# 角色说明

云掌柜：开放式商户业务自助服务平台，也叫云BOSS。

POS：指POS终端，交易的发起者。

商户：使用本系统的商家。

用户：手机号所代表的人。

会员：使用手机号变成商户会员的用户，或还没有手机号但拥有原会员编号的商户会员。

# 用例说明

## 签到

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 1 |
| 具体描述 | POS开机签到，取得会员业务需要的基础数据。 |
| 优先级 |  |
| 角色 | POS |
| 前置条件 | POS发送请求报文到POSP，POSP验证MAC通过后转发报文到云掌柜，云掌柜对请求报文进行解码得到可识别的请求数据。 |
| 后置条件 | 云掌柜将要返回的业务报文编码成应答报文，并返回给POSP，POSP填充MAC后转发到POS。 |
| 输入 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 输出 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 正常流 | 1. 云掌柜按照报文规范检查请求报文的正确性。包括数据域是否足够以及各数据域是否合法。 2. 云掌柜检查商户状态是否有效。 3. 云掌柜检查POS状态是否有效。 4. 云掌柜检查商户与POS的关系是否存在并有效。 5. 云掌柜根据商户编号查询得到对应的会员级别信息。 6. 云掌柜根据商户编号查询得到对应的最新会员信息版本号。 7. 云掌柜根据POS编号查询得到对应的批次号。 8. 云掌柜从系统取得当前的日期与时间。 9. 云掌柜设置当前返回码为成功。 10. 云掌柜将以上步骤得到的业务数以及其他相关数据据组织成业务报文。本用例结束。 |
| 异常流 |  |
| 特殊说明 |  |

## 会员列表下载

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 2 |
| 具体描述 | POS从云掌柜取得会员的信息列表。 |
| 优先级 |  |
| 角色 | POS |
| 前置条件 | POS发送请求报文到POSP，POSP验证MAC通过后转发报文到云掌柜，云掌柜对请求报文进行解码得到可识别的请求数据。 |
| 后置条件 | 云掌柜将要返回的业务报文编码成应答报文，并返回给POSP，POSP填充MAC后转发到POS。 |
| 输入 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 输出 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 正常流 | 1. 云掌柜按照报文规范检查请求报文的正确性。包括数据域是否足够以及各数据域是否合法。 2. 云掌柜检查商户状态是否有效。 3. 云掌柜检查POS状态是否有效。 4. 云掌柜检查商户与POS的关系是否存在并有效。 5. 云掌柜根据商户编号、会员信息版本号以及报文序号查询要上送的会员信息。 6. 云掌柜根据商户编号、会员信息版本号以及报文序号判断是否还有未下载完的会员信息，并以此设置报文后续标志。 7. 云掌柜设置当前返回码为成功。 8. 云掌柜将以上步骤得到的业务数以及其他相关数据据组织成业务报文。本用例结束。 |
| 异常流 |  |
| 特殊说明 |  |

## 查询会员资料

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 3 |
| 具体描述 | POS通过手机号查询单个会员详细资料。 |
| 优先级 |  |
| 角色 | POS |
| 前置条件 | POS发送请求报文到POSP，POSP验证MAC通过后转发报文到云掌柜，云掌柜对请求报文进行解码得到可识别的请求数据。 |
| 后置条件 | 云掌柜将要返回的业务报文编码成应答报文，并返回给POSP，POSP填充MAC后转发到POS。 |
| 输入 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 输出 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 正常流 | 1. 云掌柜按照报文规范检查请求报文的正确性。包括数据域是否足够以及各数据域是否合法。 2. 云掌柜检查商户状态是否有效。 3. 云掌柜检查POS状态是否有效。 4. 云掌柜检查商户与POS的关系是否存在并有效。 5. 云掌柜根据商户编号和手机号检查该会员是否存在。 6. 云掌柜根据手机号查询对应的会员的详细信息，包括会员积分余额、会员级别名称、会员的折扣以及会员加入的日期。 7. 云掌柜设置当前返回码为成功。 8. 云掌柜将以上步骤得到的业务数以及其他相关数据据组织成业务报文。本用例结束。 |
| 异常流 |  |
| 特殊说明 |  |

## 会员认证

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 4 |
| 具体描述 | POS针对单个用户检查是否为该商户的会员 |
| 优先级 |  |
| 角色 | POS |
| 前置条件 | POS发送请求报文到POSP，POSP验证MAC通过后转发报文到云掌柜，云掌柜对请求报文进行解码得到可识别的请求数据。 |
| 后置条件 | 云掌柜将要返回的业务报文编码成应答报文，并返回给POSP，POSP填充MAC后转发到POS。 |
| 输入 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 输出 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 正常流 | 1. 云掌柜按照报文规范检查请求报文的正确性。包括数据域是否足够以及各数据域是否合法。 2. 云掌柜检查商户状态是否有效。 3. 云掌柜检查POS状态是否有效。 4. 云掌柜检查商户与POS的关系是否存在并有效。 5. 云掌柜根据商户编号和手机号检查该会员是否存在。存在则设置当前返回码为成功；否则设置为对应的错误代码。 6. 云掌柜将以上步骤得到的业务数以及其他相关数据据组织成业务报文。本用例结束。 |
| 异常流 |  |
| 特殊说明 |  |

## 新增会员

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 5 |
| 具体描述 | 用户在POS机上输入手机号加入成为该商户的会员 |
| 优先级 |  |
| 角色 | POS |
| 前置条件 | POS发送请求报文到POSP，POSP验证MAC通过后转发报文到云掌柜，云掌柜对请求报文进行解码得到可识别的请求数据。 |
| 后置条件 | 云掌柜将要返回的业务报文编码成应答报文，并返回给POSP，POSP填充MAC后转发到POS。 |
| 输入 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 输出 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 正常流 | 1. 云掌柜按照报文规范检查请求报文的正确性。包括数据域是否足够以及各数据域是否合法。 2. 云掌柜检查商户状态是否有效。 3. 云掌柜检查POS状态是否有效。 4. 云掌柜检查商户与POS的关系是否存在并有效。 5. 云掌柜根据商户编号和手机号确认该用户目前不是商户的会员。 6. 云掌柜将该手机号对应的用户加入成为商户的会员。 7. 云掌柜设置当前返回码为成功。 8. 云掌柜将以上步骤得到的业务数以及其他相关数据据组织成业务报文。本用例结束。 |
| 异常流 |  |
| 特殊说明 |  |

## 绑定交易

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 6 |
| 具体描述 | 商户的老用户在POS机上输入手机号绑定以前的会员身份 |
| 优先级 |  |
| 角色 | POS |
| 前置条件 | POS发送请求报文到POSP，POSP验证MAC通过后转发报文到云掌柜，云掌柜对请求报文进行解码得到可识别的请求数据。 |
| 后置条件 | 云掌柜将要返回的业务报文编码成应答报文，并返回给POSP，POSP填充MAC后转发到POS。 |
| 输入 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 输出 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 正常流 | 1. 云掌柜按照报文规范检查请求报文的正确性。包括数据域是否足够以及各数据域是否合法。 2. 云掌柜检查商户状态是否有效。 3. 云掌柜检查POS状态是否有效。 4. 云掌柜检查商户与POS的关系是否存在并有效。 5. 云掌柜根据商户编号和原会员编号确认该用户是商户的会员。 6. 云掌柜将该手机号绑定到与原会员编号对应的会员资料。 7. 云掌柜设置当前返回码为成功。 8. 云掌柜将以上步骤得到的业务数以及其他相关数据据组织成业务报文。本用例结束。 |
| 异常流 |  |
| 特殊说明 |  |

## 交易记录上送

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 7 |
| 具体描述 | POS将未上送的会员相关交易日志记录上送。 |
| 优先级 |  |
| 角色 | POS |
| 前置条件 | POS发送请求报文到POSP，POSP验证MAC通过后转发报文到云掌柜，云掌柜对请求报文进行解码得到可识别的请求数据。 |
| 后置条件 | 云掌柜将要返回的业务报文编码成应答报文，并返回给POSP，POSP填充MAC后转发到POS。 |
| 输入 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 输出 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 正常流 | 1. 云掌柜按照报文规范检查请求报文的正确性。包括数据域是否足够以及各数据域是否合法。 2. 云掌柜检查商户状态是否有效。 3. 云掌柜检查POS状态是否有效。 4. 云掌柜检查商户与POS的关系是否存在并有效。 5. 云掌柜将报文中的交易记录域拆分。 6. 云掌柜根据拆分后记录中的终端编号、终端流水号，以及当前批次号检查该条交易是否已经记录。若是，则跳过该记录；若不是，则新增该条记录。 7. 云掌柜将所有拆分后的记录处理完毕。 8. 云掌柜设置当前返回码为成功。 9. 云掌柜将以上步骤得到的业务数以及其他相关数据据组织成业务报文。本用例结束。 |
| 异常流 |  |
| 特殊说明 |  |

## 结算交易

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 8 |
| 具体描述 | POS日终统计并结算对账。 |
| 优先级 |  |
| 角色 | POS |
| 前置条件 | POS发送请求报文到POSP，POSP验证MAC通过后转发报文到云掌柜，云掌柜对请求报文进行解码得到可识别的请求数据。 |
| 后置条件 | 云掌柜将要返回的业务报文编码成应答报文，并返回给POSP，POSP填充MAC后转发到POS。 |
| 输入 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 输出 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 正常流 | 1. 云掌柜按照报文规范检查请求报文的正确性。包括数据域是否足够以及各数据域是否合法。 2. 云掌柜检查商户状态是否有效。（待定） 3. 云掌柜检查POS状态是否有效。（待定） 4. 云掌柜检查商户与POS的关系是否存在并有效。（待定） 5. 云掌柜根据终端编号当前批次号，统计消费总笔数、消费总金额、退货总比数、退货总金额、积分消费总笔数、积分消费总金额、积分退货总比数以及积分退货总金额。 6. 云掌柜将步骤5得到的数据与POS上送的结算数据进行比较，确认两者一致。 7. 云掌柜设置当前返回码为成功。 8. 云掌柜将以上步骤得到的业务数以及其他相关数据据组织成业务报文。本用例结束。 |
| 异常流 |  |
| 特殊说明 |  |

## 交易查询（新增）

### 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 9 |
| 具体描述 | POS根据交易参数查询交易的相关详细信息 |
| 优先级 |  |
| 角色 | POS |
| 前置条件 | POS发送请求报文到POSP，POSP验证MAC通过后转发报文到云掌柜，云掌柜对请求报文进行解码得到可识别的请求数据。 |
| 后置条件 | 云掌柜将要返回的业务报文编码成应答报文，并返回给POSP，POSP填充MAC后转发到POS。 |
| 输入 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 输出 | 参考《高阳惠生活二期\_会员业务\_POS报文接口定义\_20110527.doc》 |
| 正常流 | 1. 云掌柜按照报文规范检查请求报文的正确性。包括数据域是否足够以及各数据域是否合法。 2. 云掌柜检查商户状态是否有效。（待定） 3. 云掌柜检查POS状态是否有效。（待定） 4. 云掌柜检查商户与POS的关系是否存在并有效。（待定） 5. 云掌柜将报文中的交易记录域拆分。 6. 记录当前操作流水。 7. 云掌柜根据拆分后原记录中的终端编号、终端流水号，以及当前批次号查询该条交易是否存在。若是，云掌柜设置当前返回码为成功，并将所得的该条交易详细信息（交易类型、卡号、金额、等信息取出）；若不是，则返回相应的返回码和说明信息。 8. 云掌柜将以上步骤得到的业务数以及其他相关数据据组织成业务报文。本用例结束。 |
| 异常流 |  |
| 特殊说明 |  |