

# 测试

系统测试的目的是：想以最少的时间和人力，系统地找出软件中潜在的各种错误和缺陷。如果成功地实施了测试，就能够发现软件中的错误。测试的附带收获是，它能够证明软件的功能和性能与需求说明相符合。实施测试收集到的测试结果数据为可靠性分析提供了依据。测试不能表明软件中不存在错误，它只能说明软件中存在错误。软件测试是为了发现错误而不断执行程序的过程。软件测试过程的原则如下：

- (1) 尽早地和不断地进行软件测试。
- (2) 测试用例应由测试输入数据和与之对应的预期输出结果两部分组成。
- (3) 程序员应避免检查自己的程序。
- (4) 在设计测试用例时，应当包括合理的输入条件和不合理的输入条件。
- (5) 充分注意测试中的群集现象。
- (6) 严格执行测试计划，排除测试的随意性。
- (7) 应当对每一个测试结果做全面检查。
- (8) 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。

本系统采用的测试方法为黑盒测试，测试人员完全不考虑程序内部的逻辑结构和内部特性，只依据程序的需求规格说明书，检查程序的功能是否符合它的功能说明。黑盒测试又叫做功能测试或数据驱动测试。黑盒测试方法是在程序接口上进行测试，主要是为了发现以下错误：是否有不正确或遗漏了的功能；在接口上，输入能否正确地接受；能否输出正确的结果；是否有数据结构错误或外部信息（例如数据文件）访问错误；性能上是否能够满足要求；是否有初始化或终止性

错误；用黑盒测试发现程序中的错误，必须在所有可能的输入条件和输出条件中确定测试数据，来检查程序是否都能产生正确的输出。再经过系统测试之后，该系统还是能够经受住考验，是能够正常运行的。

小组采用状态测试法对系统进行测试，状态测试法属于黑盒测试的一种。软件状态是软件当前所处的情况或者模式。软件通过代码进入某一个流程分支，出发一些数据位，设置某些变量，读取某些变量，而转入一个新的状态。基于状态的测试主要考虑面向对象系统，它根据系统的特定状态选择大量的测试输入，测试某个组件或系统，并将实际的输出与预期结果相比较。

1、登录注册模块测试用例及测试结果

序号	测试用例及测试过程	测试结果
1	登录测试: (已知正确的账号/密码为admin1/123456) 输入账号: admin1 输入密码: 1234567	登录失败, 错误信息: 用户名或密码错误
2	登录测试: (已知正确的账号/密码为admin1/123456) 输入账号: admin1 输入密码: 123456	登录成功, 跳转到主界面
3	注册测试: 输入账号: 刘向阳 输入密码: 12345 确认密码: 123456	提示: 密码输入格式不正确并给出密码格式要求的说明文字 确认密码项提示: 两次密码输入不一致
4	注册测试: 输入账号: 刘向阳 输入密码: 12345 确认密码: 12345	注册成功

2、商品搜索模块测试用例及测试结果

序号	测试用例及测试过程	测试结果
1	输入商品名称关键字	相应的商品列表界面

3、商品发布模块测试用例及测试结果

序号	测试用例及测试过程	测试结果
1	输入项（皆为必填）： 商品名称、商品标签、商品 价格、微信、商品介绍、 上传商品图片	商品发布成功

4、已发布商品信息模块测试用例及测试结果

序号	测试用例及测试过程	测试结果
1	查询“我发布的商品”	已发布商品列表

5、更新商品信息模块测试用例及测试结果

序号	测试用例及测试过程	测试结果
1	修改“商品标签”项： 将“A”修改为“B”	商品标签更改为“B”
2	修改“商品价格”项： 将“100”修改为“200”	商品价格更改为“200”
3	修改任意项商品信息	更改后的正确商品信息

测试结论

小组将系统看作一个整体，针对系统的典型功能设计测试用例。测试中，系统在各个状态之间并无异常转换。测试状态与状态之间的每一条转换路径后，验证了程序在合法条件下的正确性。