# <软件工程系列课程教学辅助网站 >

# 测试计划





****

**编写签名\_\_\_\_\_\_李俊\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 年 1 月 14日**

**复查签名\_\_\_\_李俊\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 年 1月 14 日**

**批准签名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 年 月 日**

**目录**

<软件工程系列课程教学辅助网站 > 1

测试计划 1

第1章 引言 1

1.1 综述 1

1.2 参考文献 1

第2章 测试项 1

2.1 测试项 1

2.2 不测试的软件项 1

第3章 被测试的特性 1

第4章 不被测试的特性 2

第5章 方法 2

第6章 项通过准则 3

第7章 暂停标准和再启动要求 4

7.1 暂停标准 4

7.2 再启动要求 4

第8章 应提供的测试文档 4

第9章 测试任务 4

第11章 职责 4

11.1 测试组 4

11.2 开发组 5

第12章 人员和培训要求 5

第13章 进度 5

13.1 进度 5

13.2 测试资源使用期限 5

第14章 风险和应急 5

1. 引言
   1. 综述

项目管理与软件需求，作为软件工程当中最为重要的组成几个部分，已经引起了业内人士的高度重视。项目管理和需求工程概念的提出，就是为了把软件工程化，以更有效地开发需求，开发软件并实现有效的管理。为了让教师能把最新、最前沿的关于项目管理和需求工程的信息传播给学生，为了让学生能够利用网络得到老师帮助，为了师生之间、同学之间能够充分交流，沟通心得，这个软件工程系列课程教学辅助网站将提供这样一个教学、学习、交流的平台，为教师和同学服务，也为项目管理、需求工程、统一建模等软件工程化课程的教学方法提供试验基地。为了测试本项目的实用性，编写此测试计划。

* 1. 参考文献

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 文件标识/版本 | 出版单位 | 出版日期 |
| 1 | 软件质量保证与测试 | （第2版） | 秦航,杨强 | 2012年1月第1版 |

1. 测试项
   1. 测试项

1．单元测试：单元测试阶段由开发人员与测试人员协调完成，运用白盒测试方法。

2．集成测试：集成测试阶段由测试人员单独完成，集成过程中运用黑盒测试方法进行功能测试，开发人员回避，只负责根据测试结果完善系统。

3．系统测试：系统测试由测试人员完成，需进行功能测试，性能测试，压力测试，安全测试等对系统的全面测试。

4.验收测试：验收测试阶段中以用户为主、软件开发人员、实施人员和质量保证人员共同参与的测试。验收测试是一种有效性测试或合格性测试，让软件用户决定是否接受产品，是一项确定产品是否能够满足合同或是用户所规定需求的测试。

5.回归测试：使用自动回归测试来降低系统测试、维护升级等阶段的成本。

* 1. 不测试的软件项

无

1. 被测试的特性

|  |  |
| --- | --- |
| 特性或组合名称 | 测试设计说明编号 |
| 1 | 账号注册、登陆、信息修改。 |
| 2 | 数据库维护。 |
| 3 | 管理员操作日志。 |
| 4 | 教师开设，删除课程 |
| 5 | 教师上传课程资料 |
| 6 | 教师回复帖子 |
| 7 | 学生参与答疑 |
| 8 | 学生回复帖子 |
| 9 | 学生下载课程资料 |
| 10 | 学生查看课程介绍和课程公告 |
| 11 | 游客查看网站首页 |

1. 不被测试的特性

无

1. 方法
2. 网站功能测试
3. 页面链接测试
4. 表单测试
5. Cookies测试
6. 设计语言测试
7. 数据库测试
8. 相关性检查
9. 字符类型检查
10. 中午字符处理
11. 信息重复
12. 检查删除功能
13. 检查添加和修改是否一致
14. 检查修改重名
15. 重复提交表单
16. 搜索检查
17. 出入信息位置
18. 上传下载文件检查
19. 必填项检查
20. 快捷键检查
21. 刷新键检查
22. 回退键检查
23. 直接URL链接检查
24. 空格检查
25. 输入法半角全角检查
26. 密码检查
27. 用户检查
28. 系统数据检查
29. 系统可恢复性检查
30. 性能测试
31. 链接速度测试
32. 负载测试
33. 压力测试
34. 接口测试
35. 服务器接口
36. 外部接口
37. 错误处理
38. 可用性检查
39. 导航测试
40. 图形测试
41. 内容测试
42. 整体界面测试
43. 兼容性测试
    1. 平台测试
    2. 浏览器测试
    3. 链接速率测试
    4. 组合测试
44. 安全测试
    1. 目录设置
    2. 登陆
    3. Session
    4. 日志文件
    5. 加密
    6. 安全漏洞
45. 代码合法性测试
    1. 程序代码合法性检查
    2. 显示代码合法性检查
46. 项通过准则

通过标准：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

失败标准：测试用例的预期结果与实际结果不一致，甚至出现系统崩溃，乱码等非预期情况出现

1. 暂停标准和再启动要求
   1. 暂停标准

TBD

* 1. 再启动要求

TBD

1. 应提供的测试文档

|  |
| --- |
| 文档名称 |
| 测试计划 |
| 测试用例 |
| 测试日志 |
| 测试事件报告 |
| 测试总结报告 |

1. 测试任务

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务 | 前期任务 | 特殊技能 | 责任人 | 工作量（天数） | 完成日期 |
|  |  |  |  |  |  |  |

TBD

1. **环境要求**

TBD

1. 职责
   1. 测试组

网站功能测试：李俊

性能测试和接口测试：吴荣欣

可用性检查和兼容性测试：叶忠杰

安全测试和代码合法性测试：黄浩峰

* 1. 开发组

TBD

1. 人员和培训要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 分配的角色 | 具体职责 |
| 测试经理 | 李俊 | 组织、分工、控制进度 |
| 测试设计人员 | 李俊、叶忠杰 | 制定维护测试计划，设计测试用例与测试  程，提交测试报告 |
| 测试编码人员 | 黄浩峰 | 设计、编写、执行系统单元测试用例，完  系统单元测试 |
| 测试人员 | 吴荣欣 | 搭建测试环境，执行集成测试、功能测试  系统测试、验收测试 |

1. 进度
   1. 进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试任务名称 | 工作量 | 日期 |
| 1 | 测试启动 |  | 1-16 |
| 2 | 准备资料 |  | 1-17 |
| 3 | 制定测试计划 |  | 1-18 |
| 4 | 选择测试工具 |  | 1-18 |
| 5 | 设计测试用例 |  | 1-19 |
| 6 | 执行测试 |  | 2-19 |
| 7 | 总结 |  | 3-5 |

* 1. 测试资源使用期限

TBD

1. 风险和应急

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 风险识别 | 应急措施 |
| 1 | Bug的修复情况不乐观 | 开发人员加班 |
| 2 | 模块功能的实现情况不乐观 | 开发人员加班 |
| 3 | 系统整体功能的实现情况不乐观 | 开发人员加班、督促项目经理决策 |
| 4 | 代码的编写质量不及格 | 开发人员返工 |
| 5 | 人员经验以及对软件的熟悉程度不高 | 进行相应的培训 |
| 6 | 开发人员、测试人员关于项目约定的执行未完成 | 开发人员和测试人员加班，赶上项目进度 |
| 7 | 人员调整导致研发周期延迟 | 启用B角色顶上职务 |