

内大教学网

课程名称: 软件系统设计与实现

拟制人: 赵亚星

审核人: 范英明

一、系统简介

1.1 项目背景

为了促进师生的平日交流、方便学生下载课件和上传作业以及老师对作业和课件的管理,我们在软件系统设计与实现的实践作业中完成了系统的开发。为了测试该网站的响应时间和最大负载能力,以及了解测试工具的测试流程,则使用云影书城作为测试对象。

1.2 参考资料

《软件测试》朱少民 人民邮电出版社 2009年8月第1版。

1.3 术语定义

单元测试:单元测试是在软件开发过程中要进行的最低级别的测试活动,在 单元测试活动中,软件的独立单元将在与程序的其他部分相隔离 的情况下进行测试。

功能测试:功能测试,也称为 behavioral testing (行为测试),根据产品特性、操作描述和用户方案,测试一个产品的特性和可操作行为以确定它们满足设计需求。

模 块:基本上本次测试使用功能来划分模块。

二、测试概述

2.1 测试目标

通过本次功能测试,希望能够找到程序中可能存在的 BUG,系统的稳定性 (如对输入内容的验证),以及编码的规范性。通过合理的测试用例,观察程序能否如预测的结果一样执行。

2.2 测试内容

教学网的登录、增加和删除模块。

2.3 测试人员组织

赵亚星: 登录、增加和删除模块;

2.4 测试工具

QTP9. 2 IE8

2.5 测试方法

功能测试。

三、测试用例设计及执行结果

3.1 注册

功能: 用户输入要登录的用户名和密码后,点击登录按钮。

测试人: 赵亚星

测试工具: QTP9.2

测试脚本:

Dim expect

Dim act

Browser("内大教学网-Teaching&&Learning@IMU"). Page("内大教学网

-Teaching&&Learning@IMU"). WebEdit("userAccount"). Set

DataTable("userAccount", dtGlobalSheet)

Browser ("内大教学网-Teaching&Learning@IMU"). Page ("内大教学网-

Teaching&Learning@IMU"). WebEdit("userPass"). SetSecure

DataTable("userPass", dtGlobalSheet)

Browser("内大教学网-Teaching&&Learning@IMU"). Page("内大教学网

-Teaching&&Learning@IMU").WebButton("登录").Click

Browser("内大教学网-Teaching&&Learning@IMU"). Page("内大教学网

-Teaching&Learning@IMU_2"). Frame ("topFrame"). Output

CheckPoint("topFrame")

expect=datatable("expect", dtGlobalSheet)

act=datatable("act", dtGlobalSheet)

if expect=act then

reporter. ReportEvent micPass, "登录功能测试", "成功"

end if

Browser("内大教学网-Teaching&&Learning@IMU"). Page("内大教学网

-Teaching&Learning@IMU_2").Frame("topFrame").Link("退出").Click

Browser ("内大教学网-Teaching&Learning@IMU"). Page ("内大教学网

-Teaching&Learning@IMU_3"). Sync

Browser("内大教学网-Teaching&Learning@IMU"). Close

测试用例的设计

账号:不为空,且在数据库中必须存在该账户名

输入数据	有效等价类	无效等价类
账号	①不为空且在数据库中存在该账	②空
	户	③在数据库中不存在该账户名

密码: 不为空, 且在数据库中必须存在由上账户名所对应的密码

输入数据	有效等价类	无效等价类
密码	①不为空且和由上输入的账户名	②空
	所对应的密码相同	③和账号所对应的密码不同

登录的各个测试用例所对应的测试数据

水平数\因子	A账号	B 密码
0	xing	star
1		star
2	xing	
3	admin	admin

测试结果:

Test Results Summary

Test: Test

Results name: Res4 Time Zone: 中国标准时间 Run started: 2012/12/19 - 21:51:29 Run ended: 2012/12/19 - 21:55:31

Iteration #	Results
<u>1</u>	Failed
<u>2</u>	Failed
<u>3</u>	Failed
<u>4</u>	Done

Status	Times
Passed	3
Failed	12
Warnings	6



结果分析:

在输入正确的用户名和密码时,才会跳转到相应的用户界面,而对错误信息(账户和密码为空或者在数据库中不存在该账户)却没有任何提示,只停留在首页面,界面友好性差,人机交互性也比较差,应根据用户输入账户和密码的不同情况,给出相应的提示,以便用户了解到自己操作在哪些地方不正确。

四、系统中其他的缺陷

使用黑盒测试对系统进行测试,现发现的缺陷如下:

Admin

按钮删除没有响应:人员管理(查看人员),通知管理(查看通知),新闻管理(查看新闻),课程管理(查看课程,查看开设课程,查看选课信息),留言管理:

设置过滤关键字:由于时间的限制,界面还没有实现操作过程中,没有提示信息,用户体验度不高 私密信箱没实现,课程讨论版

teacher: 私密信箱上一封下一封没有实现,不可以发邮件

student:我的通知没有响应,不可以查看邮件

主页有些东西没有链接啊(院系课程、院系应用)

