**迭代评估报告**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　评估日期：2022.12.7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 6 | 项目名称 | 交大林檎—疫情物品互助平台 |
| 迭代名称 | 技术原型迭代 | 实际起止日期 | 2022.11.7—2022.12.7 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）  完成了软件的基本架构和功能，实现了基本的前端页面和后端的管理系统。目前实现的功能有：用户的注册和登录、密码修改、忘记密码、个人信息修改、需求管理、提供管理、主页需求展示、主页物品详情展示。  后端：   1. 完成了需求、提供管理接口，需求、提供条目建模。 2. 实现了物品类别多极化、类别和物品信息解耦。实现了个人隐私相关物品访问鉴权。 3. 完成了用户注册、登录、密码修改等功能的逻辑实现和接口。 4. 完成用户个人页面的逻辑和接口实现。   前端：   1. 和后端在用户的注册、登陆、密码修改等功能的逻辑上进行了对接，并提供了相应的提示和异常处理，比如重复的邮箱不能再注册等。 2. 增加了拦截器功能，访问无权限页面会被重定向到登录页。 3. 初步完成了个人页面的展示和修改的前后端对接，除了头像存储和修改部分前后端对接尚且障碍外其余部分基本完成。   对软件进行了架构建模、设计，明确了软件的架构和实现方式，并对还未实现的功能的初步方案做了讨论和初步选型。  进度基本符合预期，完成的质量符合要求。 | | | |
| 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？）  部署服务后，对实现的每一个功能按照正常的用户逻辑在前端进行操作。例如在网页注册用户、发布需求后检查是否能在主页正常显示等。出现了很多问题，例如数据无法写入后端、未保存token时无法正常登录等。经过改进都已得到解决。  物品管理部分：   1. 测试多级目录修改时出现外键约束失败情况，通过修改嵌套类的序列化方式得到解决。 2. 传入个人提供时验证失败，经排查发现是前端难以保存用户名信息，没有传入。故改用JWT解码。解码时也无法正常工作，经排查解决了前端的JWT token格式问题。   登陆，注册部分：   1. 测试了后端接口的稳定性。第一次评审发现对于错误情况的处理未考虑全。 2. 测试了前后端接口联调的稳定性，如前端是否能顺利获得后端对于post请求的响应，响应的格式和前端本地的变量格式是否统一，响应的数据是否完整 3. 测试了登陆部分前端对于异常情况的处理的鲁棒性，比如能否处理注册时候产生的重复的用户，已注册的邮箱，错误的验证码，以及重置密码的初始密码正确性，重复确认输入的新密码，在后端接口评审过后对于前端的评审比较顺利，没有出现什么问题。   个人页面部分：  测试了前后端对接时的数据传递问题，第一次评审时发现post请求未能正常修改数据库数据，经过调试发现是因为个人头像的数据类型上有不一致的情况，且情况有些复杂，考虑到  时间问题，所以这次只是简单的跳过了这个部分。 | | | |
| 问题、变更和返工：（遇到的问题、发生的变更、是否需要返工等）  对如何实现登录以及前端如何持有用户信息等做了比较多的选型和调试，最终采用了JWT认证的方式。  前后端联调时很多技术难点未事先考虑，例如注册时的发送验证码、访问用户隐私相关的接口时的认证问题等，花费了大量时间调试和处理，以及返工修改细节和逻辑。  Git的版本管理和环境配置出现了一些问题，导致某同学调试通过的程序在其他同学的机器上无法正常运行，花费了一些时间手动处理冲突。  前端的修改密码部分当时未能考虑到修改密码有忘记密码和重置密码两种情况，所以增加了重置密码部分。  前端个人页面部分有部分接口前期由于没有后段的支持所以设计的有些冗余，并且没有清楚的分清提交和展示部分，所以对于原有页面进行了删减。 | | | |
| 经验和教训：  1. 不应过于简单地、粗略地估计可能存在的技术难点及其耗费的时间精力。对于一些要点应该提前予以实现、测试。  2.任务划分之间的联调应该尽快进行，此部分花费的时间与分工实现各自部分的逻辑和调试基本相当。  3. 虽然存在分工，但应该对其他角色的工作有基本的了解，在一些细节分配上做到彼此体谅。  4. 注意git的分支管理，尽量不直接修改主分支，保证主分支处于调试成功，可以正常工作的状态。  5. 应快速同步、快速处理问题，尽量频繁交流，防止信息不同步带来的误差和返工。  6.对于自己的任务量执行的优先顺序应该有比较清楚的认知，不然有可能使得整个流程因此出现滞后，比如前后对接之前应该尽快将双方的基本构架交付，便于双方交流讨论，并且找出具体实现的方法。 | | | |