

学生课程系统 APP

产
品
需
求
文
档

1. 版本信息

版本号	修订人	修订日期	修订内容
V1.0	全小组	18.7.4	首次发布该 APP，在安卓系统登陆使用，实现了学校老师及管理员等相关内容

2 文档说明

2.1 文档简介

由于目前的查看课表系统比较多以及使用起来比较复杂，我们将查看成绩，选课等功能融合，并且可以面向于老师及学生，减少使用多个系统的复杂，并且将一些多余的扩充功能去掉，尽量做到简洁明了，为广大师生提供便利。

2.2 文档读者

本文档主要面向以下读者：该 APP 项目的研发人员，测试人员，产品经理等

3.产品简介

3.1 产品定位

该 APP 致力于为广大师生提供简洁方便的系统，集选课和查询等功能于一身，并且没有多余的广告及无用的功能，真正做到为师生们提供最直接的教学服务。

3.2 产品特点

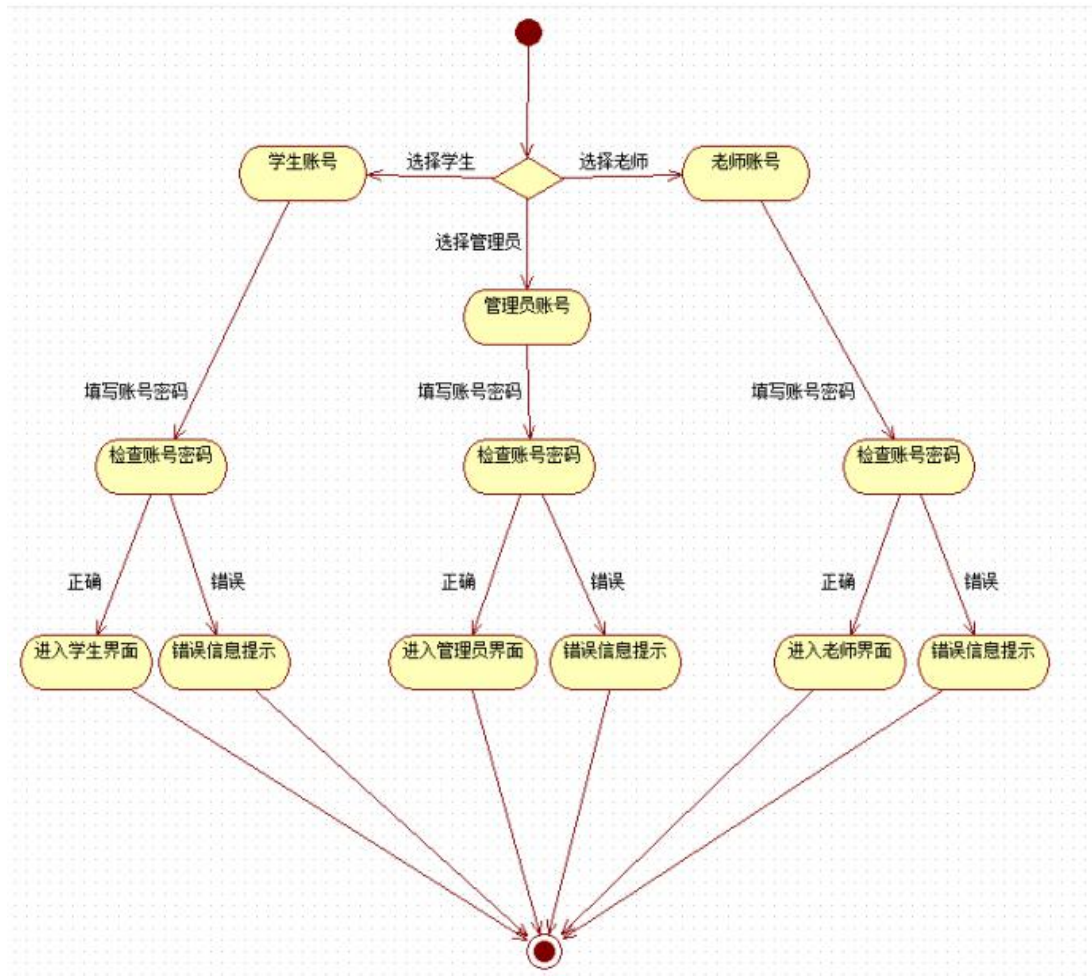
简单整洁的设计、清晰明了的操作系统，舒适清爽的界面。

3.3 用户分析

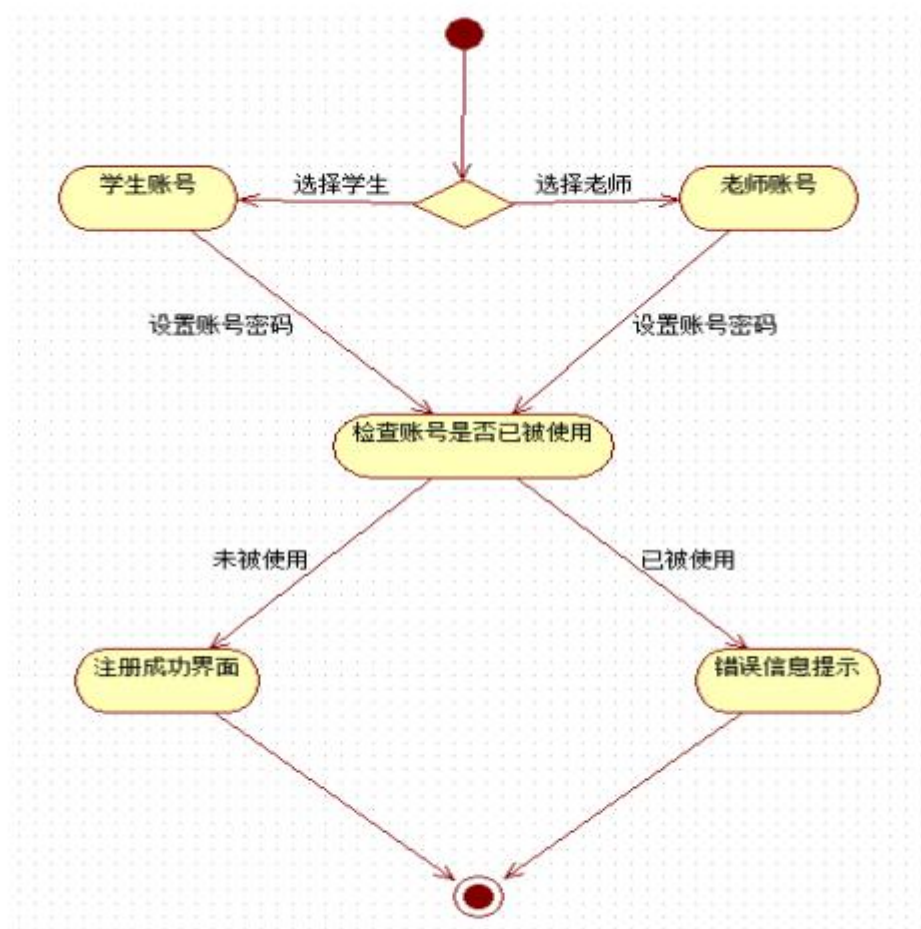
主要客户为各高校老师与学生

4. 产品架构

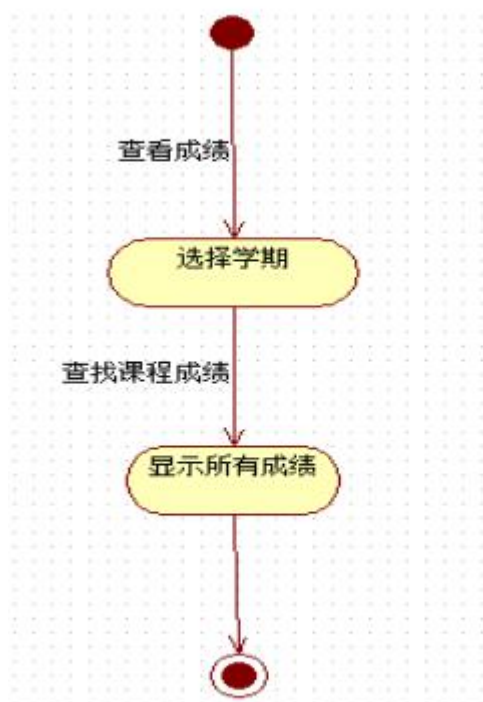
流程图



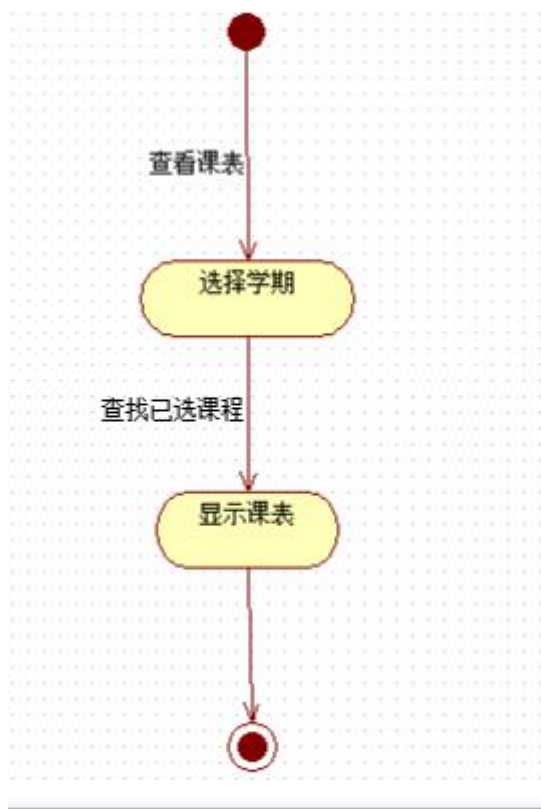
(登陆的流程图)



(注册的流程图)



(查看成绩的流程图)



(查看课表的流程图)

5 功能列表

5.1 注册

用户场景	用户打开 APP 但并没有注册而需要进行登陆
功能描述	在注册页面中输入学号，密码等即可完成注册功能
优先级	高
输入/前置条件	打开 APP 选择注册
需求描述	1. 输入规范的学号及密码 2. 之后即可切换到登陆界面


	<div>al term</div> <div>中山大学课程信息系统</div> <div></div> <div>学号: 123</div> <div>密码: ...</div> <div>姓名: 何</div> <div>请选择身份: <input checked="" type="radio"/> 学生 <input type="radio"/> 教师 <input type="radio"/> 管理员</div> <div>完成注册</div>
输出/后置条件	1.点击登陆提示切换到登陆页面 2.信息天蝎正确后点击注册，注册成功后自动跳转到资讯首页 3.学号已注册时提示已经注册可以直接登陆 4.输出不规范时要弹出框以作提示

5.2 登陆

用户场景	用户已经注册了帐号，需要登陆 APP
功能描述	通过学号和密码登陆 APP
优先级	高
输入/前置条件	只需在主界面输入学号密码即可
需求描述	<div>1. 输入正确学号和密码</div> <div>2. 点击‘登陆’按钮</div> <div><div>中山大学课程信息系统</div><div></div><div>学号: 123</div><div>密码: ...</div><div>请选择身份: <input checked="" type="radio"/> 学生 <input type="radio"/> 教师 <input type="radio"/> 管理员</div><div>登录 注册</div></div>
输出/后置条件	1. 弹出所选课程的相关信息 2. 跳转出选择按钮

	3. 点击选择后便可将所选课程添加到自己的课程列表中
补充说明	

5.3 学生选择课程

用户场景	学生身份的用户打开 APP 时需要添加下学期的课程
功能描述	在课程列表中选择该课程后即可将课程添加到自己的课程列表中
优先级	高
输入/前置条件	点开课程列表
需求描述	<p>3. 点开可选课程</p> <p>4. 点击‘选择’按钮</p> 
输出/后置条件	<p>4. 弹出所选课程的相关信息</p> <p>5. 跳转出选择按钮</p> <p>6. 点击选择后便可将所选课程添加到自己的课程列表中</p>
补充说明	

5.4 学生删除已选课程

用户场景	学生在选择课程后希望取消选择该课
功能描述	在课程中点击已选择的课程后并点击删除按钮即可将课程删除
优先级	高
输入/前置条件	点击已选课程并点击删除按钮
需求描述	<p>1. 点开已选课程列表</p> <p>2. 点击删除按钮并确认</p>

	<div><div><div>已选课程</div><table><tr><th>课程名称</th><th>剩余课容量</th><th>任课老师</th></tr><tr><td>英语</td><td>98</td><td>3</td></tr></table></div><div><div><div><div><div><div></div></div><div>确定要退课?</div></div><div><div>取消</div><div>确定</div></div></div></div></div><div><div>可选课程</div><table><tr><th>课程名称</th><th>剩余课容量</th><th>任课老师</th></tr></table></div></div>	课程名称	剩余课容量	任课老师	英语	98	3	课程名称	剩余课容量	任课老师
课程名称	剩余课容量	任课老师								
英语	98	3								
课程名称	剩余课容量	任课老师								
输出/后置条件	1.将课程从自己课程中删除									
补充说明										

5.5 教师发布课程

用户场景	教师希望在新学期的开始时发布一些新课程以供学生进行选择
功能描述	在查看课程中选择发布课程后填写课程相关信息后可开创新的课程
优先级	高
输入/前置条件	点开课程列表并点击发布新课程
需求描述	1.点开课程列表 2.点击发布新课程

	<div><div>创建课程</div><div><div>请输入您要创建的课程名字</div><div>请输入您要创建的课程时间</div><div>请输入您要创建的课程容量</div><div>确认创建</div></div></div>
输出/后置条件	<div>1. 弹出课程发布页面</div> <div>2. 填写课程相关信息,如课程时间,教室,课程容量等等</div>
补充说明	

5.6 教师查看已发布课程

用户场景	教师查看已发布的课程
功能描述	教师查看自己发布的课程并做出修改
优先级	高
输入/前置条件	点开所发布的课程
需求描述	<div><div>1. 点开所发布的课程</div><div><div>已有课程</div><div>点击课程可以修改学生成绩，长按可删除</div><div><div>课程名</div><div>课容量</div><div>教师</div></div><div><div>高数</div><div>120</div><div>叶</div></div></div></div>

输出/后置条件	1. 返回课程列表 2. 修改成功并保存
补充说明	

5.6 教师对成绩进行修改

用户场景	教师在一个学期结束后需要对学生的期末成绩或者平时成绩进行登记									
功能描述	点开自己发布的课程中的学生信息进行修改									
优先级	高									
输入/前置条件	点开所发布的课程并点开学生信息									
需求描述	<div><div>2. 点开所发布的课程</div><div>3. 点开学生信息</div><div>4. 对成绩进行修改</div><div><div>点击课程可以修改学生成绩，长按可删除</div><table><tr><td>课程名</td><td>课容量</td><td>教师名</td></tr><tr><td>高数</td><td>120</td><td>啊</td></tr></table><div><div>学号</div><div>姓名</div><div>成绩</div></div><table><tr><td>123</td><td>何</td><td>80</td></tr></table></div></div>	课程名	课容量	教师名	高数	120	啊	123	何	80
课程名	课容量	教师名								
高数	120	啊								
123	何	80								
输出/后置条件	3. 修改成功并保存									
补充说明										

5.7 学生查看成绩

用户场景	学生需要查看自己成绩的考试及排名
功能描述	点开自己的课程列表查看成绩
优先级	高
输入/前置条件	点开自己的课程后点击进去查看成绩
需求描述	1. 点击已选课程 2. 查看成绩

	<div><div>学生信息管理系统</div><div>查选课程</div><div>查看成绩</div><div>您当前的身份是学生</div><div>您的课程成绩如下:</div><table><tr><th>科目</th><th>任课老师</th><th>分数</th></tr><tr><td>高数</td><td>啊</td><td>80</td></tr></table></div>	科目	任课老师	分数	高数	啊	80
科目	任课老师	分数					
高数	啊	80					
输出/后置条件	1. 返回成绩列表						
补充说明							

5.8 管理员修改成员信息

用户场景	管理员希望为数据库增加新的老师或学生信息又或者以最高权限修改课程或其他信息
功能描述	点开成员列表进行修改
优先级	高
输入/前置条件	点开成员信息后直接进行修改
需求描述	1. 点开成员列表 2. 直接进行修改

	<div>系统账号列表</div> <div>点击可修改信息，长按可删除</div> <table><tr><td>姓名</td><td>账号</td></tr><tr><td>666</td><td>666</td></tr><tr><td>胡泽华</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>何</td><td>123</td></tr><tr><td>啊</td><td></td></tr></table> <div>登录成功!</div>	姓名	账号	666	666	胡泽华	1	3	3	何	123	啊	
姓名	账号												
666	666												
胡泽华	1												
3	3												
何	123												
啊													
输出/后置条件	1. 修改成功并保存												
补充说明													

6.0 权限规则

功能	学生	老师	管理员
查看成绩	√	√	√
查看课程	√	√	√
发布课程	×	√	√
登记或修改成绩	×	√	√
修改成员信息	×	×	√
删除课程	√	×	√

7.0 产品需求

7.1 性能需求

- 1.前端浏览页面的体验，需要滚动流畅，滚动列表时不停顿。
- 2.刷新或者加载数据时，响应速度要快。
- 3.推送消息时不能使 app 卡住
- 4.用户量大时，不能出现服务器崩溃现象
- 5.上线后不能出现重大 bug

7.2 系统需求

1. 所有安卓系统手机或平板 Android3.0 以上版本使用

8.0 风险分析

风险	可能性	严重性	应对策略	可应对性
----	-----	-----	------	------

项目进度，可能会因为开发人员协调不来或进度不统一导致拖慢进度	中	严重	多开集体会议进行讨论并且互相督促提醒	可多一起在线下进行开发