# 开题报告

——课程信息分享平台

## 项目背景

选课是大学生每学期开学都要仔细考虑的事情。由于学生选课的依据普遍集中于给分，课堂要求，授课内容，教学计划等信息，而此类信息在一般的选课系统中是缺少甚至没有，这就造成了学生对要选择的课程了解不足以至于选课困难或频繁撤选课等问题。为了能使同学们更方便地选到自己心仪的课程，我们设计了这款课程信息共享平台。

## 项目说明

1. 该软件产品名字为：课程信息共享平台
2. 基于WPF设计的的客户端程序，开发语言为C#
3. 开发目的：设计一种能够让学生更加全面了解自己选择课程的情况的平台，并能提供简单的交流分享心得的功能。满足学校教务系统满足不了的需求，使得学生选课更加高效，精准，快速地选择自己感兴趣的课程，减少学生因为对课程了解不足而频繁撤课、选课的情况。
4. 项目实现需要用到的技术：MySQL数据库，WPF界面设计，github上面免费开源的关于WPF的UI框架MaterialDesign，前后端分离技术,查询与推荐算法

## 项目的功能介绍

登录：三种不同类型的用户（学生、教师、管理员）在登录时选择用户类型，并输入用户名和密码即可进入系统。

学生：

1. 修改个人信息

学生可以进入个人主页查看个人信息，修改昵称，个人简介等个人信息

1. 修改密码

学生在登录后可以在主界面选择修改密码功能，修改密码成功后会自动退出系统，要求

重新登录

1. 查询课程

学生登录系统后在主界面选择查询课程功能，可以根据课程类型、课程名、课程号、授课老师等关键字查询相应课程，同时在展示的全部课程列表中，提供高亮功能（例如被学生收藏数量最多的课程会有“热”标识并优先显示）。

1. 课程信息显示

在学生查询到某门课程并选择后，系统会展示一些基本的课程信息（如上课地点，课程名，上课时间等），还包括课程的一些重要信息，也就是选课时教务系统提供不了的信息（如老师对于课程内容的介绍和课程要求），同时学生可以收藏该课程，下次就可以从主页->收藏的课程，免查询直接查看。

1. 评论交流

学生在具体课程信息展示界面的评论区可以进行评论，实现基本的评论、回复与删除评论，对于一些评论可以进行举报、点赞。评论区的讨论者昵称会显示出来。评论区可以展开也可以收起。

1. 查看收藏的课程

学生登录系统后可以在主界面选择查看收藏的课程列表，也可以取消一些课程的收藏

教师：

1. 编辑课程信息

老师登录系统后可以查看自己教授的课程列表，选择相应的课程然后编辑具体的课程信息。

1. 查看编辑记录

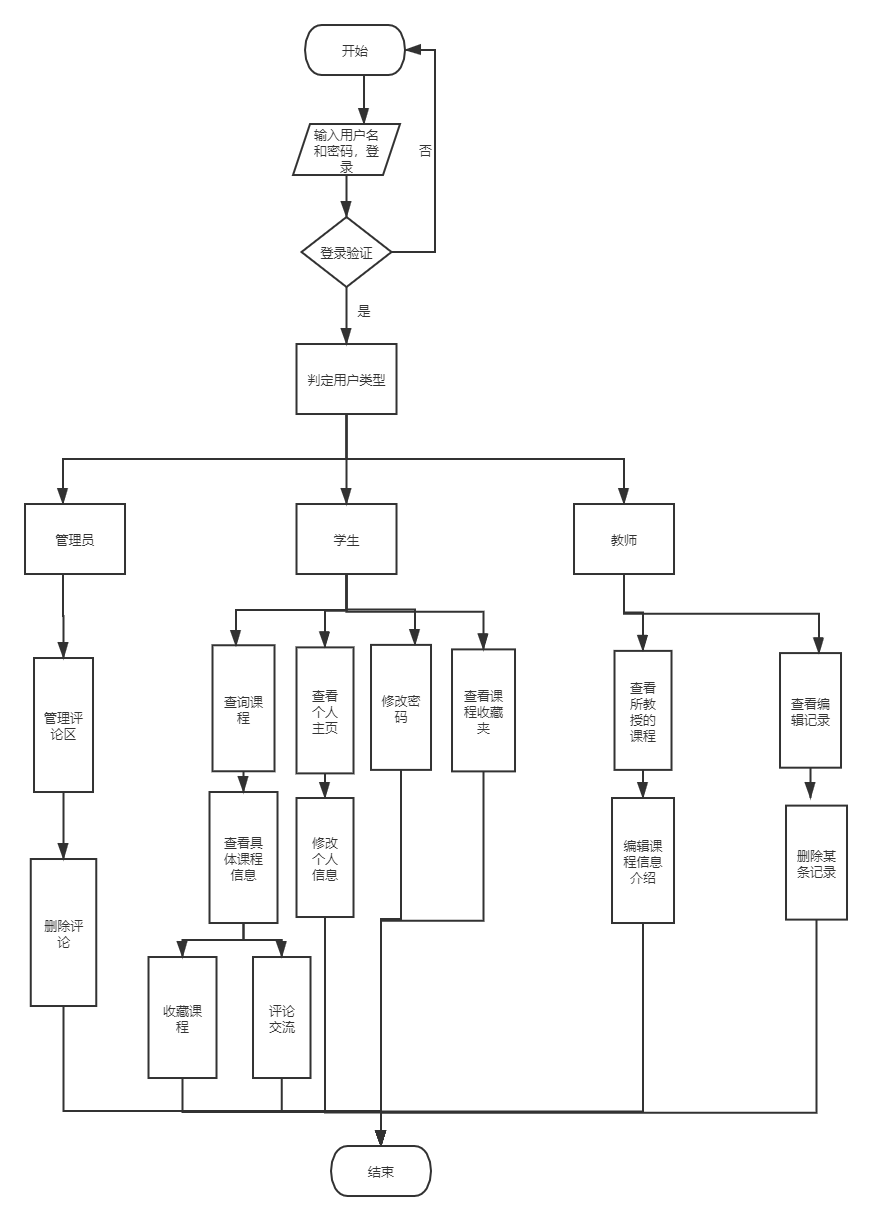
老师在每次编辑课程信息后都会被记录，形成一个编辑历史（其中包括编辑的时间，编辑的课程等等信息），老师可以在系统中随时查看编辑记录列表

管理员：

1. 管理评论

管理员登录系统后可以查看一些被学生用户举报的评论，会以一个列表的形式呈现出来，管理员根据评论的严重性，强制删除评论后对相应的学生用户进行适当地处理（如近期禁止参与评论交流，甚至禁止登陆系统）

**系统流程图**

****