



Weclass

©WeClass 项目组 保留所有权

未经 WeClass 项目组授权，此文档禁止以任何形式复制、转移、分配或储存。

WeClass -Version 1.0

在所有副本中的版权提示允许的情况下，您可以复制、使用、修改、出售和分配该软件。

此软件不含任何隐藏条款，对于使用本软件所产生的任何后果，均由用户本人承担。

1.引言

本文档的编写目的是让读者对中山大学在线查询预约课室系统的需求和设计有全局性、总体方面的了解。此文档将适合以下人员阅读：

- **本项目组成员**
- **对本系统感兴趣的研究人员或教务工作者**

对于一名在校大学生而言，每天的学习时间占了日常活动的大部。因此，一个良好的学习空间是每一位大学生都十分需要的，然而由于校内图书馆的座位资源有限，所以很多同学会选择去教室进行自习。同时，为了增强大学班级的凝聚力，常常需要在课室内举办班会或者一些班级聚会。所以，教室资源利用效率的提高对于高等教育的发展和学校办学效益都具有重要意义。

因此，本项目组将设计和开发一个课室资源查询及申请管理系统。该系统使用 ThinkAndroid 开发框架，基于 MVC 模块三层架构，集管理、查询和申请等功能于一身，为学生用户提供了查询空闲课室和申请空闲时间段课室的平台。

2.软件概述

本软件设定两个角色，分别为管理员和学生用户。

管理员功能较为单一，仅负责审核上传的课室申请条目并作出反馈，审核结果为“通过”或“不通过”，未审核信息显示为“待审核”。同时管理员可以查看和修改课室状态，课室状态为“空闲”或“已申请”，已预约但暂未通过的为“待审批”。

学生用户能够登录系统、修改个人信息、查看当前空闲课室及空闲时间段申请、查看某课室的信息和预约情况、通过课室名字，大小，位置等进行信息筛选以及对空闲课室进行预约和取消已预约的课室申请等。

3.运行环境

本系统主要使用 Java 语言实现前端功能，使用 Python 语言实现后台数据库并使用 Django 框架部署到云服务器中。

本软件可在 **Android 系统**上进行运行（**目前支持：可联网安卓移动终端设备，Android Studio 中的安卓虚拟机，PC 端模拟器**），支持**安卓 4.0**及以上版本。查看预约状态、修改密码、查看课室信息、预约课室、管理申请列表、审批申请等功能需要在设备联网状态下支持完成。

4.功能说明

对于学生和教师用户：

- 1) 点击 app 图标运行软件后，进入登录界面，输入信息，点击确定进行登录
- 2) 点击修改密码，可进行密码修改
- 3) 点击查看教室列表，可进入课室信息页面，点击课室，进入课室具体信息表。点击时段，进入预约信息填写界面进行预约。
- 4) 点击查看预约，可查看预约信息，可以取消预约

对于系统管理员：

- 1) 点击 app 图标运行软件后，进入登录界面，输入信息，点击确定进行登录
- 2) 点击修改密码，可进行密码修改
- 3) 点击查看教室列表，可进入课室信息页面，点击课室，进入课室具体信息表。
- 4) 点击查看申请列表，可以看到学生和教师的申请信息，点击进入，进行审批。

5.运行说明

将 apk 文件（安装包）置于安卓移动设备内存或 SD 卡中，用户即可点击 apk 进行安装后，返回主界面点击应用图标即可运行此程序。

联系我们

如果您需要了解更多信息或对我们的产品有任何疑问，请随时联系我们，我们将竭诚为您服务。

地址：广东省广州市番禺区广州大学城中山大学慎思园六号

电话：15521220976

邮编：510006

电子邮件：1061830377@qq.com/wangzch7@126.com