**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2024.3.26

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 17 | 项目名称 | 多领域一对一咨询平台 |
| 迭代名称 | 技术原型迭代 | 计划起止日期 | 2024.3.26-2024.5.14 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | **技术方案设计：**  通过分析讨论，选择本次迭代中使用的架构风格，确定语言、框架、工具，并选定或撰写编程规范。 | 3.26-3.28 | 所有小组成员 | | 2 | **建立概念模型：**  在大作业用例建模的基础上，进行面向对象分析，识别概念类，建立概念类图。 | 3.26-3.28 | 孙恬然、骆镒妤、齐佳怡 | | 3 | **界面原型与架构视图设计：**  根据用例建模和概念模型、在Figma平台上**先重新确定统一整体设计风格**、再进一步完善所有界面原型的设计。具体需求详见先前文档。 | 3.29-4.6 | 孙恬然（第一负责人）、骆镒妤、齐佳怡、赵楷越 | | 4 | **实现前端技术原型：**  将在Figma平台上设计的界面原型通过builder.io转化为tailwindcss风格的代码，通过调试后合理嵌入react+vite框架中。最终结合ant design组件实现布局及其他特殊响应功能。将先前设计的所有界面原型完全实现至代码框架中。 | 3.29-4.20 | 朱涵（第一负责人），所有小组成员参与 | | 5 | **实现页面功能扩展：**  在已有的前端页面中，加入更多功能，例如基于gpt4 api的智能搜索功能，以及基于nginx服务的直播咨询功能、语音聊天室功能等。 | 4.10-4.25 | 赵楷越、孙恬然  （有想扩展的功能、成员可以主动负责） | | 6 | **实现后端技术原型：**  基于SpringBoot实现后端的搭建、并完成前后端分离，通过Axios方法完成前端与后端的交互，利用Spring Data JPA完成后端与数据的交互。 | 4.15-5.4 | 赵楷越、朱涵 | | 7 | **测试技术原型：**  测试是否达到需求中预定的技术要求，并根据测试结果进行改进 | 5.5-5.11 | 所有小组成员参与 | | 8 | **编写迭代评估报告：**  进行评审记录和测试记录、开发总结 | 5.12-5.14 | 齐佳怡 | | | | |
| **预期成果：**  **1、文档：**  编程规范文档；软件架构文档；迭代评估报告。  **2、架构视图与模型设计：**  进行面向对象分析，建立概念类图；完善所有界面原型设计  **3、技术原型实现：**  **（1）前端技术原型实现：**  将在Figma平台设计的界面原型转化为代码，并嵌入react+vite框架中，使用ant design组件实现布局及特殊响应功能；  **（2）页面扩展功能实现：**  加入智能搜索功能、直播咨询功能、语音聊天室功能等；  **（3）后端技术原型实现：**  基于SpringBoot实现后端的搭建、并完成前后端分离，通过Axios方法完成前端与后端的交互，利用Spring Data JPA完成后端与数据的交互。 | | | |
| **主要的风险和应对方案（自高到低排列）：**  **1、需求变更风险：**  **风险描述：**在项目实施过程中，可能会出现部分需求发生变更，影响项目进度。  **应对方案：**建立明确的变更管理流程，通过小组讨论，进行需求变更的评估和影响分析，确保变更的合理性和必要性，并及时调整项目计划，以适应新的需求变化。  **2、时间节点风险：**  **风险描述：**项目中各阶段任务的时间节点可能存在延迟，导致整体进度滞后。  **应对方案：**建立进度监控机制，定期进行进度评估，并在必要时对任务进行重新分配或调整，确保项目按时完成。  **3、技术集成风险：**  **风险描述：**在前端与后端技术集成过程中可能出现兼容性问题，影响系统整体功能实现。  **应对方案：**在技术原型实现阶段加强前后端协同开发，进行及时的集成测试和联调，确保各个模块的协同工作正常。  **4、技术选型风险：**  **风险描述：**在技术方案设计阶段选择的架构、语言、框架等技术可能不适合项目需求，导致后续开发困难或性能问题。  **应对方案：**在技术方案设计阶段进行充分的讨论和评估，必要时可以考虑重新添加技术，确保所选技术的合理性和可行性。 | | | |