**功能需求**

登录/注销

查看统计表

教师：

注册

编辑个人信息（包括：选择课程）

增删改查班级

增删改查学生

增删改查课程知识点

增删改查题目

增删改查考试

批改主观题

修改主观题成绩

学生：

修改个人信息

查看班级信息

参加考试

系统管理员：

学校的增删改查

课程的增删改查

**场景**

张老师是第一次使用我们的考试系统，他首先进入了注册页面，填入了自己的教工号、姓名和教授的课程以及自己的密码点击确认之后跳转到了主界面的班级选项卡下。张老师在自己教授的课程下没有找到自己的班级于是点击添加班级按钮，弹出班级名称输入框，填写班级名称并点击确定按钮生成新的班级。点击进入新创建的班级，点击添加学生按钮，弹出添加学生提示框，填入姓名、学号并选择性别之后点击确认按钮生成新的学生。

张老师添加完成这个班级的全部学生之后，点击导航栏的题库选项，切换到题库界面。张老师遗憾地发现当前课程的题库中还没有老师添加题目，于是点击添加课程知识点按钮，弹出知识点名称输入框，填写知识点名称并点击确定按钮生成新的知识点。

现在老师可以愉快的添加题目了，张老师点击添加题目按钮，进入添加题目页面，张老师首先选择待添加题目的知识点和题型，这里张老师选择了多选题题型，张老师首先在题干输入框中输入了这道多选题的题干信息，然后输入每个选项并点击添加选项按钮添加新的选项，最后点选题目的答案确认本题答案。

张老师添加完成题库的全部题目之后发现马上要到考试周了，于是点击导航栏的考试按钮，切换到考试界面。张老师遗憾地发现当前课程还没有老师创建考试，于是点击创建考试按钮，弹出考试信息输入框填写考试名称、考试起止时间、选择本次考试覆盖的知识点和题型范围，设置了每个题型的分值和试卷的答题时间之后点击确认按钮生成了新的考试。之后张老师点击发布考试按钮，弹出发布考试提示框，选择所要发布的班级，点击确认按钮，张老师就完成了发布考试的操作。

所有班级的学生都完成了他们的考试，于是张老师进入考试页面，找到之前发布的考试，点击进入就可以查看每个班级的学生的答题情况统计表，这里老师发现自己的主观题还没有批改，于是点击这个班级的批改主观题按钮，进入批改主观题页面，每个页面显示一个学生的主观题答案，页眉处显示学生的信息和主观题分数，教师在每道题的分数输入框中输入本道题的分数，系统自动汇总并将分数显示在页面下方，教师点击确认按钮完成本份试卷的批改，系统自动切换到下一份试卷，直到张老师批改完了自己所选择的班级的全部试卷，张老师点击返回按钮返回到考试页面，发现答题情况统计表已经更新，张老师在这里查看了这个班级的考试平均分和及格率，以及每个学生的考试分数。

小李同学接到了上机考试的通知，于是准时来到了学校机房参加上机考试，他首先输入了自己的学号密码登录了考试系统，之后系统跳转到了主界面的班级选项卡下，小李同学在导航栏点击了考试选项切换到了考试页面，找到了这次考试，发现还有两分钟开始考试，等待了两分钟之后考试准时开始，小李同学点击开始考试按钮进入考试页面，同时页面上方的计时器开始倒计时，小李同学紧张地完成了考试之后发现还有十分钟才终止考试，于是点击提交试卷按钮，弹出确认提交对话框，并点击确认按钮提交本次试卷。

两周后小李同学再次登录本系统，发现自己的本次考试的成绩已经显示在了考试选项卡下的考试记录页面中。