# **一体化在线教育社区系统PRD**

## **1. 产品概述**

该系统旨在提供一个集成化的在线教育平台，包括社区交流互动、课程资源管理、在线课堂和学习数据分析等功能，以帮助学生和教师更高效地学习与交流。

## **2. 用户角色**

* **学生**：注册并访问课程，观看视频，参与讨论，提交作业，获取成绩和证书。Yzw
* **教师**：注册并创建课程，上传视频和资料，教学直播，查看学生进度，批改作业，发布成绩和证书。Yzw
* **~~客服~~**~~：个性化的辅导和咨询。~~
* **~~管理员~~**~~：管理系统设置，管理用户角色，审核课程内容，处理用户反馈。~~

## **3. 功能描述**

### **3.1 社区交流互动**

* 论坛：支持用户发帖、回帖、点赞和分享支持用户提问、回答和采纳。（个性化的学习社区内容推荐）。Ly搜一下 用前端写一个论坛需要连接后端
* ~~学习小组：支持用户创建和加入小组，进行讨论和分享。~~
* "实时短语音识别"API 学一下
* ~~"地理位置"API~~
* "通用OCR"API
* "文本向量"API 信息推荐

### **3.2 课程资源管理**

* 个性化学习：根据学生的学习历史、兴趣和学习目标，为他们推荐适合的课程、教材和学习资源，基于学生的学习能力，定制个性化的学习路径和教学内容。

用blue——chat lls

* 辅导咨询：为有需要的学生提供个性化的辅导和咨询——chat。Lls
* 智能辅助教学：通过对学生学习行为（作业、考试、~~动作~~）的数据分析，发现学生的学习模式和问题，为教学改进提供依据。Terry找数据 作业考试固定题目固定答案 ocr lls
* 资源共享：支持多语种课程资源的翻译与共享。Yzw
* ~~辅助工具：推荐与课程相关的实用工具和资源。~~
* 课程分类：支持管理员、教师设置课程分类和标签。
* 课程创建：支持教师~~直播或上传视频~~、资料、作业和考试，设置课程和时间表。
* 课程更新：支持教师更新课程内容和资料。

黄色部分先建立数据库ljy

* "蓝心大模型-70B"API
* "音频生成"API
* "长语音转写"API
* "文本翻译"API
* "地理位置(POI搜索)"API

### **3.3 在线课堂**

* 直播教学ljy
* 课程协作：支持师生上传文档并转换为可编辑文本，学习辅助。
* 师生互动：问答交流，教学记录，学生互动的生成式回复。
* 在线题库：识别学生考试或者作业做过错题，自动生成错题本，同时生成类似的题目，供     学生反复强化训练，加深学生理解。
* 教案视频：教案文字信息的视频+音频输出
* "通用OCR"API
* "长语音听写"API
* "长语音转写"API
* "实时短语音识别"API
* "文本翻译"API
* "蓝心大模型-70B"API

### **3.4 学习数据分析**

* 效果分析：分析学生的学习习惯和效果。
* 进度追踪：支持学生查看课程进度和考试进度。
* 学习计划：支持学生设置学习计划和目标。
* 课程结果：支持教师发布成绩和证书，支持学生查看和下载。
* "蓝心大模型-70B"API
* "音频生成"API
* "长语音转写"API
* "Al绘画"API
* 上课视频 ly

## **4. 数据模型（编程手填）**

* **用户**：
* **课程**：
* **讨论**：
* **作业**：