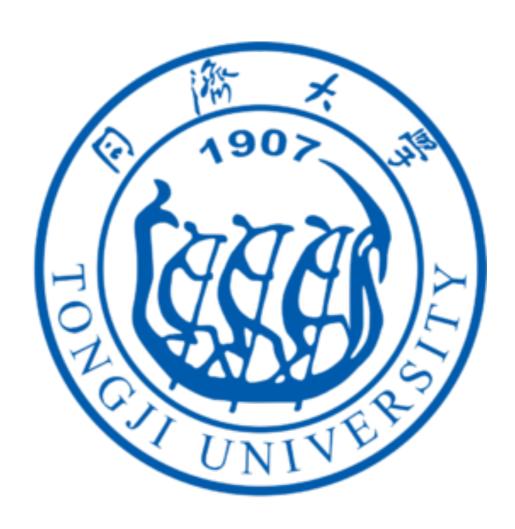
软件测试期末项目

集成测试报告



指导老师: 杜庆峰

团队成员

1852143 董震宇

1853660 龚 攀

1853201 侯祖光

1853045 秦才植

1. 集成测试策略

Tale 博客系统主要有 IndexController、InstallController、ArticleController、AttachController、AuthController、CategoryController、CommentController、LinksController、PageController、ThemeController等模块,借助模块调用图进行集成测试,检测接口是否能正常调用数据、执行正常操作。

2. 测试接口分析

标识符	接口
IND_00x	索引接口
INS_00x	安装系统接口
ART_00x	博客文章接口
ATT_00x	附件管理接口
AUT_00x	博客作者接口
CAT_00x	标签管理接口
COM_00x	评论博客接口
INDE_00x	系统设置接口
PAG_00x	页面跳转接口

3. 测试方法和技术

- (1) 自项向下集成,以主模块为中心,自项向下对各个模块一边组装一边测试。自项向下的集成测试就是按照系统层次结构,以主程序模块为中心,自上而下地对各个模块一边组装一遍进行测试。可以分为深度优先集成和广度优先集成两种方式,集成的过程与数据结构的深度遍历和广度遍历一致。
- (2) 黑盒测试,用例设计包括必要的边界值、等价类等。
- (3) 白盒测试主要采用了逻辑覆盖测试法。

4. 测试环境

云端服务器,PC 开发前后端。软件使用 Windows 10 系统,IntelliJ IDEA。测试工具使用了 Postman 、 Jmeter。

5. 测试通过验收标准

首先,《集成测试用例》中所设计的功能测试用例必须全部通过,性能及其他类型测试用例通过 95%以上。在未通过的测试用例中,不能含有"系统崩溃"和"严重错误"错误,"一般错误"小于 1%。测试结果与测试用例中期望的结果一致,测试通过,否则标明测试未通过。

6. 测试对象

- IndexController
- InstallController
- ArticleController
- AttachController
- AuthController
- CategoryController
- CommentController
- LinksController
- PageController
- ThemeController

7. 用例设计

图中测试用例仅列出部分,详情可见《Tale集成测试用例》。

(1) IND_00x 登录、跳转接口,主要测试在登录及登录后进入不同页面时跳转成功或失败的返回或显示是否正确。

所属接口	测试项标识符	优先级	测试项描述	前置条件	用例序号	输入	期望结果	
ND 001	IND_001_001	ф	输入参数为空的情况	用户已登录该系统,进入首页	IND_001_001_001	limit=""	正常显示首页	
ND_001	IND_001_002	中	输入参数不为空的情况	用户已登录该系统,进入首页	IND_001_002_001	limit="11"	正常显示首页	
	IND_002_001	低	输入参数为空的情况	用户已登录该系统,进入首页	IND_002_001_001	cid-""	正常显示首页	
	IND 002 002	富	输入参数不合法的情况	用户已登录该系统、进入首页	IND_002_002_001	cid="0"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
IND 002	1140_002_002	(44)	48773P30-1-1272431810C	777 巴里水锅烧烧,起入目风	IND_002_002_002	cid="4"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
1140_002					IND_002_003_001	cid="1"	跳转到关于界面	
	IND_002_003	中	输入参数合法的情况	用户已登录该系统,进入首页	IND_002_003_002	cid="2"	跳转到第一篇文章界面	
					IND_002_003_003	cid="3"	跳转到第二篇文章界面	
	IND_003_001	高	输入参数为空的情况	用户已登录该系统,进入首页	IND_003_001_001	page""	反馈404! 找不到页面的错误信息	
IND 003	IND 003 002	富	输入参数不合法的情况	用户已營录该系统、进入首页	IND_003_002_001	page="0"	反馈404! 找不到页面的错误信息	正常显示首页
		1-9			IND_003_002_002	page="2"	反馈404! 找不到页面的错误信息	显示(内容)空白页
	IND_003_003	中	输入参数合法的情况	用户已登录该系统,进入首页	IND_003_003_001	page="1"	显示首页	
	IND_004_001	低	输入参数为空的情况	用户已登录该系统,进入首页	IND_004_001_001	cid=""	正常显示首页	
	IND 004 002	富	输入参数不合法的情况	用户已登录该系统、进入首页	IND_004_002_001	cid="0"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
IND_004	1110_004_002	149	WALL TO THE PARTY OF	707 DEVINANT, ALVER	IND_004_002_002	cid="4"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
					IND_004_003_001	cid="1"	跳转到关于界面	
	IND_004_003	中	输入参数合法的情况	用户已登录该系统,进入首页	IND_004_003_002	cid="2"	跳转到第一篇文章界面	
					IND_004_003_003	cid="3"	跳转到第二篇文章界面	
	IND 005 001	*	输入参数为空的情况	用户已替录该系统 进入分类页	IND_005_001_001	keyvord=""page="1"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
		1-4	W/ (2 M/) L = 2 M / 0	707 (22.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	IND_005_001_002	keyvord-"默认分类"page-""	跳转到分类界面	
IND_005	IND 005 002	富	输入参数不合法的情况	用户已登录该系统、进入分类页	IND_005_002_001	keyvord="1"page="1"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
					IND_005_002_002	keyvord="默认分类"page="0"	反馈404! 找不到页面的错误信息	跳转到分类界面
	IND_005_003	中	输入参数合法的情况	用户已登录该系统,进入分类页	IND_005_003_001	keyvord="默认分类"page="1"	跳转到分类界面	
	IND_006_001	高	输入参数为空的情况	用户已登录该系统,进入标签页	IND_006_001_001	neme-"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
IND_006	IND_006_002	高	输入参数不合法的情况	用户已登录该系统,进入标签页	IND_006_002_001	name="1"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
	IND_006_003	中	输入参数合法的情况	用户已登录该系统,进入标签页	IND_006_003_001	mane="111"	跳转到标签对应文章界面	
	IND 007 001	高	输入参数为空的情况	用户已營录该系统、进入标签页	IND_007_001_001	name=""page="1"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
	1140_007_002	140	個バテルバエリミベ	707 CEARAM, 27(94)	IND_007_001_002	name="111"page=""	跳转到标签对应文章界面	
IND_007	IND 007 002	*	输入参数不合法的情况	用户已替录该系统 进入标签页	IND_007_002_001	name="1"page="1"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
					IND_007_002_002	name="111"page="0"	反馈404! 找不到页面的错误信息	跳转到分类界面
	IND_007_003	中	输入参数合法的情况	用户已登录该系统,进入标签页	IND_007_003_001	name="111"page="1"	跳转到标签对应文章界面	
	IND 008 001	富	输入参数为空的情况	用户已登录该系统 进入搜索面	IND_008_001_001	keyvord=""page="1"	反馈404! 找不到页面的错误信息	
					IND_008_001_002	keyvord="111"page=""	返回搜索结果	
IND_008	IND_008_002	中	输入参数不合法的情况	用户已登录该系统,进入搜索页	IND_008_002_001	keyword="1"page="999999"	没有找到搜索结果	返回搜索结果
	IND 008 003	富	输入参数合法的情况	用户已登录该系统、进入搜索页	IND_008_003_001	keyvord="5678"page="0"	没有找到搜索结果	
		100	and the particular of the part	THE COMMENT AND VINCENT	IND_008_003_002	keyvord="111"page="1"	返回搜索结果	

(2) INS_00x 安装系统接口,主要测试了用户是否安装该系统后返回的正确性。

	INS_002_001	低	输入参数为空	用户未安装该系统,且进入安装界面	INS_002_001_001	site_title="" admin_user="" admin_email="" admin_pvd=""	返回false,请确认网站信息输入完整
	INS_002_002	ф	输入参数部分为空	用户未安装读系统,且进入安装界面	INS_002_002_001	site_title="1" odmin_user="" odmin_emoil="" odmin_pwd=""	返回false,请确认网站信息输入完整
INS_002					INS_002_002_002	site_title='1' site_url='1' admin_user="" admin_email=""admin_pvd=""	返回false,请确认网站信息输入完整
					INS_002_002_003	site_title="1"site_url="1"admin_user="1" admin_email=""admin_pvd=""	返回false,请确认网站信息输入完整
			输入参数全不为空		INS_002_003_001	site_title="1"site_url="1"admin_user="1" admin_email="1"admin_pwd="1"	返回false,请输入6-14位密码
				用户未安装该系统,且进入安装界面	INS_002_003_002	admin_email="1"admin_pwd="123456"	返回false,邮箱格式不正确
	INS_002_003	高			INS_002_003_003	site_title="1"site_url="1"admin_user="1" admin_email="123@123.com"admin_pvd="1234 56"	返回true, 安装成功
					INS_002_003_004	site_title="1"site_url="1"admin_user="1" admin_email="123@123.com"admin_pvd="1234 56"	返回false,请勿重复安装

(3) ART_00x 博客文章接口,主要测试博客文章编辑、发布的过程中返回值的正确性。

		ART_003_001	中	输入参数为空	用户已登录管理系统,进入文章管理界面	ART_003_001_001	cid=""	显示文章管理界面
	ART_003	ART 003 002	富	输入参数不为空	用户已營录管理系统 进入文章管理界面	ART_003_002_001	cid="1"	进入文章编辑界面
		AR1_003_002	last .	和八季似个万全	用户口量水管理永坑,近八大旱管理乔圆	ART_003_002_002	cid="666"	进入文章编辑界面
		ART_004_001	低	输入参数为空	用户已登录管理系统,进入文章发布界面	ART_004_001_001	title=""content=""tags=""categories=""st atus=""slug=""fnt_type=""thumb_ping=""al lov_comment=""allov_ping=""allov_feed=""	返回false,文章标题不能为空
						ART_004_002_001	title="1"content="'tags=""categories=""s tatus="'slug="'fat_type=""thunb_ping=""a llow_conment=""allow_ping=""allow_feed="	
						ART_004_002_002	title-"1"content-"1"tags-""categories-"" status-""slug-""fat_type-""thumb_ping-"" allov_comment=""allov_ping=""allov_feed- ""	返回false,文章发布失败
						ART_004_002_003	title="1"content="1"tags="1"categories=" 1"status="'slug=""fmt_type=""thumb_ping= ""allow_conment=""allow_ping=""allow_fee d=""	返回false,文章发布失败
		ART 004 002	ф	输入参数部分为空	用户已经受管理系统。进入文章发布界面	ART_004_002_004	title="1"content="1"tags="1"categories=" 1"status="1"slug="'fnt_type="'thumb_ping ="'allov_comment="'allov_ping="'allov_fe ed=""	返回true,文章发布成功
	ART 004	AR1_004_002	+	相八多数叩刀刀至	用户口量水管理水坑,近八人草及 和介面	ART_004_002_005	<pre>title="1"content="1"tags="1"categories=' 1"status="1"slug="1"fat_type=""thumb_pin g=""allow_conment=""allow_ping=""allow_f eed=""</pre>	返回false,路径太短了
	AR1_004					ART_004_002_006	<pre>title="1"content="1"tags="1"categories=" 1"status="1"slug="1111111111"fmt_type="" thumb_ping=""allow_comment=""allow_ping= ""allow_feed=""</pre>	返回true,文章发布成功
						ART_004_002_007	title-"1"content-"1"tags-"1"categories-" 1"status-"1"slug-"111111111"fxt_type-"" thusb_ping-""allov_comment-""allov_ping-	返回false,该路径已经存在,请重新输入

(4) ATT_00x 附件管理接口,主要测试上传管理附件时返回的正确性。

	ATT_003_001	中	输入参数为空	用户已登录管理系统,进入附件管理界面	ATT_003_001_001	id=""	返回false,不存在该附件
ATT_003	ATT_003_002	ATT.003.002 高 输入参数不为空 用户已登录管理系统、进入附件管理界面	ATT_003_002_001	id="1"	返回true,删除成功		
	A11_003_002	m	相八莎茲个月오	用户口量水管理系统,近人附件管理界面	ATT_003_002_002	id="666"	返回false, 不存在该附件

(5) AUT_00x 博客作者接口,主要测试博客作者登录时相关返回的正确性。

	AUT_002_001	低	输入参数为空	用户进入后台登录界面	AUT_002_001_001	username=""password=""remember_me=""	返回false,用户名和密码不能为空
					AUT_002_002_001	username="1"passvord=""remember_me=""	返回false,用户名和密码不能为空
					AUT_002_002_002	username="1"password="1"remember_me=""	返回false,不存在该用户
	AUT_002_002	中	输入参数部分为空	用户进入后台登录界面	AUT_002_002_003	username="admin"password="2"remember_me=	区凹Talse,用户看取省時頃读
AUT_002						username="admin"password="123456"remembe r_me=""	
		_	M \ A44 A T 11 A	用户进入后台登录界面	AUT_002_003_001	username="admin"password="123456"remembe r me="1"	返回true,登录成功
	AUT_002_003	高	输入参数全不为空		AUT_002_003_002	userneae="1"password="1"remember_ae="1"三次	返回false, 您输入密码已经错误超过3次, 请10分钟后尝试

(6) CAT_00x 标签管理接口,主要测试编辑文章标签时返回的正确性。

	CAT_002_001	低	输入参数为空	用户已登录管理系统,进入标签管理界面	CAT_002_001_001	cnase-"mid-"	返回true	
	CAT 002 002	ф	输入参数部分为空	用户已登录管理系统,进入标签管理界面	CAT_002_002_001	cname="1"mid=""	返回true	
CAT_002	CA1_002_002	CA1_002_002 中 個八分級印列为至	用户C显录自注示机,近八宗立自注介目	CAT_002_002_002	cname=""mid="1"	返回true		
	CAT_002_003	*	输入参数全不为空	用户已登录管理系统,进入标签管理界面	CAT_002_003_001	cname="5"mid="5"	返回true,添加成功	
	CH1_002_008	(m)			CAT_002_003_002	cname="1"mid="1"	返回false, 已存在该项	
	CAT_003_001	中	输入参数为空	用户已登录管理系统,进入标签管理界面	CAT_003_001_001	mid-"-	返回false,未选中标签	返回true
CAT_003	CAT_003_002	高	输入参数不为空	用户已登录管理系统,进入标签管理界面	CAT_003_002_001	mid="1"	返回true,删除成功	
	CA1_003_002		個八分数个万里		CAT_003_002_002	mid="999"	返回false, 该标签不存在	返回true,删除成功

(7) COM_00x 评论博客接口,主要测试评论博客是相关返回的正确性。

	COM 001 001	¥	默认设置。不需要输入参数	用户已營录管理系统	COM 001 001 001	无参数输入	返回评论列表、评论首页、15条评论	
			人为设定合理参数	用户已帶承管理系统	COM_001_002_001	poge=1 limit=10	返回评论列表,评论首页,10条评论	
	COM_001_002	ф	人刀攻定台理参叙	用户已至來實理系統	COM_001_002_002	page=2 limit=10	返回评论列表,评论第2页,10条评论	
COM_001	COM 001 003	ф	人为设定不合理参数	用户已受录管理系统	COM_001_003_002	page=0 limit=10	返回空评论列表	返回评论首页的10条评论
	COM_001_003	-	ANKETHEFM	内广 已显示自注示机	COM_001_003_003	page=100 limit=10	返回空评论列表	
	COM_001_004	高	输入参数不合法	用户已登录管理系统	COM_001_004_001	page=page limit=10	抛出异常	
	COM_002_001	高	输入参数合法	用户已登录管理系统,进入评论管理界面	COM_002_001_001	coid=2	返回true,删除特定评论成功	
COM_002	COM_002_002 COM_002_003	中 低	评论不存在 输入参数为空	用户已登录管理系统,进入评论管理界面 用户已登录管理系统,进入评论管理界面	COM_002_002_001 COM_002_003_001	coid=10000 coid=	返回false, 反馈 "不存在该评论"的错误信息 返回false, 反馈 "不存在该评论"的错误信息	
	COM 003 001	×	输入参数合法	用户已带录管理系统	COM 003 001 001	coid=3	返回true,更新特定评论成功	
	COMEDUAL		M/(2-3/LI/A	707 CEARAGAN	COM 003 002 001	status="read" coid=-1	返回false. 反馈 "不存在该评论"的错误信息	
COM_003	COM_003_002	ф	输入不存在的评论id	用户已登录管理系统		status-"read" coid-999	返回false, 反馈 "不存在该评论"的错误信息	返回true
					COM_003_002_002	status="read" cnid=3		返回true
	COM_003_003	低	输入状态参数为空	用户已登录管理系统	COM_003_003_001	status=""	返回false,反馈"操作失败"的错误信息	
	COM 004 001	*	输入参数合法	用户已进入评论管理界面	COM_004_001_001	coid=4 content="Thank you"	返回true,回复特定评论成功	
	COM_004_001	~	期人李叔百法	用户已进入评论管理齐固	COM_004_001_002	coid=4 content="謝謝你们啊"	返回true,回复特定评论成功	
	COM 004 002	#	评论不存在	用户已进入评论管理界面	COM_004_002_001	coid=999 content="Thank you"	返回false,反馈 "不存在该评论"的错误信息	
	CON1_004_002	T	N. P. C. L. L. S. T.	707 CALTAN IC BARTEN	COM_004_002_002	coid=-1 content="Thank you"	返回false,反馈 "不存在该评论"的错误信息	
COM_004					COM_004_003_001	coid=5 content="Nice"	返回false, 反馈"评论字数在5-2000个字符"的错误 信息	

(8) INDE_00x 系统设置接口,主要测试在系统设置中修改个人信息时返回的正确性。

INDE_003	INDE_003_001	高	设置网站主题	用户进入系统设置界面	INDE_003_001_001 INDE_003_001_001	site_theme="a new theme" site_theme="default"		更新主题成功 更新主题成功	
	INDE_005_001	高	输入合法参数	用户进入个人设置界面	INDE_005_001_001	screen_name="administrator" easil="767046365@qq.com" screen_name="administrator"		修改昵称成功	
INDE_005	INDE_005_002	伍	输入参数为空	用户进入个人设置页面	INDE_005_002_001	email='462001624@qq.com" screen_name=" email='767046365@qq.com" screen_name="administrator"	返回false,	修改失败	返回true,修改失败
					INDE_005_002_002	email=	返回false,	修改失败	返回true,修改失败
	INDE_006_001	高	输入合法参数	用户进入个人设置页面	INDE_006_001_001	old_pessword="123456" password="123456"	返回true,	修改密码成功	
					INDE_006_001_002	old_password="123456" password="1234567" old_password="12345678"		修改密码成功	
INDE_006	INDE_006_002	中	输入参数不合法	用户进入个人设置页面	INDE_006_002_001 INDE_006_002_002	password="1234567" old_password="123456" password="123"		反馈"旧密码错误"的错误信息 反馈"请输入6-14位密码"的错误信息	
					INDE_006_002_003	old_password="123456" password="12313214324546746"	返回false,	反馈"请输入6-14位密码"的错误信息	
	INDE_006_003	伍	输入参数为空	用户进入个人设置页面	INDE_006_003_001	old_password="" password="1234567"	返回false,	反馈"请确认信息输入完整"的错误信息	
					INDE_006_003_002	old_password="123456" password="123"	返回false,	反馈"请确认信息输入完整"的错误信息	
	INDE 007 001	-	输入合法参数	用户进入系统设置页面	INDE_007_001_001	bk_type="attach" bk_path="/Users/a/Desktop"	返回true,	导出附件到指定位置成功	
INDE 007	INDE_007_001	_001 #6	制入古法学权	用广进人系统议案贝围	INDE_007_001_002	bk_type="db" bk_path="/Users/a/Desktop"		导出数据库到指定位置成功	导出数据库到默认位置
114DE-007	INDE_007_002	中	路径不合法	用户进入系统设置页面	INDE_007_002_001	bk_type="attach" bk_path="/Us/a/Desktop"		反馈"请输入一个存在的目录"的错误信	
	INDF 007 003	任	路径当市	用白进入系统设置市面	INDE 007 003 002	bk_type="attach"	返回false,	反馈"请输入备份文件存储路径"的错误	

(9) PAG 00x 页面跳转接口,主要测试在不同页面进行跳转时相关返回的正确性。

	PAG_003_001	高	输入合法参数	用户进入发布新页面界面	PAG_003_001_001	title-'new page' content's new page' status'-politie' slugr'assas' slugr'assas' slow-'navidovn' slow-consent's' content's new page' status'draft' slugr'assas' fat_type''savidovn' slow-consent's	返回true。成功安布新页面 返回true。成功存储为草稿
PAG_003	PAG_003			PAG_003_002_001 PAG_003_002_002	tills"new page" content's new page' status="publish" slug-'asaas' nt_type='narkdown' allow_comment=' tille-" content-'a new page' status='publish' slug-'asaas' fut_type='narkdown'	返回falos。反馈 '该路径已经存在、请重新输入'的 结误信息 还回falos。反馈 '文章标题不能为空'的错误信息	
	PAG_003_002	南	高 输入不合法参数或为空 用户进入发布新页面界面	用户进入发布新页面界面	PAG_003_002_003	allow_consent=1 title="another new page" content="a new page" status="publish" slug="as" fmt_type="arkdovn" allow consent=1	返回false,反馈"路径太短了"的错误信息
					PAG_003_002_004	title='another new page' content='a new page' status='' slug='oa' fmt_type='markdown'	返回false,反馈"页面发布失败"的错误信息

8. 测试结果

一共设计测试用例 162 个,一共测试了 33 个接口,设计了 86 个测试项。测得实际输出与预期输出不符的测试用例有 31 个,其中具有可以归为项目缺陷的 10 个。

9. 提交物

《Tale 集成测试计划书》

《Tale 集成测试用例》

《Tale 集成测试报告》