Marginnote

软件测试计划

版本 1.0

编写： 王卓然

校对：

审核：

批准：

2019.7.8

# 目录

目录 i

1. 引言 1

1.1 文档标识 1

1.2 项目概述 1

1.2.1 项目内容 1

1.3 文档概述 1

1.4 与其他计划关系 2

1.5 引用文件 2

1.6 基线 2

2. 软件测试环境 2

2.1 软件项 2

2.2 硬件及固体项 3

2.3 其他材料 3

2.4 安装、测试与控制 3

2.5 参与组织 3

2.6 人员 4

2.7 定向计划 4

3. 测试计划 4

3.1 总体设计 4

3.1.1 一般测试条件 4

3.1.2 测试过程 5

3.1.3 数据记录、归约与分析 5

3.2 计划执行的测试 5

3.2.1 键盘输入-KBINPUT 5

3.2.2 扫码输入-LGINPUT 5

3.2.3 用户注册-REGISTER 6

3.2.4 借书-BORROW 6

3.2.5 还书RETUERN 7

3.2.6 服务器并发测试-CONCURT

3.2.7 缴纳罚金 -FINE 7

3.2.8 发布通知-POST 7

3.3 测试用例 8

4. 测试进度表 8

5. 附录 9

# 引言

## 文档标识

中文名称：《软件测试计划》。

英文名称：“Software Test Plan（STP）”。

文档编号：“资产管理-STP-1.0”。

## 项目概述

本文档适用于“资产管理”项目（以下简称“Property Management”）的开发过程。Bibliosoft图书管理系统由我们团队提出和负责实施，该项目编号是“Bibliosoft图书管理系统”，其软件产品版本号是“1.0”，包括三个内部版本，分别是1.0版、2.0版和3.0版。

## 项目内容

基于Windows系统版本的基础上，兼容Windows 10系统，联合Property Management进行的需求调研和软件设计，开发基于用户资产的管理系统。

## 文档概述

1. 本文档依据《国标GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》制定，属于技术文档，仅限Property Management团队和项目相关人员阅读。
2. 本文档用于描述所开发软件系统进行合格性测试的计划安排。
3. 本文档为详细测试计划，内容包括进行测试的环境（包括所使用的工具）、测试工作的标识、测试工作的时间安排、测试进度表与需求可追踪性。

## 与其他计划关系

本计划应该按照《软件开发计划》进行规划。

## 引用文件

《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》，国家标准

《Property Management资产管理系统-SDP-1.0 软件开发计划》，

《Property Management资产管理系统-FAR-1.0可行性分析报告》，

《Property Management资产管理系统-SADD-1.0 软件结构设计说明》，

《Property Management资产管理系统-SPDD-1.0 软件物理设计说明》，

《Property Management管理系统-PPR-1.0 项目进度报告》，

## 基线

《*Property Management*图书管理系统-SDP-1.0 软件开发计划》，*Property Management*团队

# 软件测试环境

## 软件项

1. Windows 标识：Windows10

软件运行所依赖的操作系统，用于提供软件运行所需的环境

1. MySQL v5.7.21 标识：DB

软件运行时所使用的DBMS，用于管理用户数据

## 硬件及固体项

装载Windows10系统的电脑，Chrome浏览器

## 其他材料

* 《软件需求说明书》 五份 仅限内部人员与用户代表传阅；
* 《用户使用手册》 五份 无限制；
* 《测试用例表》 五份 仅限内部人员传阅。

## 安装、测试与控制

a.获取和开发软件测试环境中的每个元素：详见《软件开发计划》

b.使用前，安装与测试软件测试环境中的每项：详见《软件开发计划》

c.控制与维护软件测试环境中的每项：详见《软件开发计划》

## 参与组织

软件测试小组：执行测试用例

用户代表：指出不符合预期需求的部分

开发小组代表：Bug定位与性质判定

## 人员

* 软件测试人员：至少4名，每位至少熟练掌握一种测试技术，需要在测试全过程中均在场；
* 用户代表：至少2名，无技术水平要求，需要他们在测试前期在场；
* 开发小组代表：至少4名，每位至少能独立开发软件模块，需要他们在测试中后期在场。

## 定向计划

用户指导：需要对用户代表进行简单的培训，使其掌握基本能以合理、易理解的方式提出需求和建议。

# 测试计划

## 总体设计

测试类型：错误输入测试、最大并发运行测试、功能测试

测试方法：黑/白盒测试

测试级别：模块级

### 一般测试条件

每个测试需要：

1. 明确每个输入对应的输出
2. 明确在输入不合法情况下，不同输入对用的输出
3. 测试用例全部通过才可认为测试通过
4. 一组测试用例的条件/判断覆盖率需要达到90%以上

### 测试过程

先执行错误输入测试，再执行功能测试，最后执行最大并发运行测试。

### 数据记录、归约与分析

需要记录的数据及进行的归纳分析详见各版本的《集成测试用例》《模块测试用例》及《软件测试报告》。

## 计划执行的测试

### 键盘输入

a.测试对象：电脑键盘。

b.测试级：模块测试。

c.测试类型或类别：I/O测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：能正确的读取用户输入的各种语言的文字。

e.特殊需求：对高速输入要有处理的能力。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：显示在屏幕上的内容需要与用户想要输入的内容一致。

g.要记录的数据的类型：百分数，正确读入的比率；字符串，出问题的测试用例编号。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 普通用户注册

a.测试对象：用户。

b.测试级：功能测试。

c.测试类型或类别：I/O测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：能正确的分析并识别用户的手写输入的内容。

e.特殊需求：若用户名已存在则显示用户名已注册过。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。分析方法：显示在屏幕上的内容需要与用户想要输入的内容一致。

g.要记录的数据的类型：用户名、密码、注册时间、邮箱、缴纳金额，出问题的测试用例编号。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 普通用户登陆

a.测试对象：用户

b.测试级：功能测试。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：通用户进行登录操作时，需要输入存在并未被冻结的账号并输入与之相匹配的正确密码。若输入的账号不存在，系统需提升用户“该账号不存在”；若输入的账号被冻结，系统需提升用户“该账号已冻结”若输入的密码不正确，系统需提升用户“账号与密码不匹配”。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。 分析方法：用户按要求填写用户名和密码后是否成功登陆

g.要记录的数据的类型：无。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 管理员登陆

a.测试对象：管理员

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员进行登录操作时，需要输入存在的账号并输入与之相匹配的正确密码。若输入的账号不存在，系统需提升管理员“该账号不存在”；若输入的密码不正确，系统需提升管理员“账号与密码不匹配”。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否记录该条归还信息。

g.要记录的数据的类型：无。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 超级管理员登陆

a.测试对象：超级管理员。

b.测试级：高

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：超级管理员登录时需通过唯一账号与密码登录。登录账号为“admin”，初始密码为“654321”。账号密码不符则提示“登录失败”。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。分析方法：超级用户员是否成功登陆

g.要记录的数据的类型：无。

h.假设与约束：网络状况良好。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 搜索管理员账号信息

a.测试对象：超级管理员

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：超级管理员能够通过在搜索框输入与管理员的账号，姓名，电话号码等相似的信息，点击提交来检索。系统显示相应管理员的详细账号信息。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确显示管理员信息

g.要记录的数据的类型：搜索的管理员姓名、账号等相似信息，列表显示的管理员账号。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 删除管理员账号

a.测试对象：超级管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：超级管理员在进行搜索操作之后，每一条管理员信息后有“删除”按键，点击即可删除该管理员账号。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否删除给管理员账户。

g.要记录的数据的类型：删除的管理员账号、列表消失的账号。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 修改管理员账号信息

a.测试对象：超级管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：超级管理员在进行搜索操作之后，每一条管理员信息后有“修改信息”按键，点击即可即可进入修改账号信息界面。超级管理员可以在该界面修改管理员的密码，姓名，电话号码等信息（修改提交的信息不能为空值）。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确修改管理员的信息。

g.要记录的数据的类型：修改前的管理员信息，修改后的管理员信息。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 添加管理员账号

a.测试对象：超级管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：超级管理员能够添加新的管理员账号。超管输入新的管理员账号，密码，姓名，电话号码等信息（都不能为空），点击提交按钮。如果输入的管理员账号已存在，则提示“账号名重复”。若账号名不重复，则提示“添加成功”。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确添加管理员账号。

g.要记录的数据的类型：添加的管理员账号信息。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 修改自己的密码

a.测试对象：超级管理员。

b.测试级：中。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：超级管理员登录后，能够修改自己的密码。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是超级管理员是否成功修改自己密码。

g.要记录的数据的类型：修改前的密码，修改后的密码。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 查看所有类型资产

a.测试对象：用户。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：用户登录成功后，能查看目前所有资产种类的信息，包括该种类资产的型号，规格，品牌，名称，数量等。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：用户自身资产信息是否正确显示。

g.要记录的数据的类型：修所有资产种类的信息，包括该种类资产的型号，规格，品牌，名称，数量等。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 查看该类型资产详细信息

a.测试对象：用户。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：用户登录成功后，可以查看一个种类资产下的每个资产信息，包括型号，规格，品牌，名称，购入信息和使用状态。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：资产详情是否正确显示。

g.要记录的数据的类型：该种类资产下的每个资产信息，包括型号，规格，品牌，名称，购入信息和使用状态

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 申请领用资产

a.测试对象：用户。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：用户登录成功后，可以查看所有当前空闲资产，并通过勾选想要征用的资产左侧的复选框选择征用的资产，然后生成一份本次征用的资产领用单，上面记录本次申请领用的所有资产信息。并提交该申请，等待回复。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：资产详情是否正确显示。

g.要记录的数据的类型：用户信息、申请的资产信息。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 查看申请中资产与领用中资产

a.测试对象：用户。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：用户登录成功后，能查看目前为止自己正在领用的资产以及审核等着的资产的所有信息，包括该资产的型号，规格，品牌，名称，购入日期和领用日期/申请日期。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：资产详情是否正确显示。

g.要记录的数据的类型：用户信息、申请中资产与领用中资产信息。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 查看资产领用历史记录

a.测试对象：用户。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：用户登录成功后，能查看截止当前自己已经领用并归还的资产详细信息。包括该资产的型号，规格，品牌，名称，购入日期和归还日期。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：资产领用历史纪录是否正确显示

g.要记录的数据的类型：用户信息、资产领用历史记录。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 查询资产

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员能够通过在搜索框输入与所要查询资产的产品名、品牌、规格、型号等相似的信息，点击提交来检索。系统显示相关资产的详细信息，包括产品名、品牌、规格、型号、数量、采购日期等。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：查询的资产产品是否正确显示

g.要记录的数据的类型：管理员信息，资产信息。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 审核申请订单

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员登录成功后，能够查看当前所有的用户审请资产的申请单。申请单按照申请日期排序，并分页显示。管理员能够对申请订单进行批准或拒绝。当一个申请条目被批准后，如果数据库内的同类申请资产的可用数量为0，系统应能够自动将申请同样资产的申请条目状态更改为已拒绝。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确处理申请

g.要记录的数据的类型：管理员信息、订单信息、审核情况。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 归还资产

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：用户归还财产，需要在管理员处登记，由管理员进行归还操作。管理员登录成功后，能够查看所有待归还的资产与其领用人的信息。并能通过用户账号或产品名等检索资产领取信息，并能将该用户归还的资产状态置为可用，将领取单的状态更改为已归还。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否归还资产

g.要记录的数据的类型：用户信息、归还资产信息。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 添加资产

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员登录成功后。能够向数据库添加新的资产信息。并且能够一次添加多项同类资产。资产的资产名必须填写。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确添加资产

g.要记录的数据的类型：添加资产的信息。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 查询用户

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员登录成功后，在搜索框输入与用户的账号，姓名，电话号码等相似的信息，点击提交来检索。系统显示相应用户的详细账号信息

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确添加资产

g.要记录的数据的类型：输入的用户账号、显示的用户账号。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 删除用户

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员登录成功后，能够通过检索来查询出一个具体用户，并删除其账号。当该用户仍然借用有资产的情况下，删除失败并提示管理员

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确添加资产

g.要记录的数据的类型：删除的用户账号。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 锁定/解锁用户

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员登录成功后，能够通过检索来查询出一个用户账号的详细信息。如果该用户状态为正常，管理员能够冻结该账号；如果该用户状态为被冻结，管理员能够解冻该账号。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确添加资产

g.要记录的数据的类型：锁定解锁前后的用户账号。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 查询资产历史领用记录

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员登录成功后，能够查看某一资产的领用记录，包括资产与用户的详细信息。并且能够查看某一用户的历史领用记录，包括用户与资产的详细信息。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确显示资产领用记录

g.要记录的数据的类型：资产领用记录、用户信息。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 添加用户

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员登录成功后。能够向数据库添加新的用户信息。用户的账号名，密码，姓名，电话号码必须填写。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确显示资产领用记录

g.要记录的数据的类型：添加用户的信息。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 信用评分

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员登录成功后。根据用户以往信用表现，对其信用等级进行评分。

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确显示资产领用记录

g.要记录的数据的类型：用户的信用评分。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

### 资产条形码的打印

a.测试对象：管理员。

b.测试级：高。

c.测试类型或类别：功能测试。

d.需求规格说明中所规定的合格性方法：管理员打印用户资产条形码

e.特殊需求：无。

f.测试方法：使用黑/白盒测试。

分析方法：是否正确打印资产条形码

g.要记录的数据的类型：资产条形码。

h.假设与约束：无。

i.与测试有关的安全性、保密性与私密性要求：无。

## 测试用例

测试用例标识：与测试计划相同

输入规范：按照等价类划分原则，分为合法输入与非法输入两大类，两大类进而分为几小类；

输出规范：合法输入应该按照需求规格说明书给予规定的输出，非法输入应该给出提示。

测试环境：Windows10操作系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.1 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 键盘输入 | | |
| **前置条件** | 电脑、键盘连接正常 | | |
| **用例描述** | 测试键盘能否正常输入数据 | | |
| **测试步骤** | 1. 在输入框输入数据 | | |
| **期望结果** | 数据显示 | | |
| **测试结果** | 数据显示 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.2 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 普通用户注册 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试普通用户能否正常注册 | | |
| **测试步骤** | 1. 在输入框输入数据 2. 输入用户名和密码 | | |
| **期望结果** | 成功注册 | | |
| **测试结果** | 成功注册 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.2 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 普通用户注册 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试普通用户能否正常注册 | | |
| **测试步骤** | 1. 在输入框输入数据 2. 输入重复的用户名和密码 | | |
| **期望结果** | 提示用户已经注册 | | |
| **测试结果** | 提示用户已经注册 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.2 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 普通用户注册 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试普通用户能否正常注册 | | |
| **测试步骤** | 1. 只输入用户名，不输入密码 | | |
| **期望结果** | 提示密码不能为空 | | |
| **测试结果** | 提示密码不能为空 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.3 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 普通用户登陆 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试普通用户能否正常登陆 | | |
| **测试步骤** | 1. 只输入用户名，不输入密码 | | |
| **期望结果** | 提示密码不能为空 | | |
| **测试结果** | 提示密码不能为空 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.3 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 普通用户登陆 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试普通用户能否正常登陆 | | |
| **测试步骤** | 输入错误的用户名或密码 | | |
| **期望结果** | 提示用户名或密码错误 | | |
| **测试结果** | 提示用户名或密码错误 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.3 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 普通用户登陆 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试普通用户能否正常登陆 | | |
| **测试步骤** | 1. 输入正确的用户名和密码 | | |
| **期望结果** | 成功登陆 | | |
| **测试结果** | 成功登陆 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.4 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 管理员登陆 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试管理员能否正常登陆 | | |
| **测试步骤** | 1. 输入正确的管理员用户名和密码 | | |
| **期望结果** | 成功登陆 | | |
| **测试结果** | 成功登陆 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.4 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 管理员登陆 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试管理员能否正常登陆 | | |
| **测试步骤** | 1. 输入错误的管理员用户名和密码 | | |
| **期望结果** | 提示用户名或密码错误 | | |
| **测试结果** | 提示用户名或密码错误 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.5 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 超级管理员登陆 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试超级管理员能否正常登陆 | | |
| **测试步骤** | 1. 输入错误的超级管理员用户名和密码 | | |
| **期望结果** | 提示用户名或密码错误 | | |
| **测试结果** | 提示用户名或密码错误 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.5 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 超级管理员登陆 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件 | | |
| **用例描述** | 测试超级管理员能否正常登陆 | | |
| **测试步骤** | 输入正确的超级管理员用户名和密码（admin;123456） | | |
| **期望结果** | 成功登陆 | | |
| **测试结果** | 成功登陆 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.6 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 搜索管理员账号信息 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件  3 以超级管理员的身份登陆 | | |
| **用例描述** | 超级管理员能够通过在搜索框输入与管理员的账号，姓名，电话号码等相似的信息，点击提交来检索。系统显示相应管理员的详细账号信息。 | | |
| **测试步骤** | 1、超级管理员登陆  2、输入管理员的账号，姓名，电话号码等相似的信息  3、点击提交 | | |
| **期望结果** | 成功显示所搜索的管理员信息 | | |
| **测试结果** | 成功显示所搜索的管理员信息 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.6 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 搜索管理员账号信息 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件  3 以超级管理员的身份登陆 | | |
| **用例描述** | 超级管理员能够通过在搜索框输入与管理员的账号，姓名，电话号码等相似的信息，点击提交来检索。系统显示相应管理员的详细账号信息。 | | |
| **测试步骤** | 1、超级管理员登陆  2、不输入任何信息  3、点击提交 | | |
| **期望结果** | 显示搜索信息为空 | | |
| **测试结果** | 显示搜索信息为空 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.7 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 删除管理员账号 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件  3 以超级管理员的身份登陆 | | |
| **用例描述** | 超级管理员在进行搜索操作之后，每一条管理员信息后有“删除”按键，点击即可删除该管理员账号 | | |
| **测试步骤** | 1、超级管理员登陆  2、删除一条管理员信息  3、点击提交 | | |
| **期望结果** | 成功删除 | | |
| **测试结果** | 成功删除 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.8 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 修改管理员账号信息 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件  3 以超级管理员的身份登陆 | | |
| **用例描述** | 超级管理员在进行搜索操作之后，每一条管理员信息后有“修改信息”按键，点击即可即可进入修改账号信息界面。超级管理员可以在该界面修改管理员的密码，姓名，电话号码等信息（修改提交的信息不能为空值） | | |
| **测试步骤** | 1、超级管理员登陆  2、修改一条管理员信息  3、点击提交 | | |
| **期望结果** | 成功修改 | | |
| **测试结果** | 成功修改 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | 3.2.9 | **项目名称** | 资产管理系统 |
| **开发人员** | 梁盈凯、梁刚强 | **模块名称** | 基本功能 |
| **用例作者** | 王卓然 | **参考信息** | 《SPD-1.0 原型开发说明》 |
| **测试人员** | 王卓然 | **审核人员** | 赵宇柯 |
| **校对人员** | 郜亚赋 | **设计日期** | 2019年7月3日 |
| **测试项** | 添加管理员账号 | | |
| **前置条件** | 1电脑、键盘输入正常  2 打开资产管理软件  3 以超级管理员的身H 份登陆 | | |
| **用例描述** | 超级管理员能够添加新的管理员账号。超管输入新的管理员账号，密码，姓名，电话号码等信息（都不能为空），点击提交按钮。如果输入的管理员账号已存在，则提示“账号名重复”。若账号名不重复，则提示“添加成功”。 | | |
| **测试步骤** | 1、超级管理员登陆  2、添加一条管理员信息  3、点击提交 | | |
| **期望结果** | 成功添加 | | |
| **测试结果** | 成功添加 | | |

# 测试进度表

测试人员在完成测试之后，需要填写测试进度表，表格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 测试内容 | 测试平台 | 测试人员 | 完成情况 | 未完成原因 | 预计完成时间 | 解决计划 | 备注 |
| 7.4 | 3.2.1 | Windows | 王卓然 | 完成 |  |  |  |  |
| 7.4 | 3.2.2 | Windows | 王卓然 | 完成 |  |  |  |  |
| 7.4 | 3.2.3 | Windows | 王卓然 | 完成 |  |  |  |  |
| 7.4 | 3.2.4 | Windows | 王卓然 | 完成 |  |  |  |  |
| 7.4 | 3.2.5 | Windows | 王卓然 | 完成 |  |  |  |  |
| 7.4 | 3.2.6 | Windows | 王卓然 | 完成 |  |  |  |  |
| 7.4 | 3.2.7 | Windows | 王卓然 | 完成 |  |  |  |  |
| 7.4 | 3.2.8 | Windows | 王卓然 | 完成 |  |  |  |  |
| 7.4 | 3.2.9 | Windows | 王卓然 | 完成 |  |  |  |  |

表4-1 测试进度表