**项目总结报告**

日期：2022.9.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 21 | 项目名称 | 事件搜索引擎 |
| 编程语言 | Java、JavaScript | 开发平台和框架 | Intellij idea IDE 、react、Spring boot |

|  |  |
| --- | --- |
| **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。  有一项性能需求未实现：当用户搜索的条目不在数据库内需要爬取时，响应时间过长。实现的新增需求包括用户查看收藏内容与查询的历史记录，使用思维导图进行展示等。  2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？  使用B-S架构，分为用户、后台、数据库三层，其中：数据库层只需通过 DAO 发送和获取数据即可；后台服务器层处理数据请求的权限，访问 DAO 以提供数据，同时并发地处理事务；用户层则处理用户通过 GUI 界面发来请求，将其转化为 http 请求发送给后台。在后端使用了单例模式、MVC模式、模板模式，前端使用了组合模式、单例模式等。  3.技术方案有哪些亮点？  使用了开源的hanlp库用于自然语言处理，减少重复工作。后端使用Springboot IOC进行依赖注入，前端使用react框架与antd框架   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？   使用Junit进行了单元测试，进行了系统功能测试，使用Jmeter做了性能测试，进行了界面测试、兼容性测试和压力测试等非功能测试。 | |
| **项目组成员对项目的贡献度（%）** | |
| 汪志远：25%，李忱泽：25%，姜凯：25%，刘俊霖：25% | |
| **软件度量** | |
| 软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）： | 1305 |
| 复用他人代码行数： | 98（不含库） |
| 类的个数： | 33 |

|  |
| --- |
| **经验、教训和建议** |
| 本次开发过程中实现的功能较少，部分原因在于进度较为缓慢。开发过程中，应将迭代细化，提升其细粒度，以免迭代计划的执行难以符合开发进度。同时本次开发过程中存在性能需求未满足的情况，有必要在未来加强在这一方面的学习，在开发开始时也应考虑采用更加高性能的架构。 |

项目组各成员签字：

