项目说明

**成员：李欣桦；李傲；吴林昊；杜威；刘心彤**

我们小组准备基于大模型的推荐算法，开发一款面向中小学生课程学习教育平台，旨在为学生、教师和家长提供全方位的学习支持和管理服务。该软件拟集成多种功能，以下是我们预期实现的主要功能：

（1）个性化课程推荐：根据学生的学习需求、兴趣爱好和学习历史记录，系统将推荐适合的课程内容，帮助他们更有针对性地学习。

（2）多元化学习资源：整合各类学习资源，包括视频、文档、练习题等，让学生可以多样化地获取知识，提升学习的趣味性和深度。

（3）学习进度跟踪：记录学生的学习进度和成绩，生成学习报告和反馈，帮助学生了解自己的学习情况，及时调整学习计划。

（4）互动讨论社区：建立学习社区，让学生之间可以互相交流、分享学习心得，促进学习氛围的形成，激发学习动力。

（5）学习任务管理：设置学习任务和计划，帮助学生合理规划学习时间，提高学习效率。

我们的基平台将采用先进的技术栈，包括前端使用Vue.js框架和Vite构建工具，以及Electron桌面应用程序框架，后端采用FastAPI框架和LangChain技术。

设计特色方面，我们将注重以下几个方面：

（1）大模型推荐算法：通过引入大模型技术，我们将能够根据用户的学习习惯、兴趣爱好等个性化信息，为每位中小学生提供定制化的课程推荐，帮助他们更快、更有效地学习。

（2）语言处理和推荐算法结合：结合LangChain技术，我们将实现更智能的语言处理和推荐算法，为用户提供更精准的学习资源推荐，从而提升学习效果。

（3）跨平台支持：利用Electron桌面应用程序框架，我们将实现跨平台功能，用户可以在不同设备上无缝切换学习，提高学习的灵活性和便捷性。

通过以上功能和设计特色的实现，我们希望能够为中小学生打造一个全方位、个性化的学习平台，帮助他们更好地掌握知识，提升学习成绩，培养自主学习能力和终身学习的意识。这些功能将为学生提供支持和指导，让他们在学习过程中更加轻松、愉快。