**项目总结报告**

**项目总结报告**

日期：2023.9.9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 15 | 项目名称 | 在线个人健康管理系统 |
| 编程语言 | Js, Java | 开发平台和框架 | React, Spring boot |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件需求特性** |  |
| 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。**  未实现：   * 睡眠数据添加：由于添加深度、浅度睡眠区间数据不符合实际使用场景，故未实现。 * 小米手环api：小米开发者平台API已不对外开放，只能手动录入用户数据。   **2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？**  分层式架构。  工厂方法（Factory Method）模式，桥接（Bridge）模式，策略（Strategy）模式  **3.技术方案有哪些亮点？**  CIG组合技监控容器运行状况  redis对单日数据查询的加速  运行kafka消息队列，在收发验证码的时候，降低前端响应时间  使用docker部署，提高部署效率  Nginx解决云端跨域问题  apiFox生成接口文档，便于前后端开发者合作  使用睡眠质量评分算法，参考小米健康对睡眠的评价方式  **4.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？**  使用Cypress对前端进行端到端系统功能集成测试,测试全部通过  使用SquareTest进行Mock单元测试，对后端功能类进行了100%覆盖率的测试  使用Jmeter对后端增删改查相应的接口进行500并发线程的测试，能正确获取值且响应都在10ms以内  UI界面兼容网页端和移动端，支持主流浏览器Safari、Chrome、FireFox、IE等访问。 |  |
| **项目组成员对项目的贡献度（%）** |  |
| 注：总计100%  危思越：25%  郭俊甫：25%  杜心敏：25%  徐一宸：25% |  |
| **软件度量** |  |
| 软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）： | 前端：18547  后端：12708 |
| 复用他人代码行数： | 30% |
| 类的个数： | 120 |

|  |
| --- |
| **经验、教训和建议** |
| 1. 合理安排进度 2. kafka不适用于数据添加部分 3. redis在大数据情况下没有优势 4. 有很多成熟的工具帮助我们做测试、团队协作、代码管理，要善于利用 |

项目组各成员签字：危思越，郭俊甫，杜心敏，徐一宸