NPU-SSF网上考勤系统设计与开发

**软件测试报告**

**版本：1.1**

编写： 邱 立

校对：

审核：

批准： 康艳晴

**西北工业大学－SSF Group**

**2020年6月**

**目 录**

[1.引言 4](#_Toc8754)

[1.1文档标识 4](#_Toc19248)

[1.2项目概述 4](#_Toc5622)

[1.3文档概述 4](#_Toc22357)

[1.4参考文献 5](#_Toc5464)

[2.测试概要 5](#_Toc24415)

[2.1测试说明 5](#_Toc5576)

[2.2测试方法 5](#_Toc4865)

[3. 详细测试结果 6](#_Toc24619)

[3.1登录注册模块测试 6](#_Toc30621)

[3.1.1 管理员注册 6](#_Toc3106)

[3.1.2 员工注册 7](#_Toc30455)

[3.1.3 管理员登录 8](#_Toc21117)

[3.1.4 员工登录 9](#_Toc27723)

[3.1.5 管理员退出登录 10](#_Toc22640)

[3.1.6 员工退出登录 11](#_Toc27456)

[3.2用户模块测试 11](#_Toc24900)

[3.2.1 员工自动登录 11](#_Toc5970)

[3.2.2 打卡功能 12](#_Toc652)

[3.2.3 查看个人考勤 13](#_Toc22436)

[3.2.4 修改个人信息 13](#_Toc5941)

[3.2.5 请假功能 14](#_Toc21091)

[3.2.6 查看请假结果 16](#_Toc20457)

[3.3管理员模块测试 16](#_Toc13331)

[3.3.1 管理员查看考勤记录 16](#_Toc29588)

[3.3.2 处理未审核的请假列表 17](#_Toc10884)

[3.3.3 查询已审核的请假申请 17](#_Toc14609)

[3.3.4 管理员查询用户信息 18](#_Toc30788)

[3.3.5 管理员修改员工信息 19](#_Toc11082)

[3.3.6 管理员增加员工信息 20](#_Toc27848)

[3.3.7 管理员删除员工信息 21](#_Toc21329)

[3.3.8 管理员查询部门信息 22](#_Toc11932)

[3.3.9 管理员修改部门信息 23](#_Toc56)

[3.3.10 管理员新增部门 25](#_Toc28765)

[3.3.11 管理员删除部门 26](#_Toc690)

[3.3.12 管理员查询已有请假类型 27](#_Toc11857)

[3.3.13 管理员修改已有请假的详细信息 28](#_Toc8907)

[3.3.14 管理员添加新的请假类型 29](#_Toc16844)

[3.3.15 管理员删除已有的请假类型 31](#_Toc2092)

[4. 测试结果概述 32](#_Toc16591)

[4.1软件评估 32](#_Toc20944)

[4.2改进建议 32](#_Toc4989)

# 1.引言

**1.1文档标识**

中文名称：《软件测试报告》

英文名称：“Software Testing Report（STR）”

文档版本：“1.1”。

文档编号：“NPU-SSF-OnlineAttendanceSystem-STR-2.0”。

**1.2项目概述**

本文档适用于“网上考勤系统设计与开发”（OnlineAttentanceSystem）项目（以下简称“OSA”）的开发过程。考勤系统项目由某公司提出，由西北工业大学-SSF Group开发小组负责实施，该项目标识号为“NPU-SSF-OnlineAttendanceSystem”，其软件产品版本号为“1.0”。

编写此文档的目的是为了定义考勤系统项目可实现的需求，为后续的软件开发阶段奠定基础。其目标是正确、一致、可验证，并可追踪到用户需求文档。

**1.3文档概述**

本文档依据国家标准[《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](file:///C:\\Users\\leihaowen\\Desktop\\课程文件\\资料\\GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)制定，本文档对各个功能模块编写模块测试用例，进行单元测试，对整套用户界面编写集成测试用例，进行集成测试。

**1.4参考文献**

* [《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](file:///C:\\Users\\leihaowen\\Desktop\\课程文件\\资料\\GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，国家标准
* 《NPU-SSF-OnlineAttendanceSystem-SDS-1.0(E) 软件文档规范》，SSF Group编写
* 《NPU-SSF-OnlineAttendanceSystem-STP-1.0(E) 软件测试计划》，SSF Group编写

# 2.测试概要

**2.1测试说明**

本软件基本功能已经实现，为了保证系统的稳定长期运行，同时也为了能更好地进一步完善系统，根据《开发测试计划》对该软件编写测试用例，并进行系统集成测试，测试内容包括：功能测试、业务测试等相关内容。

**2.2测试原则**

a)测试用例主要由测试输入数据和与之对应的预期输出结果和实际结果三部分组成。

b)在设计测试用例时，包括合理的输入条件和不合理的输入条件。不合理的输入条件是指异常的，临界的，可能引起问题异变的输入条件。

c)严格执行测试计划，排除测试的随意性。

d)力求对每一个测试结果做全面的检查

e)妥善保存测试计划，测试用例，出错统计和最终分析报告，为维护提供方便。

**2.3测试方法**

测试方法主要使用等价类的方法。我们把功能划分为有效等价类（正确的输入）和无效等价类（异常处理，误输入）。故而测试用例多也有两个，一个针对有效等价类的，一个针对无效等价类的。但部分功能没有无效等价类，就只有正对有效等价类的测试用例。

**[3. 详细测试结果](#_Toc7400)**

**[3.1登录注册模块测试](#_Toc7792)**

**3.1.1 管理员注册**

测试管理员注册账号的功能，对于正确输入进行注册，对于错误输入进行报错。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | RE\_1 | **用例名称** | 管理员注册 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 无 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“管理员注册”；  2、输入用户名=“admin”，密码=“12345”  3、点击“确定” | | |
| **期望结果** | 注册成功，页面跳转至个人信息界面 | | |
| **实际结果** | 注册成功，页面跳转至个人信息界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理测试用例:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | RE\_2 | **用例名称** | 管理员注册 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 无 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“管理员注册”；  2、输入用户名=“admins”，密码不填；  3、点击“确定” | | |
| **期望结果** | 注册失败，提示输入不正确 | | |
| **实际结果** | 注册失败，提示输入不正确 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.1.2 员工注册**

测试员工注册账号的功能，对于正确输入进行注册，对于错误输入进行报错。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | RE\_5 | **用例名称** | 员工注册 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 无 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“员工注册”；  2、输入用户名=“user”，密码=“12345”，电话=“12345678”，邮箱=“12345678@qq.com”，性别=“男”  3、点击“确定” | | |
| **期望结果** | 注册成功，页面跳转至个人信息界面 | | |
| **实际结果** | 注册成功，页面跳转至个人信息界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理测试用例:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | RE\_6 | **用例名称** | 员工注册 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 无 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“员工注册”；  2、输入用户名=“user”，密码不填，电话=“1”，邮箱不填，性别=“男”  3、点击“确定” | | |
| **期望结果** | 注册失败，提示输入不正确 | | |
| **实际结果** | 注册失败，提示输入不正确 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.1.3 管理员登录**

测试管理员登录的功能，对于正确输入进行注册，对于错误输入进行报错

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | LT\_1 | **用例名称** | 管理员登录 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 数据库中需要有管理员数据 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“管理员登录”；  2、输入用户名=“admin”，密码=“12345”；  3、点击“确定” | | |
| **期望结果** | 登录成功，页面跳转至管理员主页 | | |
| **实际结果** | 登录成功，页面跳转至管理员主页 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理测试用例:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | LT\_2 | **用例名称** | 管理员登录 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 数据库中需要有管理员数据 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“管理员登录”；  2、输入用户名=“admin”，密码=“&……\*&”；  3、点击“确定” | | |
| **期望结果** | 登录失败，提示重新输入信息 | | |
| **实际结果** | 登录失败，提示重新输入信息 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.1.4 员工登录**

测试员工登录的功能，对于正确输入进行注册，对于错误输入进行报错

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | LT\_3 | **用例名称** | 员工登录 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 数据库中需要有员工数据 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“员工登录”；  2、输入用户名=“admin”，密码=“12345”；  3、点击“确定” | | |
| **期望结果** | 登录成功，页面跳转至管理员主页 | | |
| **实际结果** | 登录成功，页面跳转至管理员主页 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理测试用例:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | LT\_4 | **用例名称** | 员工登录 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 数据库中需要有员工数据 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“员工登录”；  2、输入用户名=“admin”，密码不填；  3、点击“确定” | | |
| **期望结果** | 登录失败，提示重新输入信息 | | |
| **实际结果** | 登录失败，提示重新输入信息 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.1.5 管理员退出登录**

测试管理员退出登录的功能，管理员能成功退出，返回登录注册界面。

正确的测试用例:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | L0\_1 | **用例名称** | 管理员退出 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“退出登录”； | | |
| **期望结果** | 管理员成功退出，返回登录注册界面 | | |
| **实际结果** | 管理员成功退出，返回登录注册界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.1.6 员工退出登录**

测试员工退出登录的功能，员工能成功退出，返回登录注册界面。

正确的测试用例:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | L0\_2 | **用例名称** | 员工退出 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 登录注册模块 |
| **前置条件** | 员工已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“退出登录”； | | |
| **期望结果** | 员工成功退出，返回登录注册界面 | | |
| **实际结果** | 员工成功退出，返回登录注册界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.2用户模块测试**

**3.2.1 员工自动登录**

测试用户自动登录的功能，点击登录，无需输入用户名和密码，即可进行登录。

正确的测试用例:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | EM-1\_1 | **用例名称** | 员工自动登录 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 员工模块 |
| **前置条件** | 数据库内有员工信息，不是第一次登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在上次登录的时候勾选“下次自动登陆”  2、本册登录点击“员工登录” | | |
| **期望结果** | 登录成功，页面跳转至员工主页 | | |
| **实际结果** | 登录成功，页面跳转至员工主页 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.2.2 打卡功能**

测试用户打卡的功能，如果今日未打过卡，则打卡成功，否则打卡失败.

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | EM-2\_1 | **用例名称** | 打卡功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 员工模块 |
| **前置条件** | 员工已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在员工界面点击“我要打卡” | | |
| **期望结果** | 显示打卡成功 | | |
| **实际结果** | 显示打卡成功 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | EM-2\_2 | **用例名称** | 打卡功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 员工模块 |
| **前置条件** | 员工已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在员工界面点击“我要打卡”（今日已经打过卡） | | |
| **期望结果** | 显示打卡失败，提示今日已经打过卡 | | |
| **实际结果** | 显示打卡失败，提示今日已经打过卡 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.2.3 查看个人考勤**

测试用户查看个人考勤的功能，显示该用户的打卡记录。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | EM-3\_1 | **用例名称** | 查看个人考勤功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 员工模块 |
| **前置条件** | 员工已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在员工界面点击“我的考勤” | | |
| **期望结果** | 显示该用户所有的打卡记录 | | |
| **实际结果** | 显示该用户所有的打卡记录 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.2.4 修改个人信息**

测试用户修改个人信息的功能，如果修改后的信息符合则要求进行修改，否则修改失败。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | EM-4\_1 | **用例名称** | 修改个人信息功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 员工模块 |
| **前置条件** | 员工已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在个人信息界面点击“修改”  2、输入修改的信息：名字=“22”，密码=“12345”,电话 = “12345678”,邮箱=“123455@qq.com”,性别=“女”，部门=“董事长”  3、点击修改 | | |
| **期望结果** | 修改成功，返回个人信息界面 | | |
| **实际结果** | 修改成功，返回个人信息界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | EM-4\_2 | **用例名称** | 修改个人信息功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 员工模块 |
| **前置条件** | 员工已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在个人信息界面点击“修改”  2、输入修改的信息：邮箱=“1”  3、点击修改 | | |
| **期望结果** | 修改失败，提示修改的信息有误 | | |
| **实际结果** | 修改失败，提示修改的信息有误 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.2.5 请假功能**

测试请假的功能，如果该日未请假并且输入信息无误则提交请假申请，否则请假失败。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | EM-5\_1 | **用例名称** | 请假功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 员工模块 |
| **前置条件** | 员工已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在请假页面选择请假类型=“病假”  2、输入：请假日期=“7月1日”  3、输入：请假描述=“感冒发烧了”  4、点击“请假” | | |
| **期望结果** | 请假申请成功，等待处理 | | |
| **实际结果** | 请假申请成功，等待处理 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | EM-5\_2 | **用例名称** | 请假功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 员工模块 |
| **前置条件** | 员工已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在请假页面选择请假类型=“病假”  2、不输入请假日期  3、输入：请假描述=“感冒发烧了”  4、点击“请假” | | |
| **期望结果** | 请假失败，提示输入信息有误或者当日已经请过假了 | | |
| **实际结果** | 请假失败，提示输入信息有误或者当日已经请过假了 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.2.6 查看请假结果**

测试查看请假结果的功能，显示所有的请假信息和其审查情况。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | EM-6\_1 | **用例名称** | 查看请假结果功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 员工模块 |
| **前置条件** | 员工已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击查看请假结果 | | |
| **期望结果** | 显示所有的请假信息和其审查情况 | | |
| **实际结果** | 显示所有的请假信息和其审查情况 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**[3.3管理员模块测试](#_Toc10548)**

**3.3.1 管理员查看考勤记录**

测试管理员查看考勤的功能，显示所有符合条件的所有考勤记录。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-1\_1 | **用例名称** | 管理员查看考勤功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1.点击“查询考勤记录”  2.选择开始日期：2020年1月1日，结束日期：2020年12月1日  3.点击“搜索考勤” | | |
| **期望结果** | 显示所有符合条件的所有考勤记录 | | |
| **实际结果** | 显示所有符合条件的所有考勤记录 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.2 处理未审核的请假列表**

测试管理员处理未审核请假的功能，对请假进行审核。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-2\_1 | **用例名称** | 管理员处理未审核的请假功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击未审核请假列表；  2、处理未审核的请假列表：点击批准或拒绝； | | |
| **期望结果** | 成功对请假进行审核 | | |
| **实际结果** | 成功对请假进行审核 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.3 查询已审核的请假申请**

测试管理员查询已审核请假的功能，显示全部请假的审核记录。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-3\_1 | **用例名称** | 管理员查询已审核的请假功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击已审核请假列表；  2、查询已审核的请假列表； | | |
| **期望结果** | 显示全部请假的审核记录 | | |
| **实际结果** | 显示全部请假的审核记录 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.4 管理员查询用户信息**

测试管理员查询用户信息的功能，显示查询的或者全部的用户信息。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-4-1\_1 | **用例名称** | 管理员处查询用户信息功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、输入用户名=“admin”；  2、点击“搜索员工” | | |
| **期望结果** | 查询成功，请显示查询员工结果 | | |
| **实际结果** | 查询成功，请显示查询员工结果 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-4-1\_2 | **用例名称** | 管理员处查询用户信息功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、输入用户名=“abc”；  2、点击“搜索员工” | | |
| **期望结果** | 查询失败，不存在该用户，请显示所有的员工信息 | | |
| **实际结果** | 查询失败，不存在该用户，请显示所有的员工信息 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.5 管理员修改员工信息**

测试管理员修改员工信息的功能，如果修改后的信息符合则要求进行修改，否则修改失败。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-4-2\_1 | **用例名称** | 管理员处修改员工信息功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1. 输入要修改的用户信息：用户名=“user”，密码=“12345”，电话=“12345”，邮箱=“12345@qq.com”，性别=“男”，部门=“员工”。 2. 点击“修改” | | |
| **期望结果** | 修改成功，跳转到员工信息显示界面 | | |
| **实际结果** | 修改成功，跳转到员工信息显示界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-4-2\_2 | **用例名称** | 管理员处修改员工信息功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、输入要修改的用户信息：用户名=“”，密码=“111111111111111111111111111111111”，电话=“3”，邮箱=“1”，性别=“男”，部门=“员工”。  2、点击“修改” | | |
| **期望结果** | 修改失败，提示输入的修改后的信息不符合要求 | | |
| **实际结果** | 修改失败，提示输入的修改后的信息不符合要求 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.6 管理员增加员工信息**

测试管理员修改员工信息的功能，如果修改后的信息符合要求则添加员工，否则添加失败。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-4-3\_1 | **用例名称** | 管理员增加员工功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在查看所有员工信息界面点击“添加员工信息”；  2、输入用户信息：用户名=“123456”，密码=“4562125”，电话=“12345678912”，邮箱=“2588655@qq.com”，性别=“男”。  3、点击“增加”。 | | |
| **期望结果** | 添加成功，返回员工信息显示界面 | | |
| **实际结果** | 添加成功，返回员工信息显示界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-4-3\_2 | **用例名称** | 管理员增加员工功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、在查看所有员工信息界面点击“添加员工信息”；  2、输入用户信息：用户名=“admin”，密码不填”，电话=“3”，邮箱=“2”，性别=“男”。  3、点击“增加”。 | | |
| **期望结果** | 添加失败，提示输入的信息有误 | | |
| **实际结果** | 添加失败，提示输入的信息有误 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.7 管理员删除员工信息**

测试管理员删除员工信息的功能，成功删除该员工。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-4-4\_1 | **用例名称** | 管理员删除员工功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、进入查看所有员工信息界面；  2、在指定的员工后面点击“删除”。 | | |
| **期望结果** | 成功删除该员工 | | |
| **实际结果** | 成功删除该员工 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.8 管理员查询部门信息**

测试管理员删除员工信息的功能，显示查询到的或者全部的部门。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-5-1\_1 | **用例名称** | 管理员查询部门功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“查看所有部门信息”  2、输入部门名=“员工”’；  3、点击“搜索部门” | | |
| **期望结果** | 显示查询的部门的详细信息 | | |
| **实际结果** | 显示查询的部门的详细信息 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-5-1\_2 | **用例名称** | 管理员查询部门功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“查看所有部门信息”  2、输入部门名=“”；  3、点击“搜索部门” | | |
| **期望结果** | 查询失败，返回显示全部的部门的界面 | | |
| **实际结果** | 查询失败，返回显示全部的部门的界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.9 管理员修改部门信息**

测试管理员删除员工信息的功能，如果修改后的信息符合要求则修改部门，否则修改失败。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-5-2\_1 | **用例名称** | 管理员修改部门信息功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、进入搜索出的部门信息界面  2、点击树状图的“编辑”按键  3、输入部门名字=”经理”  4、点击其他空白处  或者：  1、进入搜索出的部门信息界面  2、点击“修改当前部门”  3、输入部门名字=“经理”，在上级部门下拉框中选择上级部门=“公司”  4、点击“修改” | | |
| **期望结果** | 修改成功，返回显示部门信息的界面 | | |
| **实际结果** | 修改成功，返回显示部门信息的界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常测试的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-5-2\_1 | **用例名称** | 管理员修改部门信息功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、进入搜索出的部门信息界面  2、点击树状图的“编辑”按键  3、输入部门名字=”经理”  4、点击其他空白处  或者：  1、进入搜索出的部门信息界面  2、点击“修改当前部门”  3、输入部门名字=“经理”，在上级部门下拉框中选择上级部门=“公司”  4、点击“修改” | | |
| **期望结果** | 修改失败，提示输入的信息有误，或是返回原来未修改的部门信息界面 | | |
| **实际结果** | 修改失败，提示输入的信息有误，或是返回原来未修改的部门信息界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.10 管理员新增部门**

测试管理员删除员工信息的功能，如果输入的信息符合要求则添加部门，否则添加失败。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-5-3\_1 | **用例名称** | 管理员新增部门功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“新增部门”；  3、输入新增部门的名字=“总管”；  4、选择新增部门的上级部门=“公司”；  5、点击“添加”； | | |
| **期望结果** | 添加成功，返回显示部门信息的界面 | | |
| **实际结果** | 添加成功，返回显示部门信息的界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-5-3\_2 | **用例名称** | 管理员新增部门功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“新增部门”；  3、输入新增部门的名字=“”；  4、选择新增部门的上级部门=“公司”；  5、点击“添加”； | | |
| **期望结果** | 添加失败，提示输入信息有误 | | |
| **实际结果** | 添加成功，数据库中显示该部门名字为空 | | |
| **测试结论** | 未通过测试 | | |

**3.3.11 管理员删除部门**

测试管理员删除员工信息的功能，如果该部门非根节点本部门则删除部门，否则删除失败。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-5-4\_1 | **用例名称** | 管理员删除部门功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“查看所有部门信息”；  2、在上面的搜索框内输入部门名字=”部长”；  3、点击“搜索部门”；  4、点击“删除当前部门”；  或者：  1、点击“查看所有部门信息”；  2、在树状图对应的部门名字（部长）后面，点击后面的删除图标  3、在弹出框内点击“确认”按钮 | | |
| **期望结果** | 删除成功，其和其子节点都被删除，返回部门信息显示界面 | | |
| **实际结果** | 删除成功，但其子节点未被删除，返回部门信息显示界面 | | |
| **测试结论** | 未通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-5-4\_1 | **用例名称** | 管理员删除部门功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“查看所有部门信息”；  2、在上面的搜索框内输入部门名字=”公司”；  3、点击“搜索部门”；  4、点击“删除当前部门”；  或者：  1、点击“查看所有部门信息”；  2、在树状图对应的部门名字（公司）后面，点击后面的删除图标  3、在弹出框内点击“确认”按钮 | | |
| **期望结果** | 删除失败，提示根节点部门不能删除 | | |
| **实际结果** | 删除失败，提示根节点部门不能删除 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.12 管理员查询已有请假类型**

测试管理员删除员工信息的功能，显示查询到的或者全部的请假类型

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-6-1\_1 | **用例名称** | 管理员查询请假类型功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1.输入要查询的请假类型=”病假”  2.点击“查询请假类型”按钮 | | |
| **期望结果** | 查询成功，显示查询到的请假类型 | | |
| **实际结果** | 查询成功，显示查询到的请假类型 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-6-1\_2 | **用例名称** | 管理员查询请假类型功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1.输入要查询的请假类型=“”  2.点击“查询请假类型”按钮 | | |
| **期望结果** | 查询失败，返回所有请假类型的信息显示界面 | | |
| **实际结果** | 查询失败，返回所有请假类型的信息显示界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.13 管理员修改已有请假的详细信息**

测试管理员删除员工信息的功能，如果输入的信息符合要求则修改请假类型，否则修改失败。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-6-2\_1 | **用例名称** | 管理员修改请假类型功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1.点击“请假类型列表”对应的请假类型后（病假）的操作中的“编辑“”  2.在输入框中输入要修改的请假类型=“法定假期”  3.点击“修改请假类型”按钮 | | |
| **期望结果** | 修改成功，返回请假类型的信息显示界面 | | |
| **实际结果** | 修改成功，返回请假类型的信息显示界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的请假类型：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-6-2\_2 | **用例名称** | 管理员修改请假类型功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1.点击“请假类型列表”对应的请假类型后（病假）的操作中的“编辑“”  2.在输入框中输入要修改的请假类型=“”  3.点击“修改请假类型”按钮 | | |
| **期望结果** | 修改失败，提示输入信息有误 | | |
| **实际结果** | 修改失败，提示输入信息有误 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.14 管理员添加新的请假类型**

测试管理员删除员工信息的功能，如果输入的信息符合要求则添加请假类型，否则添加失败。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-6-3\_1 | **用例名称** | 管理员添加请假类型功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1.点击“添加请假类型”按钮  2.在输入框中输入要添加的请假类型=“节日假期”  3.点击“添加请假类型”按钮 | | |
| **期望结果** | 添加成功，返回请假类型的信息显示界面 | | |
| **实际结果** | 添加成功，返回请假类型的信息显示界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

异常处理的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-6-3\_2 | **用例名称** | 管理员添加请假类型功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1.点击“添加请假类型”按钮  2.在输入框中输入要添加的请假类型=“”  3.点击“添加请假类型”按钮 | | |
| **期望结果** | 添加失败，提示输入信息有误 | | |
| **实际结果** | 添加失败，提示输入信息有误 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

**3.3.15 管理员删除已有的请假类型**

测试管理员删除员工信息的功能，如果删除该请假类型。

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-6-4\_1 | **用例名称** | 管理员删除请假类型功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“请假类型列表”中对应请假类型的操作中的“删除”；（有多个请假类型的时候） | | |
| **期望结果** | 添加成功，返回请假类型的信息显示界面 | | |
| **实际结果** | 添加成功，返回请假类型的信息显示界面 | | |
| **测试结论** | 已通过测试 | | |

正确的测试用例：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | AD-6-4\_2 | **用例名称** | 管理员删除请假类型功能 |
| **用例作者** |  | **所属模块** | 管理员模块 |
| **前置条件** | 管理员已经登录 | | |
| **测试步骤** | 1、点击“请假类型列表”中对应请假类型的操作中的“删除”；（只剩下一个请假类型的时候） | | |
| **期望结果** | 删除失败，提示请假类型不能为空 | | |
| **实际结果** | 删除成功，请假类型变为空 | | |
| **测试结论** | 未通过测试 | | |

**[4. 测试结果概述](#_Toc3343)**

**[4.1软件评估](#_Toc10147)**

被测试软件大致达到了需求中的功能，软件测试百分之90以上通过，但还有部分未通过，期望通过迭代进行修改，完善功能

## 4.2改进建议

* 删除部门之后仅仅删除该部门，该部门下的子节点本应删除，但实际上该部门下的子节点却未被删除
* 添加部门的时候，部门名字不能为空，实际上部门名字为空却依旧能添加成功
* 删除请假类型的时候，当请假类型只有一个的时候，不能删除，令请假类型为空，但实际上只剩最后一个的时候依旧可以删除，让请假类型为空
* 进一步优化代码，提高管理系统的性能，然后进行系统的性能测试
* 设置加密拦截功能能，提高管理系统的安全性能，然后进行系统的安全测试