卷			号	
卷	内	编	号	
密			级	

(项目编号) 思源课堂 测试分析报告

项 目 承 担 部 门: 西安交通大学

撰 写 人(签名): 李朝龙

完 成 日 期: 2020-07-06

本文档 使 用部门: ☑主管领导 ☑项目组 □客户(市场) ☑维护人员 □用户

评审负责人(签名): 田丰瑞

评 审 日期: 2020-07-06

分类: <模板> 使用者: <项目组> 文档编号: HD-VAL-306

四川华迪信息技术 有限公司

Hwadee 华迪

文档信息

标题:测试分析报告
作者: 李朝龙
创建日期: 2020-07-09
上次更新日期:
版本:1.0
部门名称:

修订文档历史记录

日期	版本	说明	作者
2020-07-06	1.0	测试分析报告初步编撰	李朝龙

目 录

1	引言	错误!	未定义书签。
	1.1 背景	错误!	未定义书签。
	定义软件总体要求,作为用户和	错误!	未定义书签。
	1.2 定义	错误!	未定义书签。
	1.3 参考资料	错误!	未定义书签。
2	简述	错误!	未定义书签。
3	差异	错误!	未定义书签。
4	测试充分性评价	错误!	未定义书签。
5	测试结果概述	错误!	未定义书签。
	5.1 测试结果总述	错误!	未定义书签。
	5.2 功能需求测试项详述及测试结果	错误!	未定义书签。
	5.3 性能测试结果		
	5.4 兼容性测试结果	错误!	未定义书签。
	5.5 用户界面测试结果	错误!	未定义书签。

一、引言

(一) 编写目的

对测试项目实施情况进行分析,根据测试结果总结测试的覆盖范围、程序的问题点。本文档的主要读者是本项目的管理人员、设计人员、开发人员和维护人员。

(二) 背景

被测试软件系统的名称: 学生信息管理系统系统。

任务提出单位: 西安交通大学软件学院。

开发单位: 西安交通大学软件学院

使用即将安装到现场的测试设备等进行测试、测试环境与实际环境基本相符。

(三) 定义

编码: 为方便用户使用系统,为网上选课的代码。

用户:使用学生信息管理系统的人员:学生、教师和管理人员的统称。

系统: 学生信息管理系统。

(四) 参考资料

资料名称	作者	出版单位	日期	来源
软件需求说明书				
概要设计说明书				
详细设计书				
测试项目				

二、测试概要

①申请注册

用例编号 VUC001	VUC001		
用例名称 申请注册	申请注册		
用例概述 该用例将要求用户向系统内输入	该用例将要求用户向系统内输入包含"身份角色"在		
内的个人信息,并最终予以注册]结果的反馈答复。		
主要业务参与者 学生、老师 (在未注册前应统一	-叫游客)		
前置条件 用户资料中不包含注册者的相关	信息		
触发事件 点击"注册"按钮			
后置条件 注册成功,用户信息被存档	注册成功,用户信息被存档		
基本事件流 参与者 系统			
第1步: 点击"注 第2步: 显	示注册页面		
册" 第4步: 核	实信息		
第 3 步: 填写注册 第 5 步: 反	馈注册成功		
信息 第6步: 存	档用户资料		
扩展事件流 4.1: 信息填写格式不规范	4.1: 信息填写格式不规范		
第5步:提示验证信息失败,请	第5步:提示验证信息失败,请合法输入		
4.2: 账户已存在			
第5步:提示当前用户曾经完成	过注册		
4.3: 信息没有输入完毕			
第5步:提示用户重新填写个人	第5步:提示用户重新填写个人信息		
补充说明 注册成功后会分配一个 ID 作为	注册成功后会分配一个 ID 作为登陆账号		
是否测试通过 是	是		

②修改资料

用例编号	VUC002
用例名称	修改资料
用例概述	该用例允许已经注册过的用户适当修改自己的某些信
	息(如地址、电话、e-mail 等)。
主要业务参与者	学生、老师
前置条件	用户资料中包含需求者的相关信息
触发事件	点击"修改个人资料"按钮

后置条件	修改成功,用户信息被更新		
基本事件流	参与者	系统	
	第1步: 点击"修	第2步:显示资料页面	
	改个人资料"	第4步:核实信息	
	第3步:修改资料	第5步: 反馈修改成功	
	信息	第6步:更新用户资料	
扩展事件流	4.1: 信息修改格式不规范		
	第5步:提示修改信息失败,请合法输入		
补充说明	1) 重要的信息(账户 ID 等) 不允许被修改;		
	2) 根据实际情况可以考虑对于每月的修改次数给予		
	限制;		
是否测试通过	是		

③登陆系统

用例编号	VUC003		
用例名称	登陆系统		
用例概述	该用例允许已经注册	册过的用户输入正确自己的账户	
	ID 和密码后进入作	业管理系统。	
主要业务参与者	学生、老师、教务	员	
前置条件	用户将自己的账号	ID 和密码输入、匹配正确	
触发事件	点击"登陆"按钮		
后置条件	登陆成功,用户进入系统		
基本事件流	参与者	系统	
	第1步:輸入账户	第2步:核实密码正确性	
	ID、密码并登陆	第 3 步: 反馈登陆成功	
	第4步: 用户进入		
	作业管理系统		
扩展事件流	2.1: 账户 ID 不存在		
	第 3 步:提示 ID 不存在,请重新检查;		
	2.2: 密码不正确		
	第 3 步:提示密码错误,需重新输入;		
	1.1: 某 ID 输入错误密码 5 次		
	第2步:不再核实密码,提示账户冻结3小时;		
补充说明	用户只有这一种渠道可以进入系统		
是否测试通过	是		

④设置密保

用例编号	VUC004		
用例名称	设置密保		
用例概述	该用例允许未设置过密保的用户为自己的账户 ID 设		
	置密码保险。		
主要业务参与者	学生、老师		
前置条件	用户当前未给自己的账户设置过密保		
触发事件	点击"设置密保"按钮		
后置条件	设置密保成功,密保信息存档		
基本事件流	参与者系统		
	第1步: 点击"设 第2步: 显示密保界面		
	置密保"按钮 第4步:初次记录密保信息		
	第 3 步:设置密保 第 6 步:核实答案信息		
	并输入答案 第7步: 反馈密保设置成功		
	第5步:根据密保 第8步:密保信息存档		
	重输答案		
扩展事件流	6.1: 密保答案错误		
	第7步:提示密保答案错误,需重新输入;		
补充说明	1) 用户重输答案时要求格式完全一致;		
	2) 用户一次必须同时设置三个密保。		
是否测试通过	是		

⑤修改密保

用例编号	VUC005		
用例名称	修改密保		
用例概述	该用例允许设置过密保的用户为自己的账户 ID 重新		
	设置密码保险。		
主要业务参与者	学生、老师		
前置条件	用户当前拥有密保资料		
触发事件	点击"修改密保"按钮		
后置条件	修改密保成功,密保信息更新		
基本事件流	参与者系统		
	第1步: 点击"修 第2步: 显示核实方式		
	改密保"按钮 第4步:核实密码/曾经的密保答		

	第 3.1 步: 选择输	案信息	
	入密码确认身份	第5步: 反馈密保修改成功	
	第 3.2 步: 选择输	第6步:密保信息更新	
	入密保答案确认		
	身份		
扩展事件流	4.1: 密码/密保答案错误		
	第5步:提示密码/	密保答案错误, 需重新输入;	
补充说明	1) 用户选择输入密位	保答案验证身份时要求三个密保问	
	题都回答正确,	否则不予通过。	
是否测试通过	是		

⑥删除密保

	i -	
用例编号	VUC006	
用例名称	删除密保	
用例概述	该用例允许设置过领	密保的用户为自己的账户 ID 删除
	密码保险。	
主要业务参与者	学生、老师	
前置条件	用户当前拥有密保证	资料
触发事件	点击"删除密保" 扌	安钮
后置条件	删除密保成功,密保信息舍弃	
基本事件流	参与者	系统
	第1步: 点击"删	第2步:显示核实方式
	除密保"按钮	第 4 步: 核实密码/曾经的密保答
	第 3.1 步: 选择输	案信息
	入密码确认身份	第5步: 反馈密保删除成功
	第 3.2 步: 选择输	第6步:密保信息舍弃
	入密保答案确认	
	身份	
扩展事件流	4.1: 密码/密保答案错误	
	第5步:提示密码/密保答案错误,需重新输入;	
补充说明	1) 密保答案验证身份时要求三个密保都回答正确,否	
	则不予通过。	
是否测试通过	是	

⑦修改密码

用例编号	VUC007	
用例名称	修改密码	
用例概述	该用例允许用户重点	新设置自己的密码。
主要业务参与者	学生、老师	
前置条件	用户已经成功注册	
触发事件	点击"修改密码" 扫	安钮
后置条件	修改密码成功,密码	玛信息更新
基本事件流	参与者	系统
	第1步: 点击"修	第2步:显示密保界面
	改密码"按钮	第 4 步:核实密保答案
	第3步:輸入密保	第5步: 反馈密保回答成功
	答案	第8步:新密码信息记录
	第7步:輸入新密	第10步:核实重输的密码
	码份	第11步:反馈修改成功
	第9步: 重输密码	第12步:新密码信息更新
扩展事件流	4.1: 密保答案错误	
	第5步:提示密保名	答案错误, 需重新输入;
	10.1: 重输密码错误	2
	第11步:提示重输	密码错误,需重新输入;
补充说明	1) 若忘记密保信息需线下向教务员提出咨询。	
是否测试通过	是	

⑧查看作业

用例编号	VUC008	
用例名称	查看作业	
用例概述	该用例允许用户查为	看权限内的作业 (老师查看自己布
	置的、所有学生的化	乍业; 学生查看自己的)。
主要业务参与者	学生、老师	
前置条件	相应作业数据库非常	7.7
触发事件	点击"查看作业"扌	安钮
后置条件	查看某作业具体完成	
基本事件流	参与者	系统
	第1步: 点击"查	第2步:核实用户身份
	看作业"按钮	第4步:核实用户权限
	第3步:选择相应	第5步: 反馈作业信息

	作业	
扩展事件流	4.1: 学生用户访问	他人作业
	第5步:提示权限2	不够、只能访问自己的作业;
	4.2: 老师用户访问:	非其布置的作业
	第5步:提示权限	不够、只能访问自己布置的作业;
补充说明	学生和老师能够访	问的作业范围不同:
	1) 学生可以访问自	己做过的所有作业;
	2) 老师可以访问自	己布置的、所有学生的作业。
是否测试通过	是	

⑨发布作业

	I		
用例编号	VUC009		
用例名称	发布作业		
用例概述	该用例允许老师发	布一项新的作业。	
主要业务参与者	老师		
前置条件	无		
触发事件	点击"发布作业" 扌	安钮	
后置条件	发布作业成功,作业	发布作业成功,作业信息存档	
基本事件流	参与者	系统	
	第1步: 点击"发	第2步:显示作业发布界面	
	布作业"按钮	第 4 步:核实作业信息	
	第3步:輸入作业	第5步: 反馈发布成功	
	相关信息	第6步:作业信息存档	
扩展事件流	4.1: 作业信息格式不规范		
	第5步:提示輸入	不规范、需重新输入;	
补充说明	1) 老师需按照自己教授的课程发布一项作业;		
	2) 一次只能布置一项作业;		
	3) 成功布置后系统会发送公告给每一位参与该课程的		
	学生。		
是否测试通过	是		

⑩提交作业

用例编号	VUC010	
用例名称	提交作业	
用例概述	该用例允许学生提	交某一课程的某项作业。
主要业务参与者	学生	
前置条件	相关老师发布过该话	果程的作业
触发事件	点击"提交作业"	安钮
后置条件	提交作业成功,学	生作业存档
基本事件流	参与者	系统
	第1步: 点击"提	第2步:显示提交作业界面
	交作业"按钮	第 4 步:核实时间
	第3步:提交文档	第5步: 反馈提交成功
	/文本/照片作为	第6步:提交信息成功
	作业	
扩展事件流	4.1: 提交时间已经:	超过截止时间
	第5步:提示逾期,	不予提交;
补充说明	1) 学生可以在时间截止前重复提交作业, 但之后的作	
	业会自动覆盖之前的记录;	
	2) 逾期不能提交作业,需线下向老师申请重交。	
是否测试通过	是	

⑪审批作业

用例编号	VUC011	
用例名称	审批作业	
用例概述	该用例允许老师审	比其课程下学生的某项作业。
主要业务参与者	老师	
前置条件	已有学生提交过作为	NL NEW YORK OF THE PROPERTY OF
触发事件	点击"审批作业"	安钮
后置条件	审批作业成功,成约	责评语存档
基本事件流	参与者	系统
	第1步: 选中某作	第2步:显示审批作业界面
	业点击"审批作	第 4 步:核实输入
	业"按钮	第5步: 反馈审批成功
	第3步:输入成绩、	第6步:成绩评语存档

	评语	
扩展事件流	4.1: 输入的信息格.	式不规范
	第5步:提示输入标	各式不规范, 需重新输入;
补充说明	1) 老师一次只能审	批一个学生的某一项作业;
	2) 老师可以及时接	收来自学生的提交作业信息。
是否测试通过	是	

12查看成绩

用例编号	VUC012	
用例名称	查看成绩	
用例概述	该用例允许用户查看权限内的作业成绩(老师查看自	
7,4,4,7,5,0	己布置的、所有学生的成绩;学生查看自己的)。	
主要业务参与者	学生、老师	
前置条件	相应作业成绩数据库非空	
触发事件	点击"查看成绩"按钮	
后置条件	查看某作业具体成绩	
基本事件流	参与者 系统	
	第1步: 点击"查 第2步: 核实用户身份	
	看成绩"按钮 第4步:核实用户权限	
	第 3 步:选择相应 第 5 步:反馈作业成绩	
	作业范围	
扩展事件流	4.1: 学生用户访问他人作业成绩	
	第5步:提示权限不够、只能访问自己的作业成绩;	
	4.2: 老师用户访问非其布置的作业成绩	
	第5步: 提示权限不够、只能访问自己作业的成绩;	
补充说明	学生和老师能够访问的作业成绩范围不同:	
	3) 学生可以访问自己做过的所有作业成绩;	
	4) 老师可以访问自己布置的、所有学生的作业成绩。	
是否测试通过	是	

13修改成绩

用例编号	VUC013	
用例名称	修改成绩	
用例概述	该用例允许老师修订	改其课程下学生的某项作业成绩。
主要业务参与者	老师	
前置条件	已审批过目标作业	
触发事件	点击"修改成绩"	安钮
后置条件	修改成绩成功,成绩评语更新	
基本事件流	参与者	系统
	第1步: 选中某作	第2步:显示修改成绩界面
	业点击"修改成	第4步:核实输入
	绩"按钮	第5步: 反馈修改成功
	第3步:输入成绩、	第6步:成绩评语更新
	评语	
扩展事件流	4.1: 输入的信息格式不规范	
	第5步:提示输入格式不规范,需重新输入;	
补充说明	1) 老师一次只能修改一个学生的某项作业成绩;	
是否测试通过	是	

14删除成绩

用例编号	VUC014	
用例名称	删除成绩	
用例概述	该用例允许老师删除	涂其课程下学生的某项作业成绩。
主要业务参与者	老师	
前置条件	已审批过目标作业	
触发事件	点击"删除成绩"	安钮
后置条件	删除成绩成功,成约	责评语舍弃
基本事件流	参与者	系统
	第1步: 选中某作	第2步: 询问是否删除
	业点击"删除成	第 4 步: 询问是否确定删除

	绩"按钮 第6步: 反馈删除成绩成功
	第 3 步: 点击删除 第 7 步: 成绩评语舍弃
	第5步: 点击确定
扩展事件流	3.1: 点击"不删除"
	第 4 步: 反馈放弃删除,信息不予以舍弃;
	5.1: 点击"拒绝"
	第6步: 反馈放弃删除, 信息不予以舍弃;
补充说明	1) 允许老师删除某次作业的所有学生成绩。
是否测试通过	是

15发布学习资料

用例编号	VUC015			
用例名称	发布学习资料			
用例概述	该用例允许老师发	该用例允许老师发布其课程下的相关学习资料。		
主要业务参与者	老师			
前置条件	无			
触发事件	点击"发布学习资产	料"按钮		
后置条件	发布学习资料,学	习资料存档		
基本事件流	参与者	系统		
	第1步: 点击"发	第2步:显示相关界面		
	布学习资料"	第 4 步:核实学习资料		
	第 3 步: 选中要发 第 5 步: 反馈发布资料成功			
	布的文档/视频等 第6步:学习资料存档			
扩展事件流	4.1: 学习资料格式不正确			
	第5步:提示资料的格式不正确,需重新发布;			
补充说明	1) 老师在某一课程当中成功发布资料之后,系统会为			
	参与该课程的所有学生予以公告通知;			
	2) 资料有存放时间,过期后不能再被访问。			
是否测试通过	是			

16发布公告

用例编号	VUC016			
用例名称	发布公告			
用例概述	该用例允许用户发布相关通知说明。			
主要业务参与者	老师、教务员			
前置条件	无			
触发事件	点击"发布公告" 技	安钮		
后置条件	发布公告,公告信息	息存档		
基本事件流	参与者	系统		
	第1步: 点击"发	第2步:显示公告界面		
	布公告"	第 4 步:核实公告信息		
	第3步:輸入公告 第5步: 反馈发布公告成功			
	信息 第6步: 公告信息存档			
扩展事件流	4.1: 公告字数超过限制			
	第5步:提示公告的字数超范围,需控制字数;			
	4.2: 公告含有不规范字符			
	第5步:提示公告含有不合理字符,需重新输入;			
补充说明	1) 作业发布、学习资料发布将自动为相关人员发布公			
	告;			
	2) 手动控制的公告的对象范围需提前设置。			
是否测试通过	是			

①发布评论

用例编号	VUC017			
用例名称	发布评论			
用例概述	该用例允许用户发布相关评论、反馈。			
主要业务参与者	学生、老师			
前置条件	无			
触发事件	点击"发布评论"按钮			
后置条件	发布评论,评论信,	息存档		
基本事件流	参与者	系统		
	第1步: 输入相关	第 3 步:核实评论信息		
	评论; 第 4 步: 反馈发布评论成功			

	第2步:点击"发 第5步:评论信息存档
	布评论"按钮;
扩展事件流	4.1: 评论字数超过限制
	第5步:提示评论的字数超范围,需控制字数;
	4.2: 评论含有不规范字符
	第5步:提示评论含有不合理字符,需重新输入;
补充说明	1)论坛中显示的将会是最近发布更新的相关评论,
	欲查看其他评论需要手动翻阅历史信息。
是否测试通过	是

18删除评论

VUC018			
删除评论			
该用例允许用户删降	余相关评论、反馈。		
学生、老师			
用户曾发送过相关记	评论信息		
点击"删除评论" 扌	安钮		
删除评论, 评论信息	息舍弃		
参与者	系统		
第1步: 选中某评	第2步: 询问是否删除		
论点击"删除评	第 4 步: 询问是否确定删除		
论"按钮 第6步: 反馈删除评论成功			
第 3 步: 点击删除 第 7 步: 评论信息舍弃			
第5步: 点击确定			
3.1: 点击"不删除"			
第 4 步: 反馈放弃删除, 评论不予以舍弃;			
5.1: 点击"拒绝"			
第6步: 反馈放弃删除, 评论不予以舍弃;			
1) 用户只能删除自己曾经发布的评论。			
是			
	删除评允许用户删除评允许用户删除评允许用户制度。 一种一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是		

二、测试结果及发现

(一) 程序启动

- 1. 能够正常启动程序,并读取本机数据。
- 2. 本机数据文件损坏时,程序也可以正常打开。 以上测试结果属于正常。

(二) 用户登录

- 1. 输入合法用户名和相应的密码,进入系统主界面。
- 输入非法用户名或错误密码,会进行提示。
 以上测试结果属于正常。

(三) 学生选课

- 1. 基本信息框、按学校进行查询。
- 2. 学生进行选课。
- 3. 学生可以查看详细信息
- 以上测试结果属于正常。

(四) 选课查询

- 1. 显示学生已选课程信息
- 2. 查看详情信息
- 以上测试结果属于正常。

(五) 课程退选

- 1. 显示学生已选课程信息
- 2. 对学生已选课程进行退选。
- 3. 查看详情信息。
- 以上测试结果属于正常。

(六) 考试安排

- 1. 老师可以安排考试时间地点等;
- 2. 教务管理员给与审核;

以上测试结果属于正常。

(七) 成绩查询

1.可以查看选修课程的成绩和学分。 以上测试结果属于正常。

(八) 录入开课信息

- 1. 用户可以录入开课课程信息。
- 2. 可以进行清空、保存、提交。

以上测试结果属于正常。

(九) 修改和导入课程

- 1. 开课课程可以导入到系统,导入文件格式为 Excel 表格。
- 2. 选择右侧的"编辑"可以进入"录入开课课程界面"重新编辑课程。
- 3. 删除操作可以批量进行。

以上测试结果属于正常。

(三) 选课人数分配

- 1. 将本校课程的选课名额分配到各个学校。各校的限报人数总和应与课程的最多开课人数一致。
- 2. 可以进行保存信息。
- 3. 可以提交信息。
- 4. 可以选择修改信息。
- 5. 可以查看详细信息。

以上测试结果属于正常。

(四) 查询教师课表

1. 显示教师信息

以上测试结果属于正常。

(五) 选课年级设置

- 1. 用户可以输入规定范围内的数据进行账单查询。选课年级设置"功能允许或禁止本校 某年级学生选择某一门课程。单击右侧的"允许"功能,目前年级将显示在"选课年级"一栏,该年级学生可以选修该课程。单击"禁止"功能,被禁止选课的年级将被 从"选课年级"一栏移除,该年级的学生将不能选修该课程。"禁止"功能不影响已 经选课的同学记录。
- 2. 按学校进行查询。
- 3. 可以进行选择修改信息。
- 4. 可以查看详细信息。

以上测试结果属于正常。

(六) 退选学生选课

- 1. 可以将学生的选课退掉。退选要先依据学生的学号查询学生的选课,再执行退选操作。
- 2. 输入学号进行查询学生选课信息。
- 3. 用户进行非法操作时,会进行提示。

以上测试结果属于正常。

(七) 结束选课

- 1. 选课期限到时,教务管理员使用"选课管理"模块的"结束选课"功能结束选课
- 2. 进入到成绩登记阶段。老师可以登录查询学生花名册,上课结束后可以登记成绩。
- 3. 可以查看详细信息
- 4. 用户进行非法操作时,会进行提示。

以上测试结果属于正常。

(八) 选课查询

1. 显示已选课程所有信息

以上测试结果属于正常。

(九) 生成花名册

1. 可以生成某门课程学生名单 Excel 表

- 2. 单击"花名册"栏下的"生成"按钮将生成该们课程的花名册文档,"状态"栏变为 "可下载"。花名册生成后,教务管理员和上课讲师可以"花名册下载"功能下载该 课程的花名册。
- 3. 可以进行名单查询

以上测试结果属于正常。

(十) 下载花名册

- 单击"下载",系统将提示保存文件,文件名可以修改。选课成绩审核通过后,花名 册自动删除。
- 2. 可以进行名单查询。
- 3. 用户进行非法操作,会进行提示。

以上测试结果属于正常。

(十一) 成绩审核

- 审核老师提交的成绩。审核不通过,单击"退回修改"。通过了则单击"审核通过", 操作课程的成绩将进入成绩库供导出和查询。
- 2. 用户进行非法操作,会进行提示。

以上测试结果属于正常。

(十二) 成绩查询

- 1. 以查看某学期课程列表。
- 2. 能查询该课程的选课学生成绩。
- 3. 可以生成该课程选课学生的成绩 Excel 表。
- 4. 能使用"成
- 5. 绩下载"功能下载成绩表。
- 6. 用户进行非法操作,会进行提示。

以上测试结果属于正常。

(十三) 成绩汇总

- 1. 可以按学期查询汇总成绩
- 2. 单击"成绩汇总"将汇总列出学生成绩。
- 3. 单击"生成成绩汇总表"将生成按学期汇总的学生成绩总表。
- 4. 总表可以使用"成绩下载"功能下载。
- 5. 用户进行非法操作,会进行提示。

以上测试结果属于正常。

(十四) 成绩下载

- 1. 可以按学期查询
- 2. 下载某门课程本校选课学生的成绩。
- 3. 可以按学期下载汇总成绩。

以上测试结果属于正常。

(十五) 课程查询

1. 点击查询课表,看到该老师的课程、学分、学年、学期、最少开课人数、最多开课人数、 当前开课人数

以上测试结果属于正常。

(十六) 选课管理

- 1. 点击课程详细,看到课程编号、课程名,学分,选用教材,课程简介,上课日期,教室。
- 2. 点击选课管理中的查询花名册,该课程的 ID、课程名、学分、学年、学期、最少开课人数、最多开课人数、当前选课人数、学生名单
- 3. 点击学生名单中的查询,在当前页下面看到课程 ID、学生 ID、学生名、学号、性别、班级、学校名称。
- 4. 点击选课管理中的下载学生名单,可以看到课程 ID、课程名、学分、学期、讲师、名单查询、生成名单、名单下载;
- 5. 点击名单查询下的查询,弹出另一界面显示学校名称、姓名、学号、性别、班级;
- 6. 点击生成名单下的生成,生成名单,名单下载显示下载;
- 7. 点击名单下载下的下载,弹出下载对话框,下载名单。 以上测试结果属于正常。

(十七) 成绩管理

- 1. 点击成绩管理下的成绩登记,显示课程 ID,课程名,学分,学年,学期,、最少开课人数、最多开课人数、当前选课人数、提交状态、选课学生;
- 2. 点击选课学生,出现当前选课学生的学校名称、学号、性别、班级、姓名、成绩; 若成绩 未登记可以登记成绩, 后提交。

以上测试结果属于正常。

(十八) 学校设置

- 1、管理员首先点击清空,在界面里的输入学校名称和学校地址和有效状态点击保存或者 清空
- 2、 然后在 Gridview 中点击编辑功能和删除功能,编辑成功和删除成功会给出提示并刷新 数据,编辑失败和删除失败也会进行提示

以上测试结果属于正常。

(十九) 学期设置

- 1.管理员首先点击清空,在学年和学期栏中输入符合格式的内容
- 2.输入完内容后点击保存或者清空
- 3.在 Gridview 中点修改功能和删除功能,编辑成功和删除成功会给出提示并刷新数据,修改失败和删除失败会进行提示

以上测试结果属于正常。

(二十) 角色访问控制

1. 设置访问角色权限

以上测试结果属于正常。

(二十一) 管理员修改密码

- 2. 管理员进入修改密码的页面
- 3. 输入新密码和确认新密码
- 4. 点击修改密码,修改成功或失败都会进行提示

以上测试结果属于正常。

(二十二) 教务主管信息维护

- 1. 管理员进入教务主管信息表维护
- 2. 填写相关空的栏的内容,然后点击保存或者清空,保存成功会进行提示并刷新数据, 保存失败也会进行提示
- 3. 管理员选择学校,并且输入职工号进行查询
- 4. 管理员点击重置密码功能和编辑功能,实现相应功能
- 5. 在最下栏点击分页中的相关属性,看是否跳转

以上测试结果属于正常。

三、 对软件功能的结论

根据测试结果,对软件提供的功能进行分析。

功能	能力	限制	说明
用户登录	已经实现该功能	无	
学生管理	已经实现该功能	无	
教务管理	已经实现该功能	无	
上课讲师	已经实现该功能	无	

四、 分析摘要

(一) 能力

经过测试阶段的测试和代码的修改,目前程序提供的功能已经基本可以使用,并且符合客户 需求说明书中的客户需求。

(二) 缺陷限制和建议

经过测试和修改,目前的软件存在以下问题,并建议一下修改:

序号	限制	修改建议	修改负责人	修改工作量
1	教务系统成绩汇总,在会在时出 现不合理,还有下载功能没有实	在汇总时要按学 期来汇总,在汇		
	现	总好的成绩再下 载		
2	系统管理,用户访问控制权限, 还未完成	能让用户使用的 方面写		

(三) 评价

修正完【限制 1】后,产品的功能基本可以使用,符合用户的需求,可以提供给用户。

五、 测试资源消耗

测试阶段 人员	期间	エ	工作量
---------	----	---	-----

			作日	(人时)
软件测试	巩怡霖、李朝龙	2020/07/06	1	14
硬件测试	张一卓、向苡霄	2020/07/06	1	14