**技术原型迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2025.7.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 20 | 项目名称 | Mentara-校园心理健康互助社区 |
| 迭代名称 | 技术原型迭代 | 计划起止日期 | 6.30-7.9 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 后端任务初步分工 | 6.30-6.30 | 王启源 | | 2 | 云端数据库建立，注册开发者IP | 6.30-6.30 | 王启源 | | 3 | 完成登录注册的前后端实现 | 6.30-7.1 | 徐子轩 | | 4 | 完成社区发帖的前后端实现 | 6.30-7.1 | 杨宇峰、莫昊凌 | | 5 | 学习大模型的接入实现 | 6.30-7.1 | 王启源 | | 6 | 学习NLP模型训练 | 7.1-7.2 | 王启源 | | 7 | 学习BERT模型训练 | 7.1-7.2 | 王启源 | | 8 | 完成技术原型迭代计划 | 7.1-7.1 | 徐子轩 | | 9 | 完成option分析模型作业 | 7.1-7.1 | 徐子轩 | | 10 | 打卡功能实现 | 7.2-7.4 | 杨宇峰 | | 11 | 管理员统计界面 | 7.2-7.4 | 莫昊凌 | | 12 | AI模型检测危险信息 | 7.2-7.4 | 王启源 | | 13 | 预约心理咨询功能实现 | 7.2-7.4 | 徐子轩 | | 14 | 功能实现整体评估 | 7.5-7.5 | 四人讨论 | | 15 | 第二次功能分工 | 7.5-7.5 | 王启源 | | 16 | 线下匿名匹配前端页面原型实现 | 7.5-7.6 | 王启源、徐子轩 | | 17 | 线下匿名匹配后端接口实现 | 7.5-7.6 | 莫昊凌、杨宇峰 | | 18 | 功能优化（第一组） | 7.5-7.6 | 杨宇峰、徐子轩 | | 19 | 功能优化（第二组） | 7.5-7.6 | 莫昊凌、王启源 | | 20 | 额外功能讨论 | 7.6-7.6 | 四人讨论 | | 21 | 额外功能分工 | 7.6-7.6 | 王启源 | | 22 | 额外功能实现（按分工） | 7.6-7.8 | 徐子轩 | | 23 | 额外功能实现（按分工） | 7.6-7.8 | 王启源 | | 24 | 额外功能实现（按分工） | 7.6-7.8 | 杨宇峰 | | 25 | 额外功能实现（按分工） | 7.6-7.8 | 莫昊凌 | | 26 | 全部功能二次评估 | 7.9-7.9 | 四人 | | 27 | 功能二次优化 | 7.9-7.9 | 四人 | | 28 | 完成迭代评估报告 | 7.9 | 王启源 | | | | |
| 预期成果：  完成静态前端页面的后端实现，包括用户注册登录，用户加密，匿名注册，社区发帖，点赞评论，AI模型训练，AI模型接入，双盲匹配，心理咨询预约，管理员等功能的实现。贯通前后端，实现项目的基本功能，并加以优化，最终在普通访问量下基本完成整个项目，并拓展或改正一些需求。 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  本项目在开发过程中面临多方面的风险，主要包括技术实现复杂、前后端对接困难、AI模型训练与接入不稳定、用户隐私泄露、法律合规问题、团队协作不畅以及功能扩展导致主线进度延误等。其中，匿名注册、心理咨询、AI辅助等功能对数据安全和准确性要求极高，若处理不当，可能导致用户隐私泄露或平台失信。此外，AI模型若训练不足或使用不当，可能引发误导性内容，影响用户心理健康。同时，若依赖服务（如AI接口、邮件服务）出现故障，也可能导致关键功能失效。  针对上述风险，我们采取一系列应对策略：在技术层面，采用标准化API设计和模块化开发，提升前后端协作效率；在数据安全方面，实施加密存储、HTTPS传输和匿名机制，并制定严格的数据访问控制策略；在AI使用上，接入成熟大模型平台，限制其答复范围，确保内容安全；在合规方面，引入具有资质的心理咨询师并完善用户协议；团队协作方面，使用版本控制工具（如Git）、设立定期会议和明确分工，提升开发效率；同时采用MVP开发模式，优先保证核心功能交付，避免因功能扩展影响整体进度。通过这些措施，有效降低各类风险，保障项目按时、高质量完成。 | | | |