雪梨测试计划

目录

1.引言

1.1编写目的

1.2名词解释

1.3参考文献

1.4项目背景

2.资源需求

2.1硬件资源

2.2软件资源

2.3人力资源

3.测试详述

3.1测试范围

3.2测试目标

3.3测试进度

3.4测试类型

4.软件风险分析

5.测试功能

5.1要测试的功能

5.2不测试的功能

6.测试风险及规避方法

6.1测试风险

6.2规避方法

7项目标准

7.1项目通过标准

7.2项目失败标准

8.项目可交付物

1.引言

1.1编写目的

本文档对雪梨系统项目测试工作做了总体规划，用于指导雪梨系统测试工作开展，适用于雪梨系统项目所有参与者。

1.2名词解释

      同步课：与老师讲课同步进行的网络课程

1.3参考文献

      《用户需求说明书》

1.4项目背景

雪梨教育测试项目针对学院雪梨教育网站，结合我们学院老师和学生的需求，对该网站进行一系列的测试，主要包括功能测试、性能测试、浏览器兼容性测试、用户界面测试、接口测试等；通过了解网站的不足来及时更新迭代。

2.资源需求

2.1硬件资源

      设备：笔记本电脑一台

      操作系统：win10  64位操作系统

      用途说明：测试用机

      内存：8G

      处理器：i7

2.2软件资源

      Eclipse：编写测试代码

      火狐浏览器及firebug、FirePath插件：查看测试结果

2.3人力资源

      项目经理：甄攀星，监督整个项目工作的开展，保证项目质量

      测试工程师：王娟，负责雪梨测试项目的同步课部分

      测试工程师：张玉，负责雪梨测试项目的登录部分

      测试工程师：王函瑜，负责雪梨测试项目的个人信息部分

      测试工程师：王鹏赫，负责雪梨测试项目的关注课程部分

      测试工程师：李欣然，负责雪梨测试项目的提交作业部分

      测试工程师：冯敏，负责雪梨测试项目的发布任务部分

3.测试详述

3.1测试范围

      功能测试、性能测试、兼容性测试、界面测试

3.2测试目标

      需求覆盖率：100%

      测试用例执行率：100%

      测试用例通过率：100%

      缺陷修复率：95%，个别遗留问题等待下个版本跟踪修复

3.3测试进度

      功能测试：11.20-11.23

      性能测试：11.24-11.28

      兼容性测试：11.29-12.02

      界面测试：12.03-12.05

      注：各种测试均为全员参与，在规定时间内完成自己负责的部分。

3.4测试类型:

①功能测试：根据需求文档、设计文档等检查产品是否正确实现了功能；

②界面测试：检查界面是否符合界面规范，是否美观合理；

③性能测试：通过自动化测试工具模拟多种正常、峰值以及异常负载条件来对系统的各项性能指标进行测试；

④兼容性测试：测试软件是否与主流运行兼容。

4.软件风险分析

①在任务截止日期的最后几分钟，可能出现50人一起交作业的情况；

②50个人同时注册、登录雪梨，可能出现系统崩溃的情况。

5.测试功能

5.1要测试的功能

主要测试登录、注册、同步课、提交作业、关注他人、观看课程等功能。

5.2不测试的功能

不测试或投入少量精力在讨论、收藏、点赞等功能上。

6.测试风险及规避方法

6.1测试风险

      ①缺陷风险：某些缺陷偶发，难以重现，容易被遗漏。

      ②测试环境风险：有些情况下，测试环境与生产环境不能完全一致，导致测试结果出现误差。

      ③测试技术风险：某些项目存在技术难度，测试能力和水平导致测试进展缓慢，项目延期。

      ④沟通协调风险：测试过程中设计的角色较多，存在不同人员、角色之间的沟通、协作，难免存在误解、沟通不畅的情况，导致项目延期。

6.2规避方法

      ①提前准备测试场地，尽力保证测试环境稳定；

      ②测试前由项目经理对团队成员进行培训；

      ③尽量选取有经验的成员参与项目。

7.项目标准

7.1项目通过标准

①测试已实现的产品是否达到设计的要求，包括：各个功能点是否实现、业务流程是否正确；

②所有测试用例均已被执行；

③所有的自动测试脚本已经执行通过；

④不允许存在缺陷程度为中和高的功能缺陷；

⑤缺陷的发现率正在下降并接近0；

⑥在最后三天内没有发现缺陷程度为中和高的缺陷。

7.2项目失败标准

      ①产品未达到设计要求；

      ②测试用例没有全部执行

      ③自动化脚本没有全部执行通过；

      ④仍存在缺陷程度为中和高的功能缺陷；

      ⑤不能保证缺陷率下降并接近0；

      ⑥在最后三天仍有缺陷程度为中和高的缺陷。

8.测试可交付物

      测试用例、《雪梨系统测试计划》、《用户手册》、《系统测试报告》