

绝密

东北师大在线考试项目

系统测试报告



软件测试小组

2020 年 6 月

更新历史			
编写人	日期	版本号	变更内容
吴雄	2020 年 6 月	1.0	完成基本需求

目 录

系统测试报告.....	1
1. 引言	3
2. 测试参考文档	3
3. 测试设计简介	3
3.1 测试用例设计.....	3
3.2 测试环境与配置.....	3
3.3 测试方法.....	3
4. 测试情况	4
4.1 测试执行情况.....	4
4.2 测试覆盖.....	4
4.3 部分测试步骤.....	5
5. 测试结论和建议	7
6. 审批测试报告	7
7. 附录	6
7.1 缺陷状态定义.....	6
7.2 缺陷严重程度定义.....	6
7.3 缺陷类型定义.....	6

1. 引言

本测试报告为东北师范大学在线考试系统测试报告；本报告目的在于总结测试阶段的测试以及测试结果分析，描述系统是否达到需求的目的。

本报告预期参考人员包括吴雄、刘铎、樊建军、刘明哲、位军营。

本测试主要采用的是功能测试，没涉及自动化测试。

2. 测试参考文档

《软件项目计划》；

《用户需求说明书》；

《软件需求规格说明书》；

《系统详细设计说明书》；

《系统概要设计说明书》

3. 测试设计简介

3.1 测试用例设计

采用等价类划分、边界值、因果图，那些用例将采用这类方法(3-4 句)

测试用例的设计采用等价类划分、边界值、错误推测等方法，

3.2 测试环境与配置

测试环境：

数据库服务器 http://120.77.255.36 mysql

web 服务器 120.77.255.36:8080 tomcat

客户端 chrome 等 web 浏览器

用户 东北师大师生

3.3 测试方法

本次测试主要采用黑盒测试方法。

4. 测试情况

4.1 测试执行情况

测试范围和要求：整体系统，测试系统是否有致命 bug

测试版本：1.0

网站网址：<http://120.77.255.36:8080/ExamOnline/login/showlogin.html>

测试账号：

学生

学号: 2019102900 密码: guest

老师

教师号: 1000005 密码: guest

测试时间：2020 年 6 月 20 日

测试人员：

吴雄、刘铎、樊建军、刘明哲、位军营

4.2 测试覆盖

序号	用户需求编号	模块名称	功能/性能指标	是否通过
1	100001	学生登录	登录系统	通过
2	100002	学生考试	考试	通过
3	100003	学生修改密码	修改密码	通过
4	100004	学生查看成绩	查看成绩	通过
5	100005	教师课程管理	管理课程	通过
6	100006	题库管理	题库管理	通过
7	100007	考核管理	考核管理	通过
8	100008	成绩管理	成绩管理	通过
9	100009	考试设置	考试安排	通过
10	100010	成绩分布查询	教师分析数据	通过
11	100011	管理员班级管理	班级管理	通过
12	100012	管理员人员管理	人员管理	通过
13	100013	考试管理	考试管理	通过
14	100014	学生信息批量上传	学生信息上传	通过
15	100015	批量导出成绩	批量导出信息	通过

4.3 部分测试步骤

登录测试

120.77.255.36:8080 显示
登录失败,请重新登录

确定

登陆

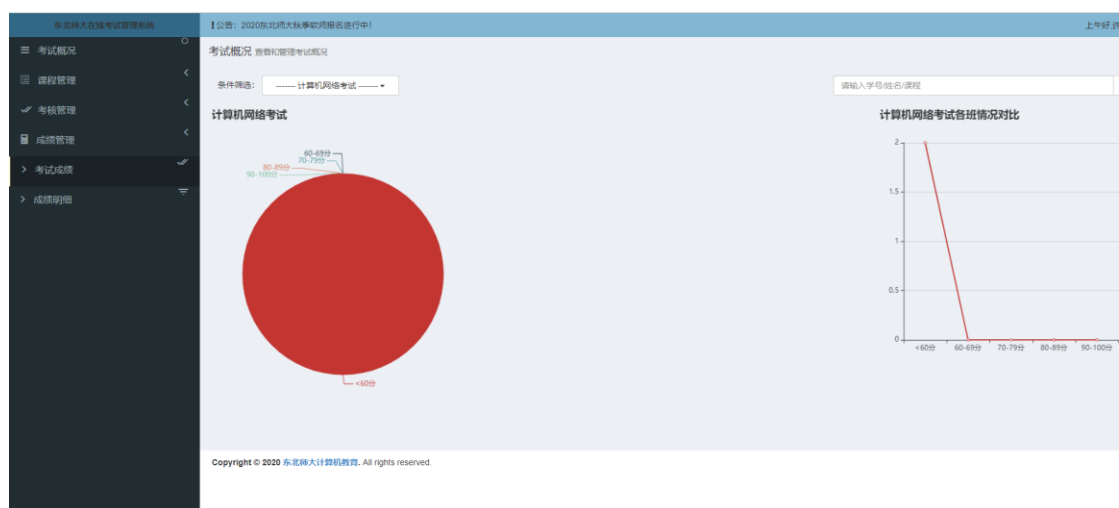
2019102971

☒ 学生
☐ 教师
☐ 管理员

登陆

☐ 下次自动登陆
[忘记密码?](#)

考试成绩分析



成绩管理

东北师大在线考试系统

公告: 2020东北师大秋季学期报名进行中!

上午好

考试概况

课程管理

考核管理

成绩管理

考试成绩

成绩明细

考试概况

课程管理

考核管理

成绩管理

考试成绩

成绩明细

条件筛选: 计算机网络考试

输入学号/姓名/课程

考试成绩

删除/查看详情

学号	姓名	所在班级	成绩	删除
2019102962	刘洋	软件一班	0	删除
2019102971	吴雄	软件一班	2	删除

1 2 3 4 5

Copyright © 2020 东北师大计算机教育. All rights reserved.

课程管理

课程管理

考试安排

课程号	课程名	试卷编号	考试班级	任课老师	考试人数	操作
10000003	操作系统	10002	软件一班	吴老师	400	自
10000001	计算机网络	10001	软件一班	许福	400	自

Copyright © 2020 东北师大计算机教育. All rights reserved.

考试

考试

单项选择题

1 [单项选择题] 实现进程互斥可采用的方法 ()

- A. 中断
- B. 查询
- C. 开锁和关锁
- D. 按键处理

2 [单项选择题] 进程的同步与互斥是由于程序的 () 引起的

- A. 顺序执行
- B. 长短不同
- C. 信号量
- D. 并发执行

答题卡 0/5

单项选择题

1 | 2

已做 未做

交卷

历史成绩

历史成绩

考试	状态	成绩	课程
计算机网络考试	已考试	2	计算机网络

教师管理

一组在线考试管理系统 管理员已登录 退出登录

教师管理 添加教师 批量添加

职工名: 查询

职工信息列表						
职工ID	职工名	职工密码	是否管理员	入职时间	邮箱地址	操作管理
1000001	许超	1000001	否	2020-04-13	xuchao@nenu.edu.cn	修改 删除
1000002	吴老师	123456	否	2020-06-04	123456@nenu.edu.cn	修改 删除
1000003	管理员	123456	是	2020-06-04	admin@nenu.edu.cn	修改 删除
1000004	张老师	123	否	2020-06-05	123@qq.com	修改 删除
1000005	测试	guest	否	2020-06-23	guest@qq.com	修改 删除

当前页数: 1 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#) 总页数: 1

班级管理

一组在线考试管理系统 管理员已登录 退出登录

班级管理 添加班级

班级名称: 查询

班级信息列表			
班级ID	班级名称	班级人数	操作
10001	软件一班	3	修改 删除

当前页数: 1 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#) 总页数: 1

5. 测试结论和建议

根据测试的结果，本系统没有致命的 bug，整体基本上实现在线考试的需求，但是界面比较的单一，可以美化一下界面，后期需要考虑兼容性，兼容手机或者 ipad 等客户端。

6. 审批测试报告

审批意见:

项目小组长签名

签名日期

7. 附录

7.1 缺陷状态定义

缺陷状态	描述
已关闭	缺陷确认者（一般为问题生成人）验证后认为问题已解决属实
已拒绝	被拒绝的缺陷经缺陷确认者确认，确实不需要修复或不是缺陷
被拒绝	测试人员认为是系统缺陷或者是需要对系统进行优化，开发人员认为不是缺陷或者不需要优化的问题
延迟	问题的分析者认为是缺陷，但是不影响业务办理的延迟处理。

7.2 缺陷严重程度定义

严重等级	描述
严重	缺陷对进度的影响可能是非常致命的，或者可能是一个停止器——即终止用户继续使用系统；或者影响测试工作继续进行的缺陷。
较严重	系统基本能正常工作但同一错误现象频繁出现或者问题不解决时会给后续工作带来较大风险（如需求描述不正确导致系统设计错误）。
一般	不属于“严重”、“较严重”、“微小”之外的缺陷。
微小	不影响系统功能，但影响系统的易用性（如界面美观问题、操作建议等）或产出物的一些非技术性质量问题（如文档版本、错别字等）。

7.3 缺陷类型定义

编号	缺陷类型	描述
1.	T-需求获取	需求获取中存在的缺陷。如需求获取不完整，获取的需求歧义等。
2.	U-用户界面	不合理的界面布局、色调、缩进、对齐方式，注释和拼写错误；不适当的错误提示信息、人机交互方式；指定的功能键不能工作；不正确的菜单导向；缺少必要的效验；没有联机帮助等。
3.	P-性能	不满足系统可测量的性能属性值，如：执行时间、事务处理速度等。

4.	S-数据结构	数据表、字段、结构等方面的问题。
5.	A-程序结构	编码没有达到设计要求引起的缺陷，如程序错误，计算错误等。
6.	B-一致性	由于配置管理、版本管理、变更管理引起的问题；需求、设计、可运行系统等存在的不一致性问题。
7.	O-其他	不属于前面六种类型缺陷的缺陷。如开发环境、操作系统、硬件引起的缺陷。