软件工程系列课程教学辅助网站



测试计划文档

**编制：G17**

**日期：2018-1-5**

**版本:1.0**

**PRD-G17**

**文档修订记录**

| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** | **审批日期** | **审核人** | **批准人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2018-1-5 | 朱秉 |  | S | 2018-1-5 | 蒋家俊 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；

日期格式：YYYY-MM-DD。

目录

[**1、 简介 4**](#_Toc5846)

[1.1 测试目的 4](#_Toc12966)

[1.2 网站背景 4](#_Toc25237)

[**2、 测试方法 4**](#_Toc8707)

[**3、 需要测试的功能 4**](#_Toc14071)

[**4、 测试使用工具 10**](#_Toc31634)

[**5、 测试标准 10**](#_Toc27597)

[**6、 测试环境 10**](#_Toc18349)

[**7、 人员分配职责 10**](#_Toc14916)

[**8、 时间进度 10**](#_Toc27652)

1. **简介**

## 测试目的

“软件工程课程系列辅助网站”的系统测试是针对整个产品系统进行的测试，目的是验证系统是否满足了需求规格的定义，找出与需求规格不相符合或与之矛盾的地方。测试如果发现问题，则需要进行调试找出错误原因和位置，然后进行改正。

## 网站背景

软件工程系列课程教学辅助网站”可以为学习软件工程系列课程的师生提供一个交流的平台，同时也为授课老师提供了一个发布课程信息的平台，以及又是一个教学资源的有效载体，具有信息发布实时，疑惑解答专业，课程介绍全面，教学资源丰富的特点。“软件工程系列课程教学辅助网站” 服务教师和学生，使他们在教育和学习过程中更加便捷。

1. **测试方法**

本文档是对测试全过程的详细计划，“软件工程课程系列辅助网站”系统的测试分为两个方法进行：黑盒测试和等价类测试。

1. **需要测试的功能**

## 3.1[游客需要进行测试的用例](#_Toc501910585)

[游客主页查看测试用例](#_Toc501910586)

[游客用户注册测试用例](#_Toc501910587)

## 3.2[学生需要进行测试的用例](#_Toc501910588)

[学生用户注册测试用例](#_Toc501910589)

[学生用户找回密码测试用例](#_Toc501910590)

[学生用户登录测试用例](#_Toc501910591)

[学生用户退出测试用例](#_Toc501910592)

[学生友情链接查看测试用例](#_Toc501910593)

[学生用户搜索测试用例](#_Toc501910594)

[学生网站公告查看测试用例](#_Toc501910595)

[学生用户个人信息查看测试用例](#_Toc501910596)

[学生用户个人信息修改测试用例](#_Toc501910597)

[学生用户查看选择的课程测试用例](#_Toc501910598)

[学生用户查看消息通知测试用例](#_Toc501910599)

[学生用户查看收到的消息测试用例](#_Toc501910600)

[学生用户进入网站论坛查看公告测试用例](#_Toc501910601)

[学生用户新建网站帖子测试用例](#_Toc501910602)

[学生进入已有帖子测试用例](#_Toc501910603)

[学生用户已有帖子的发布测试用例](#_Toc501910604)

[学生用户网站论坛收藏测试用例](#_Toc501910605)

[学生用户网站论坛举报测试用例](#_Toc501910606)

[学生用户网站论坛帖子排序测试用例](#_Toc501910607)

[学生用户查看课程列表测试用例](#_Toc501910608)

[学生用户答疑测试用例](#_Toc501910609)

[学生答疑历史记录在线查看测试用例](#_Toc501910610)

[学生答疑历史记录下载测试用例](#_Toc501910611)

[学生用户教师信息查看测试用例](#_Toc501910612)

[学生用户课程信息查看页面测试用例](#_Toc501910613)

[学生用户课程资料查看测试用例](#_Toc501910614)

[学生用户课程资料下载测试用例](#_Toc501910615)

[学生用户查看课程评价测试用例](#_Toc501910616)

[学生用户评价课程测试用例](#_Toc501910617)

[学生课程评价举报测试用例](#_Toc501910618)

[学生用户进入课程论坛测试用例](#_Toc501910619)

[学生用户新建课程帖子测试用例](#_Toc501910620)

[学生进入课程已有帖子测试用例](#_Toc501910621)

[学生用户课程已有帖子的发布测试用例](#_Toc501910622)

[学生用户课程论坛收藏测试用例](#_Toc501910623)

[学生用户课程论坛举报测试用例](#_Toc501910624)

[学生用户课程论坛帖子排序测试用例](#_Toc501910625)

[学生课程论坛公告查看测试用例](#_Toc501910626)

## 3.3[教师需要进行测试的用例](#_Toc501910627)

[教师用户注册测试用例](#_Toc501910628)

[教师用户找回密码测试用例](#_Toc501910629)

[教师用户登录测试用例](#_Toc501910630)

[教师用户注销测试用例](#_Toc501910631)

[教师友情链接查看测试用例](#_Toc501910632)

[教师搜索测试用例](#_Toc501910633)

[教师查看网站公告测试用例](#_Toc501910634)

[教师用户个人信息查看测试用例](#_Toc501910635)

[教师用户个人信息修改测试用例](#_Toc501910636)

[教师用户查看教授的课程测试用例](#_Toc501910637)

[教师用户查看消息通知测试用例](#_Toc501910638)

[教师用户查看新消息测试用例](#_Toc501910639)

[教师用户进入网站论坛](#_Toc501910640)

[教师用户进入网站论坛已有帖子](#_Toc501910641)

[教师用户网站论坛收藏测试用例](#_Toc501910642)

[教师用户网站论坛新建帖子测试用例](#_Toc501910643)

[教师网站论坛举报测试用例](#_Toc501910644)

[教师用户在网站论坛发布帖子内容](#_Toc501910645)

[教师对网站论坛帖子排序测试用例](#_Toc501910646)

[教师用户查看课程列表测试用例](#_Toc501910647)

[教师用户答疑测试用例](#_Toc501910648)

[教师答疑历史记录在线浏览测试用例](#_Toc501910649)

[教师答疑历史记录下载测试用例](#_Toc501910650)

[教师历史记录操作测试用例](#_Toc501910651)

[教师用户回帖测试用例](#_Toc501910652)

[教师用户查看课程论坛](#_Toc501910653)

[教师用户查看课程论坛公告](#_Toc501910654)

[教师用户查看课程论坛已有帖子](#_Toc501910655)

[教师用户课程论坛收藏测试用例](#_Toc501910656)

[教师用户课程论坛新建帖子测试用例](#_Toc501910657)

[教师课程论坛举报测试用例](#_Toc501910658)

[教师用户在课程论坛发布帖子内容](#_Toc501910659)

[教师对课程论坛帖子排序测试用例](#_Toc501910660)

[教师用户查看课程信息测试用例](#_Toc501910661)

[教师用户编辑课程信息测试用例](#_Toc501910662)

[教师用户编辑课程公告测试用例](#_Toc501910663)

[教师用户编辑课程个人信息测试用例](#_Toc501910664)

[教师用户课程链接查看页面测试用例](#_Toc501910665)

[教师用户课程链接管理测试用例](#_Toc501910666)

[教师课程链接新建文件夹测试用例](#_Toc501910667)

[教师课程链接已有文件夹管理测试用例](#_Toc501910668)

[教师用户课程资料查看页面测试用例](#_Toc501910669)

[教师用户课程资料管理测试用例](#_Toc501910670)

[教师课程资料新建文件夹测试用例](#_Toc501910671)

[教师课程资料已有文件夹管理测试用例](#_Toc501910672)

[教师查看课程评价测试用例](#_Toc501910673)

[教师对课程进行评价测试用例](#_Toc501910674)

[教师对课程评价进行举报测试用例](#_Toc501910675)

## 3.4[管理员需要进行测试的用例](#_Toc501910676)

[管理员登录测试用例](#_Toc501910677)

[管理员网站通知测试用例](#_Toc501910678)

[管理员学生信息查看测试用例](#_Toc501910679)

[管理员教师信息查看测试用例](#_Toc501910680)

[管理员重置学生密码测试用例](#_Toc501910681)

[管理员重置教师密码测试用例](#_Toc501910682)

[管理员新用户审核测试用例](#_Toc501910683)

[管理员网站备份测试用例](#_Toc501910684)

[管理员网站手动备份测试用例](#_Toc501910685)

[管理员网站自动备份测试用例](#_Toc501910686)

[管理员进入网站主页测试用例](#_Toc501910687)

[管理员网站版权信息修改测试用例](#_Toc501910688)

[管理员课网站主页展示修改测试用例](#_Toc501910689)

[管理员课程信息查看测试用例](#_Toc501910690)

[管理员网站日志信息查看测试用例](#_Toc501910691)

[管理员拓展搜索页测试用例](#_Toc501910692)

[管理员网站公告管理测试用例](#_Toc501910693)

[管理员查看网站论坛测试用例](#_Toc501910694)

[管理员查看网站帖子内容测试用例](#_Toc501910695)

[管理员网站帖子举报查看测试用例](#_Toc501910696)

[管理员网站帖子回复举报查看测试用例](#_Toc501910697)

[管理员网站论坛置顶测试用例](#_Toc501910698)

[管理员网站论坛内容加精测试用例](#_Toc501910699)

[管理员对帖子排序测试用例](#_Toc501910700)

[管理员对网站论坛公告管理测试用例](#_Toc501910701)

[管理员课程列表内容测试用例](#_Toc501910702)

[管理员对课程公告管理测试用例](#_Toc501910703)

[管理员课程信息查看测试用例](#_Toc501910704)

[管理员课程评价查看测试用例](#_Toc501910705)

[管理员课程评价举报测试用例](#_Toc501910706)

[管理员课程评价举报删除测试用例](#_Toc501910707)

[管理员查看课程论坛测试用例](#_Toc501910708)

[管理员查看课程已有帖子测试用例](#_Toc501910709)

[管理员课程论坛置顶测试用例](#_Toc501910710)

[管理员论坛帖子加精测试用例](#_Toc501910711)

[管理员课程论坛帖子排序测试用例](#_Toc501910712)

[管理员对课程论坛公告管理用例描述](#_Toc501910713)

1. **测试使用工具**

使用JUnit框架、LoadRunner等工具完成系统的单元测试，通过黑盒测试中的等价类划分来进行测试。

1. **测试标准**

测试用例的预期结果与实际结果完全一致，无内部报错，无功能性出错问题。

1. **测试环境**

硬件环境：

服务器选用2个CPU，16核，内存6G，硬盘1T（杨枨老师提供）。

软件环境：

服务端：操作系统选用Red Hat Enterprise Linux 数据库选用SQL server2005Web。客户端：操作系统选用Windows Xp/Vista/7/8/10、Linux、Mac OS等 数据库选用SQL server2005。

网络环境：

部署在校园网中

系统运行时间：

7\*12h，每天12：00到24h。

1. **人员分配职责**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务 | 人员 | 负责内容 |
| 单元测试  （黑盒测试、等价类划分） | 蒋家俊 | 管理员用例与游客用例的测试 |
| 单元测试  （黑盒测试、等价类划分） | 周盛 | 教师用例与学生用例的测试 |

1. **时间进度**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试活动 | 计划开始日期 | 计划结束日期 | 实际开始日期 | 实际结束日期 |
| 测试启动 | 12-10 | 12-10 |  |  |
| 准备资料 | 12-10 | 12-12 |  |  |
| 制定测试计划 | 12-12 | 12-18 |  |  |
| 设计测试用例 | 12-18 | 12-25 |  |  |
| 黑盒测试 | 12-25 | 12-28 |  |  |
| 等价类测试 | 12-29 | 12-31 |  |  |
| 测试总结 | 1-1 | 1-3 |  |  |