**技术原型迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　 制定日期：2023.3.19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 19 | 项目名称 | 游戏交友网站 |
| 迭代名称 | 技术原型迭代计划 | 计划起止日期 | 2023.3.20-2023.5.2 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 选择架构风格，确定语言、框架、工具 | 2023.3.20-2023.3.22 | 全体人员 | | 2 | 设计多个架构视图 | 2023.3.23-2023.3.24 | 余润泽 王乐峰 | | 3 | 设计关键算法 | 2023.3.23-2023.3.26 | 高肖健 陈英昊 | | 4 | 撰写和评审软件架构文档 | 2023.3.27-2023.3.28 | 全体人员 | | 5 | 选定或撰写编程规范(如google Java编程规范) | 2023.3.29-2023.3.30 | 余润泽 | | 6 | 搭建软件架构 | 2023.4.1-2023.4.10 | 高肖健 | | 7 | 按编程规范实现算法 | 2023.4.11-2023.4.20 | 全体人员 | | 8 | 测试技术原型 | 2023.4.21-2023.4.28 | 陈英昊 | | 9 | 编写《迭代评估报告》 | 2023.4.29-2023.5.1 | 王乐峰 | | | | |
| 预期成果：  技术方案设计文档，其中包括架构风格的选择，所采用的语言、框架、工具，设计的多个架构视图，以及关键算法的设计。  软件架构视图与文档，其中包括对架构的详细描述、各个模块的职责和交互方式等。  编程规范文档，其中包括代码规范、代码结构、注释规范、命名规范、异常处理规范等。  技术原型，包括搭建好的软件架构和按编程规范实现的算法或者典型的2-3个用例。  测试记录，包括对技术原型进行的各项测试和测试结果，以及根据测试结果进行的改进措施。  迭代评估报告，包括评审记录、测试记录、开发总结等，总结本次迭代过程中的收获、经验和教训，并提出下一步的改进计划。  以上预期成果将有助于确保项目的成功开发和上线，同时也有助于保证项目的可维护性、可扩展性和代码质量。 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  主要风险：   1. 技术选型风险：在选择语言、框架、工具等技术方案时，可能会存在一定的不确定性和风险，如选用的技术难以支持项目的需求、技术过时、不稳定或不可靠等问题。 2. 开发风险：在开发过程中，可能会出现代码实现不符合预期、代码质量不高、测试不全面等问题。 3. 进度风险：在项目完成之前，可能会遇到性能瓶颈、安全漏洞等问题。   应对方案：   1. 技术选型风险应对方案：在进行技术选型时，需要充分调研和评估各种技术方案的优劣，并根据项目需求和技术实际情况进行选择。同时，可以考虑采用成熟的技术方案或者与专业技术人员进行咨询。 2. 开发风险应对方案：在开发过程中，需要加强代码实现质量的监控和管理，例如代码审查、单元测试等方式来降低代码实现的错误率和提高代码质量。同时，加强对开发过程的监督和管理，例如使用敏捷开发等方式来提高开发效率和开发质量。 3. 进度风险应对方案：在项目完成前，需要对系统进行充分的性能测试和安全测试，以保证系统的性能和安全。   通过以上风险应对方案的实施，可以有效地降低项目的风险，提高项目的成功率。 | | | |