1.描述:修改已注册的邮件消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/email-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "templateName": "签署提醒",
 "content": "尊敬的用户您好，您有一份电子文档需要进行签署，请点击链接进
行签署：%s 。"
 "title": "文档签署提醒"
 "registerName": "易企签"
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置         | 长度 | 说明                         |
|--------------|----|--------|------------|----|----------------------------|
| templateCode | 是  | int    | path-param |    | 模板号                        |
| templateName | 是  | String | BODY       |    | 模板名称（便于注册方识别模板作用的该模板的名称）   |
| content      | 是  | String | BODY       |    | 模板内容（如果模板内容中会出现变量，以“%s”代替） |
| title        | 是  | String | BODY       |    | 推送标题名称                     |
| registerName | 是  | String | BODY       |    | 注册方的名称（如：易企签）              |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "templateCode": 1100
 "templateName": "签署提醒"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                       |
|------------------|----|--------|------|---------|--------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                    |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见结果状态码 |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息            |

## 4.3、修改模板

1.描述:修改已注册的app消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/app-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 "templateName": "签署提醒",
 "content": "尊敬的用户您好，您有一份电子文档需要进行签署，请点击链接进
行签署：%s 。"
 "title": "文档签署提醒"
 "transmission": "{\"userId\": \"%s\", \"envelopeId\": \"%s\"}"
 "registerName": "易企签"
}
```

3.请求方式

PUT

4.请求参数说明

a.请求示例

```

curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-100-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\",\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"

```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型     | 位置         | 长度 | 说明                         |
|--------------|----|--------|------------|----|----------------------------|
| templateCode | 是  | int    | path-param |    | 模板号                        |
| templateName | 是  | String | BODY       |    | 模板名称（便于注册方识别模板作用的该模板的名称）   |
| content      | 是  | String | BODY       |    | 模板内容（如果模板内容中会出现变量，以“%s”代替） |
| title        | 是  | String | BODY       |    | 推送标题名称                     |
| transmission | 否  | String | BODY       |    | app推送需要的相关参数               |
| registerName | 是  | String | BODY       |    | 注册方的名称（如：易企签）              |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "templateCode": 1100
 "templateName": "签署提醒"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                       |
|------------------|----|--------|------|---------|--------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                    |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见结果状态码 |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息            |

## 5.1、删除短信模板

1.描述:删除已注册的短信消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/sms-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"
```

**b. 请求字段说明**

| 字段           | 必填 | 类型  | 位置         | 长度 | 说明  |
|--------------|----|-----|------------|----|-----|
| templateCode | 是  | int | path-param |    | 模板号 |

**5. 响应参数说明****a. 响应示例**

- 响应成功：

```
{
 "resultStatusCode": "100501100",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

**b. 响应字段说明**

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                       |
|------------------|----|--------|------|---------|--------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                    |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见结果状态码 |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息            |



## 5.2、删除邮件模板

1.描述:删除已注册的邮件消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/email-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"
```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型  | 位置         | 长度 | 说明  |
|--------------|----|-----|------------|----|-----|
| templateCode | 是  | int | path-param |    | 模板号 |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "resultStatusCode": "100501100",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "error": {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "developerMessage": "No car found in the database",
 "code": "100100108",
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/100100108"
 }
}
```

#### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                       |
|------------------|----|--------|------|---------|--------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                    |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见结果状态码 |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息            |



## 5.3、删除app模板

1.描述:删除已注册的app消息模板

2.接口地址:

请求路径 : /pusher.signit.cn/v1/templates/app-templates

请求头 : 采用HMAC认证

请求体 :

```
{
 ...
}
```

3.请求方式

DELETE

4.请求参数说明

a.请求示例

```
curl -X POST \
--header "Content-Type: application/json" \
--header "Accept: application/json" \
--header "Date: Wed, 02 Nov 2016 03:25:54 GMT" \
--header "User-Agent: SignIt RestAPI Client v1.0.0" \
--header "Host: api.signit.cn" \
--header "Authorization:HmacSHA512 a1S0H2-U0-v5I-0586-017-z6D-7B
5-K0h-1o0-G0-9923G3Xm:53f7ae4a-937b-4ddc-8872-42dd094d56eb:NCMwv
HfZS9ZzB2SgVbRzTuS/N5yDRM8Ak6tRvCavHD5T9nKjydc9ha+Rj48e0YIFC5V9I
RtFL8Z1d0hvse7Ulg==" \
-d "{\"type\":0,\"destinations\":[\"18182660325\",\"18180382764\",
\"15824519187\"],\"templateCode\":\"1004\",\"variableArray\":[
\"\\u6d4b\\u8bd5\\u7528\\u6237\",\"\\u901a\\u8fc7\\u5ba1\\u6838\"]}"
"http://10.10.10.138/v1/message/multi-send"
```

### b. 请求字段说明

| 字段           | 必填 | 类型  | 位置         | 长度 | 说明  |
|--------------|----|-----|------------|----|-----|
| templateCode | 是  | int | path-param |    | 模板号 |

### 5. 响应参数说明

#### a. 响应示例

- 响应成功：

```
{
 "resultStatusCode": "100501100",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "操作成功"
}
```

- 响应失败：

```
{
 "resultStatusCode": "100501100",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "操作失败，请求参数不完整"
}
```

#### b. 响应字段说明

| 字段               | 必填 | 类型     | 位置   | 长度      | 说明                       |
|------------------|----|--------|------|---------|--------------------------|
| resultStatusCode | 是  | string | BODY | 固定值     | 结果状态码                    |
| resultCode       | 是  | int    | BODY | 固定值-0,1 | 结果码,0-成功，1-失败，具体含义见结果状态码 |
| resultDesc       | 是  | string | BODY | 无       | 操作结果说明，见其包含信息            |

# 财务管理微服务**wsid**约定规则

**wsid**表示系统内全局变量，使用该变量的对象在全局有效。

**wsid** 采用以下固定编码规则：**WSID\_ 对象名称(4位简写)\_GUID**； 例如  
**WSID\_USER\_ae350a7e3558450488576ecb90c39b62**

## API列表

本平台API采用**RESTful**风格

### 1. 资源网关

`financial.signit.cn`

### 2. 资源操作

| 资源名称               | 资源地址                              | GET      | POST   | PUT/PAT       |
|--------------------|-----------------------------------|----------|--------|---------------|
| 商品<br>(production) | /v1/productions                   | 获取商品列表   | 创建一个商品 | X (状态码 : 405) |
|                    | /v1/productions/{production_wsid} | 获取指定商品信息 | X      | 更新商品息         |
| 套餐<br>(packages)   | /v1/packages                      | 获取套餐列表   | 创建套餐   | X             |
|                    | /v1/packages/{package_wsid}       | 获取指定套餐信息 | X      | 更新套餐息         |
| 订单<br>(orders)     | /v1/orders                        | 获取订单列表   | 创建订单   | X             |
|                    | /v1/packages/{package_wsid}       | 获取指定套餐信息 | X      | 更新套餐息         |

说明：

1. " X "：代表该资源操作方法不支持或没有提供，返回的状态码应统一为 405
2. " xxx "," yyy "," zzz "：代表资源地址中路径参数 {...} 对应的相关ID值

## 促销资源

| 资源名称               | 资源地址                            | GET                             | POST           | PUT/PATC     |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------|
| 业务<br>(promotions) | /v1/promotions                  | 获取<br>促销<br>列表<br>信息            | 添加<br>促销<br>活动 | X            |
|                    | /v1/promotions/{promotion_wsid} | 获取<br>指定<br>的促<br>销活<br>动信<br>息 | X              | 更新促销活<br>动信息 |

## 1.7.1、查询一个促销活动

- 描述：查看一个促销活动
- 请求方式:GET
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/promotions/{promotion-id}

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 无
}
```

- 请求参数说明

| 字段           | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明   |
|--------------|------|--------|------|------|
| promotion-id | 是    | string | BODY | 促销id |

json响应示例

- 成功

```
{
 "production_wsid": "wsid_production_xxxxxxx",
 "name": "满699减300",
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxx"
 "description": "开业大减价",
 "start_datetime": "2017 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "create_datetime": "2017 11/01 11:11",
 "author": "wsid_user_xjvakfjdfsaf",
 "status": 0
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度     | 说明     |
|-----------------|------|--------|------|--------|--------|
| production_wsid | 是    | string | BODY | 64     | 促销活动id |
| name            | 是    | string | BODY | 255    | 促销标题   |
| rule            | 是    | string | BODY | 64     | 促销规则id |
| description     | 是    | string | BODY | 255    | 促销详细描述 |
| start_datetime  | 是    | long   | BODY |        | 促销开始日期 |
| end_datetime    | 是    | long   | BODY | 促销结束日期 |        |
| create_datetime | 是    | long   | BODY | 活动创建日期 |        |
| author          | 是    | long   | BODY | 活动创建者  |        |
| status          | 是    | int    | BODY | 固定长度   | 账单申请状态 |

- 调用示例

- 返回示例

## 1.7.1、查询一个促销活动

- 描述：更新一个促销活动
- 请求方式:PUT
- 接口地址：

```url 地址表示：/financial/v1/promotions?  
filter=fields=xx&filters=xx&offset=0&limit=20&status=1&sortings=null

```
```json
Header参数：
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 无
}
```

- 请求参数说明

| 字段       | 是否必填 | 类型     | 位置       | 说明           |
|----------|------|--------|----------|--------------|
| fields   | 否    | string | URL-PATH | 包含字段         |
| filters  | 是    | string | URL-PATH | 过滤器          |
| offset   | 否    | int    | URL-PATH | 分页索引偏移量，默认为0 |
| limit    | 否    | int    | URL-PATH | 分页索引个数，默认为20 |
| sortings | 否    | String | URL-PATH | 排序           |

**json**响应示例

- 成功

```
{
 "resultData": [
 {"production_wsid": "wsid_production_xxxxxxx",
 "name": "满699减300",
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxx",
 "description": "开业大减价",
 "start_datetime": "2017 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "create_datetime": "2017 11/01 11:11",
 "author": "wsid_user_xjvakfjdfsaf",
 "status": 0
]
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度     | 说明     |
|-----------------|------|--------|------|--------|--------|
| production_wsid | 是    | string | BODY | 64     | 促销活动id |
| name            | 是    | string | BODY | 255    | 促销标题   |
| rule            | 是    | string | BODY | 64     | 促销规则id |
| description     | 是    | string | BODY | 255    | 促销详细描述 |
| start_datetime  | 是    | long   | BODY |        | 促销开始日期 |
| end_datetime    | 是    | long   | BODY | 促销结束日期 |        |
| create_datetime | 是    | long   | BODY | 活动创建日期 |        |
| author          | 是    | long   | BODY | 活动创建者  |        |
| status          | 是    | int    | BODY | 固定长度   | 账单申请状态 |

- 调用示例

- 返回示例

## 1.7.1、更新一个促销活动

- 描述：更新一个促销活动
- 请求方式:PUT
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/promotions/{promotion-id}

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 "name": "满699减300",
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxxx",
 "description": "开业大减价",
 "start_datetime": "2017 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "status": 1
}
```

- 请求参数说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明       |
|----------------|------|--------|------|----------|
| name           | 是    | string | BODY | 促销标题     |
| rule           | 是    | string | BODY | 促销规则id   |
| description    | 是    | string | BODY | 促销详细描述   |
| start_datetime | 是    | string | BODY | 促销开始日期   |
| end_datetime   | 是    | string | BODY | 促销结束日期   |
| status         | 是    | int    | BODY | 促销活动申请状态 |

## json响应示例

- 成功

```
{
 "production_wsid": "wsid_production_xxxxxxx",
 "name": "满699减300",
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxx"
 "description": "开业大减价",
 "start_datetime": "2017 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "create_datetime": "2017 11/01 11:11",
 "author": "wsid_user_xjvakfjdfsaf",
 "status": 0
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度     | 说明     |
|-----------------|------|--------|------|--------|--------|
| production_wsid | 是    | string | BODY | 64     | 促销活动id |
| name            | 是    | string | BODY | 255    | 促销标题   |
| rule            | 是    | string | BODY | 64     | 促销规则id |
| description     | 是    | string | BODY | 255    | 促销详细描述 |
| start_datetime  | 是    | long   | BODY |        | 促销开始日期 |
| end_datetime    | 是    | long   | BODY | 促销结束日期 |        |
| create_datetime | 是    | long   | BODY | 活动创建日期 |        |
| author          | 是    | long   | BODY | 活动创建者  |        |
| status          | 是    | int    | BODY | 固定长度   | 账单申请状态 |

- 调用示例

- 返回示例

## 订单资源

| 资源名称           | 资源地址                            | GET                         | POST     | PUT/PATCH  |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------|----------|------------|
| 订单<br>(orders) | /v1/orders                      | 获取<br>订单<br>列表              | 创建<br>订单 | X          |
|                | /v1/orders/{order_wsid}         | 获取<br>指定<br>订单<br>信息        | X        | 更新订单信<br>息 |
|                | /v1/orders/{order_wsid}/payment | 获取<br>订单的<br>支付网<br>关信<br>息 | X        | X          |

## 1.4.4、查询订单

- 描述：添加商品
- 请求方式:GET
- 接口地址：

```url 地址表示 : /financial/v1/orders?  
 fields=xx&filters=author=xx;since=2017;untill=2018
 &offset=0&limit=20&sortings=null

```
```json
Header参数：
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 空
}
```

- 请求参数说明

| 字段       | 是否必填 | 类型     | 位置       | 说明           |
|----------|------|--------|----------|--------------|
| fields   | 否    | string | URL-PATH | 包含字段         |
| filters  | 是    | string | URL-PATH | 过滤器          |
| offset   | 否    | int    | URL-PATH | 分页索引偏移量，默认为0 |
| limit    | 否    | int    | URL-PATH | 分页索引个数，默认为20 |
| sortings | 否    | String | URL-PATH | 排序           |

**json**响应示例

- 成功

```
{
 "resultData": [
 {
 "order_wsid": "wsid_order_xxxxxxxxxxx",
 "order_content": "{
 wsid_package_xxxxxxxxxxxx: 3
 }";
 "total_amount": 20;
 "payment_amount": 15;
 "package_content": "{
 wsid_production_xxxxxxx: 10;
 wsid_production_yyyyyyy: 10;
 wsid_production_zzzzzz: 5
 }";
 "create_datetime": "2017/02/01 12:23:23";
 "valid_period": 980956800;
 "author": "wsid_user_xxxxxxxxxxx"
 }
]
}
```

- 失败

```
{
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "查询条件错误"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明                                 |
|-----------------|------|--------|------|------|------------------------------------|
| order_wsid      | 是    | String | BODY | 64   | 订单id                               |
| order_content   | 是    | String | BODY | 1024 | 订单内容                               |
| total_amount    | 是    | double | BODY | 固定长度 | 订单总价（该价格为未使用抵用券和优惠活动之前的价格）         |
| payment_amount  | 是    | double | BODY | 固定长度 | 订单需要支付的总价<br>（该价格为扣除抵用券和优惠活动之前的价格） |
| create_datetime | 是    | Long   | BODY |      | 订单创建日期                             |
| valid_period    | 是    | LONG   | BODY | 固定值  | 订单有效期限                             |
| author          | 是    | string | BODY | 64   | 创建者                                |

- 调用示例

- 返回示例

## 1.4.4、查看指定订单信息

- 描述：查看指定订单信息
- 请求方式:GET
- 接口地址：

```
地址表示：/financial/v1/orders/{order_wsid}
```

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 空
}
```

- 请求参数说明

无

**json**响应示例

- 成功

```
{
 "order_wsid": "wsid_order_xxxxxxxxxx",
 "order_content": "{
 wsid_package_xxxxxxxxxxxx:3
 }";
 "total_amount": 20;
 "payment_amount": 15;
 "package_content": "{
 "wsid_production_xx": 10;
 "wsid_production_yy": 10;
 "wsid_production_zz": 5
 }";
 "create_datetime": "2017/02/01 12:23:23";
 "valid_period": 980956800;
 "author": "wsid_user_xxxxxxxxxx"
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "查询条件错误"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明                                 |
|-----------------|------|--------|------|------|------------------------------------|
| order_wsid      | 是    | String | BODY | 64   | 订单id                               |
| order_content   | 是    | String | BODY | 1024 | 订单内容                               |
| total_amount    | 是    | double | BODY | 固定长度 | 订单总价（该价格为未使用抵用券和优惠活动之前的价格）         |
| payment_amount  | 是    | double | BODY | 固定长度 | 订单需要支付的总价<br>（该价格为扣除抵用券和优惠活动之前的价格） |
| create_datetime | 是    | Long   | BODY | 固定长度 | 订单创建日期                             |
| valid_period    | 是    | LONG   | BODY | 固定值  | 订单有效期限                             |
| author          | 是    | string | BODY | 64   | 创建者                                |

- 调用示例

- 返回示例

## 创建订单

- 描述：创建一个订单

- 请求方式：**POST**

- 详细信息：

- **URL**

```
/v1/orders
```

- **Header**(采用标准**OAuth2.0**认证)

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

- **Body**

```
{
 "contentMetadata": [
 {
 "objectWsid": "wSID_PROD_8b806973d299489297483c48f5c1f138",
 "objectNumber": 10
 },
 {
 "objectWsid": "wSID_PROD_8b806973d299489297483c48f5c1f136",
 "objectNumber": 3
 }
]
}
```

- 请求参数说明

| 字段                           | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明                    |
|------------------------------|------|--------|------|------|-----------------------|
| contentMetadata              | 是    | object |      | BODY | 订单内容元数据:订单中包含的对象ID和数量 |
| contentMetadata.objectWsid   | 是    | string | 64   | BODY | 订单内容元数据:订单中包含的对象ID    |
| contentMetadata.objectNumber | 是    | long   | 固定长度 | BODY | 订单内容元数据:订单中包含的对象数目    |

- 响应示例

- 成功

```
{
 "orderWsid": "WSID_PACK_8b806973d299489297483c48f5c1f138",
 "contentMetadata": [
 {
 "objectWsid": "WSID_PROD_8b806973d299489297483c48f5c1f138",
 "objectNumber": 10
 },
 {
 "objectWsid": "WSID_PROD_8b806973d299489297483c48f5c1f136",
 "objectNumber": 3
 }
],
 "totalAmount": 20,
 "paymentAmount": 15,
 "createDatetime": 980956800,
 "validPeriod": 980956800,
 "status": 1,
 "author": "WSID_USER_8b806973d299489297483c48f5c1f138"
}
```

- 失败

```
{
 "errors": [
 {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "internalMessage": "No car found in the database",
 "code": 34,
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"
 }
]
}
```

- 响应字段说明

| 字段                           | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明                             |
|------------------------------|------|--------|------|------|--------------------------------|
| orderWsid                    | 是    | string | BODY | 64   | 订单ID                           |
| contentMetadata.objectWsid   | 是    | string | 64   | BODY | 订单内容元数据:订单中包含的对象ID             |
| contentMetadata.objectNumber | 是    | long   | 固定长度 | BODY | 订单内容元数据:订单中包含的对象数目             |
| totalAmount                  | 是    | double | BODY | 固定长度 | 订单总价(该价格为未使用抵用券和优惠活动之前的价格)     |
| paymentAmount                | 是    | double | BODY | 固定长度 | 订单需要支付的总价(该价格为扣除抵用券和优惠活动之前的价格) |
| validPeroid                  | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 订单有效期限                         |
| status                       | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 订单状态(TODO)                     |
| author                       | 是    | string | BODY | 64   | 订单创建者用                         |

|  |  |  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|--|--|------|
|  |  |  |  |  |  |  | 户 ID |
|--|--|--|--|--|--|--|------|

- 调用示例

```
//TODO
```

- 返回示例

```
{
 "orderWsid": "WSID_PACK_8b806973d299489297483c48f5c1f138",
 "contentMetadata": [
 {
 "objectWsid": "WSID_PROD_8b806973d299489297483c48f5c1f138",
 "objectNumber": 10
 },
 {
 "objectWsid": "WSID_PROD_8b806973d299489297483c48f5c1f136",
 "objectNumber": 3
 }
],
 "totalAmount": 20,
 "paymentAmount": 15,
 "createDatetime": 980956800,
 "validPeriod": 980956800,
 "status": 1,
 "author": "WSID_USER_8b806973d299489297483c48f5c1f138"
}
```

## 1.4.2、更新订单

- 描述：添加商品
- 请求方式:PUT
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/orders/{order\_wsid}

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 "order_content": "{
 wsid_package_xxxxxxxxxx:3
 }";
 "total_amount": 20;
 "package_content": "{
 "wsid_production_xxxxxx": 10;
 "wsid_production_yyyyyy": 10;
 "wsid_production_zzzzzz": 5
 }";
 "promotion_wsid": "wsid_promotion_xxxxxxx";
 "coupon_wsid": "wsid_coupon_wsid_xxxxxxx"
 "valid_period": 980956800
}
```

- 请求参数说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明                |
|----------------|------|--------|------|-------------------|
| order_content  | 是    | string | BODY | 订单内容              |
| total_amount   | 是    | double | BODY | 订单总价（未使用优惠活动和抵用券） |
| promotion_wsid | 是    | string | BODY | 优惠活动              |
| coupon_wsid    | 是    | string | BODY | 抵用券               |
| valid_period   | 是    | string | BODY | 有效期               |

**json响应示例**

- 成功

```
{
 "order_wsid": "wsid_order_xxxxxxxxxx",
 "order_content": "{"
 "wsid_package_xxxxxxxxxx": 3
 "}";
 "total_amount": 20,
 "payment_amount": 15,
 "package_content": "{"
 "wsid_production_xxxxxxx": 10,
 "wsid_production_yyyyyy": 10,
 "wsid_production_zzzzzz": 5
 "}";
 "create_datetime": "2017/02/01 12:23:23",
 "valid_period": 980956800,
 "author": "wsid_user_xxxxxxxxxx",
}

}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明                                 |
|-----------------|------|--------|------|------|------------------------------------|
| order_wsid      | 是    | String | BODY | 64   | 订单id                               |
| order_content   | 是    | String | BODY | 1024 | 订单内容                               |
| total_amount    | 是    | double | BODY | 固定长度 | 订单总价（该价格为未使用抵用券和优惠活动之前的价格）         |
| payment_amount  | 是    | double | BODY | 固定长度 | 订单需要支付的总价<br>(该价格为扣除抵用券和优惠活动之前的价格) |
| create_datetime | 是    | Long   | BODY |      | 订单创建日期                             |
| valid_period    | 是    | LONG   | BODY | 固定值  | 订单有效期限                             |
| author          | 是    | string | BODY | 64   | 创建者                                |

- 调用示例

- 返回示例

```
{
 "resultStatusCode": "100600000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "操作成功",
 "resultData": {
 "order_wsid": "wsid_order_xxxxxxxxxx",
 "order_content": "{
 wsid_package_xxxxxxxxxx:3
 }";
 "total_amount": 20;
 "payment_amount": 15;
 "package_content": "{
 "wsid_production_xxxxxx": 10;
 "wsid_production_yyyyyy": 10;
 "wsid_production_zzzzz": 5
 }";
 "create_datetime": "2017/02/01 12:23:23";
 "valid_period": 980956800;
 "author": "wsid_user_xxxxxxxxxx";
 }
}
```

## 1.4.5、支付订单

- 描述：获取订单的支付网关信息
- 请求方式:GET
- 接口地址：

```
地址表示：/financial/v1/orders/{ordr_wsid}/payment
```

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 无
}
```

- 请求参数说明 无

**json**响应示例

- 成功

```
{
 "payment_wsid": "wsid_payment_xxxxxxxxxx",
 "subject": "易企签普通套餐1年份",
 "gateway_channel": "支付宝",
 "buyer_user_id": "16886893456",
 "trade_no": "24352435532",
 "total_amount": 20.00,
 "receipt_amount": 15.00,
 "buyer_pay_amount": 15.00,
 "invoice_amount": 15.00,
 "payment_datetime": "2017 04/04 12:00:00",
 "payment_deadline": "2017 04/04 12:30:30",
 "gateway_url": "https://excashier.alipay.com/standard/auth.htm?payOrderId=229dc331fe41432ba5c7ef5a5186e8d6.40",
 "client_ip": "127.0.0.1",
 "return_code": 0,
 "msg": "支付成功"
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单不存在"
}
```

- 响应字段说明

| 字段               | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明       |
|------------------|------|--------|------|-----|----------|
| payment_wsid     | 是    | String | BODY | 64  | 支付id     |
| subject          | 是    | String | BODY | 255 | 支付主题     |
| gateway_channel  | 是    | String | BODY | 255 | 支付网关类型   |
| gateway_url      | 是    | String | BODY | 255 | 支付链接     |
| buyer_user_id    | 否    | Long   | BODY | 64  | 支付者用户id  |
| trade_no         | 否    | string | BODY | 64  | 交易流水号    |
| total_amount     | 是    | double | BODY | 固定值 | 订单总额     |
| receipt_amount   | 否    | double | BODY | 固定值 | 实际收款     |
| buyer_pay_amount | 否    | double | BODY | 固定值 | 支付总额     |
| invoice_amount   | 否    | double | BODY | 固定值 | 可开发票金额   |
| payment_datetime | 否    | long   | BODY | 固定值 | 支付完成日期   |
| payment_deadline | 是    | long   | BODY | 固定值 | 支付截止日期   |
| client_ip        | 否    | String | BODY | 255 | 客户IP     |
| return_code      | 否    | long   | BODY | 固定值 | 支付网关返回码  |
| return_msg       | 否    | String | BODY | 255 | 支付网关返回描述 |

- 调用示例

- 返回示例

```
{
 "resultStatusCode": "100600000",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "操作成功",
 "resultData": {
 "payment_wsid": "wsid_payment_xxxxxxxxxx",
 "subject": "易企签普通套餐1年份",
 "gateway_channel": "支付宝",
 "buyer_user_id": "16886893456",
 "trade_no": "24352435532",
 "total_amount": 20.00,
 "receipt_amount": 15.00,
 "buyer_pay_amount": 15.00,
 "invoice_amount": 15.00,
 "payment_datetime": "2017 04/04 12:00:00",
 "payment_deadline": "2017 04/04 12:30:30",
 "gateway_url": "https://excashier.alipay.com/standard/auth.ht
m?payOrderId=229dc331fe41432ba5c7ef5a5186e8d6.40",
 "client_ip": "127.0.0.1",
 "return_code": 0,
 "msg": "支付成功"
 }
}
```



## 1.7.1、更新规则

- 描述：创建规则
- 请求方式:POST
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/rules/create

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 "name": "满100减50",
 "condition": "order.money>100",
 "action": "order.payment.money-50"
}
```

- 请求参数说明

| 字段        | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明          |
|-----------|------|--------|------|-------------|
| name      | 是    | string | BODY | 规则名称        |
| condition | 是    | string | BODY | 条件          |
| action    | 是    | string | BODY | 符合条件产生的结果处理 |

json响应示例

- 成功

```
{
 "rule_wsid": "wsid_rule_xxxxx",
 "name": "满100减50",
 "condition": "order.money>100",
 "action": "order.payment.money-50"
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段        | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度 | 说明          |
|-----------|------|--------|------|----|-------------|
| rule_wsid | 是    | string | BODY |    | 规则id        |
| name      | 是    | string | BODY |    | 规则名称        |
| condition | 是    | string | BODY |    | 条件          |
| action    | 是    | string | BODY |    | 符合条件产生的结果处理 |

- 调用示例
- 返回示例

## 钱包资源

| 资源名称            | 资源地址        | GET | POST     | PUT/PATCH | DELETE |
|-----------------|-------------|-----|----------|-----------|--------|
| 钱包<br>(wallets) | /v1/coupons | X   | 查询用户钱包信息 | 更新用户钱包信息  | X      |

## 1.3.1、钱包余额查询

- 描述：钱包余额查询
- 请求方式:GET
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/{user\_wsid}/wallet

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 空
}
```

- 请求参数说明

无

**json**响应示例

- 成功

```
{
 "money": 123.00,
 "esign_coin": 2222,
 "status": 1
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "查询内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段         | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明    |
|------------|------|--------|------|-----|-------|
| money      | 是    | string | BODY | 64  | 钱包余额  |
| esign_coin | 是    | string | BODY | 64  | 自定义货币 |
| status     | 是    | string | BODY | 255 | 钱包状态  |

- 调用示例

- 返回示例

### 1.3.1、钱包余额查询

- 描述：钱包余额查询
- 请求方式:GET
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/{user\_wsid}/wallet

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

```json 请求体： { "money":123.00, "esign\_coin":2222, "status":1

}

* 请求参数说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|------------|------|--------|------|-----|-------|
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| money | 是 | string | BODY | 64 | 钱包余额 |
| esign_coin | 是 | string | BODY | 64 | 自定义货币 |
| status | 是 | string | BODY | 255 | 钱包状态 |

json响应示例

* 成功

```
```json
{
 "money":123.00,
 "esign_coin":2222,
 "status":1
}
```

## ● 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "查询内容无效"
}
```

## ● 响应字段说明

| 字段         | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明    |
|------------|------|--------|------|-----|-------|
| money      | 是    | string | BODY | 64  | 钱包余额  |
| esign_coin | 是    | string | BODY | 64  | 自定义货币 |
| status     | 是    | string | BODY | 255 | 钱包状态  |

## ● 调用示例

## ● 返回示例



## 商品资源

| 资源名称               | 资源地址                              | GET      | POST   | PUT/PATCH |
|--------------------|-----------------------------------|----------|--------|-----------|
| 商品<br>(production) | /v1/productions                   | 获取商品列表   | 创建一个商品 | X         |
|                    | /v1/productions/{production_wsid} | 获取指定商品信息 | X      | 更新商品信息    |

## 查询商品列表

- 描述：查询商品列表，**fields**控制查询字段，**filters**控制过滤，**offset**控制分页  
**status**查询状态，**author**查询作者
  - 请求方式：**POST**
  - 详细信息：

```
/v1/productions?fields=xx&filters=author=xx&status=1&offset=0&limit=20&sortings=null
```

- **Header**(采用标准OAuth2.0认证)

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

- **Body**

无

- 请求参数说明

|字段|是否必填|类型|长度|位置|说明||---|---|---|---|---|---|---|fields|  
否|string|128|URL-PATH|包含字段||filters|是|string|128|URL-PATH|  
过滤器||offset|否|int|固定长度|URL-PATH|分页索引偏移量，默认为0||  
limit|否|int|固定长度|URL-PATH|分页索引个数，默认为20||sortings|否  
|String|固定长度|URL-PATH|排序|

- ## ● 响应示例

- ## ○ 成功

```
{
 "productions": [
 {
 "productionWsid": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488576ecb90c39b62",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2,
 "valid_period": 980956800,
 "status": 0
 },
 {
 "productionWsid": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488576ecb90c39b63",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2,
 "valid_period": 980956800,
 "status": 0
 }
]
}
```

- 失败

```
{
 "errors": [
 {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "internalMessage": "No car found in the database"
 },
 {
 "code": 34,
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"
 }
]
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || --- | --- | --- | --- | --- |  
| production\_wsid | 是 | string | BODY | 64 | 产品id || name | 是 | string | BODY  
| 255 | 商品名称|| description | 是 | string | BODY | 255 | 商品描述 || price | 是  
| double | BODY | 固定值 | 单价 || validPeriod | 是 | long | BODY | 固定值 | 有  
效期 || status | 是 | long | BODY | 固定值 | 状态:0-禁用 1-启用 |

- 调用示例

```
//TODO
```

- 返回示例

```
{
 "productions": [
 {
 "productionWsid": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488
576ecb90c39b62",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2,
 "valid_period": 980956800,
 "status": 0
 },
 {
 "productionWsid": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488
576ecb90c39b63",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2,
 "valid_period": 980956800,
 "status": 0
 }
]
}
```



## 查询指定的商品信息

- 描述：获取指定商品的信息

- 请求方式:**GET**

- 详细信息：

- **URL**

```
/v1/productions/{prodction_wsid}
```

- **Header**(采用标准**OAuth2.0**认证)

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

- **Body**

```
无
```

- 请求参数说明

无

- 响应示例

- 成功

```
{
 "productionWsid": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488576ecb90c39b62",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2,
 "validPeriod": 980956800,
 "status": 0
}
```

- 失败

```
{
 "errors": [
 {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "internalMessage": "No car found in the database"
 },
 {
 "code": 34,
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"
 }
]
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |  
| productionWsid | 是 | string | BODY | 64 | 产品id | | name | 是 | string | BODY  
| 255 | 商品名称 | | description | 是 | string | BODY | 255 | 商品描述 | | price | 是  
| double | BODY | 固定值 | 单价 | | validPeriod | 是 | long | BODY | 固定值 | 有  
效期 | | status | 是 | long | BODY | 固定值 | 状态:0-禁用 1-启用 |

- 调用示例

```
//TODO
```

- 返回示例

```
{
 "productionWsid": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488576ecb90c
39b62",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2,
 "validPeriod": 980956800,
 "status": 0
}
```

## 更新商品信息

- 描述：更新商品

- 请求方式：**PUT**

- 详细信息：

- **URL**

```
/v1/productions/{production_wsid}
```

- **Header**(采用标准**OAuth2.0**认证)

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

- **Body**

```
{
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2.00,
 "validPeriod": 980956800,
 "status": 1
}
```

- 请求参数说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 长度|位置 | 说明 || --- | --- | --- | ---|--- | --- || name | 是 | string| 255|BODY| 套餐名称 || description | 是 | string|255 | BODY | 产品描述 || price | 是 | double|固定值 | BODY |单价 || validPeriod | 是 | long| 固定值| BODY | 有效期 ||status | 是 | long | 固定值|BODY | 状态:0-禁用 1-启用 |

- 响应示例

- 成功

```
{
 "productionWsid": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488576ec
b90c39b62",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2.00,
 "validPeriod": 980956800,
 "status": 0
}
```

- 失败

```
{
 "errors": [
 {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource do
es not exist",
 "internalMessage": "No car found in the database"
 ,
 "code": 34,
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/1234
5"
 }
]
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

productionWsid | 是 | string | Body | 64 | 产品id || name | 是 | string | Body | 255 | 商品名称| | description | 是 | string | Body | 255 | 商品描述 || price | 是 | double | Body | 固定值 | 单价 | | validPeriod | 是 | long | Body | 固定值 | 有效期 | | status | 是 | long | Body | 固定值 | 状态(待定) |

- 调用示例

```
//TODO
```

- 返回示例

```
{
 "productionWSID": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488576ecb90
c39b62",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2,
 "validPeroid": 980956800,
 "status": 0
}
```

## 添加商品

- 描述：添加商品

- 请求方式：**POST**

- 详细信息：

- **URL**

```
/v1/productions
```

- **Header**(采用标准**OAuth2.0**认证)

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

- **Body**

```
{
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2,
 "validPeriod": 980956800
}
```

- 请求参数说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 长度 | 位置 | 说明 || :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- ||  
name | 是 | string | 255 | BODY | 套餐名称 || description | 是 | string | 255 |  
BODY | 产品描述 || price | 是 | double | 固定值 | BODY | 单价 || validPeriod |  
是 | long | 固定值 | BODY | 有效期 |

- 响应示例

- 成功

```
{
 "productionWsid": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488576ecb90c39b62",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2.00,
 "validPeriod": 980956800,
 "status": 0
}
```

- 失败

```
{
 "errors": [
 {
 "userMessage": "Sorry, the requested resource does not exist",
 "internalMessage": "No car found in the database",
 "code": 34,
 "moreInfo": "http://api.signit.cn/v1/errors/12345"
 }
]
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 || :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- ||  
 productionWsid | 是 | string | Body | 64 | 产品id || name | 是 | string | Body |  
 255 | 商品名称 || description | 是 | string | Body | 255 | 商品描述 || price | 是 |  
 double | Body | 固定值 | 单价 || validPeriod | 是 | long | Body | 固定值 | 有效期  
 || status | 是 | long | Body | 固定值 | 状态(待定) |

- 调用示例

```
//TODO
```

- 返回示例

```
{
 "productionWSID": "WSID_PROD_ae350a7e3558450488576ecb90
c39b62",
 "name": "标准证书合同签署服务一份",
 "description": "签署合同时可使用标准证书签署",
 "price": 2,
 "validPeroid": 980956800,
 "status": 0
}
```

## 套餐资源

| 资源名称             | 资源地址                        | GET                  | POST     | PUT/PATCH  |
|------------------|-----------------------------|----------------------|----------|------------|
| 套餐<br>(packages) | /v1/packages                | 获取<br>套餐<br>列表       | 创建<br>套餐 | X          |
|                  | /v1/packages/{package_wsid} | 获取<br>指定<br>套餐<br>信息 | X        | 更新套餐信<br>息 |

## 业务资源

| 资源名称               | 资源地址                           | GET          | POST | PUT/PATCH |
|--------------------|--------------------------------|--------------|------|-----------|
| 业务<br>(businesses) | /v1/businesses                 | 获取用户可用业务列表信息 | 添加业务 | X         |
|                    | /v1/businesses/{business_wsid} | 获取指定的业务信息    | X    | 更新业务信息    |

特别提醒：本系统中**bussiness\_wsid** 为 **production\_wsid**

## 1.6.1、查询业务可用业务状态

- 描述：添加商品
- 请求方式:GET
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/{user\_wsid}/businesses

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 无
}
```

- 请求参数说明

| 字段        | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明   |
|-----------|------|--------|------|------|
| user_wsid | 是    | string | BODY | 用户id |

json响应示例

- 成功

```
{
 "resultData": [
 {
 "user_id": "wsid_production_xxxxxx",
 "buiness_id": 3,
 "object_id": "wsid_envelope_xxxxxx",
 "create_datetime": "2017 05/04 12:12:00",
 "session": "fsafdkzvjkckuiuiujklj",
 "detail":
 {
 "host": "signit",
 "user_agent": "Mozilla\\4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows
NT 6.1; WOW64; Trident\\7.0; SLCC2; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR
3.5.30729; .NET CLR 3.0.30729; Media Center PC 6.0)"
 }
 },
 {
 "user_id": "wsid_production_xxxxxx",
 "buiness_id": 3,
 "object_id": "wsid_envelope_xxxxxx",
 "create_datetime": "2017 05/04 12:12:00",
 "session": "fsafdkzvjkckuiuiujklj",
 "detail":
 {
 "host": "signit",
 "user_agent": "Mozilla\\4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows
NT 6.1; WOW64; Trident\\7.0; SLCC2; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR
3.5.30729; .NET CLR 3.0.30729; Media Center PC 6.0)"
 }
 }
]
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "无该用户"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明                               |
|-----------------|------|--------|------|------|----------------------------------|
| user-id         | 是    | string | BODY | 64   | 业务id                             |
| buiness_id      | 是    | string | BODY | 64   | 业务id（本系统业务全部为商品id）               |
| object-id       | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 与改业务管理的对象ID，本系统中，该object-id为信封ID |
| create_datetime | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 业务处理时间                           |
| session         | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 用户的session                       |
| detail          | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 用户的详细信息                          |

- 调用示例

- 返回示例

## 1.6.1、查询业务可用业务状态

- 描述：添加商品
- 请求方式:GET
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/{user\_wsid}/businesses/status

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 无
}
```

- 请求参数说明

| 字段        | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明   |
|-----------|------|--------|------|------|
| user_wsid | 是    | string | BODY | 用户id |

json响应示例

- 成功

```
{
 "resultData": [
 {
 "id": "wsid_production_xxxxx",
 "available_count": 3,
 "start_datetime": "2017 05/04 12:12:00",
 "end_datetime": "2018 05/04 12:12:00"
 },
 {
 "id": "wsid_production_xxxxx",
 "available_count": 2,
 "start_datetime": "2017 05/04 12:12:00",
 "end_datetime": "2018 05/04 12:12:00"
 }
]
}
```

- 失败

```
{
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "无该用户"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明                 |
|-----------------|------|--------|------|------|--------------------|
| id              | 是    | string | BODY | 64   | 业务id（本系统业务全部为商品id） |
| available_count | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 需要开票的订单列表          |
| start_datetime  | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 开始启用时间             |
| end_datetime    | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 服务截止使用日期           |

- 调用示例

- 返回示例

## 1.6.1、用户业务扣费

- 描述：添加商品
- 请求方式:POST
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/{user\_wsid}/businesses/use

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 "id": "wsid_production_xxxxxxxxxx"
}
```

- 请求参数说明

| 字段        | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明                   |
|-----------|------|--------|------|----------------------|
| user_wsid | 是    | string | BODY | 用户id                 |
| id        | 是    | string | BODY | 业务id（本系统中全部业务均为商品id） |

**json**响应示例

- 成功

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "扣费成功"
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "该业务不可用"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明                 |
|-----------------|------|--------|------|------|--------------------|
| id              | 是    | string | BODY | 64   | 业务id（本系统业务全部为商品id） |
| available_count | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 需要开票的订单列表          |
| start_datetime  | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 开始启用时间             |
| end_datetime    | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 服务截止使用日期           |

- 调用示例
- 返回示例

### # 1.3.1、查看指定账单信息

\* 描述：获取指定账单信息

\* 请求方式:GET

\* 接口地址：

```url

地址表示：/financial/v1/coupons/{coupon_wsid}

```

```json

Header参数：

{

```
"Content-Type": "application/json",
```

```
"Access-Token": "ACCESS\_TOKEN"
```

}

```

```json

请求体：

{

```
空
```

}

```

\* 请求参数说明

无

**\*\*json响应示例\*\***

\* 成功

```json

{

```
"coupon\_wsid":"wsid\_coupon\_xxxxxxx",
"rule":"wsid\_rule\_xxxxxxxx",
"money":100.00,
"start\_datetime":"2018 12/01 10:10",
"end\_datetime":"2018 12/01 10:10"
"author": "wsid\_user\_xxxxxx",
"owner":"wsid\_user\_fsjlafds",
"consumer":"wsid\_user\_falfdjskfsa",
"statur":0
```

}

...

* 失败

```json

{

```
"resultStatusCode": "100600108",
"resultCode": 1,
"resultDesc": "查询内容无效"
}
...
```

\* 响应字段说明

| 字段                                | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明       |
|-----------------------------------|------|--------|------|-----|----------|
| ---   ---   ---   ---   ---   --- |      |        |      |     |          |
| coupon_wsid                       | 是    | string | BODY | 64  | 抵用券id    |
| rule                              | 是    | string | BODY | 64  | 使用规则id   |
| money                             | 是    | string | BODY | 255 | 可抵用的金额   |
| start_datetime                    | 是    | long   | BODY |     | 使用的开始日期  |
| end_datetime                      | 是    | long   | BODY |     | 使用的结束日期  |
| create_datetime                   | 是    | long   | BODY |     | 抵用券的创建日期 |
| author                            | 是    | long   | BODY |     | 抵用券的创建者  |
| owner                             | 是    | long   | BODY |     | 抵用券的拥有者  |
| consumer                          | 是    | long   | BODY |     | 抵用券的使用者  |
| status                            | 是    | long   | BODY |     | 抵用券的状态   |

\* 调用示例

\* 返回示例

## 1.7.1、创建抵用券

- 描述：创建抵用券
- 请求方式:POST
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/coupons/create

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 "number": 100,
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxx",
 "money": "100.00",
 "start_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10"
}
```

- 请求参数说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明           |
|----------------|------|--------|------|--------------|
| number         | 是    | string | BODY | 需要生成抵用券数目    |
| rule           | 是    | string | BODY | 抵用券使用规则      |
| money          | 是    | string | BODY | 抵用券可以抵用的消费金额 |
| start_datetime | 是    | string | BODY | 抵用券开始使用的日期   |
| end_datetime   | 是    | string | BODY | 抵用券截止使用日期    |

json响应示例

- 成功

```
{
 "resultData": [
 {
 "coupon_wsid": "wsid_coupon_xxxxxxx",
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxx",
 "money": 100.00,
 "start_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10"
 "author": "wsid_user_xxxxxx",
 },
 {
 "coupon_wsid": "wsid_coupon_xxxxxxx",
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxx",
 "money": 100.00,
 "start_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10"
 "author": "wsid_user_xxxxxx",
 }]
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明       |
|-----------------|------|--------|------|-----|----------|
| coupon_wsid     | 是    | string | BODY | 64  | 抵用券id    |
| rule            | 是    | string | BODY | 64  | 使用规则id   |
| money           | 是    | string | BODY | 255 | 可抵用的金额   |
| start_datetime  | 是    | long   | BODY |     | 使用的开始日期  |
| end_datetime    | 是    | long   | BODY |     | 使用的结束日期  |
| create_datetime | 是    | long   | BODY |     | 抵用券的创建日期 |
| author          | 是    | long   | BODY |     | 抵用券的创建者  |

- 调用示例

- 返回示例

## 1.7.1、更新抵用券

- 描述：创建抵用券
- 请求方式:PUT
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/coupons/{coupon\_wsid}

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxxx",
 "money": "100.00",
 "start_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "status": 1
}
```

- 请求参数说明

| 字段             | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明           |
|----------------|------|--------|------|--------------|
| rule           | 是    | string | BODY | 抵用券使用规则      |
| money          | 是    | string | BODY | 抵用券可以抵用的消费金额 |
| start_datetime | 是    | string | BODY | 抵用券开始使用的日期   |
| end_datetime   | 是    | string | BODY | 抵用券截止使用日期    |
| status         | 是    | string | BODY | 抵用券状态        |

json响应示例

- 成功

```
{
 "resultData": [
 {
 "coupon_wsid": "wsid_coupon_xxxxxxx",
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxx",
 "money": 100.00,
 "start_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10"
 "author": "wsid_user_xxxxxx",
 },
 {
 "coupon_wsid": "wsid_coupon_xxxxxxx",
 "rule": "wsid_rule_xxxxxxxxx",
 "money": 100.00,
 "start_datetime": "2018 12/01 10:10",
 "end_datetime": "2018 12/01 10:10"
 "author": "wsid_user_xxxxxx",
 }]
 }
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度  | 说明       |
|-----------------|------|--------|------|-----|----------|
| coupon_wsid     | 是    | string | BODY | 64  | 抵用券id    |
| rule            | 是    | string | BODY | 64  | 使用规则id   |
| money           | 是    | string | BODY | 255 | 可抵用的金额   |
| start_datetime  | 是    | long   | BODY |     | 使用的开始日期  |
| end_datetime    | 是    | long   | BODY |     | 使用的结束日期  |
| create_datetime | 是    | long   | BODY |     | 抵用券的创建日期 |
| author          | 是    | long   | BODY |     | 抵用券的创建者  |

- 调用示例

- 返回示例



## 1.8.2、删除优惠码

- 描述：删除一个促销活动
- 请求方式:DELETE
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/coupons/{coupon-id}

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 无
}
```

- 请求参数说明

| 字段        | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明    |
|-----------|------|--------|------|-------|
| coupon-id | 是    | string | BODY | 抵用券id |

json响应示例

- 成功

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "删除成功"
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单内容无效"
}
```

- 响应字段说明
- 调用示例
- 返回示例

## 1.7.1、使用抵用券

- 描述：使用抵用券
- 请求方式:POST
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/coupons/{coupon\_wsid}/use

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 "consumer_wsid": "wsid_user_xxxxxxx",
 "object_wsid": "wsid_order_xxxxxxx"
}
```

- 请求参数说明

| 字段            | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明                     |
|---------------|------|--------|------|------------------------|
| consumer_wsid | 是    | string | BODY | 抵用券使用的消费者              |
| object_wsid   | 是    | string | BODY | 使用抵用券抵用的对象，本系统使用在订单支付上 |

**json响应示例**

- 成功

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 0,
 "resultDesc": "有效"

}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "抵用券无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度       | 说明      |
|-----------------|------|--------|------|----------|---------|
| coupon_wsid     | 是    | string | BODY | 64       | 抵用券id   |
| rule            | 是    | string | BODY | 64       | 使用规则id  |
| money           | 是    | string | BODY | 255      | 可抵用的金额  |
| start_datetime  | 是    | long   | BODY |          | 使用的开始日期 |
| end_datetime    | 是    | long   | BODY | 使用的结束日期  |         |
| create_datetime | 是    | long   | BODY | 抵用券的创建日期 |         |
| author          | 是    | long   | BODY | 抵用券的创建者  |         |

- 调用示例

- 返回示例



## 账单资源

| 资源名称          | 资源地址                  | GET       | POST | PUT/PATCH | DELETE |
|---------------|-----------------------|-----------|------|-----------|--------|
| 账单<br>(bills) | /v1/bills             | 获取账单列表    | 创建账单 | X         | X      |
|               | /v1/bills/{bill_wsid} | 获取指定的账单信息 | X    | 更新账单信息    | X      |

### 1.3.1、查询账单列表信息

- 描述：查询账单列表信息
- 请求方式:GET
- 接口地址：

```
地址表示 : /financial/v1/bills?fields=xx&filters=author=xx;sinc
e=2017;until=2018
&offset=0&limit=20&sortings=null
```

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 空
}
```

- 请求参数说明

无

**json**响应示例

- 成功

```
{
 "resultData": [
 {
 "order_wsids": [
 "wsid_order_xxxxx",
 "wsid_order_xxxxx"
],
 "invoice_title": "技术咨询费",
 "invoice_type": "增值税专用发票",
 "invoice_content": "易企签技术咨询费",
 "recipient_infomation": {
 "name": "张三",
 "phone": "14576544653",
 "address": "北京市xxxxx",
 "code": "621010",
 "comment": "顺丰到付"
 },
 "taxpayer_infomation": {
 "id": "4214321432143",
 "name": "四川XXXX公司",
 "register_phone": "020 2324324324",
 "register_address": "北京市xxxx",
 "register_bankname": "中国农业银行",
 "register_bankaccount": "020846887432473874923"
 }
 }
]
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "查询内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段                           | 是否必填 | 类型     | 位置   | 长度   | 说明        |
|------------------------------|------|--------|------|------|-----------|
| bill_wsid                    | 是    | string | BODY | 64   | 账单单id     |
| order_wsids                  | 是    | array  | BODY | 512  | 需要开票的订单列表 |
| invoice_title                | 是    | string | BODY | 128  | 发票抬头      |
| invoice_type                 | 是    | long   | BODY | 固定长度 | 发票类型      |
| invoice_amount               | 是    | double | BODY | 固定长度 | 开票金额      |
| invoice_content              | 是    | string | BODY | 128  | 开票内容      |
| recipient_infomation         | 是    | object | BODY |      | 收件人信息     |
| recipient_infomation.name    | 是    | string | BODY | 128  | 收件人姓名     |
| recipient_infomation.phone   | 是    | string | BODY | 20   | 收件人电话     |
| recipient_infomation.address | 是    | string | BODY | 128  | 收件人地址     |
| recipient_infomation.code    | 否    | string | BODY | 64   | 收件人邮政编码   |
|                              |      |        |      |      | 收件        |

|                                 |   |        |      |     |          |
|---------------------------------|---|--------|------|-----|----------|
| recipient_infomation.comment    | 否 | string | BODY | 128 | 人备注      |
| taxpayer_infomation             | 否 | object | BODY |     | 纳税人信息    |
| taxpayer_infomation.id          | 是 | string | BODY | 64  | 纳税人识别号   |
| taxpayer_infomation.address     | 是 | string | BODY | 128 | 公司地址     |
| taxpayer_infomation.phone       | 是 | string | BODY | 20  | 公司注册电话   |
| taxpayer_infomation.bankname    | 是 | string | BODY | 128 | 公司开户银行名称 |
| taxpayer_infomation.bankaccount | 是 | string | BODY | 64  | 公司开户银行账户 |

- 调用示例

- 返回示例

### 1.3.1、更新账单

- 描述：更新账单
- 请求方式:PUT
- 接口地址：

地址表示：/financial/v1/bills/{bill\_wsid}

Header参数：

```
{
 "Content-Type": "application/json",
 "Access-Token": "ACCESS_TOKEN"
}
```

请求体：

```
{
 "order_wsids": [
 "wsid_order_xxxxxx",
 "wsid_order_xxxxxx"
],
 "invoice_title": "技术咨询费",
 "invoice_type": "增值税专用发票",
 "invoice_content": "易企签技术咨询费",
 "recipient_infomation": {
 "name": "张三",
 "phone": "14576544653",
 "address": "北京市xxxxx",
 "code": "621010",
 "comment": "顺丰到付"
 },
 "taxpayer_infomation": {
 "id": "4214321432143",
 "name": "四川XXXX公司",
 "register_phone": "020 2324324324",
 "register_address": "北京市xxxx",
 "register_bankname": "中国农业银行",
 "register_bankaccount": "020846887432473874923"
 },
 "status": 0
}
```

- 请求参数说明

| 字段                              | 是否必填 | 类型     | 位置   | 说明       |
|---------------------------------|------|--------|------|----------|
| order_wsids                     | 否    | string | BODY | 订单内容     |
| invoice_title                   | 否    | string | BODY | 发票抬头     |
| invoice_type                    | 否    | string | BODY | 发票类型     |
| invoice_content                 | 否    | string | BODY | 开票内容     |
| recipient_infomation            | 否    | string | BODY | 收件人信息    |
| recipient_infomation.name       | 是    | string | BODY | 收件人姓名    |
| recipient_infomation.phone      | 是    | string | BODY | 收件人电话    |
| recipient_infomation.address    | 是    | string | BODY | 收件人地址    |
| recipient_infomation.code       | 否    | string | BODY | 收件人邮政编码  |
| recipient_infomation.comment    | 否    | string | BODY | 收件人备注    |
| taxpayer_infomation             | 否    | string | BODY | 纳税人信息    |
| taxpayer_infomation.id          | 是    | string | BODY | 纳税人识别号   |
| taxpayer_infomation.address     | 是    | string | BODY | 公司地址     |
| taxpayer_infomation.phone       | 是    | string | BODY | 公司注册电话   |
| taxpayer_infomation.bankname    | 是    | string | BODY | 公司开户银行名称 |
| taxpayer_infomation.bankaccount | 是    | string | BODY | 公司开户银行账户 |
| status                          | 否    | int    | BODY | 账单状态     |

**json响应示例**

- 成功

```
{
 "order_wsids": [
 "wsid_order_xxxxx",
 "wsid_order_xxxxx"
],
 "invoice_title": "技术咨询费",
 "invoice_type": "增值税专用发票",
 "invoice_content": "易企签技术咨询费",
 "recipient_infomation": {
 "name": "张三",
 "phone": "14576544653",
 "address": "北京市xxxxx",
 "code": "621010",
 "comment": "顺丰到付"
 },
 "taxpayer_infomation": {
 "id": "4214321432143",
 "name": "四川XXXX公司",
 "register_phone": "020 2324324324",
 "register_address": "北京市xxxx",
 "register_bankname": "中国农业银行",
 "register_bankaccount": "020846887432473874923"
 },
 "status": 0
}
```

- 失败

```
{
 "resultStatusCode": "100600108",
 "resultCode": 1,
 "resultDesc": "订单内容无效"
}
```

- 响应字段说明

| 字段 | 是否必填 | 类型 | 位置 | 长度 | 说明 |
|----|------|----|----|----|----|
|    |      |    |    |    |    |

|                              |   |        |      |          |                           |
|------------------------------|---|--------|------|----------|---------------------------|
| bill_wsid                    | 是 | string | BODY | 64       | 账单<br>单id                 |
| order_wsids                  | 是 | array  | BODY | 512      | 需要<br>开票<br>的订<br>单列<br>表 |
| invoice_title                | 是 | string | BODY | 128      | 发票<br>抬头                  |
| invoice_type                 | 是 | long   | BODY | 固定<br>长度 | 发票<br>类型                  |
| invoice_amount               | 是 | double | BODY | 固定<br>长度 | 开票<br>金额                  |
| invoice_content              | 是 | string | BODY | 128      | 开票<br>内容                  |
| recipient_infomation         | 是 | object | BODY |          | 收件<br>人信<br>息             |
| recipient_infomation.name    | 是 | string | BODY | 128      | 收件<br>人姓<br>名             |
| recipient_infomation.phone   | 是 | string | BODY | 20       | 收件<br>人电<br>话             |
| recipient_infomation.address | 是 | string | BODY | 128      | 收件<br>人地<br>址             |
| recipient_infomation.code    | 否 | string | BODY | 64       | 收件<br>人邮<br>政编<br>码       |
| recipient_infomation.comment | 否 | string | BODY | 128      | 收件<br>人备<br>注             |
| taxpayer_infomation          | 否 | object | BODY |          | 纳税<br>人信                  |

|                                 |   |        |      |      | 息        |
|---------------------------------|---|--------|------|------|----------|
| taxpayer_infomation.id          | 是 | string | BODY | 64   | 纳税人识别号   |
| taxpayer_infomation.address     | 是 | string | BODY | 128  | 公司地址     |
| taxpayer_infomation.phone       | 是 | string | BODY | 20   | 公司注册电话   |
| taxpayer_infomation.bankname    | 是 | string | BODY | 128  | 公司开户银行名称 |
| taxpayer_infomation.bankaccount | 是 | string | BODY | 64   | 公司开户银行账户 |
| status                          | 是 | int    | BODY | 固定长度 | 账单申请状态   |

- 调用示例

- 返回示例





