

# B 公开课网站

谭雅静

创建一个课程学习平台，实现课程课件的创建、上传等功能

## Basic Requirement: 75%

1. 支持系统管理员，课程教师和学生三种权限
2. 课程创建需由课程教师申请，并通过系统管理员的审核
3. 课程功能需要包含如下具体内容：
  - 课程包含不同的章节，可对不同章节实现课件功能。章节可分类：教学类、作业类、项目类
  - 教师可以添加部分学生加入课程。
  - 可分公开课，非公开课、半公开课（公开部分章节）。
  - 学生可以加入公开的课程。
  - 教师可以给加入课程的学生群发邮件通知。
  - 学生可以点赞已加入的课程。
4. 章节功能包含下面具体内容：
  - 上传课件模块：教师可以针对章节上传课件，文件至少支持 md，pdf 格式
  - 更新课件模块：教师可以选择保留原始课件，每一版课件标记一个版本号
  - 下载课件模块：教师可以设置当前课件是否可下载。
  - 视频模块：课程教师可以上传章节对应视频，用户可以在线观看
  - 评论模块：对于每个课件保留评论区，用于用户评论及老师答疑
  - 附件模块：教师可以上传这个章节对应的附件，例如数据、代码等。学生可下载。
5. 评价功能，学生可以给课程评教。反馈分数与评论。

## Advanced Requirement: 25%

1. 热门课程或热门老师热度榜。
2. 增加作业模块以及课件观看进度模块。
3. 实现视频防作弊功能，
  - a. 如必须看够一定时间；
  - b. 同一时间只能播放一个视频；
  - c. 观看一定时长检测用户是否挂机；
  - d. 无法直接调用课程结束请求；
  - e. 仅限单用户登录等
4. 课程直播间
5. 设置评教的具体指标：比如作业合理性、老师教学能力、考试难度等

6. 页面美观。
7. 弹幕功能：可以对弹幕进行点赞，删除等。
8. 评论区模块：学生可以分享学习资源，上传文件。
9. 接入大模型，实现实时知识问答。
10. 数据分析：根据作业完成情况，提供详细的学习数据分析报告，帮助学生和讲师了解学习效果和问题。
11. 积分系统：通过完成课程、参与讨论等活动获取积分，可以兑换奖励。
12. 实现客户端或小程序。