**EBASP业务技术支持系统接口说明文档**

深圳万睿智能科技有限公司

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 描述（说明） | 时间 | 修订人 |
| V1.0.0 | A系统接口初步定义 | 2017-02-27 | 李鸿强 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

PS: A 添加 M 修改 D 删除

（为了保证文档的实时更新，请修改文档后务必记得更新修改记录，请各位悉知）

**目录**

[1 引言 5](#_Toc476151179)

[**1.1 文档目的** 5](#_Toc476151180)

[**1.2 预期读者** 5](#_Toc476151181)

[2 接口通信协议 5](#_Toc476151182)

[**2.1 基本原则** 5](#_Toc476151184)

[**2.2 总体设计** 5](#_Toc476151185)

[**2.3 Request消息** 6](#_Toc476151186)

[**2.3.1 消息头** 6](#_Toc476151187)

[**2.3.2 消息体** 6](#_Toc476151188)

[**2.4 Response消息** 6](#_Toc476151189)

[**2.4.1 消息头** 7](#_Toc476151193)

[**2.4.2 消息体** 7](#_Toc476151194)

[3 数据安全 7](#_Toc476151195)

[**3.1 加密算法** 7](#_Toc476151197)

[**3.2 签名算法** 7](#_Toc476151198)

[4 相关约定 8](#_Toc476151199)

[**4.1 平台权限相关约定** 8](#_Toc476151200)

[5 接口定义 9](#_Toc476151201)

[**5.1 登陆&权限** 9](#_Toc476151202)

[**5.2 用户管理** 11](#_Toc476151203)

[**5.3 角色管理** 14](#_Toc476151204)

[**5.4 产品管理** 18](#_Toc476151205)

[**5.5 方案管理** 21](#_Toc476151206)

[**5.6 集成设备管理** 24](#_Toc476151207)

[**5.7 项目管理** 24](#_Toc476151208)

[**5.8 日志查询** 24](#_Toc476151209)

[6 全局返回码 24](#_Toc476151212)

[7 测试方案 24](#_Toc476151213)

**1 引言**

**1.1 文档目的**

本文将对EBASP业务技术支持系统接口设计做详细的介绍说明，包括通讯协议约定、接口详细参数、接口功能等。

**1.2 预期读者**

本文的预期读者为EBASP业务技术支持系统的研发人员，包括但不限于前端开发人员、客户端开发人员、测试人员、后台开发人员等。

**2 接口通信协议**



**2.1 基本原则**

* 通用性：简单易用，方便接入；支持各种终端设备；数据格式方便解析；
* 安全性：敏感数据需保证安全；
* 可维护性：易于拓展，方便做版本迭代；

**2.2 总体设计**

* 协议：主要采用HTTP协议；
* 数据：数据交互采用JSON格式；
* 编码：字符编码采用UTF-8编码格式；
* 安全：采用MD5加密算法；
* 传输：采用GZip压缩传输

**2.3 Request消息**

**2.3.1 消息头**

消息头自定义参数如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **参数值示例** | **说明** |
| Authorization | nvarchar(50) | Y | Basic YWRtaW46MDQ5ZDk3ZTg3ZDZjY2U0MjA5Y2RhM2IyZGJjODIzODM= | 除登录验证外，其他接口必填 |

签名字段（Authorization）的算法规则：

|  |
| --- |
| 先对密码进行MD5加密，再组装字符串并用Base64编码组成Header的授权签名字段  var salt=‘vsp’; //全局参数，加密混淆，前后端一致  var pass=hex\_md5(password+’{‘+salt+’}’);  var key = base64encode(username+":" + pass);  Authorization : 'Basic '+key  该签名字段应在登录后保存在Session或Cookie中，进行除登录外的API请求时作为消息头参数一起发送 |

**2.3.2 消息体**

数据格式采用JSON格式，具体参数说明参考具体接口需求。

**2.4 Response消息**

服务器针对于每一个请求，服务器未宕机的前提下，都需要有返回消息。



**2.4.1 消息头**

无要求

**2.4.2 消息体**

响应消息体格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **说明** |
| status | Int | 结果状态  1表示成功  0表示失败 |
| message | String | 提示信息 |
| data | Object | 返回数据结果，格式参考具体接口数据 |

**3 数据安全**



**3.1 加密算法**

采用MD5加密算法

主要用于对于敏感数据做加密，如密码等。

**3.2 签名算法**

采用MD5+Base64的签名算法

主要用于保证消息完整性。

**4 相关约定**

**4.1 平台权限相关约定**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 平台权限 | 权限码 | 子权限 | 子权限码 |
| 用户管理 | 100100 | 用户列表 | 100101 |
| 新增用户 | 100102 |
| 修改用户 | 100103 |
| 删除用户 | 100104 |
| 设置用户角色 | 100105 |
| 角色管理 | 100200 | 角色列表 | 100201 |
| 新增角色 | 100202 |
| 修改角色 | 100203 |
| 删除角色 | 100204 |
| 设置角色权限 | 100205 |
| 产品管理 | 100300 | 产品列表 | 100301 |
| 新增产品 | 100302 |
| 修改产品 | 100303 |
| 删除产品 | 100304 |
| 方案管理 | 100400 | 方案列表 | 100401 |
| 新增方案 | 100402 |
| 修改方案 | 100403 |
| 删除方案 | 100404 |
| 集成设备管理 | 100500 | 集成设备列表 | 100501 |
| 新增集成设备 | 100502 |
| 修改集成设备 | 100503 |
| 删除集成设备 | 100504 |
| 项目管理 | 100600 | 项目列表 | 100601 |
| 添加项目 | 100602 |
| 修改项目 | 100603 |
| 删除项目 | 100604 |
| 导出清单 | 100605 |
| 日志查询 | 100700 |  |  |

**5 接口定义**

**5.1 登陆&权限**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **登录验证1** | | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/authority/login** | | | | | | |
| **请求类型** | **Post（允许匿名）** | | | | | | |
| **参数** | 用户名(string) | | UserName | | 密码(string) | | Password |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | | Message | |
| 数据实体 | Data | | 用户ID(string) | | | |
| 示例 | data:‘84341162-52C5-4FB0-A5AB-AE82966AA08D’ | | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **登录验证2** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/authority/loginmodel** | | | | | |
| **请求类型** | **Post（允许匿名）** | | | | | |
| **参数** | 用户名(string) | | UserName | 密码(string) | | Password |
| **返回值** | 数据实体 data | UserInfoVM | | | 用户信息实体类 | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取权限列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/authority/getfunctionlist** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<FunctionResourceVM> | 功能权限列表实体类 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取用户已授权的功能列表** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/authority/GetAuthPathAllByUid/${id}** | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | |
| **参数** | 用户ID(string) | | id | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<FunctionResourceVM> | | 功能权限列表实体类 |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **检查用户是否有某个功能权限** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/authority/CheckPermission?**  **function\_code=${function\_code}&id=${id}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 功能编号(int) | | function\_code | 用户id(string) | | id |
| **返回值** | 数据实体 data | [type:bool] | | | 布尔值 | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

**5.2 用户管理**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **通过用户ID获取用户详细信息** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/userinfo/GetUserInfoByID/${id}** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 用户ID(string) | | id |
| **返回值** | 数据实体  data | UserInfoVM | 用户信息实体类 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **组合查询用户列表** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/userinfo/GetUserInfoPage?${parms}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 当前页索引(int) | | PageIndex | 每页显示行数(int) | | PageNumber |
| 用户名(string) | | UserName | 角色名(string) | | RoleName |
| 城市(string) | | City | 启用状态(int) | | State  (0:停用1:启用) |
| **返回值** | 数据实体  data | PageModel<UserInfoVM> | | | 用户信息实体类 | |
| 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **添加用户** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/userinfo/AddUserInfo** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | id(string[36]):用户ID  name(string[50]):用户姓名 \*  account(string[50]):账号 \*  password(string[200]):密码(可有默认值) \*  state(int):是否启用（默认为1） \*  sex(int):性别（默认0） \*  city(int):城市ID \*  phone(string[50]):电话号码  email(string[50]):电子邮箱  remark(string[200]):备注  creator(string[36]):创建人ID \*  create\_date(datetime):创建时间 \* | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体 | Data | | 用户ID(string) | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **修改用户** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/userinfo/****ModifyUserInfo** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | id(string[36]):用户ID  state(int):是否启用（默认为1）\*  sex(int):性别（默认0） \*  city(int):城市ID \*  phone(string[50]):电话号码  email(string[50]):电子邮箱  remark(string[200]):备注  modify(string[36]):修改人ID \*  modify\_date(datetime):修改时间 \* | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体  data | [type:bool] | | 修改是否成功 | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **设置用户角色** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/userinfo/setrole** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | UserID(string[36]):用户ID  VMList(List<RoleVM>):  {  id(string[36]):角色ID \*  } | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体  data | [type:bool] | | 设置是否成功 | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

**5.3 角色管理**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取角色列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/role/****GetRoleList** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无参数 | | |
| **返回值** | 数据实体 | List<RoleVM> | 角色列表 |
| data |
|  |
|  | 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **根据角色ID获取角色实体类** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/role/****GetRoleInfoByID/${id}** | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | |
| **参数** | 角色ID(string) | | id | |
| **返回值** | 数据实体 | RoleVM | | 角色实体类 |
| data |
|  |
|  | 示例 |  | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **组合查询角色列表** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/role/GetRolePage?${parms}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 当前页索引(int) | | PageIndex | 每页显示行数(int) | | PageNumber |
| 角色名(string) | | RoleName |  | |  |
| **返回值** | 数据实体 | PageModel<RoleVM> | | | 角色列表 | |
| data |
|  |
|  | 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **添加角色** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/role/AddRoleInfo** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | role\_name(string[50]):角色名称\*  state(int):是否启用（默认为1） \*  remark(string[200]):备注  creator(string[36]):创建人ID \*  create\_date(datetime):创建时间 \*  VMList(List<FunctionResourceVM>):  {  function\_code(int):功能编号\*  } | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体data | [type:string] | | 角色ID | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **修改角色** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/role/ModifyRoleInfo** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | id(string[36]):角色ID \*  role\_name(string[50]):角色名称 \*  state(int):是否启用（默认为1）\*  remark(string[200]):备注  modify(string[36]):修改人ID \*  modify\_date(datetime):修改时间 \*  VMList(List<FunctionResourceVM>):  {  function\_code(int):功能编号\*  } | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体data | [type:bool] | | 修改是否成功 | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **设置角色权限** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/role/SetRoleFunction** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | RoleID(string[36]):角色ID\*  VMList(List<FunctionResourceVM>):  {  function\_code(int):功能编号\*  } | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体data | [type:bool] | | 设置是否成功 | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取角色关联的功能列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/role/****GetFuncListByRoleId/${id}** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 角色ID(string) | | id |
| **返回值** | 数据实体 data | List<FunctionResourceVM> | 功能权限列表实体类 |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

**5.4 产品管理**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **组合查询产品列表** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/product/GetProductPage?${parms}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 当前页索引(int) | | PageIndex | 每页显示行数(int) | | PageNumber |
| 产品名称(string) | | ProductName | 品牌(string) | | Brand |
| 型号(string) | | Model | 供应商(string) | | SupplierName |
| 开始时间(string) | | StartDate | 结束时间(string) | | EndDate |
| **返回值** | 数据实体 | PageModel<ProductVM> | | | 产品列表 | |
| data |
|  |
|  | 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **根据ID获取产品实体类** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/product/GetProductByID/${id}** | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | |
| **参数** | 产品ID(string) | | id | |
| **返回值** | 数据实体  data | ProductVM | | 产品实体 |
| 示例 |  | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **添加产品** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/product/AddProduct** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | code(string[50]):产品编码\*  name(string[50]):产品名称 \*  brand(int):品牌字典ID(默认品牌) \* -字典下拉表  model(string[50]):型号 \*  area(int): 产地 \*-字典下拉表  unit(int): 单位字典ID \* -字典下拉表  maintain\_term(int):保修期  type(int): 正式/临时(0/1,默认为0) \*  input(string[20]):输入  output(string[20]):输出  price(decimal[20,2]):单价  delivery\_date(datetime):交货日期  tech\_desc(string[500]): 技术参数描述  remark(string[500]): 备注  creator(string[36]):创建人ID \*  create\_date(datetime):创建时间 \* | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体data | [type:string] | | 产品ID | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **修改产品** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/product/ModifyProduct** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | id(string[36]):产品ID \*  code(string[50]):产品编码\*  name(string[50]):产品名称 \*  brand(int):品牌字典ID(默认品牌) \* -字典下拉表  model(string[50]):型号 \*  area(int): 产地 \*--字典下拉表  unit(int): 单位字典ID \* -字典下拉表  maintain\_term(int):保修期 \*  type(int): 正式/临时(0/1,默认为0) \*  input(string[20]):输入  output(string[20]):输出  tech\_desc(string[500]): 技术参数描述  remark(string[500]): 备注  modify(string[36]):修改人ID \*  modify\_date(datetime):修改时间 \* | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体data | [type:bool] | | 修改是否成功 | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取产品的所有供应商** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/product/GetAllSupplierList/${id}** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 产品ID(string) | | id |
| **返回值** | 数据实体 data | List<SupplierProductVM> | 产品供应商列表 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **设置产品的供应商** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/product/SetProductSupplier** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | ProductID (string[36]):产品ID  VMList(List< SupplierProductVM>):  {  OperType (int):0-无操作1-添加2-修改3-删除  SupplierID (string[36]):供应商ID \*  Grade(string[10]):产品等级A/B \*  iscancel(int):是否取消，默认0 \*  isdefault(int):是否默认, 默认0 \*  ori\_price(decimal(20,2)):原厂价格 \*  ori\_model(string[50]):原厂型号 \*  } | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | 返回消息 | Message |
| 数据实体data | [type:bool] | 设置是否成功 | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | |

**5.5 方案管理**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **组合查询方案列表** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/PlanInfo/GetPlanInfoPage?${parms}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 当前页索引(int) | | PageIndex | 每页显示行数(int) | | PageNumber |
| 方案名称(string) | | PlanName |  | |  |
| **返回值** | 数据实体 | PageModel<PlanInfoVM> | | | 方案列表 | |
| data |
|  |
|  | 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **根据ID查询方案** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/PlanInfo/GetPlanInfoByID/${id}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 方案ID(string) | | id |  | |  |
| **返回值** | 数据实体 | PlanInfoVM | | | 方案实体 | |
| data |
|  |
|  | 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **添加方案** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/PlanInfo/AddPlanInfo** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | PlanName (string[50]):产品名称  PlanDesc(string[200]):产品描述\*  AttachAddress (string[200]):附件地址 \*  isdefault(int): 是否默认-默认0 \*  iscancel(int): 是否取消-默认0 \*  creator(string[36]):创建人ID \*  create\_date(datetime):创建时间 \* | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体data | [type:string] | | 方案ID | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **修改方案** | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/product/ModifyPlanInfo** | | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | | |
| **参数** | 参数列表 | | id(string[36]):方案ID  PlanName (string[50]):产品名称  PlanDesc(string[200]):产品描述\*  AttachAddress (string[200]):附件地址 \*  isdefault(int): 是否默认\*  iscancel(int): 是否取消 \*  modify(string[36]):修改人ID \*  modify\_date(datetime):修改时间 \* | | |
| **返回值** | 状态  (1:成功0:失败) | Status | | 返回消息 | Message |
| 数据实体data | [type:bool] | | 修改是否成功 | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | |

**5.6 集成设备管理**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **组合查询集成设备列表** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/device/GetDevicePage?${parms}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 当前页索引(int) | | PageIndex | 每页显示行数(int) | | PageNumber |
| 设备名称(string) | | DeviceName |  | |  |
| **返回值** | 数据实体 | PageModel<IntegratedDeviceVM> | | | 集成设备列表 | |
| data |
|  |
|  | 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **根据ID获取集成设备** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/device/GetDeviceByID/${id}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 设备ID(string) | | id |  | |  |
| **返回值** | 数据实体  data | IntegratedDeviceVM | | | 集成设备实体 | |
| 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **添加设备** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/device/AddDevice** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | name (string[50]):设备名称 \*  mode(string[50]): 设备型号 \*  type(int):设备类型 –默认0  desc (string[500]):设备描述 \*  isdefault(int): 是否默认\*  iscancel(int): 是否取消 \*  creator(string[36]):创建人ID \*  create\_date(datetime):创建时间 \* | |
| **返回值** | 数据实体  data | [type:string] | | 设备ID |
| 示例 |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **修改设备信息** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/device/ModifyDevice** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | ID(string[36]):设备ID  name (string[50]):设备名称 \*  mode(string[50]): 设备型号 \*  type(int):设备类型 –默认0  desc (string[500]): 设备描述 \*  isdefault(int): 是否默认\*  iscancel(int): 是否取消 \*  modify(string[36]):修改人ID \*  modify\_date(datetime):修改时间 \* | |
| **返回值** | 数据实体  data | [type:bool] | | 修改是否成功 |
| 示例 |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **根据设备ID获取设备关联的产品列表** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/device/GetAllProductList/${id}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 设备ID(string) | | id |  | |  |
| **返回值** | 数据实体  data | List<DeviceProductVM> | | | 设备关联的产品列表 | |
| 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **设置集成设备关联的产品** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/device/SetDeviceProduct** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | DeviceID(string[36]):设备ID \*  VMList(List<DeviceProductVM>)  {  OperType (int):操作方式 \*0不做操作,1添加,2修改,3删除  ID(string[36]): 关联表ID –修改、删除时必填  ProductID (string[36]):产品ID \*  Quantity(int): 产品数量\* -添加、修改时必填  } | |
| **返回值** | 数据实体  data | [type:bool] | | 设置是否成功 |
| 示例 |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **根据类型ID获取该类型的所有集成设备** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/device/GetDevicesByType？type=${type}** | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | |
| **参数** | 类型(int) | | type  (类型说明：1:配电房、2:水泵房、3:配电柜、4:水泵、5:水池) | |
| **返回值** | 数据实体  data | List<IntegratedDeviceVM> | | 集成设备列表 |
| 示例 |  | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | |

**5.7 项目管理**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **组合查询项目列表** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/project/GetProjectPage?${parms}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 当前页索引(int) | | PageIndex | 每页显示行数(int) | | PageNumber |
| 项目名称(string) | | ProjectName | 项目编码(string) | | ProjectCode |
| 城市(int) | | City | 开始日期(string) | | StartDate |
| 结束日期(string) | | EndDate |  | |  |
| **返回值** | 数据实体  data | PageModel<ProjectVM> | | | 项目列表 | |
| 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **根据ID获取项目信息** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/project/GetProjectByID/${id}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 项目ID(string) | | id |  | |  |
| **返回值** | 数据实体  data | IntegratedDeviceVM | | | 集成设备实体 | |
| 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **添加项目** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/project/AddProject** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | 说明：以下红星符号的字段在正式保存时为必填选项，保存为草稿时为非必填  city (int):城市 \*  iscancel(int): 是否停用-默认0 \*  project\_name(string[50]):项目名称 \*  project\_type (int): 项目类型 –默认0 \*  product\_type(int): 产品类型 –默认0 \*  project\_charger(string[50]):项目负责人 \*  build\_area(int): 建筑面积 \*  project\_survey(string[200]):项目概况  project\_address(string[200]):项目地址  plan\_id(string[36]):方案ID \*  creator(string[36]):创建人ID \*  create\_date(datetime):创建时间 \*  DeviceList(List<ProjectDeviceVM>) 关联集成设备  {  DeviceID(string[36]):集成设备ID \*  Quantity(int):数量 \*  }  ProductList(List<ProjectProductVM>) 关联产品  {  ProductID(string[36]):产品ID \*  Quantity(int):数量 \*  Price(Decimal[20,2]): 单价 \*  } | |
| **返回值** | 数据实体  data | [type:string] | | 项目ID |
| 示例 |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **添加项目2(不包含产品列表)** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/project/AddProjectT** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | 说明：以下红星符号的字段在正式保存时为必填选项，保存为草稿时为非必填  city (int):城市 \*  iscancel(int): 是否停用-默认0 \*  project\_name(string[50]):项目名称 \*  project\_type (int): 项目类型ID –默认1，下拉框第一项 \*  product\_type(int): 产品类型ID –默认7 无需在页面显示 \*  project\_charger(string[50]):项目负责人 \*  build\_area(int): 建筑面积ID - 默认11，下拉框第一项 \*  project\_survey(string[200]):项目概况  project\_address(string[200]):项目地址  plan\_id(string[36]):方案ID \*  creator(string[36]):创建人ID \*  create\_date(datetime):创建时间 \*  DeviceList(List<ProjectDeviceVM>) 关联集成设备  {  DeviceID(string[36]):集成设备ID \*  Quantity(int):数量 \*  } | |
| **返回值** | 数据实体  data | [type:string] | | 项目ID |
| 示例 |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **修改项目信息** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/project/ModifyProject** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | ID(string[36]): 项目ID  city (int): 城市 \*  iscancel(int): 是否停用-默认0 \*  project\_name(string[50]):项目名称 \*  project\_type (int): 项目类型 –默认0 \*  product\_type(int): 产品类型 –默认0 \*  project\_charger(string[50]):项目负责人 \*  build\_area(int): 建筑面积 \*  project\_survey(string[200]):项目概况  project\_address(string[200]):项目地址  plan\_id(string[36]):方案ID \*  creator(string[36]):创建人ID \*  create\_date(datetime):创建时间 \*  DeviceList(List<ProjectDeviceVM>) 关联集成设备  {  DeviceID(string[36]):集成设备ID \*  Quantity(int):数量 \*  }  ProductList(List<ProjectProductVM>) 关联产品  {  ProductID(string[36]):产品ID \*  Quantity(int): 数量 \*  Price(Decimal[20,2]): 单价 \*  } | |
| **返回值** | 数据实体  data | [type:bool] | | 修改是否成功 |
| 示例 |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **修改项目信息2（不包含产品列表）** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/project/ModifyProjectT** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | ID(string[36]): 项目ID \*  city (int): 城市ID --\*  iscancel(int): 是否停用-默认0 \*  project\_name(string[50]):项目名称 \*  project\_type (int): 项目类型ID –默认下拉框第一项 \*  product\_type(int): 产品类型ID –默认7 无需在页面显示 \*  project\_charger(string[50]):项目负责人 \*  build\_area(int): 建筑面积ID - 默认下拉框第一项 \*  project\_survey(string[200]):项目概况  project\_address(string[200]):项目地址  plan\_id(string[36]):方案ID \*  creator(string[36]):创建人ID \*  create\_date(datetime):创建时间 \*  DeviceList(List<ProjectDeviceVM>) 关联集成设备  {  DeviceID(string[36]):集成设备ID \*  Quantity(int):数量 \*  } | |
| **返回值** | 数据实体  data | [type:bool] | | 修改是否成功 |
| 示例 |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **根据选择的集成设备生成产品列表** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/project/GenerateProductList** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | DeviceList(List<ProjectDeviceVM>) 关联的集成设备 \*  {  DeviceID(string[36]): 集成设备ID \*  Quantity(int): 数量 \*  } | |
| **返回值** | 数据实体  data | List<ProjectProductVM> | | 产品列表 |
| 示例 |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **保存产品清单** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/project/SaveProductList** | | | |
| **请求类型** | **Post** | | | |
| **参数** | 参数列表 | | ID(string[36]): 项目ID \*  ProductList(List<ProjectProductVM>) 关联的产品清单 \*  {  ProductID(string[36]): 集成设备ID \*  Quantity(int): 数量 \*  Price(decimal[20,2]): 单价 \*  } | |
| **返回值** | 数据实体  data | [type:bool] | | 保存是否成功 |
| 示例 |  | | |

**5.8 日志查询**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **组合分页查询日志** | | | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetLogPage?${parms}** | | | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | | | |
| **参数** | 当前页索引(int) | | PageIndex | 每页显示行数(int) | | PageNumber |
| 操作表名(string) | | OperateTable | 操作类型(int) | | OperateType |
| 操作人(string) | | Operator | 开始日期(string) | | StartDate |
| 结束日期(string) | | EndDate |  | |  |
| **返回值** | 数据实体 data | PageModel<OperateLogVM> | | | 日志列表 | |
| 示例 |  | | | | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | | | |

**5.9 基础数据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取项目类型** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetProjectTypes** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<DictionaryDataVM> | 项目类型字典列表 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取城市列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetCitys** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<DictionaryDataVM> | 城市字典列表 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取品牌列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetBrands** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<DictionaryDataVM> | 产品品牌字典列表 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取产地列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetAreas** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<DictionaryDataVM> | 产品产地字典列表 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取产品单位列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetUnits** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<DictionaryDataVM> | 产品单位字典列表 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取建筑面积列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetBuildAreas** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<DictionaryDataVM> | 产品单位字典列表 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取操作表名称集合** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetTableList** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<string> | 操作表名称集合 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取角色列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetRoleList** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<RoleVM> | 角色列表 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **获取方案列表** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/system/GetPlanList** | | |
| **请求类型** | **Get** | | |
| **参数** | 无 | | |
| **返回值** | 数据实体 data | List<PlanInfoVM> | 方案列表 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

**5.10 文档操作**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **上传文件** | | |
| **地址** | **${APISite}/api/file/PostFile** | | |
| **请求类型** | **Post** | | |
| **参数** | 提交表单对象:  var fd = new FormData(); \\表单对象  fd.append("upload", 1); \\上传标志  fd.append("upfile", $("#upfile").get(0).files[0]); [\\上传文件对象](file:///\\上传文件对象) | | |
| **调用示例** | Html元素:    Jquery调用: | | |
| **返回值** | 数据实体 data | [type:string] | 文件名称 |
| 示例 |  | |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **下载文件** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/file/DownloadFile?name=${name}** | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | |
| **参数** | 文件名(string) | | name | |
| **调用示例** |  | | | |
| **返回值** | 数据实体 data |  | |  |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **生成并下载项目设备清单** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/file/ExportProductExcel?project\_id=${project\_id}** | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | |
| **参数** | 项目ID(string) | | project\_id | |
| **调用示例** |  | | | |
| **返回值** | 数据实体 data |  | |  |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **下载项目方案** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/file/ExportProjectPlan?project\_id=${project\_id}** | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | |
| **参数** | 项目ID(string) | | project\_id | |
| **调用示例** |  | | | |
| **返回值** | 数据实体 data |  | |  |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口说明** | **打包下载项目方案和设备清单** | | | |
| **地址** | **${APISite}/api/file/ExportZipFile?project\_id=${project\_id}** | | | |
| **请求类型** | **Get** | | | |
| **参数** | 项目ID(string) | | project\_id | |
| **调用示例** |  | | | |
| **返回值** | 数据实体 data |  | |  |
| **异常返回值** | **遵循统一异常定义格式** | | | |



**6 全局返回码**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回码** | **定义** | **提示语** |
| 0 | 失败 |  |
| 1 | 成功 |  |

**7 测试方案**

方法一：采用chrome插件postman进行接口业务测试。

Postman下载地址：<https://www.getpostman.com/>

方法二：采用Apache Jmeter模拟HTTP POST请求测试。推荐此方式，但需要熟悉Jmeter。

Jmeter下载地址：<http://jmeter.apache.org/>