**迭代评估报告2.0**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　评估日期：2023年5月15日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 7 | 项目名称 | 生活记录仪 |
| 迭代名称 | 第二次迭代—技术原型迭代 | 实际起止日期 | 2023年3月13日-2023年5月15日 |
| 任务达成情况：  本次迭代完成了本迭代的迭代计划、Vision文档、UML模型、完善了界面原型迭代中初步设计的UI界面和相应代码；大体上完成了所有的项目页面，包括记录页面，统计页面，设置和个人信息页面，注册和登录页面等。Spring Boot后端实现对React前端所需要的数据的增删改查。完成了项目的以下功能：  1）注册和登录  2）开始计时和停止计时，计算做每一件事的时间，并记录事件内容，拍照，备注等。  3）能自动给事件加上地理位置信息。  4）将事件分类，并且显示在时间轴中，并能按照事件类型进行搜索和查询。  5）关注用户健康，比如学习、娱乐一定时间后提醒休息。  6）事件的后期编辑和分享。  7）采用了创意设计：通过聊天的形式，用有语句库的聊天机器人来回复，吸引用户的同时富有人文关怀，能够鼓励新一代的年轻人积极投身生活记录当中。  第二次迭代计划时安排的任务目标基本完成，朋友圈和更多的聊天情况仍在开发中。  本次迭代的质量在令人满意的范围内。 | | | |
| 评审/测试的结果：（执行了哪些评审和测试？评审和测试的结果如何？） 1.需求评审：  项目团队对需求文档进行了全面的评审，以确保需求的完整性、一致性和可行性。评审结果显示，需求文档基本上符合项目目标，但在某些细节上需要进一步澄清和完善。  2.设计评审：  设计团队对系统架构、数据库设计、API设计和用户界面设计进行了评审。评审结果表明，整体设计基本符合需求，并具有良好的可扩展性和易用性。然而，在数据库设计和API设计方面，存在一些潜在的性能瓶颈，需要进行优化。  3.代码评审：  开发团队对项目的关键模块进行了代码评审，以确保代码的质量和遵循编程规范。评审结果表明，大部分代码质量较高，但仍有部分模块存在代码冗余和不符合规范的情况，需要进行修正。  4.单元测试：  开发团队为每个功能模块编写了单元测试用例，并进行了测试。测试结果显示，各功能模块都能基本满足预期的功能要求。  5.用户验收测试（UAT）：  邀请了几位同学对APP进行了实际使用，并收集了他们的反馈。用户验收测试结果表明，用户对软件的功能和特色十分感兴趣，但在完整性上还需要完善。 | | | |
| 问题、变更和返工：  1.问题：  a. 需求文档中部分细节不清晰，导致开发团队在实现功能时存在歧义。  b. 数据库设计和API设计中存在潜在的性能瓶颈。  c. 部分代码模块存在冗余和不符合编程规范的情况。  d. 用户界面和交互流程需要改进。  2.变更：  a. 根据评审结果和测试反馈，对需求文档进行了澄清和完善。  b. 优化了部分模块的代码结构，以遵循编程规范。  c. 调整了部分集成点的实现方式，以解决数据不一致和性能瓶颈问题。  3.返工：  由于上述问题和变更，项目在多个阶段需要进行返工。团队针对评审和测试发现的问题，对相应的需求、设计、代码和测试进行了返工，以确保项目的质量和满足预期目标。  而对于用户界面和交互流程、美术风格、更多个性化功能等，不需要返工，在第三次迭代中进行完善。 | | | |
| 经验和教训：   1. 统一标准可以增加代码的可读性，减小对接的难度； 2. 学习技术是非常重要的，对于我们没有知识基础的开发者而言，技术问题永远是最主要的问题； 3. 在涉及到前后端对接的部分中，需要提前进行交流沟通，预留好组件的接口等； 4. 在面对已有解决方案问题时，借鉴前人的经验可以提高开发效率。 5. 协调几个人的工作比自己完成一段编码更重要。由于协调上出了漏洞，可能导致很大的问题，所以必须随时跟进各开发人员的工作，包括内容是否与要求发生偏差，进度是否滞后等等。 | | | |