

# 测试文档

## 一、测试理论

在一个系统的开发过程中，出现一些错误是在所难免的。硬件实现时的功能问题和软件实现时的语法错误，在初期实现过程就会很容易被发现。对于这些错误，大部分编译工具都会在运行时自动提示，并要求纠正。但是在设计中的一些逻辑错误就不那么容易被发现。由于这些错误的隐蔽性极强，所以在系统正式运行前，对其进行全面的测试是非常有必要的。

## 二、系统测试的主要内容

为了确保测试的质量，系统的测试主要包括代码审阅、模块测试、功能测试、安全性测试等内容。

代码审阅：在系统实现完成以后，应先对代码的规范性进行检测，测试各个界面是否能够正确跳转，各个页面中的按钮是否能够正常工作。

模块测试：对系统的登录模块，管理模块，分析模块，数据展示模块等进行测试，确保其工作正常。

安全测试：为了确保系统的安全性，本系统设置管理员角色对用户注册登陆及使用情况进行监控。

## 三、系统模块测试

系统模块测试主要是对系统中各个功能模块进行详细的测试工作，发现问题并处理问题。测试工作是通过手动反复对系统进行操作，观察系统运行的结果，判断该功能模块是否达到应用要求。具体测试如下表所示：

测试内容	测试方法	预期结果	结果
注册测试	1、打开注册页面 2、使用邮箱进行注册并设置用户名和密码 3、使用注册用邮箱接收验证码 4、在注册页面输入验证码	1、用户使用错误信息注册会无法注册 2、注册成功的用户可以进行登录操作	通过

	5、点击注册按钮进行注册 6、使用多个邮箱进行以上操作		
登陆测试	1、打开登录界面 2、输入注册好的账户的用户名和密码进行登录 3、更换多个账号进行以上操作	1、用户使用已注册账户的用户名和密码进行登录可以成功登录并使用网站的功能 2、未注册的用户、密码或者用户名输入错误的用户会无法登录并得到相应的提示	通过
修改密码测试	1、使用注册好的账户成功登录 2、点击修改密码按钮 3、输入原密码 4、输入新密码 5、确认新密码 6、点击确定按钮修改密码 7、重复进行以上操作	1、原密码输入正确时可以成功修改密码 2、原密码输入错误时无法修改密码并会有相应的提示	通过
提交请求测试	1. 登陆账户 2. 提交分析请求 3. 返回个人页面查看请求是否提交成功	1. 提交的请求成功显示在页面中 2. 若请求失败返回相应信息	通过
网站使用测试	1、使用注册好的账户成功登录 2、在主界面搜索框输入公司简称、完整公司名和股票代码进行检索 3、对搜索到的公司申请分析 4、在收到网站发送的告知分析已经完成的邮件后前往网站查看分析结果 5、输入不同公司进行多次分析测试	1、搜索功能可以对关键词进行模糊搜索 2、用户提交的公司查询申请提交并成功后得到邮件提醒 3、用户提交的公司查询任务完成后得到邮件提醒	通过
删除请求测试	1. 登陆账户 2. 查看请求列表 3. 删除所选请求	1.成功删除分析请求	通过
账户注销测试	1. 登陆账户 2. 注销账户	1.账户成功注销	通过
结果展示测试	1. 提交申请 2. 查看结果	1. 分析完成 2. 结果正确展示	通过

## 四、系统测试

模块测试的完成只是保证了模块的正常工作，无法保证整个整体工作是否能够正常的运行。所以在模块测试完成以后，要进行系统完整的用例测试，来验证系统是否运行正常。

本系统正常工作流程为：用户注册/登陆后，搜索公司进行分析请求提交，分析阶段完成后网站将得到的数据展示。供用户进行参考。

测试流程如下所示：

