售货机Android业务需求设计

# 业务需求

## 1、广告页面，系统空闲状态自动跳转到广告界面，可调整广告音量；

## 2、货架模块，通过通过网络请求获得所有图标、价格、名称、柜子号，剩余数量,商品编号；

## 3、商品购买模块，用户可直接采购商品；

## 4、app接收到消息推送，更新配置。

## 5、app名称：自助售货机,包名：

## 6、后端提供广告界面,商品类型,商品列表，预下单，下单成功接口

## 6、显示屏分辨率 暂定

## 7、UI提供界面尺寸，icon图标优先(http://www.iconfont.cn/)

# 业务设计

## 页面流程图

## 页面描述

1. 首页广告页面，轮播广告图片。
2. 货架界面用户选择产品。
3. 可选择多个。
4. 点击详情弹出dialog
5. 实时修改金额，数量。
6. 剩余数量对不上弹出dialog
7. 点击结账跳入结账界面。
8. 修改数量
9. 删除产品
10. 进入支付界面，这时用户选择扫一扫，即可完成支付。
11. 成功跳入支付成功界面，按钮返回商品页
12. 失败跳入失败界面，按钮返回广告页

# UI设计需求

1. 界面个组件的尺寸
2. 各组件的色泽
3. 字体大小
4. Icon图标

# 业务接口交互定义

2-5请求会带上**containerId=xxx&token=xxx**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| containerId | String | Y | 货柜id |
| token | String | Y | 登录token |

## 设备自动登录，获取token

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求方式 | GET | | |
| 请求uri | /dev/auto/login | | |
| 需要登录 | 否 | | |
| 请求参数： | | | |
| 参数名称 | 类型 | 必填 | 备注 |
| sign | String | Y | 加密信息，设备配网成功时候会被分配一个appkey，对设备id进行MD5得到secret |
| deviceNum | String | Y | **Android获取设备唯一编号** |
| random | String | Y | 6位整型随机数 |
| 请求头： | | | |
| 请求url规则: [http://sale.jqit020.com/dev/auto/login?deviceNum=xxx&random=xxx&sign=xxx](http://s0.jqit020.com/voice/check?deviceId=xxx&random=xxx&secret=xxx)  sign=MD5(deviceNum=xxx&random=xxx&**apiKey**=xxx)  例子：  http://sale.jqit020.com/dev/auto/login?deviceNum=1200F000000000A1&random=134152&sign=29eab73752ed7ae56b95f329ae925508 | | | |
| 返回值： | | | |
| {     **"code"**:**0**,     **"data"**:{         **"timeout"**:**1541302430**,//有效期30天  **"containerId"**:**"s625255643bfg063"**, **//货柜id，之后接口需要带上**         **"token"**:**"6EB8B4727B0F4686959A16D5B3F36F26"//之后接口需要带上**     },     **"mes"**:**""**,     **"version"**:**"1.0"** } | | | |

## 首页轮播广告图接口

## 货架界面-查询格子和商品信息列表

## 商品提交预下单生成订单号

## 扫描支付二维码接口（微信或者支付宝客户调用）

## 支付结果通知（Emomo服务器调用）

## 支付成功，打开货柜，通知云端接口

## 定时任务，每半小时发送命令通知云端出货量

# 消息推送

## 使用友盟推送

android友盟推送集成:

**http://note.youdao.com/noteshare?id=558e51fb18073c48dd94c4e0c9f80de3&sub=WEB92ae3758aae00c965a6783f435d09dd2**

## 推送接口

### 推送绑定接口

### 广告更新

### 推送接口1 弹出货柜 暂定

### 推送接口2 查询库存 暂定

### 推送接口3 APP升级

# APP开发周期及需求周期

## Android端功能开发周期(7.5-9天) 优化暂定

1. 项目搭建1天
2. 购买页3-5天
3. 首页广告1天
4. 结账页1天
5. 扫码页1天
6. 支付成功与失败0.5天
7. Usb串口通信 暂定

## UI

1. 优先购买页

## 后端

1. 后台设备绑定
2. 商品左侧类型
3. 商品列表
4. 首页广告