\*\*一、项目概述与目标\*\*

开发一个多模态输入处理系统，能够将文本、PPT、PDF、音频、视频等文件转换为文字并存储到数据库，然后利用AI大语言模型生成高质量的选择题。通过网页App和微信小程序提供用户交互功能，包括答题、反馈、讨论区等，同时为演讲者、组织者提供统计信息。

\*\*二、功能模块划分\*\*

* **输入收集模块**：处理多模态输入并转换为文字。
* **处理模块**：利用AI生成选择题并优化题目质量。
* **输出与用户交互模块**：网页App和微信小程序的开发。
* **用户管理模块**：注册、登录、权限管理。
* **反馈与讨论模块**：用户反馈和题目讨论区。

\*\*三、团队分工与职责（4人）\*\*

成员程旭：

* 实现1.1-1.6功能（文本、PPT、PDF、音频、视频的文字提取）。
* 设计数据库结构（存储原始内容、提取的文字、生成的题目等）。
* 集成文件处理库（如PyPDF2、Whisper等）。

成员王家宝：

* 实现2.1-2.4功能（生成选择题、优化题目质量）。
* 设计AI调用流程（提示词优化、上下文管理）。
* 实现题目质量检测与反馈闭环。

成员卢汉：

* 实现3.1-3.6功能（答题、统计、反馈、讨论区）。
* 实现4的用户管理功能（注册、登录、权限）。
* 前端开发（React/Vue）与后端API对接。

成员袁智涵：

* 将网页App功能移植到微信小程序。
* 实现额外的用户体验改进功能。
* 协助测试和部署。

协作机制（初步）：

每日站会（30分钟）：每日会议讨论进度，遇到的问题以及同步性问题

代码审查： 侧重于测试工作，由组长和每日随机一人审查代码，代码通过方可提交合并

\*\*三、开发计划（初步）\*\*

**团队目标**：在两周内完成核心功能，优先实现可演示的MVP（最小可行产品），后续迭代优化。

1、7.12开始开发，组内讨论确定详细开发细节，搭建开发环境，详细确定开发规范

2、7.13整理项目开发设计书，根据课程以及硬件课设时间安排讨论出详细的开发计划，确立里程碑以及两阶段的目标

3、后续根据详细开发设计书进行项目设计