**校园二手交易平台(第五组）项目进展报告**

文件状态：正式

文件标识：20241022-V1.0

当前版本：V1.0

作者：付青昀

姓名：付青昀

学号：2021011136

团队：第五组

完成日期：2024.10.22

版本更新信息：

版本号 更新时间 更新人 更新内容 备注

V1.0 2024.10.22 付青昀 初次提交进度报告 -

编号：

项目阶段：兼容性测试

项目经理：崔同鑫

日期：2024.10.22

**1. 引言**

1.1 使用人员：

学生、校园社团、学校后勤等有二手交易需求的群体。

1.2 编写目的：

记录项目的整体进展情况，分析当前进展中的风险和问题，提出解决方案及后续优化计划。

1.3 背景：

随着校园经济的发展，学生群体对闲置物品交易需求上升，但缺乏便捷安全的交易平台。本项目旨在提供一个高效且贴近学生需求的在线二手交易平台，促进校园内的资源共享，降低闲置物品浪费，并推动绿色环保校园建设。

1.4定义与缩写：

| 缩写/术语 | 全称/解释 |
| --- | --- |
| UTF-8 | 8-bit Unicode Transformation Format，一种通用字符编码方式。 |
| package | Java包，用于组织类和接口。 |
| import | Java导入语句，用于引入其他类或包。 |
| JavaDoc | 一种用于生成API文档的注释格式，通常出现在Java代码中。 |
| ASCII | American Standard Code for Information Interchange，美国信息交换标准代码。 |
| CamelCase | 命名风格，将多个单词连在一起并使每个单词的首字母大写。 |
| CONSTANT\_CASE | 常量命名风格，所有字母大写且单词之间用下划线分隔。 |
| API | Application Programming Interface，应用程序编程接口。 |
| CDN | Content Delivery Network，内容分发网络，提高页面加载速度。 |
| SSL | Secure Sockets Layer，安全套接层协议，用于加密网络通信。 |
| Docker | 一种容器化技术，帮助构建和部署一致的开发与运行环境。 |
| Override | Java中的注解，用于标明子类重写了父类的方法。 |
| TODO | 开发者用于标注未完成的功能或待处理的任务。 |
| FIXME | 标识代码中的错误，需要进行修正。 |
| switch | Java中的条件语句，用于多分支逻辑处理。 |
| break | 在循环或switch语句中使用，用于终止当前逻辑块。 |
| final | Java关键字，用于声明不可更改的变量、类或方法。 |
| synchronized | Java关键字，用于保证多线程中的数据一致性。 |

附加说明

CamelCase：包含两种形式——UpperCamelCase（首字母大写，如ClassName）和lowerCamelCase（首字母小写，如variableName）。

package命名规范：包名应遵循域名的反写规则，并采用全小写形式，不使用下划线。

TODO与FIXME：合理使用这些标签以提示开发人员尚未完成或需要修复的内容，并在代码提交之前清理不必要的标记。

**2. 项目进展情况**

2.1 任务与进度

计划： 90% 完成进度

实际情况： 80% 完成进度

偏差说明： 任务预估不准确，中途出现了新的需求导致部分任务延期。

已完成任务：

阶段一：编码部分（9月16日10月10日）

阶段二：功能测试（10月11日10月14日）

阶段三：系统测试（10月15日10月17日）

阶段四：性能测试（10月18日）

阶段五：安装部署测试（10月19日10月20日）

当前任务：

兼容性测试（10月21日10月23日）

2.2 费用

计划费用：满足校园环境开发需求

实际费用：暂无超支情况

2.3 人力资源

计划： 5名开发人员和2名测试人员

实际情况： 所有人员按计划参与并完成任务

2.4 软硬件资源

计划： Ubuntu操作系统、1G独立显卡、Intel Core i5处理器、8G内存等硬件配置，使用的测试工具包括Google Chrome、IntelliJ IDEA等。项目部署在Tomcat7服务器，数据库为MySQL。文档准备方面，已整理并确认了《软件测试计划文档》、《测试用例》、《缺陷报告》等。

实际情况： 测试环境与正式环境存在一定配置差异，但容器技术已部分解决此问题。

2.5 其他：

当前正在部署正式服务器，准备域名配置与SSL证书。

**3. 问题与对策**

当前风险：

问题描述： 测试环境与正式环境配置不一致，可能影响测试结果。

应对措施：

使用容器化技术（如Docker）确保测试环境与正式环境一致。

预留充足资源，避免环境冲突或测试中断。

存在问题：

问题描述： 性能测试结果不理想，并发用户增多时系统响应慢或崩溃。

原因分析：

数据库查询优化不足，查询时间过长。

服务器配置无法支撑高并发访问。

解决方案：

优化数据库索引与查询语句，提升查询效率。

增强服务器配置或引入负载均衡机制。

模拟高并发场景并调整系统参数，确保性能达标。

签字：付青昀

项目经理：\_\_崔同鑫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_2024.10.22\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_