**融创ERP**

**项目分期楼栋结构及面积与外围系统 同步接口**

**功能说明书**

**主数据组**

**2018年5月**

**确认与批准**

**该文档需要以下人员确认**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **公司** | **部门** | **姓名** | **签署** | **日期** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**该文档需要以下人员批准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **公司** | **部门** | **姓名** | **签署** | **日期** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**版本控制**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **更新日期** | **说明** | **作者** |
| 0.1 | 20180515 | 初稿编制 | 徐孝龙 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**流程对接： 本详细设计方案对接如下流程（一个或多个）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一级流程** | **二级流程** | **三级流程** | **四级流程** | **流程编号** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1 开发概览 5](#_Toc514342731)

[2 接口定义 6](#_Toc514342732)

[2.1 业务需求 6](#_Toc514342733)

[2.2 待确认问题 6](#_Toc514342734)

[3 接口开发 7](#_Toc514342735)

[3.1 接口清单 7](#_Toc514342736)

[3.2 接口功能开发 7](#_Toc514342737)

[**3.2.1** **接口1** 7](#_Toc514342738)

[**3.2.2** **触发条件** 7](#_Toc514342739)

[**3.2.3** **发送方消息格式** 7](#_Toc514342740)

[**3.2.4** **发送方校验逻辑** 14](#_Toc514342741)

[**3.2.5** **接收方消息格式** 15](#_Toc514342742)

[**3.2.6** **接收方校验逻辑** 15](#_Toc514342743)

[**3.2.7** **接收方处理逻辑** 15](#_Toc514342744)

[**3.2.8** **错误处理** 16](#_Toc514342745)

[**3.2.9** **日志处理** 16](#_Toc514342746)

[4 词汇表 17](#_Toc514342747)

[5 附录 18](#_Toc514342748)

[5.1 附录 1 18](#_Toc514342749)

[5.2 附录 2 18](#_Toc514342750)

# 开发概览

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **开发标识 :** | ERP-MD-DEV-001 | **开发阶段** | R1 | |
| **标题** : | 项目分期楼栋及面积与外围系统同步接口 | | | | |
| **功能顾问:** | 徐孝龙 | **外围系统开发联系人** | |  | |
| **联系方式 :** |  |  | |  | |
| **文档状态 :** |  | | | | |
| **备注 :** |  | | | | |

# 接口定义

## 业务需求

将SAP系统内的项目分期楼栋结构及面积信息通过接口共享。项目结构及面积指标数据由SAP平台项目主数据统一定义和维护。新增及变更后提供给外围系统进行使用。

## 待确认问题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **问题** | **责任人** | **解决日期** | **备注 / 状态** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 接口开发

## 接口清单

[本方案中涉及到的与本模块和对方系统相关的接口清单及简述，从接口清单表中粘贴跟本文档对应系统相关的内容]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **调用系统** | **接收系统** | **接口编码** | **服务提供方** | **接口描述** |
| 1 | 外围系统 | SAP ERP |  | SAP ERP | 项目分期结构及面积与外围系统同步接口 |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

## 接口功能开发

### **接口**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口开发系统:** | SAP PI | **接口服务系统 :** | SAP ERP |
| **接口通信方式:** | 同步/异步 | **接口调用方式 :** | 实时/定期 |

### **触发条件**

<描述调用系统在什么时候，满足什么条件下触发该接口>

SAP项目结构及面积审批通过发布时，通过PI与外围系统进行集成；

### **发送方消息格式**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **层级** | **节点名** | **字段类型** | **字段长度** | **是否必填** | **备注/举例** | **数据定义参考** |
| 1 | BaseInfo | Structure |  | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 1.1 | SourceSystem | Char | 10 | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 1.2 | TargetSystem | Char | 10 | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 1.3 | ServiceName | Char | 10 |  | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 2 | Data | Structure |  | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 2.1 | POSID | 项目编码 |  |  |  | prps |
| 2.2 | BBSTAT | 版本ID |  |  |  | prps |

### **发送方校验逻辑**

[填写调用系统调用前需要检查的逻辑，例如发送消息的某些字段的内容，检查某些前提条件]

SAP端只在项目结构及面积审批发布时触发本接口，将全量项目结构及面积发送至接口；

接口调用时，记录接口调用成功信息，输出参数都为表结构，记录调用日期时间戳：

从PRPS表中得到此项目结构及面积指标版本内码（VER\_INNER）,此版本的项目、分期、楼栋基本信息；

从（ZSAC\_D\_MD0021）表中获取项目结构总体面积指标；

根据项目产品类型及面积版本表中ZSAC\_D\_MD0010版本内码（VER\_INNER）,从（ZSAC\_D\_MD0012）表中得到此版本主数据产品类型及分产品类型面积指标；

从（ZSAC\_D\_MD0023）表中获取项目主数据对应土地信息，在从土地信息主表和面积配置表中返回对应内容。

增加判断条件：如果取的数据中含虚拟项目，虚拟分期，虚拟楼栋（WBS类型为P4，P5,P6），则剔除掉。

此接口提供输入参数（见如下附件），方便各外围系统调用时，获取对应的项目结构及面积指标信息。



若获取失败，提供输入参数，方便各外围系统调用时，获取对应的项目结构及面积指标信息。

| **接口名称** | **参数类别** | **参数名称** | **参数类型** | **参数详细内容** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目结构及面积指标 | 输入参数 | 对方系统城市公司参数 | 结构 | 城市公司公司范围 |
| POSID | 项目编码 | Table |  |
| BBSTAT | 版本状态 | Table |  |
| Table\_name | 表名 | Table | 参考接口中节点名称如MD0014 |
| MJ\_CODE | 面积指标 | Table | 面积指标编码如S041 |
| Begindate | 开始时间戳 | 字段 | 明源及移动销售系统需求 |
| Enddate | 结束时间戳 | 字段 | 明源及移动销售系统需求 |
| Numb | 条目 | 字段 | 明源及移动销售系统需求 |
| 输出参数-项目 |  |  |  |
|  | 项目基本信息 | 表 | 字段详见上Excel附件 |
|  | 项目地块信息 | 表 |  |
| MTimestamp | 时间戳ZSAC\_D\_MD0006中 | 字段 |  |
|  | 项目总体面积指标 | 表 |  |
|  | 项目产品类型及面积指标 | 表 |  |
| 输出参数-分期 | 分期基本信息 | 表 |  |
|  | 分期地块信息 | 表 |  |
|  | 分期产品类型信息 | 表 |
|  | 分期总体面积指标 | 表 |
|  | 分期分产品类型及面积指标 | 表 |
| 输出参数-楼栋 | 楼栋基本信息 | 表 |
|  | 楼栋产品类型信息 | 表 |
|  | 楼栋总体面积指标 | 表 |
|  | 楼栋分产品类型及面积指标 | 表 |
| 返回参数 | Type | 字段 | 成功S,失败E |
|  | Message | 字段 | 消息 |

### **接收方消息格式**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **层级** | **节点名** | **字段类型** | **字段长度** | **是否必填** | **备注/举例** | **数据定义参考** |
| 1 | BASEINFO | Structure |  | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 1.1 | SourceSystem | Char | 10 | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 1.2 | TargetSystem | Char | 10 | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 1.3 | ServiceName | Char | 10 |  | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 2 | RETURNSTATUS | Structure |  | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 2.1 | MsgType | Char | 1 | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 2.2 | MsgInfo | Char | 50 | 是 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 3 | ReturnData | Structure |  | 否 | 系统要求必填，字段名不许改变 |  |
| 3.1 | Returnmsg1 | Char | 1 |  | 接收成功失败返回值 | 成功S,失败E |
| 3.2 | Message | Char | 100 |  | 接收消息 |  |

外围系统调用成功后，返回接口状态，返回接口调用成功(S)与否(E)标识。

a)外围系统调用成功后，返回上次接口调用状态。对应写入成功与否标识，返回返回时间戳。

### **接收方校验逻辑**

无

### **接收方处理逻辑**

外围系统提供。

### **错误处理**

无

### **日志处理**

# 词汇表

N/A

# 附录

## 附录 1

## 附录 2