|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2020/4/8 | V0.0.1 | 新增文档 | 老詹 |
| 2020/4/10 | V0.0.2 | 格式调整及描述修改 | 小张 |
| 2020/5/8 | V1.0.0 | 新增鉴权 | 小张、老詹 |
| 2020/5/11 | V1.0.1 | 修改鉴权 | 小张、老詹 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[文档简介](#_Toc2)

[特别声明](#_Toc3)

[阅读对象](#_Toc4)

[产品说明](#_Toc5)

[名词解释](#_Toc6)

[接口签名算法](#_Toc7)

[回调应答机制](#_Toc8)

[使用流程](#_Toc9)

[接口说明](#_Toc10)

[接口列表](#_Toc11)

[默认列表](#_Toc12)

[用户登录接口](#_Toc13)

[项目基本信息接口](#_Toc14)

[创建项目的版本](#_Toc15)

[获取项目下的开发人员列表](#_Toc16)

[创建项目需求或者bug](#_Toc17)

[上传图片](#_Toc18)

[获取用户信息接口](#_Toc19)

[分配需求给工作人员接口](#_Toc20)

[认领接口](#_Toc21)

[提交测试接口](#_Toc22)

[添加开发协助人员接口](#_Toc23)

[转移给其他工作人员](#_Toc24)

[测试打回开发重做接口](#_Toc25)

[测试通过，提交初审接口](#_Toc26)

[初审未通过，打回操作接口](#_Toc27)

[初审通过接口](#_Toc28)

[查询功能点或者缺陷的列表](#_Toc29)

[分类统计接口](#_Toc30)

[开发统计正在处理的数目接口](#_Toc31)

[获取某个功能或者缺陷的开发人员接口](#_Toc32)

[生产环境资料](#_Toc33)

[如何获取服务器地址](#_Toc34)

[如何获取公钥和私钥](#_Toc35)

[接入导入](#_Toc36)

[如何快速导入](#_Toc37)

[签名无效的解决方案](#_Toc38)

[附录](#_Toc39)

[返回码列表](#_Toc40)

# 文档简介

## 特别声明

未得到本公司的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，本公司拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到本公司的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于本公司内部测试使用，不等于本公司有对任何第三方的承诺和宣传。

## 阅读对象

贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员，应具备以下基本知识：

1. 了解HTTPS/HTTP协议等内容。
2. 了解信息安全的基本概念。
3. 了解计算机至少一种编程语言。

## 产品说明

本开发手册对该系统功能接口进行详细的描述，通过该指南可以对本系统有全面的了解，使技术人员尽快掌握本系统的接口，并能够在本系统上进行开发。

## 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| **名词缩写** | **名词定义** |
| 商户 | 本文档中的商户为接入系统商户。 |
| 商户编号 | 在该系统中唯一的商户标识。 |
| 模块依赖 | 本系统中模块中的耦合关系。 |

## 接口签名算法

1. Sign的计算采用RSA2算法。
2. Sign的参数计算方法如下：
   1. 将所有参数（包含Sign本身）按照下面接口定义中参数从上到下顺序排列；
   2. 将这些参数的值连接成一个字符串；
   3. 将该字符串作为源字符串，将商户密钥作为 key，通过RSA2算法计算出Sign值；
   4. 将Sign值添加到参数列表中，参数名称为 `sign`。
3. 请求报文加密的数据拼装完成。

## 回调应答机制

1. 应答机制：应答机制是指当商户收到支付成功数据通知（服务器点对点通讯形式）时，必须回写 `success` (不区分大小写)的响应，支付系统收到该应答，便认为商户已收到；否则通知 3 次，每次间隔 5 分钟。
2. 回调机制：所有回调只有在成功时才会发起回调，失败不回调（如交易成功回调，失败不回调）。
3. 不可靠机制：回调为不可靠回调（可能由于网络或者商户服务器问题导致回调失败），商户最好在回调的基础上主动查询订单状态。

# 使用流程

1. 准备阶段：
   1. 申请测试号等信息；
   2. 取得开发手册（本文档）等资料；
2. 开发阶段：
   1. 根据提供的 DEMO 结合开发文档快速熟悉对接接口；
   2. 根据本系统提供的接口，在商户自己的系统上进行开发，实现所需要的业务功能；
   3. 对自己系统的业务功能进行全面测试；
   4. 与测试环境进行联调。
3. 生产使用：
   1. 使用系统提供的正式资料。

# 接口说明

1. 在未特别注明的情况下，所有的接口均可采用HTTP的POST提交方式发起请求，采用Application/json提交方式提交数据。
2. 所有接口全部采用HTTPS请求方式。
3. 数据返回格式为JSON串。

# 接口列表

## 默认列表

### 用户登录接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/login.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| mobile | 18637366580 | string | 暂无描述 |
| password | 1234567 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "mobile":"18637366580",  "password":1234567 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.authToken | eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJhcGlwb3N0LmNuIiwiYXVkIjoiYXBpcG9zdC5jbiIsInVzZXJfaWQiOjEsImlhdCI6MTYwNzEwNTQ0Nn0.dPi8d\_gJWGV1YoQqvtT\_E0f9QYTEzz9WxfNNHFVk3RYZDN9PlCYI81WHhBF420pAk78uRw5ut25Eo4fPVdBuqKR\_VOFDLpvrfMNnpIg-47i5NG64NUbTw5jp5V14cP2R5ugE4kGavfQAQKSfATewTo\_rov585sdmfzNYmwkZDs8 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": {  "authToken": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJhcGlwb3N0LmNuIiwiYXVkIjoiYXBpcG9zdC5jbiIsInVzZXJfaWQiOjEsImlhdCI6MTYwNzEwNTQ0Nn0.dPi8d\_gJWGV1YoQqvtT\_E0f9QYTEzz9WxfNNHFVk3RYZDN9PlCYI81WHhBF420pAk78uRw5ut25Eo4fPVdBuqKR\_VOFDLpvrfMNnpIg-47i5NG64NUbTw5jp5V14cP2R5ugE4kGavfQAQKSfATewTo\_rov585sdmfzNYmwkZDs8"  } } |

### 项目基本信息接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/project/info.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.id | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.project\_name | apipost接口管理工具 | string | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.desc | 调试开发 | string | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.status | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.create\_time | 1970-01-01 08:00:01 | string | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.versions | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.versions.id | 2 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.versions.project\_version | v4.1 | string | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.versions.plan\_time | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.project\_info.versions.create\_time | 1970-01-01 08:00:01 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": {  "project\_info": {  "id": 1,  "project\_name": "apipost接口管理工具",  "desc": "调试开发",  "status": 1,  "create\_time": "1970-01-01 08:00:01",  "versions": [  {  "id": 1,  "project\_version": "v4.0",  "plan\_time": 1,  "create\_time": "1970-01-01 08:00:01"  },  {  "id": 2,  "project\_version": "v4.1",  "plan\_time": 1,  "create\_time": "1970-01-01 08:00:01"  }  ]  }  } } |

### 创建项目的版本

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/create/version.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| project\_version | v4.1 | string | 暂无描述 |
| plan\_time | 2020/12/5 | string | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "project\_version":"v4.1",  "plan\_time":"2020/12/5" } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 创建版本成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "创建版本成功" } |

### 获取项目下的开发人员列表

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/project/developers.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.developers | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.developers.id | 3 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.developers.user\_name | 3 | string | 暂无描述 |
| responseResult.developers.mobile | 18637366582 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": {  "developers": [  {  "id": 3,  "user\_name": "3",  "mobile": "18637366582"  }  ]  } } |

### 创建项目需求或者bug

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/create/demand.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| version\_id | 2 | integer | 暂无描述 |
| desc | ceshi desc | string | 暂无描述 |
| type | 1 | integer | 暂无描述 |
| priority | 2 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "version\_id":2,  "desc":"ceshi desc",  "type":1,  "priority":2 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 创建成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "创建成功" } |

### 上传图片

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/upload/image.action*

返回格式：*multipart/form-data*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| file |  | file | 暂无描述 |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.imagePath | 20201205/16126a17aac2f73a7d994a32de07bc74.jpg | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": {  "imagePath": "20201205/16126a17aac2f73a7d994a32de07bc74.jpg"  } } |

### 获取用户信息接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/user/info.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.userEntity | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.userEntity.id | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.userEntity.user\_name | 1 | string | 暂无描述 |
| responseResult.userEntity.mobile | 18637366580 | string | 暂无描述 |
| responseResult.userEntity.status | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.userEntity.create\_time | 1970-01-01 08:00:01 | string | 暂无描述 |
| responseResult.userEntity.delete\_time | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.userEntity.role\_id | 1 | integer | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": {  "userEntity": {  "id": 1,  "user\_name": "1",  "mobile": "18637366580",  "status": 1,  "create\_time": "1970-01-01 08:00:01",  "delete\_time": 1,  "role\_id": 1  }  } } |

### 分配需求给工作人员接口

接口地址：*http://192.168.57.102/api/v1/assign/demand.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 2 | integer | 暂无描述 |
| user\_ids | 3 | integer | 暂无描述 |
| plan\_time | 12121212 | integer | 暂无描述 |
| start\_time | 2020/12/6 | string | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "demand\_id":2,  "user\_ids":[1,2,3],  "plan\_time":12121212,  "start\_time":"2020/12/6" } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 分配成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "分配成功" } |

### 认领接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1//claim/demand.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 27 | integer | 暂无描述 |
| user\_ids | Object | object | 暂无描述 |
| plan\_time | 12121212 | integer | 暂无描述 |
| start\_time | 2020/12/6 | string | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "demand\_id":27,  "user\_ids":[],  "plan\_time":12121212,  "start\_time":"2020/12/6" } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 认领成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "认领成功" } |

### 提交测试接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/submit/demand/test.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 26 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "demand\_id":26 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 提交测试成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "提交测试成功" } |

### 添加开发协助人员接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/ask/demand/help.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 6 | integer | 暂无描述 |
| user\_ids | 8 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "demand\_id":6,  "user\_ids":[7,8] } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 添加协助人员成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "添加协助人员成功" } |

### 转移给其他工作人员

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/transfer/demand/other.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 3 | integer | 暂无描述 |
| user\_id | 4 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "demand\_id":3,  "user\_id":4 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 转移成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "转移成功" } |

### 测试打回开发重做接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/callback/demand/wait.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 2 | integer | 暂无描述 |
| reason | ceshi | string | 暂无描述 |
| images | fsafsfdfdsfs | string | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "demand\_id":2,  "reason":"ceshi",  "images":"fsafsfdfdsfs" } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 打回需求或者缺陷成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "打回需求或者缺陷成功" } |

### 测试通过，提交初审接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/through/demand/wait.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 3 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "demand\_id":3 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 测试通过，提交成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "测试通过，提交成功" } |

### 初审未通过，打回操作接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/callback/demand/review.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 3 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "demand\_id":3 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 初审打回成功 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "初审打回成功" } |

### 初审通过接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/through/demand/review.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 3 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "demand\_id":3 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | 初审通过 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": "初审通过" } |

### 查询功能点或者缺陷的列表

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/demands/view.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| version\_id | 2 | integer | 暂无描述 |
| page | 1 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "version\_id":2,  "page":1 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.list | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.list.total | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.list.per\_page | 10 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.list.current\_page | 1 | string | 暂无描述 |
| responseResult.list.last\_page | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.list.data | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.id | 3 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.version\_id | 2 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.parent\_id | 0 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.plan\_time | 0 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.start\_time |  | NULL | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.create\_time | 2020-12-05 08:56:39 | string | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.creator\_name | 1 | string | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.contents | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.contents.content | ceshi desc | string | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.contents.images |  | NULL | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.handlers | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.type\_name | 功能 | string | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.priority\_name | 低 | string | 暂无描述 |
| responseResult.list.data.process\_name | 终审 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": {  "list": {  "total": 1,  "per\_page": 10,  "current\_page": "1",  "last\_page": 1,  "data": [  {  "id": 3,  "project\_id": 1,  "version\_id": 2,  "parent\_id": 0,  "plan\_time": 0,  "start\_time": null,  "create\_time": "2020-12-05 08:56:39",  "creator\_name": "1",  "contents": [  {  "content": "ceshi desc",  "images": null  }  ],  "handlers": [],  "type\_name": "功能",  "priority\_name": "低",  "process\_name": "终审"  }  ]  }  } } |

### 分类统计接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/demands/statistic.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| version\_id | 2 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "version\_id":2 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.totalCount | 19 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.pointCount | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.pointCount.typeID | 2 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.pointCount.typeName | 缺陷 | string | 暂无描述 |
| responseResult.pointCount.count | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.stageCount | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.stageCount.processID | 5 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.stageCount.processName | 终审 | string | 暂无描述 |
| responseResult.stageCount.count | 4 | integer | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": {  "totalCount": 19,  "pointCount": [  {  "typeID": "-1",  "typeName": "全部",  "count": 19  },  {  "typeID": 1,  "typeName": "功能",  "count": 18  },  {  "typeID": 2,  "typeName": "缺陷",  "count": 1  }  ],  "stageCount": [  {  "processID": 1,  "processName": "待分配",  "count": 10  },  {  "processID": 2,  "processName": "进行中",  "count": 4  },  {  "processID": 3,  "processName": "处理审核",  "count": 1  },  {  "processID": 4,  "processName": "初审通过",  "count": 0  },  {  "processID": 5,  "processName": "终审",  "count": 4  }  ]  } } |

### 开发统计正在处理的数目接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/develop/statistic.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| version\_id | 2 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "version\_id":2 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.developCounts | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.developCounts.user\_id | 8 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.developCounts.count | 1 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.developCounts.user\_name |  | NULL | 暂无描述 |
| responseResult.developCounts.notCount | 0 | integer | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": {  "developCounts": [  {  "user\_id": 1,  "count": 6,  "user\_name": "fdsfd",  "notCount": 4  },  {  "user\_id": 2,  "count": 5,  "user\_name": "dfssaf",  "notCount": 3  },  {  "user\_id": 3,  "count": 5,  "user\_name": "dfasfsa",  "notCount": 3  },  {  "user\_id": 4,  "count": 1,  "user\_name": null,  "notCount": 1  },  {  "user\_id": 5,  "count": 1,  "user\_name": null,  "notCount": 1  },  {  "user\_id": 6,  "count": 1,  "user\_name": null,  "notCount": 1  },  {  "user\_id": 7,  "count": 1,  "user\_name": null,  "notCount": 1  },  {  "user\_id": 8,  "count": 1,  "user\_name": null,  "notCount": 0  }  ]  } } |

### 获取某个功能或者缺陷的开发人员接口

接口地址：*http://api.pingcookie.apipost.cn/api/v1/demands/developer.action*

返回格式：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*接口描述*

调试工具：*postman*

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| project\_id | 1 | integer | 暂无描述 |
| version\_id | 2 | integer | 暂无描述 |
| demand\_id | 27 | integer | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| {  "project\_id":1,  "version\_id":2,  "demand\_id":27 } |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| errorCode | 10000 | string | 暂无描述 |
| errorMessage | Success | string | 暂无描述 |
| responseResult | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.details | Object | object | 暂无描述 |
| responseResult.details.user\_id | 3 | integer | 暂无描述 |
| responseResult.details.user\_name | dfasfsa | string | 暂无描述 |
| responseResult.details.statusAlias | 已提交 | string | 暂无描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| {  "errorCode": "10000",  "errorMessage": "Success",  "responseResult": {  "details": [  {  "user\_id": 1,  "user\_name": "fdsfd",  "statusAlias": "已提交"  },  {  "user\_id": 2,  "user\_name": "dfssaf",  "statusAlias": "已提交"  },  {  "user\_id": 3,  "user\_name": "dfasfsa",  "statusAlias": "已提交"  }  ]  } } |

# 生产环境资料

## 如何获取服务器地址

以阿里云为例，登录阿里云后台找到 ECS 控制台，找到公网地址，复制保存即可。

## 如何获取公钥和私钥

登录系统服务商的后台，或者联系相关的技术指导人员进行获取。

（关于密钥的保管：贵公司一定要保证密钥仅能被少数可靠的授权人知晓，严防密钥被不可信的人获取，如密钥泄露需立即进行修改同时替换程序中的密钥。）

# 接入导入

## 如何快速导入

1. 获取 DEMO 压缩包：
2. 将请求地址改为测试环境请求地址；
3. 目前仅有 PHP 范例；
4. 将范例部署到您的应用服务器，并运行；
5. 在测试环境上请调通接口；
6. 请求和响应都调通后，便可在范例中加入您系统本身的业务逻辑，并再次在测试环境进行调试，直至通过；
7. 将您正式的密钥配置到程序中，并将请求地址改为正式环境请求地址后便可上线。

## 签名无效的解决方案

解决方法：

首先检查配置中的密钥是否与系统上提供的密钥一致,是否有中文。

其次处理中文转码问题,有两个需要正确转码的环节：

1. 涉及中文的参数在传入生成sign的方法时，不能是乱码。
2. 生成请求参数后，涉及中文的参数的值不能是乱码，当前仅支持UTF-8的编码格式。

# 附录

## 返回码列表

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| SYS\_API\_0000 | 成功！ |
| SYS\_API\_999 | 注册参数校验失败/抱歉,白名单参数有误！/ 抱歉,冻结天数超出范围！/ 传入的参数有误！ |
| SYS\_API\_998 | 调用接口失败。 |
| SYS\_API\_997 | 附件大小不符合规范。 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |