**项目总结报告**

日期：2022.1.12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 6 | 项目名称 | 交大林檎——疫情物品互助平台 |
| 编程语言 | Python, Vue | 开发平台和框架 | Django, Vue |

|  |
| --- |
| **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。  未实现全部需求。  未实现的需求：积分系统、地区选择和限定  2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？  架构风格：B/S架构。  设计模式：模板方法、状态方法、装饰器模式、MVC设计模式  3.技术方案有哪些亮点？  1） 采用词向量的编辑距离和梯度平滑方案计算用户物品和首页需求的匹配度，实现偏好推送  2） 通过修改Whoosh引擎的分词器实现了中文分词，用于全文搜索  3） 通过拦截器实现了对隐私网页的JWT token登录校验  4） 通过Websocket结合本地Redis channel和数据库，实现了点对点私聊、聊天记录保存、消息推送  5）基于随机验证码、时间戳缓存的邮件验证  6）基于css和层叠样式表覆盖的前端优化  7）js对于touchstart，touchmove，touchend进⾏监听实现移动端的动态效果  8）watch对于router的跳转进⾏监听，比较跳转前和跳转后的link，实现动画效果  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？  进行了单元测试、系统测试以及简单的性能测试。未进行其他测试。 |
| **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 | | 敖晟昊 | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | | 王俊智 | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | | 孙济宸 | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | | 黄川懿 | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% |   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）： | 9692（仅统计Vue和 Django） |
| 复用第三方代码行数： | 难以统计（包含框架自动生成） |
| 类的个数： | 33（仅统计后端） |

|  |
| --- |
| **经验、教训和建议** |
| 经验：  1. 频繁同步，快速确定问题  2. 尽早开始学习、了解技术框架，使开发时游刃有余  3. 给每个人分配明确的任务、清晰的接口，使开发有序进行  4. 尽量查询官方文档来解决问题，而不是各种二手消息  教训：   1. 尽早工作、完成任务，不要临近期限再加班 2. 项目开始时就要做好良好的model和数据库设计，避免开发时大幅度更改 3. 编写代码时也要进行单元测试，保证自己代码的交付质量 4. 做好依赖库管理和git管理，避免同步时的冲突 |
|  |

项目组各成员签字：敖晟昊 黄川懿 王俊智 孙济宸