卷			号	
卷	内	编	号	
密			级	

# 《第十五组》 〈思源课堂系统〉 集成测试用例

〈版本号〉

项 目 承 担 部 门: 西安交通大学

撰 写 人(签名): 李朝龙

完 成 日 期: 2020.7.2

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: 2020.7.2

分类: <模板> 使用者: <需求分析> 文档编号:

HD-RD-006 四川华迪信息技术 有限公司

Hwadee 华迪

#### 文档信息

· · · · · · ·	
示题:项目集成测试	标题:项目集成测试
作者:李朝龙	作者: 李朝龙
<b>刘建日期: 2020.7.2</b>	创建日期: 2020.7.2
上次更新日期:	上次更新日期:
坂本: 1.1	版本: 1.1
部门名称:	部门名称:

#### 修订文档历史记录

日期	版本	说明	作者
2020/07/02	1.0	项目集成测试初步编撰	李朝龙
2020/07/02	1.1	更新了重要的集成测试用例	李朝龙

# 目录

1.	测试环境	4
1.	测试用例列表	4
1.	重要测试用例 1	4
1.	重要测试用例 2	17
1	重要测试用例 3	18

#### 1. 测试报告范围

#### 1.1 编写目的

本测试报告目的在于总结测试阶段的测试情况以及分析测试结果,描述系统是否符合用户需求,是否已达到用户预期的功能目标,并对测试质量及进行分析。

测试报告参考文档提供给用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他管理人员和需要阅读本报告的高层经理阅读。

#### 1.2 测试范围

测试主要根据需求规范说明书和系统设计说明书进行系统测试,包括功能测试、用户界面、数据库以及兼容性测试等,由测试人员来执行。

主要功能包括: 登录、注册、选课、信息展示、课程统计、图形化界面等。

#### 1.3 参考文档

《需求规格说明书》《系统设计说明书》

#### 2. 测试环境

测试 PC: 主频 2.0GHZ, 硬盘 320G, 内存 4G.

开发测试环境: Eclipse Java 8.0 mysq18.0

应用服务器: Tomcat 服务器

#### 3. 单元功能测试用例列表

#### ①申请注册

用例编号	VUC001		
用例名称	申请注册		
用例概述	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		
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	
	第5步:提示验证位	言息失败,请合法输入
	4.2: 账户已存在	
	第5步:提示当前月	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	<b>重新填写个人信息</b>
补充说明	注册成功后会分配一个ID作为登陆账号	

## ②修改资料

用例编号	VUC002		
用例名称	修改资料		
用例概述	该用例允许已经注为	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"修改个人资产	料"按钮	
后置条件	修改成功,用户信息	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;		

# 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: 输入账户	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: 提示密码银	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		
补充说明	用户只有这一种渠道	道可以进入系统	

## 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。

## ⑤修改密保

用例编号	VUC005		
用例名称	修改密保		
用例概述	该用例允许设置过名	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" 扫	安钮	
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	
	第 3.1 步: 选择输	答案信息	
	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	<b>3</b> 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。	

### ⑥删除密保

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	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,密信	呆信息舍弃
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
	第 3.1 步: 选择输	答案信息
	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。	

### 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"按钮	
后置条件	修改密码成功,密码信息更新	
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: 输入新密	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	4
	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。

# 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》	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	至	
触发事件	点击"查看作业"	安钮	
后置条件	查看某作业具体完成	查看某作业具体完成情况	
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	4.1: 学生用户访问他人作业	
	第5步:提示权限不够、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。	

# ⑨发布作业

用例编号	VUC009
------	--------

用例名称	发布作业	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" 扫	安钮	
后置条件	发布作业成功,作3	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	4.1: 作业信息格式不规范	
	第5步:提示输入不规范、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	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。		

### 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	相关老师发布过该证	果程的作业
触发事件	点击"提交作业" 扌	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。

## 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	批其课程下学生的某项作业。	
主要业务参与者	老师		
前置条件	已有学生提交过作品	lk	
触发事件	点击"审批作业"	按钮	
后置条件	审批作业成功,成绩评语存档		
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:輸入成	第6步:成绩评语存档	
	绩、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) 老师一次只能审批一个学生的某一项作业;		
	2) 老师可以及时接	2) 老师可以及时接收来自学生的提交作业信息。	

# 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
	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2	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2	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。	绩。	

## 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"	点击"修改成绩"按钮	
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:輸入成	第6步:成绩评语更新	
	绩、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	1) 老师一次只能修改一个学生的某项作业成绩;	

# 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	余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。	

## 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	2) 资料有存放时间,过期后不能再被访问。		

### 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"	安钮		
后置条件	发布公告,公告信,	息存档		
基本事件流	参与者	系统		
	第1步: 点击"发	第2步:显示公告界面		
	布公告"	第4步:核实公告信息		
	第3步: 输入公告	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	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。

## 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。	

# 18删除评论

用例编号	VUC018	
用例名称	删除评论	
用例概述	该用例允许用户删除相关评论、反馈。	
主要业务参与者	学生、老师	
前置条件	用户曾发送过相关评论信息	
触发事件	点击"删除评论"按钮	
后置条件	删除评论,评论信息舍弃	
基本事件流	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
扩展事件流	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;
补充说明	1) 用户只能删除自己曾经发布的评论。

#### 4. 集成测试用例列表

#### 重要测试用例表 1

测试用例序号	1	版本号	0.1
测试环境	Jdk java 1.8, tomcat 8.0 mysq18.0		
前提条件			
测试步骤	注册+登录+瓦	忘记密码找回密码	码
预期输出	可以利用注册时的用户名和密码登录,		
贝利制山	可以利用	邮箱更改密码	
实际输出	与预期输出相同:	(T) 是	( ) 否
	用例测试是否通过:	(T) 是	() 否
结论	第一次回归测试是否通过		( ) 否
	第二次回归测试是否通过	过: (T)是	( ) 否
测试用例设计人	巩怡霖	设计日期	2020. 7. 2
测试用例执行人	李朝龙	系统测试日 期	2020. 7. 2
第一次回归测试 执行人员	张一卓	第一次回归 测试日期	2020. 7. 2
第二次回归测试 执行人员	向苡霄	第二次回归 测试日期	2020. 7. 2
开发人员修改意	(T ) 同意修改	( ) 不必修改	( ) 暂
见	时不修改		
问题修改摘要及	第一次回归测试:		
日期	第二次回归测试:		
修改人			

#### 重要测试用例 2

测试用例序号	2	版本号	0.1	
测试环境	Jdk java 1.8,	tomcat 8.0 m	ysq18.0	
前提条件				
测试步骤	老师发布作业+学生上交作业+老师批改作业+学生查询作业结			
侧瓜少派	果			
	老师成功发布作业信息,学	生通过该信息书	写作业/提交作业	
预期输出	文档,老师看到提交结果并	打开审批, 学生	最后可以看到此	
	次作业	的得分情况		
实际输出	与预期输出相同:	(T) 是	( ) 否	

结论	用例测试是否通过: 第一次回归测试是否通 第二次回归测试是否通		<ul><li>( ) 否</li><li>( ) 否</li><li>( ) 否</li></ul>
测试用例设计人	巩怡霖	设计日期	2020. 7. 2
测试用例执行人	李朝龙	系统测试日 期	2020. 7. 2
第一次回归测试 执行人员	张一卓	第一次回归 测试日期	2020. 7. 2
第二次回归测试 执行人员	向苡霄	第二次回归 测试日期	2020. 7. 2
开发人员修改意	(T ) 同意修改	( ) 不必修改	( ) 暂
见	时不修改		
问题修改摘要及	第一次回归测试:		
日期	第二次回归测试:		
修改人			

#### 重要测试用例3

测试用例序号	3	版本号	0. 1
测试环境	Jdk java 1.8, tomcat 8.0 mysql8.0		
前提条件			
测试步骤	老师上传课程资源/	视频,学生可以	进行下载
预期输出	老师成功上传相关资料	斗,学生可以进行	行相关下载
实际输出	与预期输出相同:	(T) 是	( ) 否
结论	用例测试是否通过: 第一次回归测试是否通过 第二次回归测试是否通过		<ul><li>( ) 否</li><li>( ) 否</li></ul>
测试用例设计人	巩怡霖	设计日期	2020. 7. 2
测试用例执行人	李朝龙	系统测试日 期	2020. 7. 2
第一次回归测试 执行人员	张一卓	第一次回归 测试日期	2020. 7. 2
第二次回归测试 执行人员	向苡霄	第二次回归 测试日期	2020.7.2
开发人员修改意	(T ) 同意修改	( ) 不必修改	( ) 暂
见	时不修改		
问题修改摘要及	第一次回归测试:		
日期	第二次回归测试:		

### 修改人

#### 重要测试用例 4

测试用例序号	4	版本号	0.1
测试环境	Jdk java 1.8, tomcat 8.0 mysq18.0		
前提条件			
测试步骤	老师上传课程考试安排,教 最终学生端强	务管理员收到信 查看相关考试安	* *
预期输出	考试安排不冲突且无问题, 信息发布给	教务管理员审核 选此课程的学生	
实际输出	与预期输出相同:	(T) 是	( ) 否
结论	用例测试是否通过: 第一次回归测试是否通; 第二次回归测试是否通;	过: (T)是	( ) 否 ( ) 否 ( ) 否
测试用例设计人	巩怡霖	设计日期	2020. 7. 2
测试用例执行人	李朝龙	系统测试日 期	2020. 7. 2
第一次回归测试 执行人员	张一卓	第一次回归 测试日期	2020. 7. 2
第二次回归测试 执行人员	向苡霄	第二次回归 测试日期	2020. 7. 2
开发人员修改意	(T ) 同意修改	( ) 不必修改	( ) 暂
见	时不修改		
问题修改摘要及	第一次回归测试:		
日期	第二次回归测试:		
修改人			

#### 重要测试用例 5

测试用例序号	5	版本号	0.1
测试环境	Jdk java 1.8, tomcat 8.0 mysql8.0		
前提条件			
测试步骤	在讨论区发布评论/问题,另一名用户可以回复该评论/问题,发布者删除自己所发的评论/问题		
预期输出	上述操作结果正确无误		
实际输出	与预期输出相同:	(T) 是	( ) 否

结论	用例测试是否通过: 第一次回归测试是否通: 第二次回归测试是否通:		( ) 否 ( ) 否 ( ) 否
测试用例设计人	巩怡霖	设计日期	2020. 7. 2
测试用例执行人	李朝龙	系统测试日 期	2020. 7. 2
第一次回归测试 执行人员	张一卓	第一次回归 测试日期	2020. 7. 2
第二次回归测试 执行人员	向苡霄	第二次回归 测试日期	2020. 7. 2
开发人员修改意	(T ) 同意修改	( ) 不必修改	( ) 暂
见	时不修改		
问题修改摘要及	第一次回归测试:		
日期	第二次回归测试:		
修改人			