**测试方案**

1概述

1.1编写目的

对于资产管理系统编写本测试方案，是对测试过程进行规划，明确测试进度以及人员的职责分配；

本文档的预期读者包括：最终用户，项目负责人，评审人员，产品人员，软件设计开发人员，测试人员。

1. ２测试范围

测试web端软件应用，是依据《资产管理系统需求说明书》对被测系统进行分模块的功能测试

本次测试主要采取的测试方法如下；

黑盒测试-功能测试法，检测每个模块的功能是否能够正常实现，包含等价类划分法，边界值法，错误推测法等；

手工测试-由人一个个的输入用例执行，观察结果

本次测试的主要模块有；

登录，个人信息，存放地点，供应商，品牌，部门，报废方式，资产入库，资产报废，资产借还，资产类别

３项目背景

建立符合一般企业实际管理需求的资产管理系统，对企业的资产信息进行精确的维护，有效服务，从而减轻资产管理部门从事低层次信息处理和分析的负担，解放管理员的“双手大脑”，提高工作质量和效率。

2测试任务

2.1测试目的

（1）确保符合《资产管理系统需求说明书》的需求定义

（2）通过测试发现并与开发人员解决软件缺陷；增加人们对软件质量的信心

（3）发现软件与《资产管理需求说明书》之间的差异，以便解决差异提高软件质量；

（4）了解软件的质量，为决策者提供数据依据

2.2测试参考文档

《资产管理系统需求说明书》《测试方案模板》《测试总结模板》《测试用例模板》《bug缺陷清单》

2.3测试提交文档

《测试方案》《测试用例》《bug缺陷清单》《测试总结》

3测试资源

3.1硬件配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 关键项 | 数量 | 配置 |
| 测试PC机（客户端） | 每支参赛队伍3台。  根据参赛团队数量，配备10%的备份机器。 | 性能相当于2.0GHZ处理器，2G以上内存，显示器要求1024\*768以上 |
| 测试PC机（服务器 | 1台/每队 | PC服务器 |

3.2软件配置

|  |  |
| --- | --- |
| 资源名称/类型 | 配置 |
| 操作系统 | Windows Server 2008R2 |
| 软件测试实训系统 | 北京四合天地软件测试实训系统 |
| 操作系统 | Windows7 |
| 浏览器 | Chrome / IE8浏览器 |
| 文档编辑器 | office2007及以上版本 |
| 截图工具 | Windows7系统自带 |
| 输入法 | 搜狗输入法 |

3.3人力资源分配

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 人员（工位号） | 主要职责 |
| 测试负责人 | 01\_01 | 协调项目安排  进行需求分析  编写测试方案  编写测试总结  登录，个人信息模块的测试用例设计  提交文档 |
| ．测试员 | 01\_02 | 需求分析  存放地点，供应商，品牌，部门，报废方式模块的测试用例设计  整理文档  用例汇总 |
| 测试员 | 01\_03 | 需求分析  资产入库，资产报废，资产借还，资产类别模块的用例设计  整理文档  Bug汇总 |

4功能测试计划

4.1Web端整体功能模块划分

资产管理员与系统管理员共有的权限如下；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | 模块名称 | 功能名称 | 测试人员（工位号） | 测试人员（工位号） |
| ZCGL-ST-SRS001 | 登陆 |  | 01\_01 |
| ZCGL-ST-SRS002 | 个人信息 | 个人信息查看 |
| ZCGL-ST-SRS003 | 移动电话编辑 |
| ZCGL-ST-SRS004 | 登录密码修改 |
| ZCGL-ST-SRS005 | 退出系统 |
| ZCGL-ST-SRS006 | 存放地点 | 查询 | 01\_02 |
| ZCGL-ST-SRS007 | 查看 |
| ZCGL-ST-SRS008 | 供应商 | 查询 |
| ZCGL-ST-SRS009 | 查看 |
| ZCGL-ST-SRS0010 | 品牌 | 查询 |
| ZCGL-ST-SRS0011 | 查看 |
| ZCGL-ST-SRS0012 | 新增 |
| ZCGL-ST-SRS001 | 修改 |
| ZCGL-ST-SRS002 | 启用 |
| ZCGL-ST-SRS003 | 禁用 |
| ZCGL-ST-SRS004 | 报废方式 | 新增 |
| ZCGL-ST-SRS005 | 修改 |
| ZCGL-ST-SRS006 | 启用 |
| ZCGL-ST-SRS007 | 禁用 |
| ZCGL-ST-SRS008 | 部门 | 新增 |
| ZCGL-ST-SRS009 | 修改 |
| ZCGL-ST-SRS0010 | 资产类别 | 新增 | 01\_03 |
| ZCGL-ST-SRS0011 | 修改 |
| ZCGL-ST-SRS0012 | 启用 |
| ZCGL-ST-SRS006 | 禁用 |
| ZCGL-ST-SRS007 | 资产入库 | 查询 | 01\_03 |
| ZCGL-ST-SRS008 | 入库登记 |
| ZCGL-ST-SRS009 | 修改 |
| ZCGL-ST-SRS0010 | 资产报废 | 查询 |
| ZCGL-ST-SRS0011 | 报废登记 |
| ZCGL-ST-SRS0012 | 查看 |
| ZCGL-ST-SRS0011 | 资产借还 | 借用 |
| ZCGL-ST-SRS0012 | 归还 |

仅系统管理员拥有的权限如下；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | 模块名称 | 功能名称 | 测试人员（工位号） |
| ZCSAPP-ST-SRS001 | 存放地点 | 新增 | 01\_02 |
| ZCSAPP-ST-SRS002 | 修改 |
| ZCSAPP-ST-SRS003 | 禁用 |
| ZCSAPP-ST-SRS001 | 供应商 | 新增 |
| ZCSAPP-ST-SRS002 | 修改 |
| ZCSAPP-ST-SRS003 | 禁用 |

５测试整体进度安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试阶段 | 时间安排 | 参与人员（工位号） | 测试工作内容安排 | 产出 |
| 测试方案 | 9:00-9:30 | 01\_01 | 编写测试方案 | 《测试总结》 |
| 测试用例 | 9；30-11:00 | 01\_01；  01\_02；  01\_03 | 设计测试用例 | 《测试用例》 |
| 第一遍全面测试 | 11:00-12:00 | 01\_01  01\_02  01\_03 | 执行测试用例 | 《bug缺陷清单》 |
| 交叉自由测试 | 12:00-12:30 | 01\_02； | 进行一次交叉自由测试 | 《bug缺陷清单》 |
| 随机测试 | 12:00-12:30 | 01\_03 | 进行一次随机测试 | 《bug缺陷清单》 |
| 编写测试总结 | 12:00-12:30 | 01\_01 | 编写测试总结 | 《测试总结》 |
| 整理文档 | 12:30-13:00 | 01\_01  01\_02；  01\_03 | 整理文档 | 《bug缺陷清单》《测试用例》  《测试方案》《测试总结》 |

６相关风险

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 风险名称 | 风险描述 | 应对策略 |
| 1 | 设备风险 | 服务器，客户端，被测系统出现故障 | 要求开发人员检测，进行维护 |
| 2 | 时间风险 | 项目核心人员时间无法保障，中途发生意外挤占时间（腹泻不止） | 测试任务分派，成员任务进行合理安排 |
| 3 | 人员风险 | 测试人员中途产生意外情况，导致不能按计划进行测试（突发疾病发作） | 制定新的测试安排，由剩下组员分担该成员的任务 |
| 4 | 界面风险 | 程序界面设计没有一个标准，造成这方面的测试没有明确的衡量标准 | 参照B/S资产管理系统需求说明书进行判断 |