一、前言

本应用为简易学生选课系统,能满足基本的选课系统功能。本应用基于 An droid 9.0 (Pie) 开发,建议使用此版本及其以上设备。Build tools 使用 3 0 版本,Gradle 插件版本为 7.1.2,Gradle 版本为 7.5。其中数据库搭建在后台服务端中,服务端使用 springboot+springmvc+mybatis-plus 框架简单搭建。能够响应前端此 app 的一些资源请求,能够动态更新 UI 界面,达到实现功能的目的。

二、应用程序概述

- 1、应用程序名称: 学生选课系统
- 2、应用程序类型:教育类工具应用
- 3、应用程序版本: 0.0.3
- 4、应用程序功能:用户登录,用户信息修改,学生选课/退课,管理员添加课程,管理员修改选课成绩,管理员添加学生信息等功能:
- 5、应用程序界面:底部导航栏包含三个选项,根据用户不同所指向的 fra gment 不同,所展示的内容不同。1 界面常用于展示所有课程列表(管理员视角)或者已经选课课程列表(学生视角),界面 2 展示选课信息修改添加(管理员)或者未选课的课程列表(学生),界面 3 展示学生信息添加和修改(管理员)或者个人信息展示和修改(学生)。

三、应用程序使用方法

- 1、开启 mysql 服务(或者其他数据库服务,需要另外在服务器端配置,本应用使用 mysql 数据库服务,服务器端也只配置了 mysql 的连接和使用),使用数据库工具运行 sql 文件 studentsystem. sql 创建数据库和基本初始数据。
- 2、Tomcat 运行 war 包文件 ScoreService-0.0.1-SNAPSHOT.war, 保证后端服务器挂起。后端服务器项目文件在压缩包 ScoreService.rar 中,可使用 jav

a 编译器打开并进行再开发。(注意要先创建对应的 mysql 数据库, 否则需要打开项目文件自行更改配置)

- 3、使用编译器打开 android 项目文件中压缩包 StudentGradeMangeSyste m. zip 中的 Android 项目文件,修改 app/src/main/java/com/xcu109/student/uti1/HttpUti1. java 中的静态变量 url 地址为本机 ip 地址,端口号后端文件中默认设置 8888,如有冲突,需要在后端文件中更改。
- 4、在能够正常运行的情况下,可进行 app 应用程序的打包,打包成 APK 文件的 release 版本方便他人预览使用。(注意别人使用时仍需要访问本地服务器,确保他人设备能够 ping 得通本机 ip,如在同一个校园网下。本地服务器不可关闭,ip 地址改变,就需要改变 app 应用代码中的请求调用地址 url。若服务器端配置在云端,则需要改为云端服务器 ip 地址)
- 5、程序正常启动后,数据库初始数据管理员用户账号为 0,密码 000000, 学生账户密码默认为 123456。界面效果如下:



管理员界面



管理员界面 2



学生界面1



管理员界面3



学生界面2



学生界面3



修改密码界面



四、结束语

以上就是 Androidapp 使用说明文档的简要介绍,本应用仍处于很初级的状态,其中一些安全性的校验以及异常的捕获都没有进行严格的处理。尤其在 Android P版本以上后,主线程中不再允许访问网络,开发过程中会因此出现偶发报错现象。开发中选择使 CallbackFuture 去获取 response 来更便利地进行数据处理,这添加了 api 的特别注解@RequiresApi 来让编译进行下去。过低版本的 api 可能无法运行。