VMovie(看电影)

一个电影分享收藏下载的App

Chinese Version

一、项目计划

- i. 先完成前期调研, 在进行设计
- ii. 本项目主要是基于现有的API获取数据,暂定目标网站api为豆瓣
- iii. 从豆瓣获取的api可以获取到相关电影的详细信息,但无法拿到下载链接,这里将会使用爬虫手段到固定网址爬取,暂定目标网站为 <u>6v</u> ,通过搜索api获取结果,再从结果界面获取下载链接

iv. 丁具:

- o Android Studio
- 。 MySQL数据库
- 。阿里云ECS
- SpringBoot
- 。 OkHttp 爬虫 JSoup网页解析工具

二、需求调研

- i. 数据传输需求有json和xml数据混合使用,需求中存在xml文件的解析,有与之对应的xsd文件,该部分将用于收藏数据的传输,
- ii. 首先有用户这一概念,所有数据均从API获取,不存于本地 用户界面包括登录, 注册, 首页, 收藏页, 电影详情页, 个人简单页, 关于 共七个页面
- iii. 其次有登录,注册界面,简单实现即可,无需复杂。注册输入用户名密码结,登录输入用户名密码即可,头像随机抽取一个,来源于app本身resource文件
- iv. 首页顶部有标签栏,区分不同类型的电影,标签栏下显示电影简略信息,包括图片,标题等。
- v. 详情页提供电影的其他信息,包括评分,评论列表,提供下载链接,但不提供下载,需使用下载工具进行下载
- vi. 个人简单页有收藏入口, 退出登录, 关于等入口,
- vii. 收藏界与首页列表相似
- viii. 关于界面展示作者信息, github信息。

三、概要设计

1.总述

这是一款电影信息分享平台,主要从数据源获取数据并进行展示,基于用户系统,数据在服务端可以进行持久 化。

2.总体设计

1.分层:展示层,业务层,数据层,

2.数据层: 使用豆瓣api获取电影基本数据,使用Springboot构建自己的restapi,提供xml格式的数据,数据使用mysgl存储。

3.业务层: 通过客户端的事件响应,从api获取数据并返回,处理业务逻辑

4.展示层: 将数据进入展示。

3.API列表:

正在热映(返回json数据)

GET /v2/movie/in_theaters (count=?&start=?)

即将上映(返回json数据)

GET /v2/movie/coming_soon (count=?&start=?)

Top250(返回json数据)

GET /v2/movie/top250 (count=?&start=?)

北美票房榜(返回json数据)

GET /v2/movie/us_box

电影条目信息(返回ison数据)

GET /v2/movie/subject/:id (1764796)

添加收藏(自定义接口,返回json数据)

POST /collection (post json数据)

删除收藏(自定义接口,返回json数据)

DELETE /:username/collection/:movie_id

自定义收藏列表(自定义接口,返回xml数据)

GET /:username/collections/

下载链接获取(自定义接口,返回json数据)

GET /search/:moviename(自定义接口,返回json数据)

注册(自定义接口,返回json数据)

POST /register 提交内容username passwd 进行加密处理

登录(自定义接口,返回json数据)

POST /login 提交内容id passwd 进行加密处理

四、详细设计

1. 数据库设计

服务端数据库设计(简单为主)

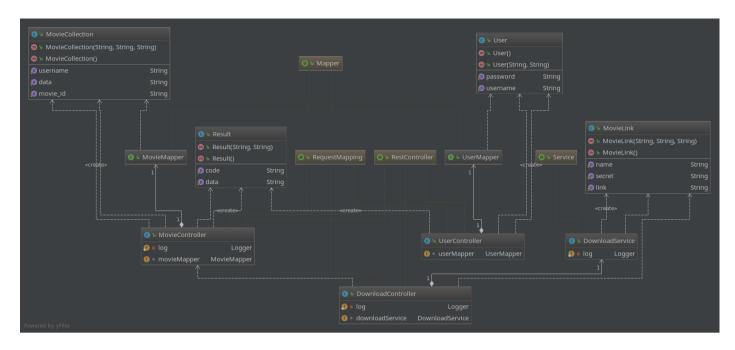
- user表 username(primary key), password(密文)
- movie collections 表 username(primary key), movie id(primary key), data(从豆瓣api获取的json数据)

2. 模块设计

2.1 整体架构

客户端采用mvp设计模式搭建app, 服务端使用springboot,数据库使用mysql

2.2 后端设计



2.2.1 使用springboot+mybatis对外提供服务接口

- 注册接口 POST /register 提交两个参数, username和password(密文), 拦截到请求后执行插入数据库操作 并返回结果.
- 登录接口 POST /login 提交两个字段, username和password,拦截后查询数据库是否匹配并返回结果。
- 添加收藏接口 POST /collection/ 提交两个字段, movie_id 和username, 拦截后获取字段信息插入数据库并返回结果。
- 查看收藏接口 POST /collections/:username 提交一个字段,查询数据库并返回结果列表,已xml格式数据 返回
- 删除收藏接口 DELETE /collection 提交两个字段, movie_id 和username, 拦截后获取字段信息删除数据库字段并返回结果。
- 查找电影接口 /search/moviename 提交一个字段, moviename 返回一个列表

2.2.2 XML Schama文件格式 (movie.xsd)

2.2.3 XML 传输文件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<movies xmlns="http://www.microsoft.com"
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xsi:SchemaLocation="http://*movie.xsd">
```

2.3 Android端设计

2.3.1 框架mvp

1.BaseView 定义baseView

```
public interface BaseView<T> {
    void setPresenter(T presenter);
}
```

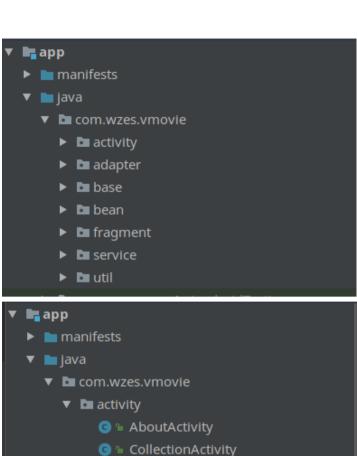
2.BasePresenter 定义basePresenter

```
public interface BasePresenter {
    void start();
}
```

3.Contract 定义具体接口

```
public interface Contract {
   interface View extends BaseView<Presenter> {
   }
   interface Presenter extends BasePresenter {
   }
}
```

2.3.2 项目结构



© b DownloadActivity

MovieDetailActivity RegisterActivity

CollectionAdapterDownloadAdapterMainPagerAdapter

😉 🖫 MovieAdapter

AppManager
 BaseApplication
 BasePresenter
 BaseView
 DemoCache
 Preferences

ComingSoonFragment
 InTheaterFragment
 Top250Fragment
 UsBoxFragment

■ LoginActivity

▼ adapter

▼ 🖿 base

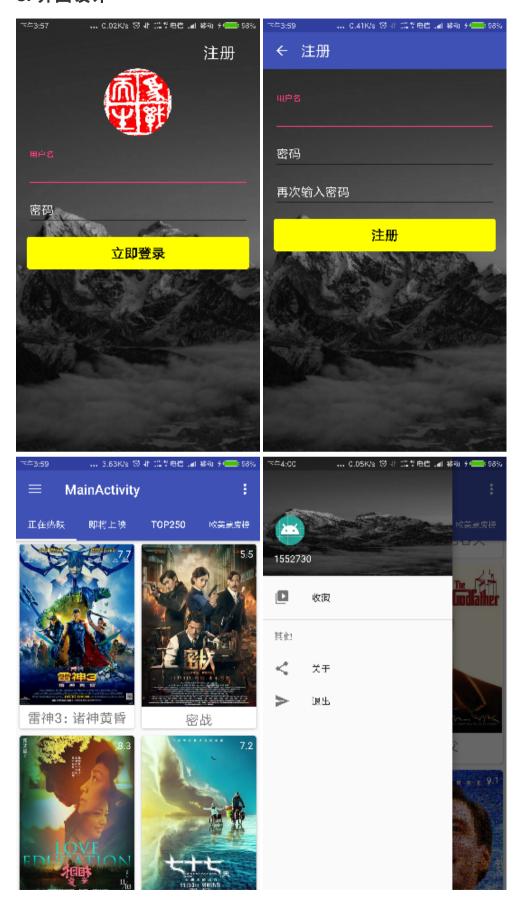
▶ 🖿 bean

▼ 🖿 fragment

▼ service

分为七个包

3. 界面设计





蝴蝶公墓

★ ★ ★ ★ 3/10

★★★★ ★ 7.2/10



密战

★★★☆☆5.4/10



王牌特工2: 黄金圈

★★★★ ↑ 7.2/10



相爱相亲

★ ★ ★ ★ ± 8.3/10



引爆者

★ ★ ★ ★ ★ 0/10



常在你左右

★★★ ★ ★ 5.2/10



★★★★ ★ 7.2/10



相爱相亲

★★★★★8.3/10



引爆者

******0/10



常在你左右

★★★★★5.2/10



天才枪手

★★★★★8.3/10



羞羞的铁拳

★★★★ ★ 7.3/10



恋爱之瘾

******0/10



Overview Repositories 29 Stars 86

Followers



Xuantang Cun

😃 Tongji University Tongji University

no coding, no life

Follow

Pinned repositories

wzes/FreeProxy 0 🚖 wzes/HeritrixDemo 0 🚖 wzes/Huddle 0* wzes/NewsCrawler 0 🚖



评分

--9.2/10 (502007人打分)

类型

--动作,冒险,喜剧

年份

--1995年

国家

--香港,中国大陆

106382人评论 642678人收藏

简介

--至尊宝 (周星驰 饰) 被月光宝盒带 回到五百年前, 遇见紫霞仙子(朱茵 饰),被对方打上烙印成为对方的人。 并发觉自己已变成孙悟空。



五、工具

用到的工具

- xml解析工具 dom4j
- http请求库 okhttp
- json解析 fastjson
- 异步 RxJava
- 网络 retrofit
- 图片加载 alide
- 注入 butterknife
- 权限管理 <u>easypermission</u>
- springboot springboot
- jsoup jsoup

六、测试

使用Postman测试接口

七、部署

- i. 选择服务器并配置好jdk1.8 mysql,创建数据库vmovie,然后执行vmovie.sql脚本创建表
- ii. springboot 环境配置数据库连接,在application.properties中配置好数据库连接参数
- iii. 将springboot程序打包成.jar 在服务器上运行。
- iv. 在android手机上安装VMovie.apk文件即可使用服务。