**大学在线课程答疑系统**

疫情环境下，在线学习为答疑提供了不便之处，普通的即时通讯工具信息繁多，也会影响老师的正常工作，交流沟通管理不方便。

开发一个答疑系统，学生在课后，可以通过该网站提出问题，教师登录后可以选择进行回答。为了简单起见，本系统不设置学期，仅仅考虑一个学期的课程答疑管理即可。

【功能要求】

1. 系统分为管理员，学生，教师帐号，其中，学生帐号可以任意新注册，管理员帐号为系统预先设置好，教师帐号由管理员帐号开设。
2. 管理员帐号功能：
   1. 增删改课程信息，包括课程名称，授课教师，课程内容描述，课程评分。
   2. 增删改教师，包括教师名称，教师职称，教师简介。
   3. 课程分配，可以为每门课程指定一位教师，每门课只能由一位教师讲授，每为教师可以讲授多门课程。
3. 学生帐号功能：
   1. 学生注册，可以输入姓名，学号，密码信息。
   2. 选课，只有选课之后才能够正常进行答疑，未完成选课操作的，无法进行任何答疑提问。学生可以查看每门课程的详细信息内容，选择多门课程，选好所有课程，在正式提交选课结果后，将不能再修改自己的选课。
   3. 未完成注册和选课的同学不能进行任何答疑操作。
   4. 设计一个良好的交互界面实现：注册和选课的同学登录后的首页面，可以提示自己的提问是否有老师已经回答，并提示有几个未查看的回答。点击该提示可以直接跳转查看老师的回答信息。
   5. 登录后，可以查看自己的所选课程列表。
   6. 可以搜索，例如按课程名称，老师名称进行模糊搜索，显示所有满足条件的课程，并可以点击进入该课程
   7. 进入课程后，显示该课程的基本信息，以及答疑问题的标题列表，并注明是否回答。点击每个标题可以浏览该提问和回答的详细内容，建议包括以下内容：提问人，回答老师，提问时间，回答时间，提问内容，回答内容。若没有回答，则显示暂未回答。
   8. 提问若很多可以分页显示
   9. 学生提问和老师回答内容支持多行文本，文本内容可以分段并可以正常显示。
   10. 学生提问和老师回答内容支持插入图片和正常显示图片。
   11. 学生提问和老师回答内容支持文件附件。
   12. 可以增加一条新的提问，包括标题，内容等，时间，提问人等可以自动生成。
   13. 增加一条的提问的时候，可以指定该问题是否公开，如公开，选择该课程的所有同学都能看到提问和老师解答，否则该提问以及解答只能自己查看。
   14. 一条提问可以在老师解答后，可以进一步继续针对该问题进行提问，并增加新的提问内容，让老师进一步解答，形成该问题的一个答疑序列。每个答题序列可以作为一条提问显示在该课程的问题列表中。
   15. 可以修改自己的提问，或删除该提问
   16. 可以为该提问或答疑序列中老师解答进行评分。评分平均值将显示在课程介绍中。评分标准和分值可自行定义。
   17. 可以检索所有提问，按标题、按课程、按老师等进行模糊查询。
4. 教师帐号的功能
   1. 教师登录后，将提示自己所教授的课程是否有新的未回答的提问并且显示有多少条待回复的问题，可以选择进入某个问题进行立即回答。
   2. 登录后，将显示自己所有讲授的课程列表。并可以选择进入某个课程的页面。
   3. 进入课程页面后，可以查看当前课程的所有问题信息标题列表，并点击查看进行回答。
   4. 可以设置自己的课程禁止某些学生浏览和提问
   5. 可以修改或删除自己发表的任意回答信息
   6. 可以删除某个同学的整个提问信息。
5. 所有帐号都可以修改自己的帐号密码

=====================================

评分标准

1. 功能：完成功能多少
2. 系统架构：MVC架构设计，分层开发，模块结构合理
3. 用户交互设计：人机交互界面设计合理性，操作接口的易用性，界面美观和用户体验等
4. 其他方面亮点：如在代码复用性可扩展性设计、系统架构设计、实现技术特点、系统性能优化等等。