|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **卷 号** |  | | **卷内编号** |  | | **密 级** |  |   项目编号:  个人图书管理系统 |
| 分类:  测试分析报告  使用者:  PureDark开发小组  文档编号：  HD-VAL-306  四川华迪信息技术有限公司 | 测试分析报告  Version:1.0  项 目 承 担 部 门：PureDark开发小组  撰 写 人（签名）：李筱  完 成 日 期： 2016-03-10  本文档 使 用部门：　□主管领导 ■项目组  □客户（市场） □维护人员 □用户  评审负责人（签名）： 梁雨聪  评 审 日 期： 2016-03-11 |
| 华迪标志 |

**文档信息**

|  |
| --- |
| 标题:测试分析报告 |
| 作者: 李筱 |
| 创建日期: 2016-03-10 |
| 上次更新日期: 2016-03-10 |
| 版本:1.0 |
|  |
| 部门名称: PureDark开发小组 |

**修订文档历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2016-03-10 | 0.1 | 初稿 | 李筱 |
| 2016-03-11 | 1.0 | 正式发布 | 李筱 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1. 引言 4](#_Toc445373468)

[1.1 背景 4](#_Toc445373469)

[1.2 定义 4](#_Toc445373470)

[1.3 参考资料 4](#_Toc445373471)

[2. 简述 4](#_Toc445373472)

[2.1. 整个测试过程中所使用的软硬件环境： 4](#_Toc445373473)

[2.2. 测试活动概况 4](#_Toc445373474)

[3. 差异 4](#_Toc445373475)

[4. 测试充分性评价 4](#_Toc445373476)

[5. 测试结果概述 5](#_Toc445373477)

[5.1测试结果总述 5](#_Toc445373478)

[5.2功能需求测试项详述及测试结果 5](#_Toc445373479)

[5.3性能测试 6](#_Toc445373480)

[5.3．1首页性能测试结果 6](#_Toc445373481)

[6．评价 6](#_Toc445373482)

# 引言

* 1. 背景

《》立足建立专业的图书管理及社交服务的网络应用。该应用为广大用户群体管理自己的书籍、与好友交易书籍、发表自己的读书体会等需求提供服务。

* 1. 定义

一级错误：其他错误。

二级错误：使操作者不方便或遇到麻烦，但它不影响执行工作功能或重要功能。

三级错误：严重地影响系统要求或基本功能的实现，但存在合理的更正办法（重新安装或重新启动该软件不属于更正办法）。

四级错误：严重地影响系统要求或基本功能的实现，且没有更正办法（重新安装或重新启动该软件不属于更正办法）。

回测： 产生测试错误或缺陷的测试项由软件开发人员进行修改调试正确后，由软件测试人员再次进行的针对该测试项及其相关项的测试。

* 1. 参考资料

·《PersongaLlibrary\_项目测试计划》

·《软件缺陷分类标准》

·《软件系统测试工作指南》

# 简述

## 整个测试过程中所使用的软硬件环境：

参见《PersongaLlibrary\_项目测试计划》

## 测试活动概况

个人图书管理系统的测试工作由张秋雯、李筱负责。以下为此次测试活动的概况：

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 测试活动概况 |
| 2016.2.25 | 徐一飞编写测试计划 |
| 2016.2.26-2016.2.28 | 徐一飞编写测试用例 |
| 2016.3.7-2016.3.10 | 张秋雯、李筱进行测试 |
| 2016.3.10 | 李筱编写测试分析报告 |

# 差异

无

# 测试充分性评价

从2016年3月8日开始截止2016年3月10日，测试小组对个人图书管理系统进行了系统测试.，测试由张秋雯、李筱负责。测试人员对该项目的模块均有测试经验，对模块的业务流程及功能有充分了解，有益于测试的进行及测试的全面性和正确性。经过多次测试并对测试中出现的问题进行修正，目前系统已相对成熟。此次测试为功能性测试。测试中发现的问题经修改后都进行了回测，Bug已全部修复。综上，系统功能性能已经能符合用户需求及系统要求。

# 测试结果概述

5.1测试结果总述

总的错误分布情况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 错误类型 | 产生错误个数 | 修改错误个数 | 修复率（%） | 占总错误数百分比（%） |
| 一级 | 1 | 1 | 100% | 6.7% |
| 二级 | 3 | 3 | 100% | 20% |
| 三级 | 4 | 4 | 100% | 26.7% |
| 四级 | 7 | 7 | 100% | 46.7% |
| 合计 | 15 | 15 | 100% | 100 |

5.2功能需求测试项详述及测试结果

功能项分布及测试结果情况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **功能模块** | | **是否测试** | **是否通过** |
| 1 | 登录界面 | 用户注册 | √ | √ |
| 用户登录 | √ | √ |
| 忘记密码 | √ | √ |
| 2 | 我的藏书界面 | 添加图书 | √ | √ |
| 查看书籍信息 | √ | √ |
| 查找图书 | √ | √ |
| 写读书笔记 | √ | √ |
| 查看读书笔记 | √ | √ |
| 3 | 借书记录界面 | 查看借出记录 | √ | √ |
| 查看借入记录 | √ | √ |
| 4 | 我的书友界面 | 查看书友列表 | √ | √ |
| 查看书友请求 | √ | √ |
| 查看书友 | √ | √ |
| 5 | 书友动态 | 查看书友动态 | √ | √ |

测试结果评价：所有功能测试项根据需求已全部进行测试，所有功能均实现。

5.3性能测试

对个人图书管理系统在Windows10版本、Android4.0下，对首页的访问量进行性能测试，进行了并发数虚拟用户分别为30，50，100，的性能测试，在虚拟用户为500，800时均能通过测试，由于本测试软件最大虚拟用户为100，在虚拟用户为100时采用每10秒启动5，10，20个用户，

每10秒启动50、100时均能通过测试，每10秒启动20个用户时出现5个错误。可得出结论，该系统的首页访问量可达到100。

5.3．1首页性能测试结果

最大虚拟用户数：100

采用加压时每10秒启动10个用户，持续时间1分钟，减压时每10秒停止10个用户。

事务总通过数目：506；失败数目：0；停止数目：0

全过程所用时间：5分25秒

总吞吐量（字节）：26,169,938

平均吞吐量（字节/每秒）：227,515

总点击数：1,830

平均每秒点击数：3.982

系统在大量用户使用和长时间反复运行中，系统未出现不良反应，包括cpu、内存占用过高、内存泄露等，系统反应良好，在大吞吐量情况系统响应时间令人满意，系统稳定性比较可靠。

# 6．评价

测试小组对该系统平台进行了反复全面及严格的系统测试工作。测试中发现的错误经测试人员与开发人员多次交流沟通，开发人员已将所有Bug进行了修正，确保了功能的正确性和完整性，用户界面友好，资源很少和有共享的情况下均能正常运行，各种已知的主角类型都可访问相应的功能或数据，而且所有事务都按照预期的方式运行，在本系统运行时，其他系统能够不受很大影响，该系统能正常的部署到服务器。目前该系统已趋于完善和稳定。

综上所述，本次测试合格通过。