**AI基础作业项目功能文档**

项目名称：知识助手

项目意图：打造一个可以帮助当代大学生快速学习某一方面知识点的知识管理助手，该助手可以通过整理用户提供的ppt或者已有的相关方向的授课纲要，生成一份言简意赅的思维导图，该思维导图可以帮助用户更快地找准学科的授课思路，更好的形成对该门学科的系统性认知。

具体实现路径：1.项目GUI：采用python的QT库进行编写与规划

2.项目数据录入：支持文本文档与pptx两种形式的输入

3.项目数据处理：采用camel-ai的框架进行编写，以两个agent相互交互的方式进行，主agent负责梳理ppt的逻辑，形成生成大纲；副agent负责根据大纲的每个部分以及ppt具体内容，生成更为详实的内容

4.结构化的输出：生成结果支持以文本、思维导图两种形式输出

5.辅助的一些功能：用户的知识图谱侧写（方便了解用户的知识水平，以便更加清晰的生成内容）、知识库（agent已有的学科知识谱系，方便在用户只给出学科方向时生成合理内容）