

Mobile Application Development课程设计

Valet

1652712 赵欣宇

项目简介

Valet是一款电子衣橱管理APP。

用户可以上传相册中的衣物图片，将衣服导入APP并进行分类管理，便于用户的衣物收纳整理并为用户穿搭选择提供一定参考，支持不同客户端登录读取衣物信息。

用例

- 1.用户注册：用户名，密码
- 2.用户登录：用户名，密码
- 3.用户输入单件衣服信息：导入相册图片、分类（裤子、裙子、卫衣、外套、围巾、帽子等及用户自定义）、穿着次数
- 4.展示该用户的所有的衣服信息
- 5.分类筛选衣服：根据所在位置筛选、根据衣服种类筛选
- 网络 6.根据天气、温度、衣服使用频率为用户推荐合适的衣服
- 7.用户输入全身搭配：导入相册图片
- 传感器 8. 摇一摇：摇晃手机随机出现一件衣物，帮助选择困难
9. 管理衣物：更改衣物信息、删除衣物
- 10.自定义衣服分类、位置

架构

CS架构 需要在服务器存储图片编码等大量数据。

MVC模式

数据存储

{ 客户端数据存储: SQLite 存储用户登录信息, 图片存储
服务器数据库: MySQL

{ 图片存储方式: 将图片转化为Base64编码存储
服务器内数据: 用户名, 密码, 衣物信息 (图片Base64编码, 分类, 位置, 使用次数) //能通过用户找回全部数据

开源类库

UI设计: material design

网络: Retrofit (要传输图片, 信息量比较大)

图片加载: Picasso

辅助工具

API测试： Postman

代码风格

代码规范： 阿里代码规范 阿里巴巴Java开发手册