# 1. 调用类以及方法

CommonServer单例

调用者实现IEventCallBack接口

调用步骤：

1.创建用户服务单例

CommonServer commonServer = CommonServer.getInstance();

2.实现IEventCallBack接口（自封装充电流程实现逻辑）

public class thirdService implements IEventCallBack

3.调用用户服务初始化（参数：服务类型，接口实现服务）

服务类型:（1:API(包括爱充提供协议的第三方),2:手机直接连接的API,3:第三方提供协议的第三方）

commonServer.init(int severType, IEventCallBack evt)

# 2.接口说明

## 2.1开始充电

* 方法名称：startChange
* 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数名 | 中文名 | 类型 | 备注 |
| orgNo | 渠道编号 | Int |  |
| userIdentity | 用户标识 | String | 当爱充客户端调用位accountId |
| epCode | 电桩编号 | String |  |
| epGunNo | 枪编号 | int |  |
| chargeStyle | 发起充电方式 | short | 默认传1-二维码充电 |
| chargingAmt | 预充金额 | int | 作为停止充电的金额 |
| payMode | 付费模式 | int | 默认传1-预冻结 |
| carCode | 车牌号 | String | 可以为空，只为标记和记录第三方用户，便于运维故障处理 |
| vinCode | VIN码 | String | 可以为空，只为标记和记录第三方用户，便于运维故障处理 |
| watchPrice | 电桩能否观察价格 | int | 默认传0 |
| extra | 参数列表 | String | 1. 可以是第三方的session\_id  2. 也可以是第三方的流水号 |

## 2.2停止充电

* 方法名称：stopChange
* 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数名 | 中文名 | 类型 | 备注 |
| epCode | 电桩编号 | String |  |
| epGunNo | 枪编号 | int |  |
| orgNo | 渠道编号 | int |  |
| userIdentity | 用户标识 | String | 当爱充客户端调用位accountId |
| extra | 参数列表 | String | 1. 可以是第三方的session\_id  2. 也可以是第三方的流水号 |

## 2.3根据订单号查询订单详情

* 方法名称：queryOrderInfo
* 参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数名 | 中文名 | 类型 | 备注 |
| epCode | 电桩编号 | String |  |
| epGunNo | 枪编号 | int |  |
| orgNo | 渠道编号 | int |  |
| userIdentity | 用户标识 | String | 当爱充客户端调用位accountId |
| extra | 参数列表 | String | 1. 可以是第三方的session\_id  2. 也可以是第三方的流水号 |

# 3事件方法说明

## 3.1onStartCharge

启动充电应答

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回参数名 | 中文名 | | 类型 | 备注 |
| orgNo | 渠道编号 | | int |  |
| userIdentity | 用户标识 | | String | 当爱充客户端调用为accountId |
| epCode | 电桩编号 | | String |  |
| epGunNo | 枪编号 | | int |  |
| extra | | 参数列表 | String | 第三方调用时根据版本号组合不同的参数值  具体参数值参照第三方接口文档  按照第三方接口顺序排列，用’|’分割，和上面重复的参数重复 |
| ret | | 成功 | int | 1-成功，0-失败 |
| errorCode | | 错误原因 | int | 失败时有效，成功时填0 |

## 3.2onChargeEvent

电桩开始放电事件通知

第三方平台不必要实现

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回参数名 | 中文名 | | 类型 | 备注 |
| orgNo | 渠道编号 | | Int |  |
| userIdentity | 用户标识 | | String | 当爱充客户端调用位accountId |
| epCode | 电桩编号 | | String |  |
| epGunNo | 枪编号 | | int |  |
| extra | | 参数列表 | String | 第三方调用时根据版本号组合不同的参数值  具体参数值参照第三方接口文档  按照第三方接口顺序排列，用’|’分割，和上面重复的参数重复 |
| status | | 开始放电 | int | 1：开始充电，0：放弃充电 |

## 3.3onStopCharge

停止充电应答

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 返回参数名 | 中文名 | | 类型 | 备注 |
| orgNo | 渠道编号 | | int |  |
| userIdentity | 用户标识 | | String | 当爱充客户端调用为accountId |
| epCode | 电桩编号 | | String |  |
| epGunNo | 枪编号 | | int |  |
| extra | | 参数列表 | String | 第三方调用时根据版本号组合不同的参数值  具体参数值参照第三方接口文档  按照第三方接口顺序排列，用’|’分割，和上面重复的参数重复 |
| ret | | 成功 | int |  |
| errorCode | | 错误原因 | int |  |

## 3.4onRealData

实时数据

功能说明：

爱充手机用户实现该功能，第三方平台不实现，有电桩网关直接推送

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| orgNo | 渠道编号 | 渠道编号 |  |  |
| userIdentity | 用户标识 | 用户标识 | 当爱充客户端调用位accountId |  |
| epCode | 电桩编号 | 电桩编号 |  |  |
| epGunNo | 枪编号 | 枪编号 |  |  |
| extra | 参数列表 | 参数列表 | 第三方调用时根据版本号组合不同的参数值  具体参数值参照第三方接口文档 |  |
| realData | 数据 |  |  |  |
| out\_vol | float | Float(10,2) | 输出电压 |
| Out\_cur | float | Float(10,2) | 输出电流 |
| cur\_elect | float | Float(10,3) | 当前已经充电的电量 |
| cur\_money | float | Float(10,2) |  |
| cur\_elect\_money | float | Float(10,2) |  |
| cur\_service\_money | float | Float(10,2) |  |
| cur\_time | float | int | 当前已充电时间， 单位分钟 |
| soc | float | int | 当前的 soc（ 汽车电量的百分比， 范围 0-100） |

## 3.5onChargeOrder

充电消费记录

功能说明：

爱充手机用户实现该功能，第三方平台不实现，由电桩网关直接推送

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| orgNo | 渠道编号 | 渠道编号 |  |  |
| userIdentity | 用户标识 | 用户标识 | 当爱充客户端调用位accountId |  |
| epCode | 电桩编号 | 电桩编号 |  |  |
| epGunNo | 枪编号 | 枪编号 |  |  |
| extra | 参数列表 | 参数列表 | 第三方调用时根据版本号组合不同的参数值  具体参数值参照第三方接口文档 |  |
|  |  |  |  |  |
| data | 数据 |  |  |  |
| orderNo | 订单号 |  |  |
| st | 开始时间 |  |  |
| et | 结束时间 |  |  |
| elect | 总电量 | Float(10,3) | 精确到小数点后三位,倍数1000 |
| elect\_money | 总充电金额 | Float(10,2) | 精确到小数点后两位,倍数100 |
| service\_money | 服务费 |  | 精确到小数点后两位,倍数100 |
| New\_conpon | 是否首次体验 |  | 0x01首次  其他不是首次 |
| Conpon\_face\_value | 优惠券面额 | Float(10,2) |  |
| Conpon\_discount\_value | 优惠券金额 | Float(10,2) |  |
| start\_elect | 开始充电电量 | Float(10,3) |  |
| end\_elect | 结束充电电量 | Float(10,3) |  |
| cusp\_elect | 尖阶段电量 | Float(10,3) |  |
| cusp\_elect\_price | 尖电价价格 | Float(10,2) |  |
| cusp\_service\_price | 尖服务费单价 | Float(10,2) |  |
| cusp\_money | 尖总金额 | Float(10,2) |  |
| cusp\_elect\_money | 尖充电金额 | Float(10,2) |  |
| cusp\_service\_money | 尖服务费金额 | Float(10,2) |  |
| peak\_elect | 峰阶段电量 | Float(10,3) |  |
| peak\_elect\_price | 峰电价价格 | Float(10,2) |  |
| peak\_service\_price | 峰服务费单价 | Float(10,2) |  |
| peak\_money | 峰总金额 | Float(10,2) |  |
| peak\_elect\_money | 峰充电金额 | Float(10,2) |  |
| peak\_service\_money | 峰服务费金额 | Float(10,2) |  |
| flat\_elect | 平阶段电量 | Float(10,3) |  |
| flat\_elect\_price | 平电价价格 | Float(10,2) |  |
| flat\_service\_price | 平服务费单价 | Float(10,2) |  |
| flat\_money | 平总金额 | Float(10,2) |  |
| flat\_elect\_money | 平充电金额 | Float(10,2) |  |
| flat\_service\_money | 平服务费金额 | Float(10,2) |  |
| valley\_elect | 谷阶段电量 | Float(10,3) |  |
| valley\_elect\_price | 谷电价价格 | Float(10,2) |  |
| valley\_service\_price | 谷服务费单价 | Float(10,2) |  |
| valley\_money | 谷总金额 | Float(10,2) |  |
| valley\_elect\_money | 谷充电金额 | Float(10,2) |  |
| valley\_service\_money | 谷服务费金额 | Float(10,2) |  |

## 3.6onGunLinkStatusChange

枪连接状态变化事件通知

第三方平台不必要实现

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| orgNo | 渠道编号 |  |
| userIdentity | 用户标识 | 当爱充客户端调用位accountId |
| epCode | 电桩编号 |  |
| epGunNo | 枪编号 |  |
| extra | 参数列表 | 第三方调用时根据版本号组合不同的参数值  具体参数值参照第三方接口文档 |
| status | 枪与车连接状态 | 1未连接；2连接 |

## 3.7 onQueryOrderInfo

功能说明

该函数目前只提供给曹操专车使用，适用于根据订单号查询订单详情应答

参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回参数名 | 中文名 | 类型 | 备注 |
| orgNo | 渠道编号 | Int |  |
| userIdentity | 用户标识 | String | 当爱充客户端调用为accountId |
| epCode | 电桩编号 | String |  |
| epGunNo | 枪编号 | int |  |
| extra | 参数列表 | String | 第三方调用时根据版本号组合不同的参数值  具体参数值参照第三方接口文档  按照第三方接口顺序排列，用’|’分割，和上面重复的参数重复 |
| ret | 成功 | int |  |
| errorCode | 错误原因 | int |  |

## 3.8 onWorkStatusChange

工作状态变化

功能说明：

爱充手机用户实现该功能，第三方平台不实现，有电桩网关直接推送

# 4.库引用

库清单：usrlayer.1.0.jar

com.usrlayer.server.CommonServer

com.usrlayer.server. IEventCallBack

配置文件：GameConfig.properties，放在项目根目录下的conf子目录里