**基于项目的案例教学系统**

**测试计划**

版本:0.1

2019年1月13日



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态  【 】草稿  【 】正式发布  【√】正在修改 | 文件标识 | PRD2018-G16-测试计划 |
| 当前版本 | 0.1.0 |
| 作者 | 陈依伦、陈佳敏、徐毓茜、马益亮、吕煜杰 |
| 完成日期 | 2018-1-13 |

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 陈依伦、陈佳敏、徐毓茜、马益亮 、吕煜杰 | 2018-1-13至2018-1-13 | 测试计划初步形成文档 |

**目录**

[版本:0.1 1](#_Toc25777)

[1 简介 2](#_Toc30226)

[1.1 目的 2](#_Toc31969)

[1.2 背景 2](#_Toc28628)

[2 测试项 3](#_Toc6221)

[3 需要被测试的功能和无需被测试的功能 3](#_Toc5272)

[4 方法和途径 3](#_Toc4480)

[5 测试通过、失败的标准 4](#_Toc3233)

[6 测试环境 4](#_Toc12325)

[7 职责 4](#_Toc1935)

[7.1 项目总体人员分配 4](#_Toc31069)

[7.2 各项测试人员分配 5](#_Toc16897)

[8 时间进度表 5](#_Toc15199)

# 简介

## 目的

“基于项目的案例教学系统”系统测试计划文档有助于实现以下目标：

1．确定现有项目的信息和应测试的软件构件。

2．列出推荐的测试需求（高级需求）。

3．推荐可采用的测试策略，并对这些策略加以说明。

4．确定所需的资源，并对测试的工作量进行估计。

5．列出测试项。目的可交付元素。

## 背景

本项目的提出者是杨枨老师，侯宏仑老师，承担项目的小组是PRD2018-G16小组。

而本项目的主要目的是建立一个有着如下功能的系统：指导老师可以随时跟踪，监控各个项目组的项目的进度，状态，问题等情况，可以实时的提出合适的建议以及对项目及时的讲评。参与项目的学生可以及时、明确的了解到自己项目中的任务，能通过该系统在线了解到自己项目的进程和所需要的知识。该系统能支持多个案例，能提供较多的案例来支持学习者的学习或者供指导者选择。

# 测试项

本文档是对测试全过程的详细计划，“基于项目的案例教学系统”系统的测试分为三个阶段：

1．单元测试：单元测试由开发人员单独完成，运用白盒测试方法。

2．集成测试：集成测试分为功能测试和性能测试，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，需进行恢复测试，安全测试，压力测试等对系统的全面测试。

# 需要被测试的功能和无需被测试的功能

**下表列出本系统需进行测试的功能：**

**主要参与人员：**

|  |  |
| --- | --- |
| 测试编号 | 主要参与人员 |
|  |  |

# 方法和途径

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | 工具 | 技术 |
| 单元测试 | phpunit | 白盒测试 |
| 集成测试 | QuickTest Professional | 黑盒测试为主，白盒测试为辅 |
| 用户界面测试 | 无 | 无 |
| 系统测试 | LoadRunner | 黑盒测试为主，白盒测试为辅 |
| 验收测试 | 无 | 无 |
| 缺陷管理 | Bugzilla | 无 |

# 测试通过、失败的标准

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

# 测试环境

**客户端：**

软件环境：

Windows 10 chrome浏览器

硬件环境:

CPU: Intel Core i5-7200U 2.50GHz

内存: 8GB

**服务器端（服务器用PC机）：**

软件环境：

Ubuntu12.04 火狐浏览器

硬件环境:

CPU: Intel Celeron 2.4GHz 内存: 4GB

# 职责

## 项目总体人员分配

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 分配的角色 | 具体职责 |
| 测试经理 | 陈依伦 | 组织、分工、控制进度 |
| 测试设计人员 | 马益亮 | 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 | 徐毓茜、陈佳敏、马益亮 | 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 | 吕煜杰、马益亮、徐毓茜、陈佳敏、陈依伦 | 搭建测试环境，执行单元测试、集成测试  系统测试、验收测试、用户界面测试 |

## 各项测试人员分配

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务 | 人员 | 所需工具 |
| 单元测试 | 马益亮 | phpunit |
| 集成测试 | 吕煜杰、陈依伦 | QuickTest Professional |
| 用户界面测试 | 陈佳敏 | 无 |
| 系统测试 | 徐毓茜 | LoadRunner |
| 验收测试 | 陈依伦 | 无 |

# 时间进度表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 1-15 | 1-17 |  |  |
| 准备资料 | 1-17 | 1-18 |  |  |
| 制定测试计划 | 1-18 | 1-22 |  |  |
| 选择测试工具 | 1-22 | 1-23 |  |  |
| 设计测试用例 | 1-23 | 1-27 |  |  |
| 单元测试 | 1-27 | 1-31 |  |  |
| 集成测试 | 1-27 | 1-31 |  |  |
| 系统测试 | 1-27 | 1-31 |  |  |
| 验收测试 | 1-31 | 2-2 |  |  |
| 总结 | 2-2 | 2-3 |  |  |