

1.文档说明

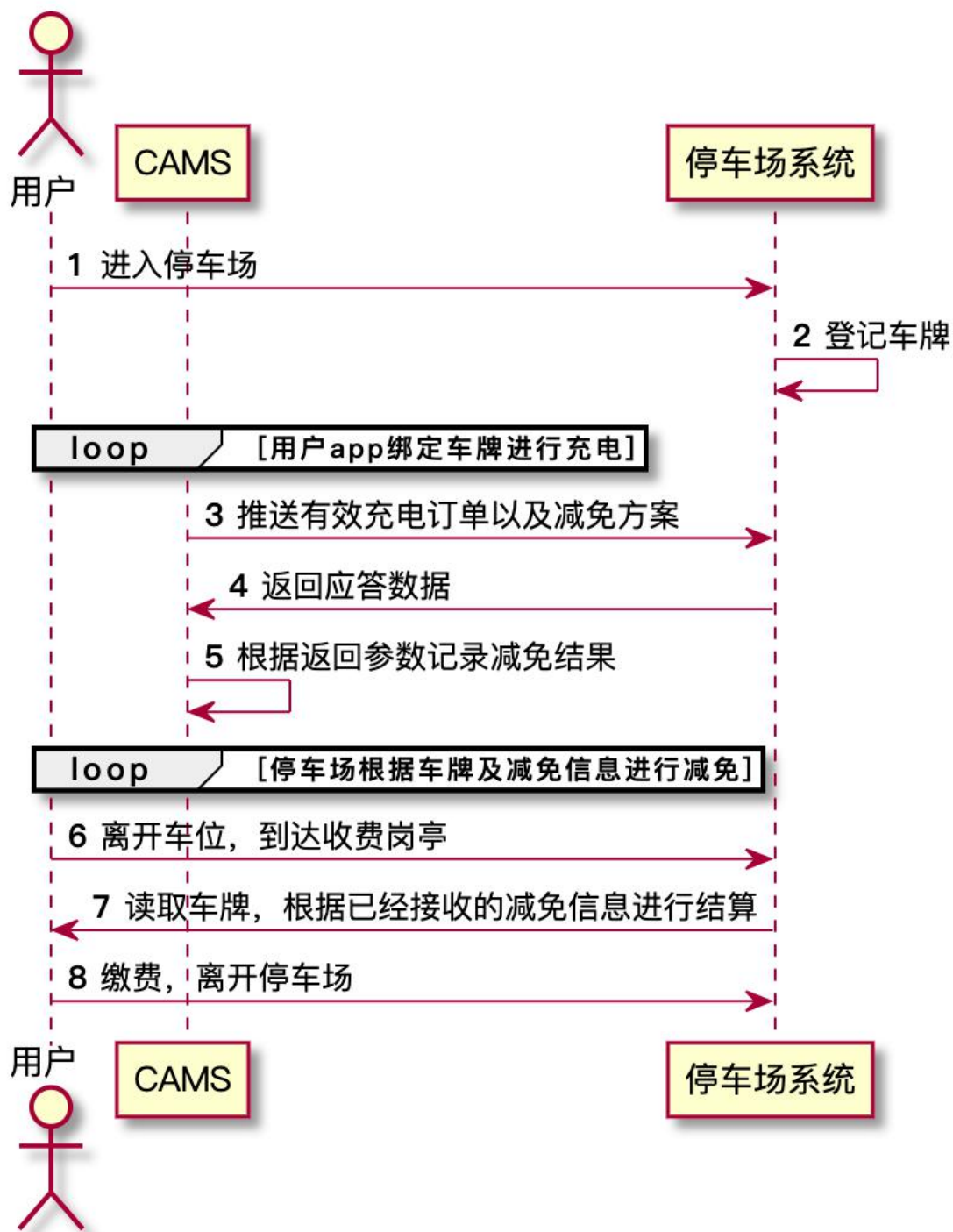
此文档用于说明 cams 平台的充电停车费减免方案，可提供给电站管理者或停车场道闸供应商。

说明：cams 与停车场系统只进行充电数据交互，即只将用户车辆充电数据告诉停车场，并不参与费用计算和费用收取，该过程由停车场系统进行处理

2.场景与流程

充电站入口设置有停车场道闸，通过 cams 平台与道闸后台系统对接，平台可自动将用户产生的充电订单数据推送到道闸后台系统，实现充电享受停车费优惠。

条件：CAMS APP 必须绑定用户车牌号



3. 订单信息

3.1 停车充电订单信息 (ParkChargeResult)

名称	字段	必填	参数类型	描述
----	----	----	------	----

运营商 ID	operatorId	是	字符型	9 字符 道闸方组织机构代码
充电订单号	orderId	是	字符型	<=50 字符
车牌号	plate	是	字符型	<=10 字符
开始充电时间	startTime	是	字符型	格式 “yyyy-MM-dd HH:mm:ss”
结束充电时间	endTime	是	字符型	格式 “yyyy-MM-dd HH:mm:ss”
累计充电量	totalPower	是	浮点型	单位：度，小数点后 2 位
累计总金额	totalMoney	是	浮点型	单位：元，小数点后 2 位
停车场编号	parkId	是	字符型	由道闸方提供
订单状态	status	是	整形	10:充电开始 20: 充电完成
减免类型	discountType	否	整型	1: 减免停车时长(discountValue 单位: 分钟) 目前固定为此类型 2: 减免停车费用(discountValue 单位: 元) 3 : 本地车场配置减免 (discountValue/ discountStartTime/ discountEndTime 为空)
减免对应值	discountValue	否	浮点型	
减免生效时间	discountStartTime	否	字符型	格式 “yyyy-MM-dd HH:mm:ss”
减免失效时间	discountEndTime	否	字符型	格式 “yyyy-MM-dd HH:mm:ss”

示例：

```
{
  "operatorId": "000000002",
  "orderId": "201807111622529304",
```

```
"plate": "苏 DR3005",  
"startTime": "2018-07-11 16:38:55",  
"endTime": "2018-07-11 16:41:21",  
"totalPower": 0.4,  
"totalMoney": 0,  
"parkId": "3100000092",  
"discountType": 1,  
"discountValue": 120,  
"discountStartTime": "2018-07-11 16:41:21",  
"discountEndTime": "2018-07-13 16:41:21"  
}
```

4. 接口对接

4.1 notification_parking_charge_result

4.1.1 概述

此接口用于充电设备归属运营商平台推送充电状态信息给停车场运营商平台。

需要停车场平台提供测试环境和生产环境服务器请求地址：https://地址/notification_parking_charge_result

满足减免条件的会推送。

用户停车期间可能会存在多笔充电订单，停车场运营商需要考虑这种情况并对同一个用户的多笔充电订单做时间上的整合，来计算减免总时长。

4.1.2 接口定义

接口使用方法：由停车场运营商平台实现此接口，充电设备归属运营商平台方调用。

4.1.3 请求方式

Content-type = application/json;charset=utf-8

4.1.4 签名规则

- 1. 将密钥以 “&” 为分隔符添加到请求体中的 JSON 字符串后面，生成待签名字符串，如： {"a": "string", "b": 0, "c": 1900000109}&app_secret=7d15453e97507ef794cf7b0519d
- 2. 使用标准 MD5 算法对待签名字符串进行签名
- 3. 将签名值写入请求头中的 “Authorization” 字段

4.1.5 输入参数

参数名称	定义	参数类型
停车充电订单信息	ParkChargeResult	ParkChargeResult

4.1.6 返回值

参数名称	定义	必填	参数类型	描述
状态	code	是	整形	200:正常接收
消息	msg	是	字符串	返回值说明, code 为 200 时为 空

4.1.7 示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": ""
}
```