# 系统测试

## 1.1 系统测试概述

系统测试系统的主要目的是检测、纠正、改善现有的错误和缺陷，提高系统的准确性，稳定性和运行响应的速度，从而提高系统的运行质量以满足用户和操作人员的需求。同时，衡量婚姻制度有助于发现当前系统中尚未见到的工作缺陷造成的错误，帮助育种者提前改进系统系统，减少系统未来的维护成本。

系统测试是网站和网站开发网络的组成部分，它耗费大量时间和精力，需要进行技术检查和实验验证，以克服可能出现的缺陷，以提高系统性能跟质量。系统测试的主要原则是提前测量，因为在项目分析阶段进行系统测试是最合适的时间。通过分析测试系统的需求，系统的结构可以满足用户的需求。在测试系统中，应考虑每个边界国家的法律条目信息和非法条目。

## 1.2 系统功能测试

功能测试被称为黑盒测试。在注重内部源结构和数据特征的前提下，使用测试用例来探索整个系统，以确保程序模块的每个功能都能正常高效地工作。检验网站功能可否满足预期需求以及系统的执行效率和稳定性是否合格。任务评估的主要目的是证明软件符合所要求测试中规定的要求，并且适当的测试测试已经进入程序以证明系统能够提供预期的结果。测量系统功能的目的是验证每个功能都可以正常使用。

此系统完整的测试用例如表1-1所示。

表1-1 测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **测试用例** | **测试结果** |
| 1 | 系统运行 | 用例1：进入网站首页  用例2：进入后台登录页面 | 测试用例1：成功进入；  测试用例1：成功进入 |
| 2 | 登录系统 | 用例1：账号填写张三，密码填写123，点击登录按钮；  用例2：账号填写罗丽，密码填写123，点击登录按钮 | 测试用例1：登录成功，进入系统管员界面；  测试用例2：登录成功，进入用户界面 |
| 3 | 机构管理 | 用例1：点击机构管理按钮；  用例2：点击添加机构  用例3：选中机构禁用按钮  用例4：输入机构名称搜索机构  用例5：点击修改机构按钮  用例6：点击删除机构按钮 | 测试用例1：页面显示机构信息列表；  测试用例2：页面弹出添加机构页面，输入信息机构添加成功；  测试用例3：机构禁用成功；  测试用例4：搜索机构成功，支持模糊查询；  测试用例5：机构信息修改成功；  测试用例6：删除机构成功； |
| 4 | 部门管理 | 用例1：点击部门管理按钮；  用例2：点击添加部门  用例4：输入部门名称搜索机构  用例5：点击修改部门按钮  用例6：点击删除部门按钮 | 测试用例1：页面显示部门信息列表；  测试用例2：页面弹出添加部门页面，输入信息部门添加成功；  测试用例3：搜索部门成功，支持模糊查询；  测试用例4：部门信息修改成功；  测试用例5：删除部门成功； |
| 5 | 员工管理 | 用例1：点击员工管理按钮；  用例2：点击添加员工  用例4：输入员工名称搜索机构  用例5：点击修改员工按钮  用例6：点击删除员工按钮 | 测试用例1：页面显示员工信息列表；  测试用例2：页面弹出添加员工页面，输入信息员工添加成功；  测试用例3：搜索员工成功，支持模糊查询；  测试用例4：员工信息修改成功；  测试用例5：删除员工成功； |
| 6 | 系统管理员  （我的日程） | 用例1：点击日程管理按钮；  用例2：点击添加日程  用例4：输入日程名称搜索机构  用例5：点击修改日程按钮  用例6：点击删除日程按钮 | 测试用例1：页面显示日程信息列表；  测试用例2：页面弹出添加日程页面，输入信息日程添加成功；  测试用例3：搜索日程成功，支持模糊查询；  测试用例4：日程信息修改成功；  测试用例5：删除日程成功； |
| 7 | 系统管理员  （我的便签） | 用例1：点击便签管理按钮；  用例2：点击添加便签  用例4：输入便签名称搜索机构  用例5：点击修改便签按钮  用例6：点击删除便签按钮 | 测试用例1：页面显示日程信息列表；  测试用例2：页面弹出添加日程页面，输入信息便签添加成功；  测试用例3：搜索便签成功，支持模糊查询；  测试用例4：便签信息修便签改成功；  测试用例5：删除便签成功； |
| 8 | 系统管理员  （文件管理） | 用例1：点击文件管理按钮；  用例2：点击添加文件  用例3：输入文件名称搜索机构  用例4：点击删除文件按钮  用例5：在回收站中点击恢复按钮，文件恢复成功 | 测试用例1：页面显示文件信息列表；  测试用例2：页面弹出添加文件页面，输入信息文件添加成功；  测试用例3：搜索文件成功，支持模糊查询；  测试用例4：删除文件成功；  测试用例5：恢复文件成功； |
| 9 | 系统管理员  （公告管理） | 用例1：点击公告管理按钮；  用例2：点击添加公告  用例3：输入公告名称搜索机构  用例4：点击删除按钮 | 测试用例1：页面显示公告信息列表；  测试用例2：页面弹出添加公告页面，输入信息公告添加成功；  测试用例3：搜索公告成功，支持模糊查询；  测试用例4：删除文件成功； |
| 10 | 角色管理 | 用例1：点击角色管理按钮；  用例2：点击系统管理员  用例3：对系统管理员信息进行修改  用例4：点击普通用户  用例5：对普通用户信息进行修改 | 测试用例1：页面显示角色信息列表，包含系统管理员和普通用户；  测试用例2：页面弹出管理员信息列表；  测试用例3：页面弹出系统管理员修改页面，信息修改成功；  测试用例4：页面弹出普通用户信息列表；  测试用例5：页面弹出普通用户修改页面，信息修改成功； |
| 11 | 登录日志 | 用例1：点击登录日志按钮；  用例2：修改日志信息  用例3：删除相关登录日志 | 测试用例1：页面显示登录日志信息列表；  测试用例2：页面弹出修改日志信息，输入信息登录日志添加成功；  测试用例3：删除登录日志成功； |
| 12 | 普通用户  （我的日程） | 用例1：点击日程管理按钮；  用例2：点击添加日程  用例4：输入日程名称搜索机构  用例5：点击修改日程按钮  用例6：点击删除日程按钮 | 测试用例1：页面显示日程信息列表；  测试用例2：页面弹出添加日程页面，输入信息日程添加成功；  测试用例3：搜索日程成功，支持模糊查询；  测试用例4：日程信息修改成功；  测试用例5：删除日程成功； |
| 13 | 普通用户  （我的便签） | 用例1：点击便签管理按钮；  用例2：点击添加便签  用例4：输入便签名称搜索机构  用例5：点击修改便签按钮  用例6：点击删除便签按钮 | 测试用例1：页面显示日程信息列表；  测试用例2：页面弹出添加日程页面，输入信息便签添加成功；  测试用例3：搜索便签成功，支持模糊查询；  测试用例4：便签信息修便签改成功；  测试用例5：删除便签成功； |
| 14 | 普通用户  （文件管理） | 用例1：点击文件管理按钮；  用例2：点击添加文件  用例3：输入文件名称搜索机构  用例4：点击删除文件按钮  用例5：在回收站中点击恢复按钮，文件恢复成功 | 测试用例1：页面显示文件信息列表；  测试用例2：页面弹出添加文件页面，输入信息文件添加成功；  测试用例3：搜索文件成功，支持模糊查询；  测试用例4：删除文件成功；  测试用例5：恢复文件成功； |
| 15 | 消息管理  （公告管理） | 用例1：点击消息管理按钮；  用例2：点击添加消息  用例3：输入消息名称搜索机构  用例4：点击删除按钮 | 测试用例1：页面显示消息信息列表；  测试用例2：页面弹出添加消息页面，输入信息消息添加成功；  测试用例3：搜索消息成功，支持模糊查询；  测试用例4：删除消息成功； |
| 16 | 普通用户个人考勤管理 | 用例1：点击考勤管理按钮，查看个人考勤信息 | 测试用例1：页面显示个人考勤信息列表； |

## 1.3 测试结论

软件测试是保证软件可靠性的主要手段，测试阶段的根本任务是发现并改正软件中的错误。该系统测试分为单元测试、集成测试和验收测试3个阶段。

在进行测试的时候， 采用了白盒测试方法和黑盒测试方法。白盒测试从系统的内部逻辑机构出发对系统进行逻辑覆盖测试和控制结构测试；黑盒测试从系统的功能出发，采用了等价类划分、边界值分析、错误推测等方面对系统进行测试。测试过程中选用的都是高效测试数据，做到了尽可能完善的测试，从而从发现了系统的问题并及时进行了改正。

经过测试婚企业办公系统预期功能中的登录、查询、修改、发布、添加、删除、互动等功能已基本具备，各项功能可以正常实现，且稳定性与执行效率良好，可以正常运作。该企业办公系统功能已经达到最开始设想的功能需求。