大学生教育资源共享管理平台

费慧通、惠晗涛、李晓冬、梁先伟小组

一、背景

为了解决学生们日常学习中各类题目无法解决的问题，一公司决定开发一个大学生教育资源共享管理平台，大致包括下列功能：

* 以学校为单位，注册用户需填写自己所在学校、院系、专业；
* 以每个学校的每个专业为单位，开设论坛，所有的用户都可以访问任意论坛，并对于自己的问题进行发帖；
* 每位老师可以根据所上课程开设不同的课堂；
* 实现在线讨论的机制；
* 开设题库，学生可以通过搜索来查询题库中类似问题；
* 有平台管理员和学校管理员来分别管理对应方面的问题。

二、功能要求

A.学生

i.个人基本信息

1、维护基本信息（用户名、真实姓名、所在学校、院系、专业、联系方式）

用户名可以修改，其余各项在填写确认之后就不可更改。

2、浏览自己已发的帖子

可以撤销自己已发的帖子；

可以对已发帖子下的留言进行回复；

可以对已发帖子下的留言进行选择性采纳。

ii.搜索类似问题

1. 根据提供问题关键词在题库中搜索类似问题，并显示；
2. 根据提供问题关键词在已有的所有帖子中搜索类似问题，并显示；

iii.浏览帖子或题库

1. 根据自己所提供的题目，浏览搜索结果中的帖子或题库内容；
2. 直接根据学校专业，进入该学校专业对应的论坛，进行查看帖子内容；
3. 可以对所浏览的帖子进行回复；
4. 可以对所浏览的帖子下的回复进行投票，并交由学校管理员评审

iv.加入课堂

1. 学生可以加入自己所选课程的对应课堂；
2. 学生也可以加入任意自己感兴趣的课程的课堂，需要对应老师的批准。

v.在线讨论

1、学生可以申请加某些用户为好友；

2、学生可以与其他用户互相发送消息来讨论问题，不限制与本校范围内， 不限制学生和老师。

B.老师

i.个人基本信息

1、维护基本信息（用户名、真实姓名、所在学校、院系、专业、联系方式）

用户名可以修改，其余各项在填写确认之后就不可更改。

2、浏览自己已发的帖子

可以撤销自己已发的帖子；

可以对已发帖子下的留言进行回复。

ii.浏览帖子或题库

1. 直接根据学校专业，进入该学校专业对应的论坛，进行查看帖子内容；
2. 可以对所浏览的帖子进行回复；

iii.建立课堂

1. 根据自己所教授的课程开设对应的课堂；
2. 上传课程PPT供学生参考；
3. 对于学生加入课堂的申请进行选择性批准；
4. 发布课堂作业供学生提交，布置一些拓展性作业；

iv.审核（本校论坛中）投票率最高的帖子（答案）（成为管理员后）

1. 若是答案正确且合理，可以将其答案纳入题库中对应分类板块；
2. 若是答案有问题，可以在帖子下进行回复，等待下次投票结果。

v.在线讨论

1、对于学生发来的私信问题，给予解答；

vi.申请管理员

1、申请学校论坛的管理员身份；

2、若申请成功，可以撤销一些与学习无关的帖子等。

C.平台管理人员

i.用户管理

1、查询学生信息，更改学生信息；

2、查询教师信息，更改教师信息。

ii.添加用户

1、审核学生的注册信息，并将其添加到对应的学校分组；

2、审核教师的注册信息，并将其添加到对应的学校分组。

iii.审核

1. 审核教师的申请管理员信息，并给予其撤销帖子等的权限；
2. 审核教师的开课信息，并选择允许或不允许。