**软件工程系列课程教学辅助网站**

**测试计划**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | PRD-G20 |
| [ ] 草稿 | 当前版本： | | 0.1.0 |
| [ ] 正式发布 | 作 | 者： | 陈启强、赵伟、李文杰、余泽伟 |
| [√] 正在修改 | 完成日期： | | 2018-1-15 |

# 版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V0.1.0 | 余泽伟 | 2018-1-15 | 新增测试计划 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[版本历史 1](#_Toc471003858)

[1 简介 3](#_Toc471003859)

[1.1 确定测试范围 3](#_Toc471003860)

[1.2 测试策略 3](#_Toc471003861)

[1.3 测试资源 3](#_Toc471003862)

[1.3.1 人力资源 3](#_Toc471003863)

[1.3.2 测试环境 3](#_Toc471003864)

[1.3.3 测试工具 4](#_Toc471003865)

[1.4 测试流程要求 4](#_Toc471003866)

[2 测试进度 4](#_Toc471003867)

[3 系统风险、优先级 4](#_Toc471003868)

[4 测试策略 4](#_Toc471003869)

[4.1 功能测试 4](#_Toc471003870)

[4.2 负载测试 5](#_Toc471003871)

[4.3 安全性测试 5](#_Toc471003872)

[4.4 兼容性测试 5](#_Toc471003873)

[5 测试输出文档 5](#_Toc471003874)

# 简介

## 确定测试范围

所需文档：《软件需求说明》

文档中需包括：对测试对象及其目标进行简要说明。需要包括的信息有：主要的功能和性能、测试对象的架构以及项目的简史。

目标：确定现有项目的信息和应测试的软件肉碱，确定测试范围，包括测试对象中将接受测试或将不接受测试的那些性能和功能。

## 测试策略

鉴于本测试为基于web的系统测试，且项目要求保证至少200名同学上课辅助服务1s响应的要求，所以我们需要使用测试软件进行边界值测试，测试网站的健壮性。性能测试中添加链接速度测试以及安全性测试。当然还需要进行功能的测试。

## 测试资源

所需文档：《软件需求说明》

文档内容同上。

### 人力资源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 所推荐的最少资源 | 具体职责或注释 |
| 余泽伟 | TBD | 进行功能性测试（如每个按键的测试以及逻辑测试） |
| 赵伟 | TBD | 进行负载测试（即测试网站是否满足至少200名同学同时上的要求，以及有边界值要求的功能处） |
| 陈启强 | TBD | 辅助功能测试 |

### 测试环境

|  |
| --- |
| 软件环境（相关软件、操作系统等） |
| 1、windows操作系统 |
| 2、各式浏览器（火狐浏览器、Google浏览器、QQ浏览器以及IE浏览器） |
| 硬件环境（网络、设备等） |
| 1、学校闪讯宽带（100M） |
| 2、笔记本电脑 |
| 3、台式电脑 |
| 4、手机(ios及安卓系统) |

### 测试工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用途 | 工具 | 生产厂商/自产 | 版本 |
| 进行压力测试 | Loadrunner | 惠普 | TBD |
| 管理缺陷 | Bugzilla | Mozilla | TBD |
| 性能测试 | Uft/qtp | 惠普 | TBD |

## 测试流程要求

测试人员需要列出测试的具体步骤（进行过何种测试）

开发人员需要列出失败的原理分析、修改方法和修改结果

# 测试进度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试任务 | 人员 | 时间安排 |
| 测试计划 | 余泽伟 | 2018-1-11 |
| 编写用例 | 余泽伟、陈启强、赵伟、李文杰 | 2017-12-至2018-1-14 |
| 执行用例 | TBD | TBD |
| 测试结束 | TBD | TBD |

# 系统风险、优先级

详细请见《需求工程计划》、《用户优先级确定》

# 测试策略

## 功能测试

测试人员需要进行网站的功能测试，比如功能键、页面跳转、内容传输的测试

## 负载测试

测试人员使用Loadrunner进行负载测试，以200人为边界进行测试。

## 安全性测试

测试人员主要针对软件安全进行测试，防止恶意非法操作而获取客户重要信息的测试。

## 兼容性测试

测试人员针对不同浏览器对软件进行兼容性测试，确保被测软件在规定的浏览器下能、

够正常运行。

# 测试输出文档

1. 测试计划
2. 测试用例
3. Bug分析报告
4. Bug清单
5. 用例执行结果
6. 项目测试报告
7. 软件使用手册