

# 闲谈社区系统测试设计

学院：计算机学院	专业：计算机科学与技术
年级：2015 级	班级：数据库 2 班
学号：20153704061	姓名：张远忆
指导老师：郑伟平	开课时间：2018 年春季

## 目 录

1 导言	2
1.1 目的	2
1.2 范围	2
1.3 缩写说明	2
1.4 术语定义	2
1.5 引用标准	3
1.6 参考资料	3
2.测试设计	3
2.1 测试范围	3
2.2 测试覆盖设计	3
3.测试用例	3
3.1 用例一	4

# 1 导言

## 1.1 目的

该文档的目的是描述闲谈社区系统的系统测试设计，其主要内容包括：

- 测试总体设计
- 测试用例设计

本文档的预期的读者是：

- 项目管理人员
- 测试人员

## 1.2 范围

该文档为闲谈社区的系统测试设计，其中包括功能测试和性能测试的用例描述以及性能测试的测试脚本，为测试人员进行功能测试和性能测试提供标准和依据，以及详尽的测试步骤和方法。

## 1.3 缩写说明

无

## 1.4 术语定义

### *功能性测试*

按照系统需求定义中的功能定义部分对系统实行的系统级别的测试。

### *非功能性测试*

按照系统需求定义中的非功能定义部分（如系统的性能指标，安全性能指标等）对系统实行的系统级别的测试。

### *测试用例*

测试人员设计出来的用来测试软件某个功能的一种情形。

## 1.5 引用标准

- [1] 《企业文档格式标准》
- [2] 《软件测试设计报告格式标准》

## 1.6 参考资料

- [1] 《Java Web 从入门到精通》 清华大学出版社 明日科技
- [2] 《软件测试技术概论》 清华大学出版社 古乐 史九林编著

# 2.测试设计

由于本次测试主要是针对需求进行的系统测试，包括功能测试和性能测试的技术，功能测试是执行指定的工作流程，性能测试是测试各个功能的运行情况以及响应时间和各个功能之间切换是否正常以及能否及时响应。

## 2.1 测试范围

本系统主要采用了黑盒测试的测试方法，通过由测试人员自己亲自使用，观察系统在运行过程中是否实现了相应的功能，以及在测试过程中是否出现了新的问题。然后根据测试后所产生的一些问题，由负责编码开发的人员对系统进行 debug 改进，然后继续交由测试人员测试，就这样重复的进行，知道系统的运行和预想时一样才通过测试。

## 2.2 测试覆盖设计

由于本次测试是系统测试，测试的依据是系统需求，测试的设计应该满足对需求的覆盖，所以，采用的测试方法主要是黑盒测试。

# 3.测试用例

按照上面的测试覆盖，设计相应的测试用例如下。

### 3.1 用例一

这个测试用例的测试编号为 Test Case—FUNC-01，测试内容为验证所有的基本功能的正确性。表 F-1 是这个测试用例的具体设计

表 F-1：Test Case—FUNC-01 测试用例

测试项目名称：	闲谈社区-Java Web 项目		
测试用例编号：	Test Case-FUNC-01	测试人员：	测试时间：
测试项目标题：	所有基本功能的实现	张远忆	2018-06-24
<b>测试内容：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 验证项目能否运行</li> <li>2. 验证登录功能是否能正确运行</li> <li>3. 验证注册功能是否能正确运行</li> <li>4. 验证各个用户的主界面显示的话题是否正确</li> <li>5. 验证主界面能否正确显示所有用户的创建的话题</li> <li>6. 验证用户创建话题功能是否能正确运行</li> <li>7. 验证用户删除话题功能是否能正确运行</li> <li>8. 验证管理员能否正常登录以及管理员的功能能否正确运行</li> </ol>			
测试环境与系统配置：	Windows 10 x86_64、Apache Tomcat 9.0.5、MySQL 5.6.40、chrome		
测试次数：	每个测试过程重复 3 次	预期结果：	每个功能可以正确运行
<b>测试过程：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用 Eclipse 打开项目</li> <li>2. 打开主机的 MySQL 服务</li> <li>3. 在 Eclipse 中运行该项目，在运行项目的同时，eclipse 会打开 tomcat 服务，因此不需要手动去开启 tomcat</li> <li>4. 运行项目后，会自动跳转到浏览器，查看各个功能是否正常</li> </ol>			
<b>测试结果：</b> 项目能运行，登录功能、注册功能、用户界面显示、主界面显示、创建和删除话题功能、管理员等各种模块可以正常运行			
测试结论：	各个功能可以正常运行，没有出现小问题		