校园导航系统测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | ZUT-NAVIGATION-TP |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： | 牛品 |
| 完成日期： | 2019.6.1 |

[1. 测试计划标识符 3](#_Toc19543)

[2. 简要介绍 3](#_Toc18610)

[2.1测试软件基本情况 3](#_Toc5015)

[2.2测试范围描述 3](#_Toc15864)

[2.3测试环境 3](#_Toc10382)

[3.测试项目 4](#_Toc17674)

[3.1测试项目说明 4](#_Toc18121)

[3.2测试项目功能 4](#_Toc23079)

[3.3测试外部条件 4](#_Toc15277)

[4.测试对象 4](#_Toc21483)

[4.1测试对象说明 4](#_Toc26033)

[4.2测试对象单项功能 4](#_Toc11788)

[5.无需测试对象 5](#_Toc29800)

[6.测试方法 5](#_Toc14778)

[6.1测试策略 5](#_Toc31873)

[6.2测试记录文档 5](#_Toc10276)

[7.测试项通过/失败标准 5](#_Toc1219)

[7.1通过的测试用例占所有测试用例的比例 5](#_Toc24064)

[7.2缺陷的数量，严重程度和分布情况 5](#_Toc7150)

[7.3测试用例覆盖情况 5](#_Toc102)

[7.4用户对测试成功结论 5](#_Toc18090)

[7.5文档完整性 5](#_Toc28037)

[7.6是否达到测试标准 5](#_Toc19950)

[8.中断测试和恢复测试的判断标准 6](#_Toc10231)

[9.测试任务 6](#_Toc12738)

[9.1测试前准备工作 6](#_Toc24421)

[9.2测试工作需完成的一系列任务 6](#_Toc31811)

[10.测试资源 6](#_Toc30917)

[10.1测试人员 6](#_Toc31897)

[10.2测试设备 6](#_Toc27905)

[10.3测试软件 6](#_Toc12365)

[10.4参考书 6](#_Toc20560)

[11. 测试人员工作职责 6](#_Toc31812)

[12.人员安排与培训需求（略） 6](#_Toc14178)

[12.1人员安排 6](#_Toc24643)

[12.2培训与需求 6](#_Toc20829)

[13.测试进度表 7](#_Toc2956)

[14.风险及应急措施 7](#_Toc639)

[14.1测试过程中风险 7](#_Toc854)

[14.2应急措施 7](#_Toc3374)

[15.审批 7](#_Toc21051)

1. **测试计划标识符**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 说明 |
| 测试计划版本 | V1.0 |
| 测试计划软件 | Navigation |
| 测试工具版本 | Eclipse JavaEE IDEA x64，JDK 1.8 |
| JavaEE IDEA | IDEA全称IntelliJ IDEA，是java编程语言开发的继承环境 |
| Navigation | 将校园服务信息一体化，实现新生打车，找地方等功能，使新生更快的融入大学校园生活 |

1. **简要介绍**

**2.1测试软件基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品规格 | 产品描述：校园导航服务一体化的软件系统 |
| 产品大小：122MB |
| 产品功能：提供导航服务功能 |
| 产品定位：应用软件 |
| 软件运行平台 | Java虚拟机，JavaEE IDEA |
| 运行工具 | JavaEE IDEA |
| 应用领域 | 校园地图 |

**2.2测试范围描述**

采用黑盒测试法，整个过程采用自顶向上，逐个集成的办法，依次进行单元测试，组装测试。

**2.3测试环境**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 硬件 | | 软件 | |
| 硬件平台 | — | 操作系统 | Windows 10 |
| 内存 | 4G以上 | 应用服务器 | Tomcat |
| 硬盘 | 100G以上 | 浏览器 | Google浏览器 |
| — | — | 软件运行平台 | Java虚拟机 |
| — | — | 运行工具 | JavaEE IDEA |

**3.测试项目**

**3.1测试项目说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 描述 |
| 测试软件名称 | Navigation |
| 测试软件版本 | Navigation T1.0 |
| 黑盒测试 | 检查产品是否正确实现了功能，主要针对软件功能进行测试 |

**3.2测试项目功能**

**1.功能测试**

乘车功能测试（查询，入库）

**2.设计测试**

略

**3.整体测试**

整体功能的实现测试，c系统的每个类转换正确性测试

**3.3测试外部条件**

本次测试主要针对Java类程序作底层测试，主要包括黑盒测试中的功能测试，设计测试以及整体测试。

|  |  |
| --- | --- |
| 外部条件 | 影响 |
| 硬件（一台计算机） | 支持待测试软件的运行，是测试环境中的重要组成部分 |
| 软件等运行工具（IDEA） | 支持待测试软件的运行，是测试环境中的重要组成部分 |
| 测试人员 | 邢朋举 |

**4.测试对象**

**4.1测试对象说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 对象功能 | 描述说明 |
| 测试软件名称 | Navigation |
| 测试软件版本 | Navigation T1.0 |
| 黑盒测试 | 检查产品是否正确实现了功能，主要针对软件功能进行测试 |

**4.2测试对象单项功能**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试一 | 名称 | Navigation管理功能测试 |
| 目的 | 检查相应的功能是否实现 |
| 内容 | 管理实体（查询，入库） |

**5.无需测试对象**

|  |  |
| --- | --- |
| 不需要测试的对象 | 不测试理由 |
| — | **—** |

**6.测试方法**

**6.1测试策略**

本次测试将使用以下测试方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试方法 | 测试阶段 | 测试方法概述 |
| 功能测试 | 第一阶段 | 检查产品是否正确的实现了功能，针对Navigation的软件功能进行测试 |
| 设计测试 | 第二阶段 | 针对Navigation用户界面测试（略） |
| 整体测试 | 第三阶段 | 测试OSALS系统总每个类之间的转换关系的正确性 |

**6.2测试记录文档**

**1.公正性声明**

**2.测试用例**

**3.设想**

**7.测试项通过/失败标准**

**7.1通过的测试用例占所有测试用例的比例**

占比例：达到80%

**7.2缺陷的数量，严重程度和分布情况**

缺陷数量：少于5个，功能测试除外

**7.3测试用例覆盖情况**

本测试用例覆盖Navigation系统的代码，功能，设计界面（略）。测试旨在将系统中最重要的模块逐一进行检测，对计划书中的列举的功能进行排查，对系统实现各功能的正常运行做测试准备，输入合理及不合理的测试数据检测功能的运行及出错处理情况。

**7.4用户对测试成功结论**

Navigation系统基本的管理功能能够实现。

**7.5文档完整性**

要具有：

1.Navigation系统测试用例（略）

2.Navigation系统测试数据（略）

3.Navigation系统测试缺陷报告（略）

4.Navigation系统测试总结报告

5.Navigation系统软件测试计划

**7.6是否达到测试标准**

管理功能是否实现。

**8.中断测试和恢复测试的判断标准**

1.关键路径上是否存在未完成任务

2.大量缺陷

3.测试环境不完整

4.资源缺陷

**9.测试任务**

**9.1测试前准备工作**

1.运行工具：Eclipse 1.8JDK

2.人员分配：人员的调配，总结报告

3.先行报告：软件测试计划

3.测试工具：计算机一台

**9.2测试工作需完成的一系列任务**

1.软件测试计划的编写

2.测试报告文档的编写

3.测试计划的实施

4.测试人员分配

5.通过审核

**10.测试资源**

**10.1测试人员**

测试人：牛品

**10.2测试设备**

测试设备：一台计算机

**10.3测试软件**

测试软件：Eclipse

**10.4参考书**

《软件测试计划与实施》 ——作者：蒋方纯

**11.测试人员工作职责**

|  |  |
| --- | --- |
| 测试人员 | 工作职责 |
| 牛品 | 测试Navigation系统的管理功能是否实现 |

**12.人员安排与培训需求（略）**

**12.1人员安排**

测试人：侯旭东

**12.2培训与需求**

学会使用Eclipse,MYSQL数据库,了解Navigation系统的功能及实现，了解OSALS系统的布局。

**13.测试进度表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日程安排 | 测试项目 | 预计测试时间/天 | 给予测试时间/天 |
| 2019/5/28 | 功能测试，整体测试 | 1 | 1 |

**14.风险及应急措施**

**14.1测试过程中风险**

1.设备出现问题，网络不畅

2.测试工作不全面

3.测试工作不充分

4.测试进度出现问题

5.软件及其复杂

6开发环境不一致

**14.2应急措施**

1.多个计算机进行测试

2.更换场景或网络环境

3.延长预算进度

**15.审批**

审批人：刘小明