# 软件测试说明书

# 1简介

## 1.1目的

为了全面、系统地对“校园二手交易系统”进行评估与测试，从而保证系统长期稳定的运行，组织对该软件进行系统的总体综合测试。

## 1.2背景

技术成熟度是衡量技术对项目目标满足程度的一种度量方法，是项目风险管理的重要方面。技术成熟度评价是指为确定技术的成熟程度，对与技术有关的概念、技术状态、经演示验证的技术能力等进行的检查活动。

通过校园二手交易平台系统的技术成果和项目评价体系，提供了一种客观量化的、易于操作的技术成熟度评价方法，把对研究人员或组织的创新能力的评价与对WBS评价对应起来，综合评价了技术成果或项目的技术成熟度，可用于项目风险管理。

该系统包括主要功能分为：登陆、注册、找回功能、浏览功能、历史纪录功能、个人信息修改功能、用户发布产品和取消产品功能、购买产品功能、信息功能、评价功能、用户申请成为卖家功能、悬赏功能、管理员审核用户能否成为卖家功能、管理员增删改查用户和产品的功能。

该系统分为三个主要功能模块，分别是：买家、卖家和管理员模块。

该系统由西北工业大学软件学院10名学生负责开发实施，要求使用Windows10版 64、git 2.4及以上、eclipse、Tomcat8.5及以上。

## 1.3范围

本次系统测试将采用人工方式，在现场对系统进行测试。按照系统需求任务书的要求，进行系统的功能测试。

本次测试的主要目标是：系统软件集成功能测试，根据软件需求规格说明的要求，完成软件功能测试工作。

## 1.4参考资料

1）校园二手交易系统设计方案；

2）校园二手交易系统概要设计说明书；

3）校园二手交易系统详细设计说明书；

4）校园二手交易系统用户使用手册；

5）软件开发国家标准（GB856T-----88）。

# 2测试参考文档和测试提交文档

## 2.1测试参考文档

本测试计划参照GB/T 8567-2006标准编制，下表列出了制定测试计划时所使用的文档，并标明了各文档的可用性：

表 2‑1 测试参考文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档** | **已创建或可用** | **已被接收或已经过复审** | **作者或来源** | **备注** |
| GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范 | 是 | 是 | 国家标准化管理委员会 |  |
| 校园二手交易系统软件需求规格说明书 | 是 | 是 | 西北工业大学 |  |

## 2.2测试提交文档

在测试完成后，需要提交给用户详细的测试报告。

# 3测试进度

表 3‑1测试进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试活动** | **计划开始日期** | **实际开始日期** | **结束日期** |
| 集成功能测试 | 2019年7月10日 | 2019年7月10日 | 2019年7月10日 |

# 4测试资源

## 4.1人力资源

表 4‑1列出了在此项目的人员配备方面所作的各种假定。

表 4‑1人力资源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **所推荐的最少资源（所分配的专职角色数量）** | **具体职责或注释** |
| 陈红峰 | 总体策划人、方案设计人 | 策划总体规模、测试内容、规划测试方案 |
| 崔书阳 | 方案设计人、测试技术设计人 | 制定测试方案、确定测试深度、测试技术设计 |
| 许泰格 | 计划人、记录人 | 计划测试进程、记录测试情况 |
| 薛金龙 | 计划人、测试人、记录人 | 计划整个进程以及各个阶段的进度安排、重点任务；测试并记录测试情况 |
| 王皓 | 计划人、测试人、记录人 | 测试并记录测试情况 |
| 陈宇翔 | 测试人、记录人 | 测试并记录测试情况 |
| 何龙翔 | 测试人、记录人 | 测试并记录测试情况 |
| 丁严威 | 测试人、记录人 | 测试并记录测试情况 |
| 刘子豪 | 测试人、记录人 | 测试并记录测试情况 |
| 李成蹊 | 测试人、记录人 | 测试并记录测试情况 |

## 4.2测试环境

表 4‑2 测试环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **机器名**  **环境** | **数据库服务器** | **客户机** |
| 软件环境（相关软件、操作系统等） | Windows10专业版；JAVA JDK：1.8；  数据库：Mysql 6.0；  应用服务器：Tomcat 8.5 | Windows10专业版；  浏览器：Internet Explorer 6.0 ；JAVA JDK：1.8 |
| 硬件环境（设备、网络等） | CPU：Pentium(R) 4 3.0GHz RAM：512M  显示卡： Intel(R) 82865G  网络适配器：Intel(R) PRO/100 | CPU：Pentium(R) 4 3.0GHz RAM：512M  显示卡： Intel(R) 82865G  网络适配器：Intel(R) PRO/100 |

### 3.3查看历史记录

### 3.3.1查看个人购买历史

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 002 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－查看个人购买历史 | |
| 设计者 | | 刘子豪 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击购买记录查看个人购买记录 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 查看个人购买历史 | 1 | | 登录后点击查看个人购买历史按钮 | | | 显示个人购买历史 |

### 3.3.2查看个人卖出历史

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 003 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－查看个人卖出历史 | |
| 设计者 | | 刘子豪 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击卖出记录查看个人卖出记录 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 查看卖出历史 | 1 | | 登录后点击卖出记录按钮查看卖出记录 | | | 显示个人卖出历史 |

### 3.3.3查看商家卖出历史

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 005 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－查看商家卖出历史 | |
| 设计者 | | 刘子豪 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击卖家头像查看卖家卖出历史 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 查看商家卖出历史 | 1 | | 在浏览页面点击商家头像 | | | 显示商家卖出历史 |

## 3.4个人信息功能

### 3.4.1查看个人信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 001 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－个人信息主页 | |
| 设计者 | | 刘子豪 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户浏览个人信息 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 用户浏览 | 1 | | 通过登录账号进入个人信息界面 | | | 显示用户的头像，邮箱，用户名和电话 |

### 3.4.2修改个人信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 004 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－修改个人信息 | |
| 设计者 | | 刘子豪 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击修改按钮修改个人信息 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 修改个人信息 | 1 | | 输入要修改的信息，点击修改按钮 | | | 个人信息页面显示修改结果 |

## 3.5 用户发布产品和取消产品功能

### 3.5.1用户可以发布产品

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 001 | | 测试用例 | 用户发布产品 | |
| 设计者 | | 崔书阳 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击发布产品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 发布产品 | 1 | | 在上方栏点击 | | | 跳转到发布产品界面 |
| 2 | | 在对话框里面输入信息 | | | 输入信息 |
| 3 | | 点击下一步按钮 | | | 跳转到图片上传界面 |
| 4 | | 上传照片 | | | 照片上传 |
|  | 5 | | 上传成功 | | | 发布产品成功 |

### 3.5.2用户可以取消自己已经发布的产品

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 002 | | 测试用例 | 用户取消发布的产品 | |
| 设计者 | | 崔书阳 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击取消发布的产品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 取消发布产品 | 1 | | 用户在个人信息侧边栏里面点击 | | | 跳转到作为卖家界面 |
| 2 | | 在该界面里点击取消按钮，可以取消正常上架的商品 | | | 产品发布取消状态变为已取消 |

### 3.5.3用户可以修改自己已经发布的产品

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 003 | | 测试用例 | 用户修改发布的产品 | |
| 设计者 | | 崔书阳 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击修改，修改已经发布的产品信息发布的产品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 取消发布产品 | 1 | | 用户在个人信息侧边栏里面点击 | | | 跳转到作为卖家界面 |
| 2 | | 在该界面里点击修改按钮，可以修改正常上架的商品 | | | 用户跳转到修改产品信息的界面 |
| 3 | | 用户在修改界面填写修改信息 | | | 用户修改信息显示在界面上 |
| 3 | | 修改完成后点击发布按钮 | | | 用户修改成功 |

### 3.5.4用户可以查看已经发布的产品

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 004 | | 测试用例 | 用户查看发布的产品 | |
| 设计者 | | 崔书阳 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击发布的产品查看发布的产品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 取消发布产品 | 1 | | 用户在个人信息侧边栏里面点击 | | | 跳转到作为卖家界面 |
| 2 | | 在该界面里可以看到已经发布的产品 | | | 用户产看发布产品 |

## 5.9用户申请成为卖家

### 5.9.1进入个人信息界面

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | lcx001 | | 测试用例 | 校园二手交易－进入个人信息界面 | |
| 设计者 | | 李成蹊 | | 设计日期 |  | |
| 用例说明 | | 用户进入个人信息界面 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 进入个人界面 | 1 | | 登陆成功后，点击个人信息 | | | 跳转至个人信息界面 |

### 5.9.2 提交申请

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | lcx002 | | 测试用例 | 校园二手交易－提交申请 | |
| 设计者 | | 李成蹊 | | 设计日期 |  | |
| 用例说明 | | 用户提交成为卖家的申请 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 提交申请 | 1 | | 在个人信息界面点击申请成为卖家 | | | 界面提示申请成功或申请失败 |

## 3.12.管理员增删改查用户和产品功能

### 3.12.1作为管理员可以对用户信息进行增删改查；

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 001 | | 测试用例 | 增加用户 | |
| 设计者 | | 薛金龙 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 增加用户 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 添加用户 | 1 | | 在上方栏点击 | | | 显示下拉菜单 |
| 2 | | 在所显示菜单内单击 | | | 弹出对话框 |
| 3 | | 在对话框中输入各信息 | | | 用户信息被显示 |
| 4 | | 单击按钮 | | | 用户添加成功，跳到显示用户界面 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 002 | | 测试用例 | 删除用户 | |
| 设计者 | | 薛金龙 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 删除用户 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 项目删除 | 1 | | 在上方栏点击 | | | 显示下拉菜单 |
| 2 | | 单击 | | | 显示 |
| 3 | | 选好用户后，单击 | | | 用户被删除，并返回到显示用户界面 |
| 003 | | 测试用例 | | | 修改用户 |
| 薛金龙 | | 设计日期 | | | 2019.7.9 |
| 用例说明 | | 修改用户 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 添加用户 | 1 | | 在上方栏点击 | | | 显示下拉菜单 |
| 2 | | 单击 | | | 显示 |
| 3 | | 选好用户后，单击 | | | 显示 |
| 4 | | 修改用户信息 | | | 修改后的信息被显示 |
|  | 5 | | 点击 | | | 用户信息被修改，跳到显示用户界面 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 004 | | 测试用例 | 搜索用户 | |
| 设计者 | | 薛金龙 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 搜索用户 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 添加用户 | 1 | | 在上方栏点击 | | | 显示下拉菜单 |
| 2 | | 单击 | | | 显示 |
| 3 | | 在搜索框输入用户id | | | 用户id被显示 |
| 4 | | 单击按钮 | | | 用户被搜索到，并显示该用户的具体信息： |

### 3.12.2作为管理员可以通知卖家产品下架、恢复正常；

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 005 | | 测试用例 | 下架被举报的产品 | |
| 设计者 | | 薛金龙 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 下架被举报的产品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 新用户注册 | 1 | | 单击左上方功能区 | | | 显示 |
| 2 | | 点击 | | | 显示被举报的产品 |
| 3 | | 将被举报的产品下架，点击 | | | 产品被下架，并跳回到被举报产品界面 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 006 | | 测试用例 | 恢复被举报的产品 | |
| 设计者 | | 薛金龙 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 恢复被举报的产品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 新用户注册 | 1 | | 单击左上方功能区 | | | 显示 |
| 2 | | 点击 | | | 显示被举报的产品 |
| 3 | | 将被举报的产品恢复至正常状态，点击 | | | 产品被恢复正常，并跳回到被举报产品界面 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 007 | | 测试用例 | 显示被下架的产品 | |
| 设计者 | | 薛金龙 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 显示被下架的产品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 新用户注册 | 1 | | 单击左上方功能区 | | | 显示 |
| 2 | | 点击 | | | 显示被下架的产品 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 008 | | 测试用例 | 显示正常的产品 | |
| 设计者 | | 薛金龙 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 显示正常的产品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 新用户注册 | 1 | | 单击左上方功能区 | | | 显示 |
| 2 | | 点击 | | | 显示正常的产品 |

### 3.12.3作为管理员审核用户；

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 009 | | 测试用例 | 审核用户 | |
| 设计者 | | 薛金龙 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 审核用户 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 添加用户 | 1 | | 在上方栏点击 | | | 显示下拉菜单 |
| 2 | | 单击 | | | 用户被审核成功，跳到之前显示用户界面 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 010 | | 测试用例 | 显示被审核过的用户 | |
| 设计者 | | 薛金龙 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 显示被审核过的用户 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 添加用户 | 1 | | 在上方栏点击 | | | 显示下拉菜单 |
| 2 | | 单击 | | | 显示 |

## 5.3浏览功能

### 5.3.1浏览

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 001 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－浏览主页 | |
| 设计者 | | 陈宇翔 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户浏览主页查看所有产品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 用户浏览 | 1 | | 通过登录账号进入主页 | | | 所有商品状态为0或2的商品显示在页面上 |

### 5.3.2分类

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 002 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－商品分类 | |
| 设计者 | | 陈宇翔 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击商品的不同类别来显示不同类别的商品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 商品分类 | 1 | | 点击不同的分类标签 | | | 对应的分类的商品状态为0或2商品显示出来 |
| 2 | | 点击“主页”标签 | | | 返回主页，显示所有商品 |

### 5.3.3搜索

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 003 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－商品搜索 | |
| 设计者 | | 陈宇翔 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过输入商品名称的关键字搜索商品 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 商品搜索 | 1 | | 输入商品名称的关键字 | | | 名称正常输入 |
| 2 | | 点击“搜索”按钮 | | | 显示所有包含关键字的商品名称的商品状态为0或2的商品 |
| 3 | | 不输入任何关键字 | | |  |
| 4 | | 点击“搜索”按钮 | | | 显示所有商品状态为0或2的商品 |

### 5.3.4查看商品详细信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 004 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－查看商品详细信息 | |
| 设计者 | | 陈宇翔 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击商品查看详细信息 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 查看商品详细信息 | 1 | | 点击商品图片 | | | 跳转到对应的商品的详细信息页面 |
| 2 | | 点击“返回主页”按钮 | | | 返回主页 |

### 5.3.5举报商品

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例编号 | | 005 | | 测试用例 | 校园二手交易系统－举报商品 | |
| 设计者 | | 陈宇翔 | | 设计日期 | 2019.7.9 | |
| 用例说明 | | 用户通过点击商品查看详细信息 | | | | |
| **测试项** | **序号** | | **输入说明（操作）** | | | **输出说明（预期结果）** |
| 举报商品 | 1 | | 点击商品的举报按钮 | | | 对应商品的商品状态置为1 |
| 2 | | 点击“返回主页”按钮 | | | 返回主页，被举报的商品不被显示 |