# 移动应用开发项目 功能开发样题

本项竞赛为闭卷,样题仅供了解考核思路、命题 方向,正式比赛以正式赛题为准。

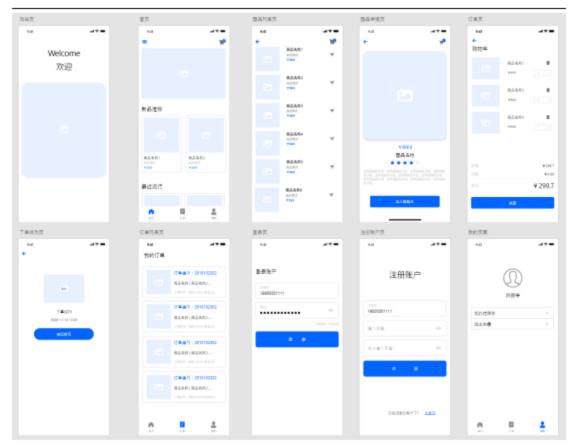
# 一、 背景介绍

某电商公司委托本公司开发一款网上商城的 APP 应用程序,产品经理已为你提供了一份高保真的产品原型稿,后端工程师给你提供了API 说明文档,作为 Android 开发工程师的你需要按照这份产品原型稿和相关功能要求进行开发,App 的功能检验将会在 Android 模拟器中进行确认。

# 二、任务描述

说明:已提供的产品原型概要如下(详细原型图及其交互,请查看 resources 文件夹);你的任务将是结合 API 说明文档去开发对应的应用程序,功能交互的逻辑需要按照产品原型的指示进行实施。

你并不需要完整还原界面上的元素样式,但是需要包含以下界面 (界面元素)及其功能:



原型图

### 1. 欢迎界面:

创建如图所示的欢迎界面, 需具备以下特点:

- 打开应用程序时,首先展示欢迎界面,显示"Welcome"和一张欢迎图片,倒计时3秒
- 欢迎界面 3 秒后, 自动跳转至商城首页

# 2. 商城首页:

创建如图所示的商城主界面, 需具备以下特点:

- 顶部放置一张海报图
- 海报图下面位置是新品推荐部分, 需要展示两个商品(商品信息:

图片、名称、描述、价格)

最近流行部分,位于新品推荐下方,与新品推荐相同,需要展示两个商品(商品信息:图片、名称、描述、价格)

### 3. 商品列表界面:

创建如图所示的商品列表界面, 需具备以下特点:

- 列出所有商品信息列表
- 首页点击"新品推荐"或"最近流行"文字时,跳转至商品列表界面
- 每条商品信息显示对应商品的图片、名称、描述、价格,以及加入购物车小图标
- 点击 "<sup>№</sup>",商品加入购物车,并且在界面右上角的购物车图标上显示对应商品数量的数字角标,此操作必须在用户登录的状态下,如果用户未登录,请用恰当的方式提示,并进入登录页

# 4. 商品详情界面:

创建如图所示的商品详情界面, 需具备以下特点:

- 显示商品主图、名称、价格、描述
- 点击"加入购物车"按钮,执行商品加入购物车操作,并且在界面 右上角的购物车图标上显示对应商品数量的数字角标,此操作必 须在用户登录的状态下,如果用户未登录,请用恰当的方式提示, 并进入登录页

### 5. 购物车界面:

创建如图所示的购物车界面,点击右上角"罩",进入购物车界面,需要用户登录的状态下才可进入,否则请用恰当的方式提示,并进入登录页、需具备以下特点:

- 显示加入购物车商品列表
- 每条购物车列表信息,显示对应商品的图片、名称、价格、数量
- 重复的商品数量增加,不重复出现
- 商品数量控件,可以直接填写数字
- 点击"童",从购物车中删除对应商品
- 价格显示购物车内商品总价
- 优惠显示优惠价格
- 合计显示购物车内商品总价-优惠价格
- 点击"结算"按钮,直接跳转至下单成功界面

# 6. 下单成功界面:

创建如图所示的购物车界面, 需具备以下特点:

- 放置下单成功图片一张
- 显示"下单成功"
- 显示下单完整时间
- 点击"返回首页"按钮,跳转至首页

# 7. 我的订单界面:

创建如图所示的我的订单界面,需要用户登录的状态下才可进入,否则请用恰当的方式提示,并进入登录页,需具备以下特点:

- 列出已下单的订单明细列表
- 每个订单明细显示对应商品所在订单编号、首个商品图片、商品 名称,下单时间;其中,商品名称部分,由多个商品名称组成, 超长(超出一行内容)截断用省略号代替

### 8. 登录界面:

创建如图所示的登录界面,输入手机号,输入密码,点击登录按钮,登录成功跳转至商城主页,点击"没有账户?去注册"跳转至注册界面,需具备以下特点:

- 手机号和密码不允许为空,如果为空请给出恰当提示
- 手机号或密码错误时,请给出恰当提示
- 登录成功后,跳转至商城首页,并在本地缓存用户信息
- 点击"没有账户?去注册"跳转至注册界面

# 9. 注册页面:

创建如图所示的注册界面, 需具备以下特点:

- 所有字段不能为空, 为空给出恰当提示
- 校验密码与确认密码是否一致,不一致给出恰当提示
- 注册成功后跳转至登录界面

### 10. 个人信息页面:

创建如图所示的个人信息界面, 需具备以下特点:

- 显示用户头像和昵称
- 点击退出登录,清空缓存的用户信息,跳转至商城首页

### 11. 通用性要求:

- 所有数据均来自提供的 API, 通过网络请求获取
- "首页、订单、我的"三个页面的底部 TabBar 部分,当用户切换到对应页面时,其图标及文字需要选中并高亮显示
- 需要将工程打包为 apk 包,存放到项目根目录下

# 三、 选手指引

- 1、 在 resources 文件夹包含的 API 说明文档。
- 2、 将你的作品提交到 Git 仓库 XX\_Module\_B, XX 为你的工位号。
- 3、 提交到指定的 Git 服务器。
- 4、 评分时只评改 Git 服务器对应仓库上的作品,请注意检查作品提 交的正确性。