

南京大学教务选课系统

系统测试报告

麻麻我要挂了小组
2013 年 12 月 10 日

目录

- 1. 引言.....3
 - 1.1 目的.....3
 - 1.2 范围.....3
 - 1.3 参考文献.....3
- 2 详细情况.....3
 - 2.1 测试结果概述.....3
 - 2.2 系统测试用例详细结果.....3
 - 2.3 详细测试缺陷报告.....10
 - 2.4 决策理由.....10
 - 2.5 建议.....10
- 3 测试分析.....10

1. 引言

1.1 目的

本文档描述了麻麻我要挂了开发小组的软件系统测试报告以此文档为依据。

1.2 范围

本文档描述了南哪大学的教务选课系统总测试情况。

1.3 参考文献

- 1、IEEE 标准
- 2、南哪大学教务选课系统详细设计文档
- 3、南哪大学教务选课系统设计文档

2 详细情况

2.1 测试结果概述

本次测试是对南哪大学教务选课系统的逻辑层代码测试。

测试方式：黑盒测试，单元测试，手工测试

测试要求：对数据层进行清空操作，

测试环境：win7 XP（包含 mysql 数据库及 java 虚拟机）

测试结果：基本满足详细设计中的需求。

2.2 系统测试用例详细结果

2.2.1 大教务测试用例

ID	输入	预计输出	实际输出	是否通过
TUS1 大教务老师登录				
TUS1-1	用户名： 121250041 密码:godMotion	显示大教务老师登录成功	显示大教务老师登录成功	是

TUS2 大教务老师发布和管理学校整体框架策略				
TUS2-1	点击整体框架策略	显示整体框架界面	显示整体框架界面	是
TUS2-2	点击制定整体框架	显示未完成的整体框架界面	显示未完成的整体框架界面	是
TUS2-3	点击修改整体框架选择通识通修类课程，将学分范围栏改为“52-66”，点击保存	显示修改成功	显示修改成功	是
TUS2-4	点击“军事理论”修改按钮，并将“文学院改为“社会学院”，点击保存	显示修改成功	显示修改成功	是
TUS3 大教务老师各院系教学计划及其统计查看				
TUS3-1	点击各院系教学计划及其统计查看	系统给出院系列表	系统给出院系列表	是
TUS3-2	点击“软件学院”（软件学院后面显示“已提交”教学计划）	系统显示软件学院的教学计划，各模块的平均学分，该院系教学计划的总学分	系统显示软件学院的教学计划，各模块的平均学分，该院系教学计划的总学分	是
TUS3-3	点击“环境学院”（环境学院后面显示“未提交”教学计划）	系统提示该院系没有提交教学计划，不能查看，依旧显示院系列表	系统提示该院系没有提交教学计划，不能查看，依旧显示院系列表	是
TUS4 查看教师统计信息				
TUS4-1	点击教师	系统给出院系列表	系统给出院系列表	是
TUS4-2	选择“软件学院”	系统列出软件学院教师列表“刘钦，邵栋，丁二玉”等	系统列出软件学院教师列表“刘钦，邵栋，丁二玉”等	是
TUS4-3	教务老师点击查看“邵栋”	系统列出邵栋老师任课的所有课程	系统列出邵栋老师任课的所有课程	是
TUS4-4	教务老师点击“从文件导入”	系统显示文件选择界面，选择要导入的 xls 文件	系统显示文件选择界面，选择要导入的 xls 文件	是

TUS4-4	教务老师点击“搜索“	系统显示所搜索的老师信息	系统显示所搜索的老师信息	是
TUS5 查看“课程”				
TUS5-1	点击查看“课程”	系统给出课程列表	系统给出课程列表	是
TUS5-2	选择“公共课程”	系统显示公共课程	系统显示公共课程	是
TUS5-3	选择”全校课程“	系统显示全校课程	系统显示全校课程	是
TUS5-4	选择”发布新课程“	系统弹出新建课程的弹窗，新建课程	系统弹出新建课程的弹窗，新建课程	是
TUS5-5	选中一门课之后，选择”修改课程“	系统弹出修改课程弹窗，修改该课程	系统弹出修改课程弹窗，修改该课程	是
TUS5-6	选中一门课之后，选择”课程详细信息“	系统弹出详细信息弹窗	系统弹出详细信息弹窗	是
TUS6 “学生准入、准出、毕业资格审核、留级、退学资格审核统计数据”				
TUS6-1	点击查看“学生准入、准出、毕业资格审核、留级、退学资格审核统计数据”	系统给出院系列表，系统显示已统计好的，每个院系学生准入人数、该院系学生准出人数、该院系允许毕业人数、该院系留级退学人数	系统给出院系列表，系统显示已统计好的，每个院系学生准入人数、该院系学生准出人数、该院系允许毕业人数、该院系留级退学人数	是
TUS6-2	点击“软件工程”	系统按年级显示软件工程的所有学生以及他们的详细信息	系统按年级显示软件工程的所有学生以及他们的详细信息	是
TUS6-3	点击“121250041 韩旭”	系统显示“韩旭”同学所上课程的成绩	系统显示“韩旭”同学所上课程的成绩	是
TUS7 “学生”				
TUS7-1	点击学生	系统显示学生信息	系统显示学生信息	是
TUS7-2	教务老师点击“从文件导入”	系统显示文件选择界面，选择要导入的 xls 文件	系统显示文件选择界面，选择要导入的 xls 文件	是
TUS7-	教务老师点击	系统显示所搜	系统显示所搜	是

3	“搜索 “	索的老师信息	索的老师信息	
TUS8 “系统设置”				
TUS8-1	点击系统设置	系统显示系统设置	系统显示系统设置	是
TUS8-2	点击发布课程 off	系统显示发布课程 off	系统显示发布课程 off	是
TUS8-3	点击学生选课 off	系统显示学生选课 off	系统显示学生选课 off	是
TUS8-4	点击大一新生选课 off	系统显示大一新生选课 off	系统显示大一新生选课 off	是
TUS8-5	点击退选 off	系统显示退选 off	系统显示退选 off	是
TUS8-6	点击补选 off	系统显示补选 off	系统显示补选 off	是
TUS8-7	修改时间	系统显示修改后的时间	系统显示修改后的时间	是

2.2.2 院教务测试用例

ID	输入	预计输出	实际输出	是否通过
TUS7 院教务老师登录				
TUS7-1	用户名: 222 密码:12345	显示院教务老师登录成功	显示院教务老师登录成功	是
TUS8 管理教学计划				
TUS8-1	点击教学计划	显示学校教务老师的整体框架	显示学校教务老师的整体框架	是
TUS8-2	教务老师点击修改按钮, 并将“大学体育”课程中学分改为1分并点击保存	系统显示修改成功	系统显示修改成功	是
TUS9 管理课程发布				
TUS9-1	点击课程	显示课程界面	显示课程界面	是
TUS9-2	点击添加, 依次输入“00310050中国历史的多维解说与文献研读2 自选”并点击确定	系统显示添加成功	系统显示添加成功	是

TUS9-3	点击添加，依次输入“00310050如何筛选网络信息——信息计量学视角 2 通识”并点击确定	系统显示课程号已被用过	系统显示课程号已被用过	是
TUS9-4	点击“中国历史的多维解说与文献研读”课后的修改按钮，并将学分改为 3	系统提示修改成功	系统提示修改成功	是
TUS9-5	选中课程之后，右键，选择老师信息	系统显示老师信息	系统显示老师信息	是

2.2.3 教师测试用例

ID	输入	预计输出	实际输出	是否通过
TUS10 教师登录				
TUS10-1	用户名： 111 密码:12345	显示教师登录成功	显示教师登录成功	是
TUS11 管理课程辅助信息				
TUS11-1	点击我的课程	显示老师所教授的所有课程的列表	显示老师所教授的所有课程的列表	是
TUS11-2	选中“数据结构与算法”，点击详细信息	出现“数据结构与算法”课程的详细信息	出现“数据结构与算法”课程的详细信息	是
TUS11-3	点击“修改”输入课程大纲“test1”教材“test2”参考书目“test3”并点击保存	系统显示保存成功	系统显示保存成功	是
TUS11-4	点击“修改”输入课程大纲“test1”教材“test2”参考书目清空	系统提示有空白项，不予保存成功	系统提示有空白项，不予保存成功	是

	并点击保存			
TUS11-5	选中课程之后，右键，选择老师信息	系统显示老师信息	系统显示老师信息	是
TUS11-6	选中课程，点击查看学生列表	系统显示该课程的学生列表	系统显示该课程的学生列表	是

2.2.4 学生测试用例

ID	输入	预计输出	实际输出	是否通过
TUS12 学生登录				
TUS12-1	用户名：333 密码:12345	显示学生登录成功	显示学生登录成功	是
TUS13 学生查看我的课程				
TUS13-1	点击查看我的课程	显示我的所有上的课程	显示我的所有上的课程	是
TUS13-2	点击“软件工程与计算2”的辅助信息查看	查看“软件工程与计算2”的辅助信息	查看“软件工程与计算2”的辅助信息	是
TUS13-3	点击选择学期	显示该学期所有科目	显示该学期所有科目	是
TUS14 查看全校课程				
TUS14-1	点击查看全校课程	出现全校课程的操作面板	出现全校课程的操作面板	是
TUS14-2	依次在下拉框中选择“2013到2014学年第一学期”，“软件工程”，点击查找	显示软件学院的课程表	显示软件学院的课程表	是
TUS15 查看成绩				
TUS15-1	点击我的成绩	系统显示成绩	系统显示成绩	是
TUS15-2	选择学期	系统显示该学期所有课程的学分和成绩	系统显示该学期所有课程的学分和成绩	是
TUS16 学生选课（通识课和选修课）				

TUS16-1	点击学生选课（通识课）	系统显示全校所有的通识课	系统显示全校所有的通识课	是
TUS16-2	点击某一门课程	右方出现一门选课记录	右方出现一门选课记录	是
TUS16-3	点击某一门课程（已选中 5 门）	出现选课已超上限的提示	出现选课已超上限的提示	是
TUS16-4	点击提交	系统提示已经提交选课记录	系统提示已经提交选课记录	是
TUS16-5	点击“中国历史的多维解说与文献研读”的辅助信息	显示辅助信息	显示辅助信息	是

TUS17 学生选课（跨专业选课）

TUS17-1	点击学生选课（通识课）	系统显示全校所有的通识课	系统显示全校所有的通识课	是
TUS17-2	依次在下拉框中选择“2013 到 2014 学年第一学期”，“仙林校区”，“软件工程”，“软件学类”，点击查找	显示软件学院的课程表	显示软件学院的课程表	是
TUS17-3	点击某一门课程	右方出现一门选课记录	右方出现一门选课记录	是
TUS17-4	点击某一门课程（已选中 5 门）	出现选课已超上限的提示	出现选课已超上限的提示	是
TUS17-5	点击提交	系统提示已经提交选课记录	系统提示已经提交选课记录	是
TUS17-6	点击“软件工程与计算 2”的辅助信息	显示辅助信息	显示辅助信息	是

TUS18 学生退课

TUS18-1	点击学生退选	系统显示学生课程	系统显示学生课程	是
TUS18-2	选择课程类型	系统显示所选类型的所	系统显示所选类型的所	是

		有课程	有课程	
TUS18-3	选中课程， 点击退选	系统提示 退选	系统提示 退选	是
TUS18-4	点击确认	系统提示 退选成功	系统提示 退选成功	是
TUS19 学生退课				
TUS18-1	点击补选	系统显示 补选	系统显示 补选	是
TUS18-2	点击课程类 型	系统显示 所选类型的所有 课程	系统显示 所选类型的所有 课程	是
TUS18-3	选中课程， 点击补选	系统提示 补选	系统提示 补选	是
TUS18-4	点击确认	系统提示 补选成功	系统提示 补选成功	是

2.3 详细测试缺陷报告

暂无

2.4 决策理由

测试通过

2.5 建议

软件整体的设计是比较合理，基本实现了所要求的功能，用户友好性能较好。

对于存在的问题，给出以下建议

1. 由于测试用例有限，可能存在潜在的问题，建议考虑更多种情况找出更多潜在的缺陷和错误。
2. 在发现存在的缺陷之后立即开始后续工作，尽量不放弃。
3. 基本功能实现完毕后，可以考虑优化程序。

3 测试分析

该选课系统基本实现了学校教务发布和管理学校整体框架策略、各院系教学计划及

其统计查看、查看统计信息，院教务管理教学计划、管理课程发布、管理课程信息、管理本院系学生信息、教师管理教师课程、管理学生，学生查看学校课程信息、管理自己的课程信息、选择课程等功能。界面简洁美观，用户友好性较好，但在代码完成方面可进一步改善，数据处理上可使用数据库优化，在测试上可能做得还不够全面，还会进一步深入测试。