DBShop(统计分析)

测试计划

河北师范大学软件学院

2016级2班

廉千慧

目录

[**1、** **引言** 3](#_Toc531076455)

[1.1、 项目背景 3](#_Toc531076456)

[**1.2、** **参考资料** 3](#_Toc531076457)

[**1.3、** **测试术语** 3](#_Toc531076458)

[**2、** **任务概述** 3](#_Toc531076459)

[2.1、测试范围 3](#_Toc531076460)

[2.2、测试目标 3](#_Toc531076461)

[3、 软件风险分析 3](#_Toc531076462)

[3.1、需求风险 4](#_Toc531076463)

[3.2、测试用例风险 4](#_Toc531076464)

[3.3、缺陷风险 4](#_Toc531076465)

[3.4、代码质量风险 4](#_Toc531076466)

[3.5、沟通协调风险 4](#_Toc531076467)

[3.6、研发流程风险 5](#_Toc531076468)

[3.7、测试技术风险 5](#_Toc531076469)

[**4、** **测试详述** 5](#_Toc531076470)

[**4.1、测试策略** 5](#_Toc531076471)

[**4.2、测试人员** 6](#_Toc531076472)

[**4.3、测试时间** 6](#_Toc531076473)

[**4.4、测试停止及恢复条件** 6](#_Toc531076474)

[4.5、项目通过或失败的准则 6](#_Toc531076475)

[**5、** **测试资源** 7](#_Toc531076476)

[**5.1、硬件资源** 7](#_Toc531076477)

[**5.2、软件资源** 7](#_Toc531076478)

[**5.3、测试环境** 7](#_Toc531076479)

[**6、** **系统风险及优先级** 7](#_Toc531076480)

[**7、不测试的功能** 7](#_Toc531076481)

[8、要测试的功能 7](#_Toc531076482)

[9、测试可交付物 8](#_Toc531076483)

1. **引言**
   1. 项目背景

DBShop是为了方便人们在没有时间出门的情况下，还能买到自己想要的产品的网上购物商场。

测试人员主要依据后台的管理界面来对后台的系统分析这一功能来进行测试。

* 1. **参考资料**

DBShop帮助中心

用户需求报告

接口规格说明书

* 1. **测试术语**

峰值：最大值或最小值

1. **任务概述**

## 2.1、测试范围

功能测试：对统计分析这一模块的所有功能进行逐一的验证，各功能能否满足要求

性能测试：通过自动化工具模拟多种正常、峰值以及异常负载条件来对模块进行测试

集成测试：将改模块的各个功能组装在一块，进行测试

## 2.2、测试目标

功能测试：对该模块的每一个功能进行验证，以及每个子功能所要联系到其他模块的子功能的时候是否会出错；

性能测试：在某一时间段的客户人数，订单数增多时，能否正确的反应出变化，以及到达峰值时是否会发生异常。

集成测试：所有的子功能整合到一块的时候是否会发生错误。

1. **软件风险分析**

## 3.1、需求风险

产品需求的不明确，对产品需求理解不准确，导致测试范围存在误差，遗漏部分需求或者执行了错误的测试方式；另外需求变更导致测试用例变更，测试用例维护成本增加，实时更新时存在误差。

## 3.2、测试用例风险

测试用例设计不完整，忽视了边界条件、异常输入等情况，用例覆盖率没有做到足够覆盖，测试用例没有得到全部执行，有些用例被有意或者无意的漏测，需求变更导致的测试时间被压缩等情况。

## 3.3、缺陷风险

某些缺陷偶发，难以重现，容易被遗漏；缺陷跟踪不够积极主动，没做好缺陷记录和及时更新，同样的缺陷，导致的原因可能不同，对这点没意识到导致的线上生产问题等。

## 3.4、代码质量风险

代码质量差，可读性差，重构性差，没做好注释等原因导致缺陷较多，修改难度增大；另外还有系统架构设计的不足，导致的扩展性不足，性能兼容差等问题。

## 3.5、沟通协调风险

项目进行过程中需要多方沟通协调，不同部门，岗位之间的沟通、协作，难免存在误解、沟通不畅的情况，比如需求变更没有及时沟通，开发代码提交没有及时告知，测试结果的反馈不及时等问题。

## 3.6、研发流程风险

其中包括从产品需求评审、研发设计、代码提交、测试发布等一些列流程，流程的不规范不协调很可能导致很多问题；比如开发在不告知其他成员的情况下提交代码，发布没有预生产环境，生产出现

## 3.7、测试技术风险

某些项目存在技术难度，测试能力和经验所限，技术水平相对较差导致测试进展缓慢，测试结果准确性不够，项目发布日期延期等问题。

1. **测试详述**

**4.1、测试策略**

单元测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 揭示出模块与其接口规格之间存在的问题 |
| 测试范围 | 客户统计、客户排行、订单统计 |
| 技术 | 自下而上，先黑盒测试，在白盒测试提高效率 |
| 开始标准 | 代码开发完成 |
| 完成标准 | 后台的输出的数据与前台输入的数据吻合度达到100% |
| 测试的重点 | 程序的逻辑错误 |

功能测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 确保模块上的所有独立模块是正确的 |
| 测试范围 | 模块上的所有子模块以及子模块所涉及的其他模块 |
| 技术 | 边界值分析、错误猜测 |
| 开始标准 | 测试用例设计结束 |
| 完成标准 | 所有测试用例执行结束，发现的错误进行修改后通过回归测试 |
| 测试重点 | 不符合规定的功能 |

集成测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 把所有的子功能组合起来 |
| 测试范围 | 参数的个数，属性，顺序等 |
| 技术 | 灰盒测试 |
| 开始标准 | 单元测试完成后 |
| 完成标准 | 所有测试用例执行结束，发现的错误进行修改后通过回归测试 |
| 测试重点 | 与数据库关联的功能 |

**4.2、测试人员**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 分配的角色 | 具体职责 |
| 测试人员 | 廉千慧 | 搭建环境，编写自动化测试，编写测试用例，执行单元测试，功能测试，集成测试，提交测试报告 |

**4.3、测试时间**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试内容 | 测试人员 | 时间 |
| 单元测试 | 廉千慧 | 2018.11.23——2018.11.29 |
| 集成测试 | 廉千慧 | 2018.11.25——2018.12.05 |
| 功能测试 | 廉千慧 | 2018.11.27——2018.12.10 |

**4.4、测试停止及恢复条件**

当某些条件不具备时（遇到有一些不可继续执行的bug，这个bug

不影响后续的运行）这种情况可以停止测试；当问题解决的时候，可以继续测试

**4.5、项目通过或失败的准则**

1、各个功能都能够成功的执行测试用例，项目成功

2、系统能够完整的运行，项目成功

3、满足客户的需求，项目成功

4、一些需求说明书未说明，但必须达到的条件，未能实现，项目失败

5、超过客户的需求，项目失败

1. **测试资源**

**5.1、硬件资源**

CPU：2.50 HZ

内存：4G以上

硬盘：40G以上

**5.2、软件资源**

系统:Windows 10

浏览器：火狐浏览器，搜狗浏览器

Eclipse

**5.3、测试环境**

测试网络要在500k/s以上

1. **系统风险及优先级**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 风险ID号 | 风险描述 | 负责人 | 优先级 | 规避措施 | 风险应急计划 |
| 1 | 人员无法到位 | 项目经理 | 高 | 定期的催促人员，及时物色空闲人员 | 推迟计划，提高工作效率 |
| 2 | 人员技术不够 | 项目经理 | 中 | 请高手来进行培训 | 提高培训强度 |

**7、不测试的功能**

统计设置，需要百度的账户，来进行设置

# 8、要测试的功能

客户统计，客户排行，订单统计，销售概括，销售明细，销售排行，分类销售分析中的每一个功能。

# 9、测试可交付物

后台登录的用户名和密码

前台登录的一系列用户名和密码

测试用例

测试报告