**迭代计划（简化版）**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2024.06.24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 1 | 项目名称 | UniGPT - v2.0 |
| 迭代名称 | 界面原型迭代 I | 计划起止日期 | 2024.06.24 – 2024.07.03 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 调研与分析需求，编写需求文档 | 6.24-6.25 | 全组成员 | | 2 | 编写《软件项目计划》 | 6.25 | 全组成员 | | 3 | 前端bug修复与代码重构 | 6.26-6.30 | 韦东良 | | 4 | 后端bug修复与代码重构 | 6.26-6.30 | 黄峻涛 | | 5 | 前端新增界面设计稿 | 6.26-6.27 | 叶懿芯 | | 6 | 华为云CodeArt探索，代码仓库迁移 | 6.26 | 陈启炜 | | 7 | 华为云服务器配置 | 6.27-6.28 | 陈启炜 | | 8 | 学习langchain4j 框架，编写学习文档 | 6.29-7.3 | 叶懿芯，陈启炜，黄峻涛 | | 9 | 编写《软件架构设计》文档 | 7.1 | 黄峻涛 | | 10 | 前端测试框架探索 | 7.1-7.2 | 韦东良 | | 11 | 对现有项目进行简单的测试 | 7.2-7.3 | 全组成员 | | 12 | 代码与文档评审，根据评审结果进行改进，编写迭代总结报告 | 7.2-7.3 | 全组成员 | | | | |
| 预期成果：   1. 前后端代码 2. 迭代计划与迭代总结报告 3. Langchain4j 学习文档 4. 前后端 API 文档 5. 软件项目计划 6. 软件需求规约 7. 软件架构文档 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  **风险1：langchain4j 框架学习难度**  **描述：** langchain4j 技术较新，社区支持较少，学习新框架可能需要较多时间，团队成员可能遇到难以解决的技术问题。  **影响**：任务11、12的进度可能受到影响，影响整个项目的进度。  **缓解措施**：  - 安排额外的时间用于框架学习，必要时可以调整其他任务的时间安排。  - 提供相关技术培训或外部专家支持。  - 建立技术问题的内部讨论和解决机制。  **应急措施**：  - 如果遇到重大技术问题无法解决，可以考虑使用备用方案，如回退到原有框架或寻找替代框架。  - 延长重构任务的时间，并重新评估后续任务的时间安排。  **风险2：人员协调和沟通不畅**  **描述：** 团队成员在多个任务中交叉工作，任务之间的协调和沟通不畅可能导致任务延迟。  **影响：** 任务1、2、8、11、12等需要多名成员协作的任务进度可能受到影响。  **缓解措施：**  - 定期召开团队会议，确保任务进度和问题得到及时反馈和解决。  - 使用项目管理工具进行任务跟踪和进度汇报，确保所有成员了解各自的工作状态和进度。  - 明确每个任务的负责人，确保任务协调和沟通畅通。  **应急措施：**  - 在出现沟通问题时，迅速召开紧急会议解决问题。  - 调整任务分配和人员安排，确保关键任务的顺利进行。  **风险3：开发成本的风险**  **描述：** 开发过程中可能使用大量 LLM API 额度，或导致经费消耗较大的情形。  **影响：** 任务3、4、11的进度可能受到影响。  **缓解措施：**  采用更便宜的模型的API做测试，最后运行时采用所需 API。  **应急措施：**  放弃原计划所需的API，直接采用更便宜的模型的API。 | | | |