**项目总结报告**

日期：2023/6/17

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 7 | 项目名称 | 生活记录仪 |
| 编程语言 | JS+Java | 开发平台和框架 | React+Spring |

|  |  |
| --- | --- |
| **项目工作小结** | |
| 1. 是否实现了项目立项时的所有需求？列出实现的新增需求和未实现的需求。   基本实现了项目立项时的所有需求。  新增需求：用户在记录生活时可以收到实时的鼓励和提醒。  未实现需求：用户可以和同平台的其他用户添加好友并交流。  2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？  项目的逻辑视图整体采用了c/s架构风格，运用GOF设计模式对大作业进行详细设计。  创建型模式首先采用了builder和facade的方式，由于前端结构复杂，为减少点对点的通信，因此通过前端的一个controller统一通信（在程序中体现为用统一的post request方法发送信号），发到后端由不同的controller接收信息并处理。  行为型模式采用了责任链的方式。后端拿到信息后，由不同的controller分发给不同的method，最后分发给database method，且每条信息都一定要被一个controller接收，体现纯的责任链模式。  3.技术方案有哪些亮点？  ①通过采用机器人对话的方式，对用户的一段时间后需要休息做出了提醒，且在用户完成任务的过程中实时跟进和鼓励。（该功能若引入AI系统会更加强大）  ②用户可以对已经记录完成的事件进行编辑，添加图片和感想等。  ③通过Baidu地图的api，有可视化的地理位置提供给用户。   1. 是否做了单元测试？是否做了系统功能测试？是否做了性能测试？是否做了兼容性等其他非功能测试？   完成了单元测试，初步证实了90%以上代码的正确性。  完成了系统功能测试，在规定的一段时间内运行软件系统的所有功能，验证软件系统无严重错误。  未完成性能测试，因为使用的是localhost而不是服务器，测试结果没有参考价值。  完成了兼容性测试，本项目可以在不同的平台运行。 | |
| **项目组成员对项目的贡献度（%）** | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 姓名 | 需求 | 设计 | 编码 | 测试 | 项目管理\* | 小计 | | 魏世泽 | 35 | 15 | 35 | 15 | 20 | 120 | | 竺天灏 | 20 | 25 | 35 | 50 | 10 | 150 | | 胡杨建 | 20 | 25 | 20 | 20 | 30 | 115 | | 张宸玺 | 15 | 35 | 10 | 15 | 40 | 115 |   注： 项目管理包括项目计划、报告、沟通与协调等。 | |
| **软件度量** | |
| 软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）： | 8555 |
| 复用第三方代码行数： | 0 |
| 类的个数： | 21 |

|  |
| --- |
| **经验、教训和建议** |
| 1.细致化的任务进度安排对于任务完成非常重要。在项目开发过程中，需要提前规划并细化任务，合理分配工作量，以避免任务完成过程中出现问题和延迟。  2.学习技术是持续发展的过程，特别对于缺乏知识基础的开发者而言，技术问题永远是主要挑战。因此，不断学习和提升技术能力是必要的，可以通过参加培训、自学、团队协作等方式来积累和分享技术知识。  3.在小组开发过程中，及时的沟通和跟进是非常重要的。需要定期汇报进展情况、进行确认和同步，确保团队成员之间的协调和一致性。同时，分配任务时应该考虑各个任务的难度和工作量，并根据实际情况及时进行调整，以避免任务不均衡导致的问题。  4.统一的编码标准可以提高代码可读性并减少对接难度。在团队开发中，制定一套统一的编码规范和标准，包括命名规范、注释规范、代码风格等，以确保团队成员之间的代码协同工作更加高效。  5.提前进行交流沟通并预留好接口。特别是在涉及到前后端对接的部分，开发团队应提前进行需求分析和设计讨论，明确接口定义和传输数据的格式，减少后期对接时可能出现的问题和延迟。  借鉴前人的经验可以提高开发效率。在遇到问题时，可以参考已有的解决方案和技术文档，利用开源社区和互联网资源来节省开发时间。同时，也需要注意评估和验证所使用的解决方案是否适合当前项目的需求和环境。  6.协调团队工作比个人编码更重要。在团队开发中，协调团队成员的工作进度、质量和内容的一致性至关重要。为了有效管理团队工作，需要随时跟进各开发人员的工作情况，及时解决可能导致问题的漏洞和延迟。  这些经验和教训可以在类似的项目开发中更加顺利地完成任务，并提高团队的协作效率和项目完成效果。 |

项目组各成员签字：

张宸玺

魏世泽

竺天灏

胡杨建