需求说明书

本项目主要需要完成的功能是一个选课系统，包括学生选课，老师发布课程和发布成绩，教务审核课程和审核成绩等功能，具体的需求说明如下所述。

1. 登录和注册
2. 由于选课系统分不同的角色，因此要完成登录的功能，登录需要姓名，学工号和密码，根据登录的人的身份不同，进入各自的界面。
3. 新用户需要注册新账号才能登录，注册界面需要提供姓名，学工号，密码和用户类型（学生，老师或教务）信息。
4. 登录和注册界面能相互跳转。
5. 学生界面
6. 学生界面的主界面，有三个功能：选课，查看成绩和查看课程表，从主界面可以任意跳转到这三个功能的界面。
7. 界面中有退出登录可以注销登录信息并跳转到登录界面。
8. 界面中有问候信息，能够知道学生的姓名并显示您好字样。
9. 选课界面中会显示本学期可以选择的所有课程的详细信息以及本学期已经选择的课程的详细信息，对于可选课程可以点击选课，对于已选课程可以点击退课。
10. 查看成绩界面中可以选择不同的学年和学期，根据选择的学年和学期会显示该学生当学期选择的所有课程的信息和该课程的成绩，如果成绩还没发布则显示未发布。
11. 课程表界面中也可以选择不同的学年和学期，根据选择的学年和学期会显示该学生当学期选择的所有课程，根据时间和周次排列显示在界面上（即显示成课程表的样子）。
12. 老师界面
13. 老师界面的主界面，有两个功能：管理课程和发布成绩，从主界面可以任意跳转到这两个功能的界面。
14. 界面中有退出登录可以注销登录信息并跳转到登录界面。
15. 界面中有问候信息，能够知道老师的姓名并显示您好字样。
16. 管理课程界面中可以选择不同的学年和学期，根据选择的学年和学期会显示该学期这位老师教了哪些课程，这些课程的信息和选课人数，老师也可以取消开课和开一门新的课，点击取消开课，这门课就取消了，学生也不能选课，点击开一门新的课会进入增加课程界面。另外，管理课程界面中还会显示在该学期有哪些课程在审核中，当教务审核通过时这些课程就会显示在已开课程中。
17. 在增加课程界面中可以增加新的课程，填写课程名称，学分，课程性质，上课教室，周次，时间，学年，学期，课程内容等信息，然后提交审核，该课程的信息就会显示在审核中，教务审核通过则开课成功。点击取消则退回管理课程界面。
18. 发布成绩界面中也可以选择不同的学年和学期，根据选择的学年和学期会显示该学期这位老师开了哪些课程，这些课程是否已经发布了成绩，未发布的可以点击发布成绩，已发布在审核中的可以点击修改成绩，已发布且审核通过的可以查看所有学生的成绩信息。
19. 在发布界面中可以看到所有选了该课程的学生，并依次给每个学生发布成绩并提交，最后点击确定就可以提交审核，点击取消退回上个界面。在查看界面中可以看到所有选了该课程的学生以及他们的成绩信息，不能再进行修改，点击确定返回到发布成绩界面。
20. 教务界面
21. 教务界面的主界面，有两个功能：审核课程和审核成绩，从主界面可以任意跳转到这两个功能的界面。
22. 界面中有退出登录可以注销登录信息并跳转到登录界面。
23. 界面中有问候信息，能够知道教务的姓名并显示您好字样。
24. 审核课程界面中可以看到所有老师提交了课程详细信息请求审核的新课程，这些课程显示一些基本信息如课程名，课程性质，授课老师等，点击审核可以对该课程进行审核。
25. 在审核界面中可以看到选中准备审核的那个课程的具体信息，阅览过具体信息后，点击审核通过则课程开课成功，老师可在已开课中看到该课程，学生可以选择该课程，点击审核不通过则课程无法开课，老师需要重新修改信息并提交审核。
26. 审核成绩界面中可以看到所有老师已经发布了成绩等待审核的课程，并显示课程的部分详细信息，点击审核可以对该课程中所有学生的成绩进行审核。
27. 在学生成绩界面中可以看到选中准备审核的那个课程的每个学生和他们的成绩信息，阅览过每个学生和他们的成绩之后，点击审核通过则成绩审核通过，学生可以看到他们这门课的成绩，老师无法再修改成绩，点击审核不通过则老师需要重新发布这门课的成绩。