项目要求

基本要求 (75%):

支持系统管理员、课程教师和学生的三种权限。

课程创建必须由课程教师申请,并由系统管理员审核通过。

课程功能需要包括以下具体内容:

- 课程包含不同的章节,并且能够针对不同章节实现课件功能。章节可以分类为: 教学、作业和项目。
- 教师可以将一些学生添加到课程中。
- 课程可以分为开放课程、非开放课程和半开放课程(部分章节开放)。
- 学生可以加入开放课程。
- 教师可以向已加入课程的学生发送电子邮件通知。
- 学生可以对他们加入的课程点赞。

章节功能包括以下具体内容:

• 上传课件模块: 教师可以为章节上传课件, 文件至少支持 MD 和 PDF 格式。

• 更新课件模块: 教师可以选择保留原始课件, 并为每个版本的课件标注版本号。

• 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: 课程教师可以上传与章节相对应的视频。

• 评论模块: 每个课件预留评论区域, 供用户评论和教师答疑。

• 附件模块: 教师可以上传与该章节对应的附件, 如数据、代码等, 学生可以下载。

• 教学评价功能: 学生可以对课程进行评价, 反馈评分和评价。

· 高级要求 (25%)

- 热门课程和热门教师榜单。
- 增加作业模块和课件浏览进度模块。
- 实现视频防作弊功能:
 - 必须观看一定的时间;
 - 一次只能播放一个视频;
 - 当观看时间达到一定时长时,检测用户是否挂机;
 - 无法直接调用课程结束请求。
- 仅限单用户登录等功能。
- 课程的直播间功能。
- 设置教学评价的具体指标,如作业的合理性、教师的教学能力、考试难度等。
- 美观的用户界面。
- 弹幕功能: 点赞弹幕、删除弹幕等。
- 评论区模块: 学生可以分享学习资源并上传文件。
- 接入大模型,实现实时知识问答。
- 数据分析: 根据作业完成情况提供详细的数据分析报告,帮助学生和教师了解学习效果和存在的问题。
- 奖励系统:通过完成课程、参与讨论等活动获得积分,积分可兑换奖励。

• 实现客户端或小程序功能。