iCoursera 在线课堂平台

集成测试用例文档

Integration Test Case Document

第四组

李安鑫 卞卡 干凯洁

崔彦 吴霁航 李雅琪

李思琪 朱俊哲

(排名不分先后)

2024年12月10日

修订历史记录

A - 增加 M - 修订 D - 删除

变更版本	日期	变更类型	修改人	摘 要	备注
号					
V1.0	2024. 12. 7	文档创建	吴霁航	创建集成	无
				测试文档	
V1.0	2024. 12. 7	内容增添	吴霁航	测试内容	无
				填写	
V1.0	2024. 12. 8	内容增添	李雅琪	文档内容	无
				填写	
V1. 1	2024. 12. 9	内容增添	吴霁航	文章内容	无
				修改	

目录

1. 测试内容名称及内容	4
2. 测试环境	4
3. 测试充分性分析	4
4. 测试结果及分析	5
4.1 全部用例	5
4.2 学员端	7
4.2.1 学员端首页	7
4.2.2 学员端一视频界面	10
4.2.3 学员端一搜索	11
4.2.4 学员端一个人中心	12
4.2.5 学员端一个人信息	12
4.3 教师端	13
4.3.1 教师端一首页	13
4.3.2 教师端一课程发布	14
4.3.3 教师端一评论管理	16
4.3.4 教师端一课程管理	17
4.4 管理员端	21
4.4.1 管理员端一首页	21
4.4.2 管理员端一课程管理	21
4.4.3 管理员端——用户管理	28
4.4.4 管理员端——轮播管理	34
4.5 结果分析	36
6. 活动总结	36
7. 测试结论	错误!未定义书签。
8. 审批意见	37

1. 测试内容名称及内容

《iCoursera 集成测试》旨在依据《iCoursera 详细设计文档》和《iCoursera 项目计划》文档,对系统增量开发的功能需求进行代码集成测试,确保各模块功能之间能够正确协同工作。

本测试文档主要面向编码人员、测试人员及评审人员,便于了解测试结果和后续改进方向。

2. 测试环境

测试工具: pingCode

操作系统: Windows 11

3. 测试充分性分析

在本次集成测试中,我们严格遵循了系统集成测试计划的要求,确保测试的 充分性。

首先,所有功能模块都根据《iCoursera 详细设计文档》进行了详细的测试,确保每个模块在集成后能够正确实现预期的功能,并与其他模块顺利协同工作。测试覆盖率达到了95%,涵盖了系统中大部分关键功能,包括用户注册、课程浏览、支付功能等主要模块。

为了验证测试充分性,我们按照预定的测试用例执行了所有测试步骤,并确保每个测试用例都得到了执行。所有发现的缺陷和问题都在测试过程中得到了及时解决,保证了系统的稳定性与功能的完整性。根据测试计划中的充分性原则,我们可以确认本项目的集成测试已满足充分性要求,并为后续的系统验收提供了有力保障。

4. 测试结果及分析

4.1 全部用例

用例模块 ∨ 公 学员端 · 20 会 学员端-首页 · 11 会 学员端-视频页面⋅3 会 学员端-搜索⋅2 △ 学员端-个人中心・3 S 学员端-个人信息·1 ✓ 公 教师端·28 会 教师端-首页·2 会 教师端-课程发布 · 10 会 教师端-评论管理·3 会 教师端-课程管理 · 13 ✓ 公 管理员端·59 会 管理员端-首页·1 ✓ △ 管理员端-课程管理·28 会 课程审核⋅10 ○ 课程列表・9 分类管理・9 √ △ 管理员端-用户管理·18 公 学员 ⋅ 9 会 教师・9 会 管理员端-轮播管理·12

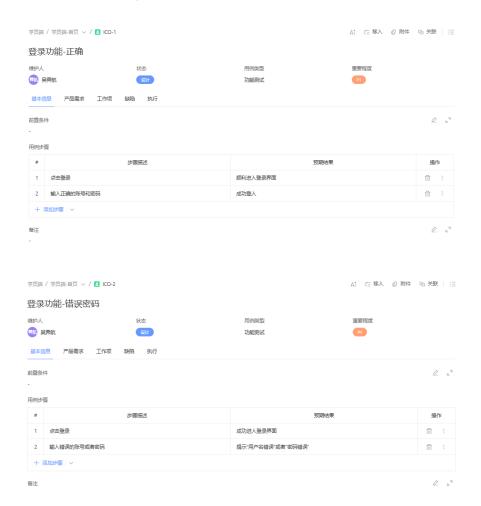
编号:	标题↓	状态章	版本	维护人章	重要程度。	用例类型:
ICO-1	■ 登录功能-正确	ight .	v1	東京 吳霁航	PI	功能测试
ICO-2	■ 登录功能-错误密码	ভৌ	v1	東京 航	P1	功能测试
ICO-3	■ 注册功能-手机号码不合法	设计	v1	無 吴秀航	PO	功能测试
ICO-4	注册功能·两次密码不一样	With	v1	→ 吴奔航	P1	功能测试
ICO-5	注册功能·确认的新密码不能为空	i ght	v1	原 吳霁航	P1	功能测试
ICO-6	注册功能-成功注册	设计	v1	→ 吴霁航	P1	功能测试
ICO-7		设计	v1	無 吴秀航	PO	功能测试
ICO-8	➡ 视频点击功能	Eit	v1	→ 吴秀航	P1	功能测试
ICO-9	前往界面功能	Sit	v1	元前 吴霁航	P1	功能测试
ICO-10	■ 进入个人中心	160th	v1	1000 吴霁航	P1	功能测试
ICO-11	■ 进入个人信息界面	ight	v1	等 吳秀航	P1	功能测试
ICO-12	■ 搜索正确信息	设计	v1	→ 吴秀航	P2	功能测试
ICO-13	搜索不存在的课程	袋计	v1	無 吴霁航	P2	功能测试
ICO-14	■ 课程界面	SSH	v1	無 吴舜航	P1	功能测试
ICO-15	(型 收藏來功能)	light 1	v1	元 吴舜航	P1	功能测试
ICO-16	■ 学习进度提醒	165t	v1	無 吳秀航	PO	功能测试
ICO-17	■ 目录功能	i@it	v1	無 吴秀航	P2	功能测试
ICO-18	■ 视频功能	設 計	v1	無 吴秀航	P2	功能测试
ICO-19	■ 评论区功能	Sit	v1	無 吴霁航	P2	功能测试
ICO-20	■ 信息修改	EST	v1	元 吴舜航	P1	功能测试
ICO-21	■ 消息界面	100st	v1	無 吳秀航	P2	功能测试
ICO-22	■ 首页信息确认	ight	v1	無 吴霁航	P1	功能测试
ICO-23	■ 课程发布第一步-信息缺失	ight	v1	東京	P0	功能测试
ICO-24	■ 课程发布第一步-图片大于2mb	设计	v1	無 吴霁航	P1	功能测试
ICO-25	课程发布第二步-新建章节名称为空	इंटोर	v1	無 吴舜航	P1	功能测试
ICO-26	■ 课程发布第二步·新建章节名称不为空	इंडिन	v1	無 吴舜航	P1	功能测试
ICO-27	课程发布第二步·修改章节名称为空	ight	v1	無 吳秀航	P1	功能测试
ICO-28	课程发布第二步·修改章节名称不为空	设计	v1	無航 吴霁航	P1	功能测试
ICO-29	■ 课程发布第二步-上传视屏大于1gb	设计	v1	→ 吴秀航	PI	功能测试

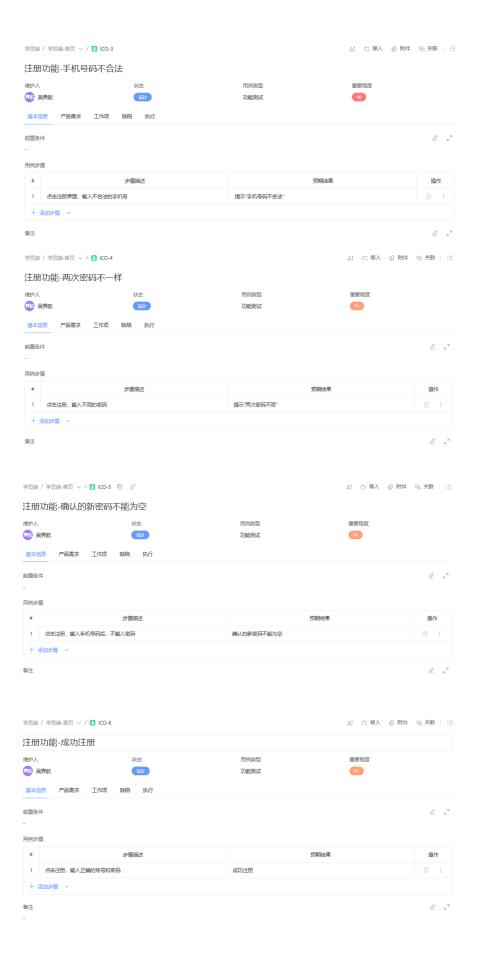
	编号:	标題 :	状态:	版本	维护人章	里要程度	用例类型
1	ICO-51	■ 添加banner-链接为空	设计	v1	三 吴霁航	P2	功能测试
2	ICO-52	■ 添加banner-海报为空	能 計	v1	→ 吴弄航	P2	功能现代
3	ICO-53	■ 添加banner-海报图片大于2mb	VEST	v1	東京航	PZ	功能例式
4	ICO-54	■ banner列表搜索-标题为错误信息	袋针	v1	→ 吴奔航	P2	功能测试
5	ICO-55	■ banner列表搜索	设 计	v1	→ 吴秀航	P2	功能测试
6	ICO-56	■ 添加banner-信息正确	设计	v1	→ 吴季航	P2	功能测试
7	ICO-57	■ 编辑banner-标题为空	VEH	v1	→ 吴霁航	PZ	功能测试
8	ICO-58	■ 編纂banner-能接为空	袋针	v1	→ 吴奔航	P2	功能测试
9	ICO-59	■ 编辑banner-海报为空	Wit	v1	→ 吴霁航	P2	功能例式
10	ICO-60	■ 编辑banner-海报大于2mb	设计	v1	元 吴莽航	P2	功能测试
11	ICO-61	■ 編輯banner	VEH	v1	→ 吴霁航	PZ	功能测试
12	ICO-62	■ 课程列表搜索-课程名称错误	设计	v1	元 吴季航	P2	功能测试
13	ICO-63	■ 课程列表搜索·课程名称正确	With	v1	完成 吴霁航	P2	功能测试
14	ICO-65	■ 课程列表搜索-状态	设计	v1	元 吴莽航	P2	功能测试
15	ICO-66	课程审核-內容修改错误	थ्वा	v1	東 吳霁航	P1	功能例式
16	ICO-67	■ 课程列表-内容修改正确	设计	v1	元 吴季航	P1	功能测试
17	ICO-68	■ 课程列表·内容修改错误	With	v1	完成 吴霁航	P1	功能测试
18	ICO-69	■ 课程列表-内容修改正确	设计	v1	元 吴季航	P1	功能测试
19	ICO-70	■ 视频观看-播放暂停	थ्वा	v1	元 吴霁航	P1	功能例式
20	ICO-71	 视频观看-倍速与声音调节 	设 计	v1	元 吴霁航	PI	功能例式
21	ICO-72	■ 课程列表搜索·分类	ध्रि म	v1	元 吴弄航	P2	功能现代
22	ICO-73	➡ 下架功能	设计	v1	東京航	P2	功能测试
23	ICO-74	■ 上架功能	设计	v1	原 吴弄航	P2	功能测试
24	ICO-75	■ 课程列表删除	i it	v1	三 吴秀航	P1	功能例式
25	ICO-76	■ 课程审核搜索·课程名称错误	With	v1	1000 吴霁航	P2	功能测试
26	ICO-77	课程审核搜索-课程名称正确	St	v1	1000 吴秀航	P2	功能测试
27	ICO-78	■ 课程审核搜索·状态	後計	v1	→ 吴奔航	P2	功能现代
28	ICO-79	■ 视频审核重过	ভা	v1	三 吴秀航	PO	功能测试
29	ICO-80	■ 视频审核驳回-备注正确	设计	v1	元 吴弄航	P1	功能测试

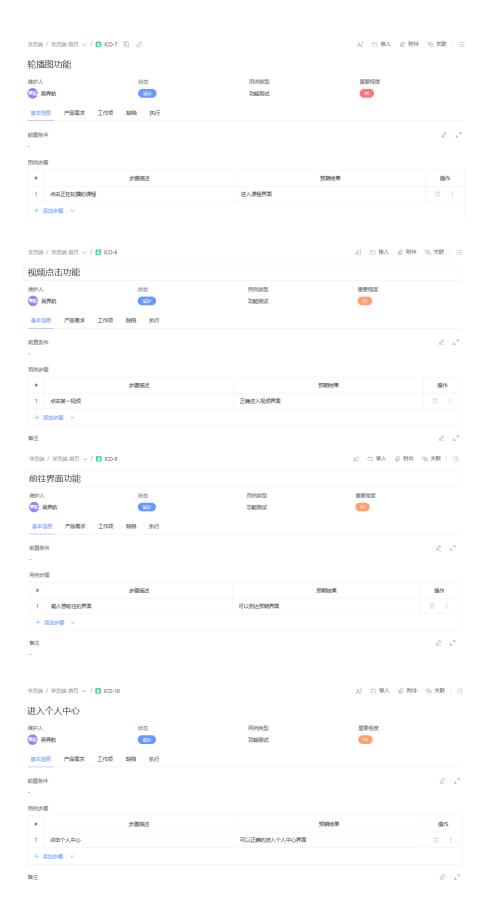


4.2 学员端

4.2.1 学员端首页









4.2.2 学员端一视频界面

步骤描述

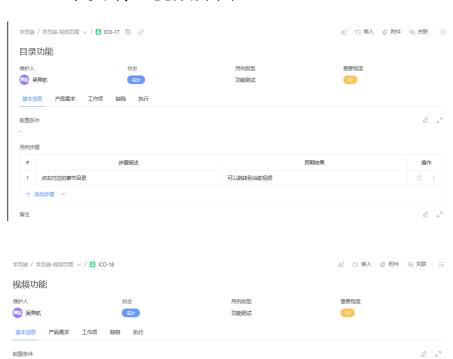
用例步骤

1 点击播放

4 点击全屏

十 添加步骤 | ~

2 点击倍速,选择对应的倍速



正确的播放视频

视频速度变化正确

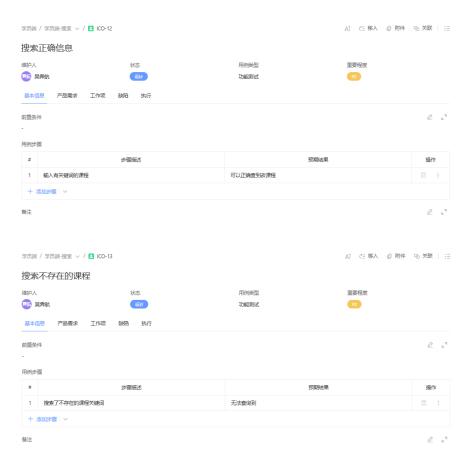
视频可以全屏播放

操作

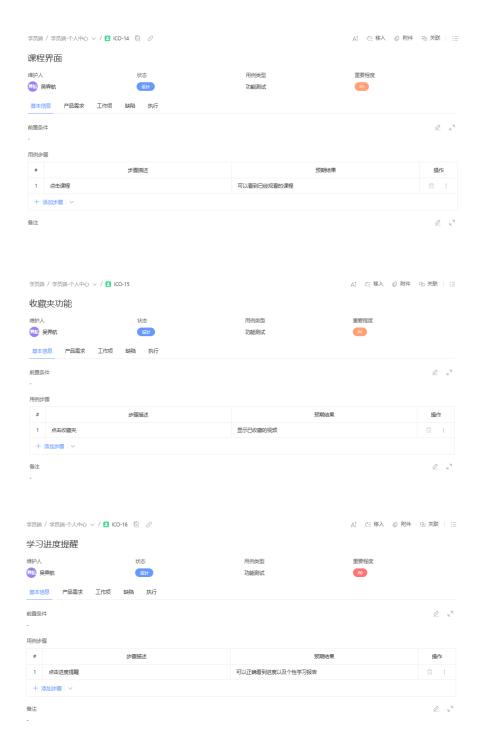
预期结果



4.2.3 学员端一搜索



4.2.4 学员端一个人中心

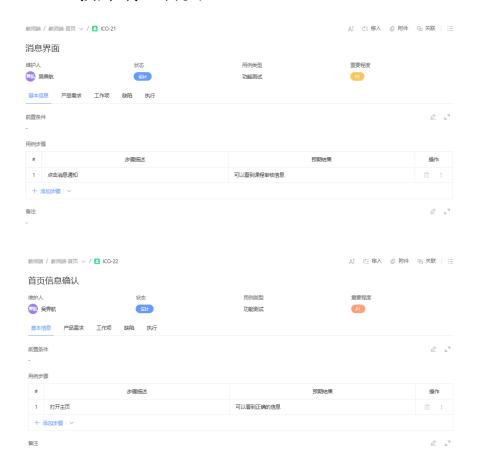


4.2.5 学员端一个人信息

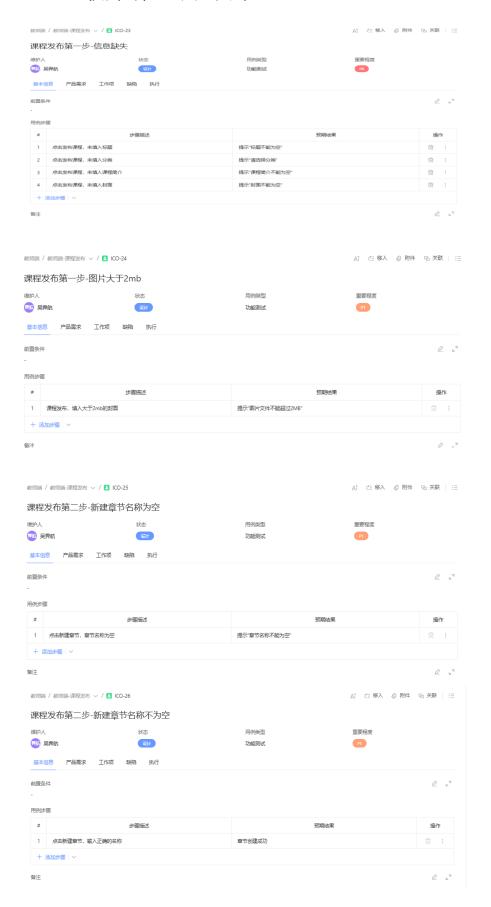


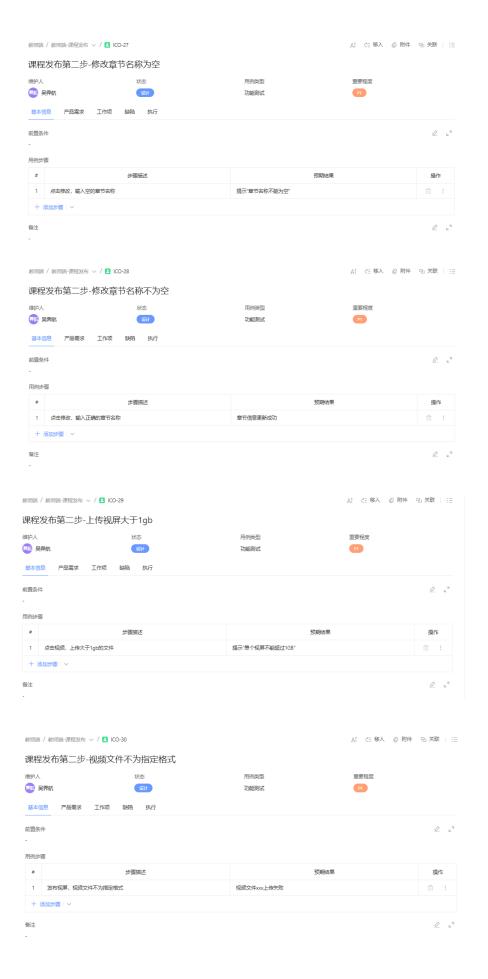
4.3 教师端

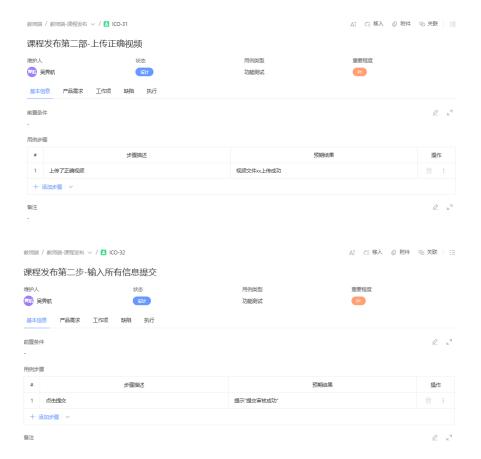
4.3.1 教师端一首页



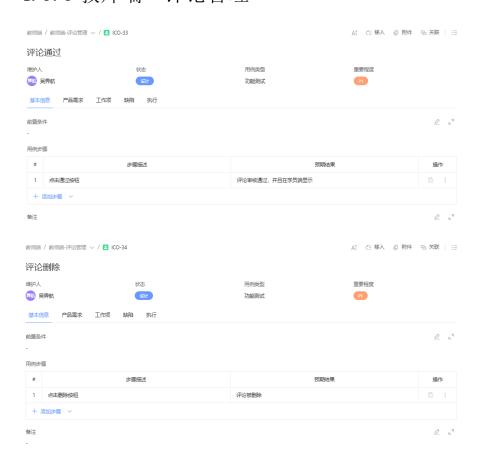
4.3.2 教师端一课程发布





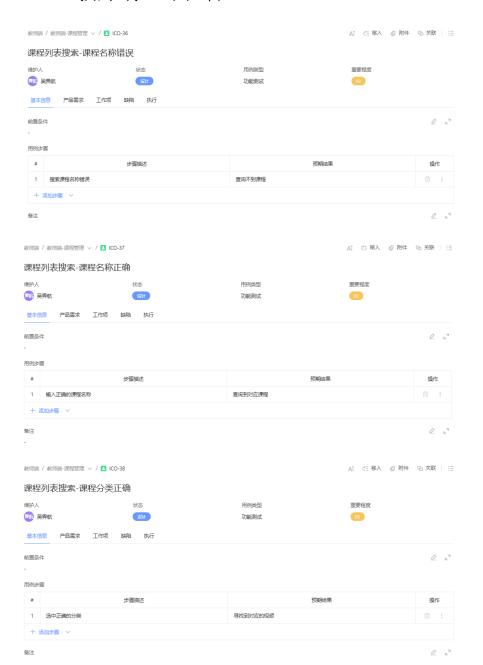


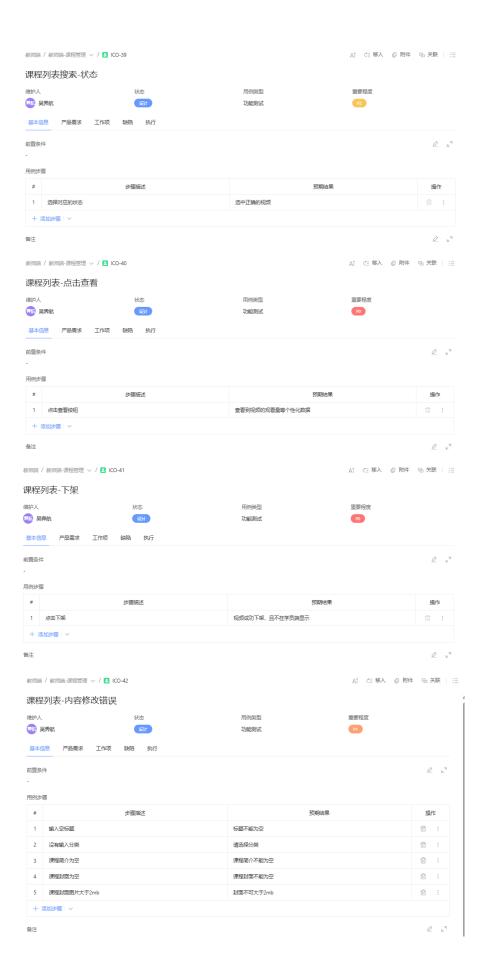
4.3.3 教师端一评论管理

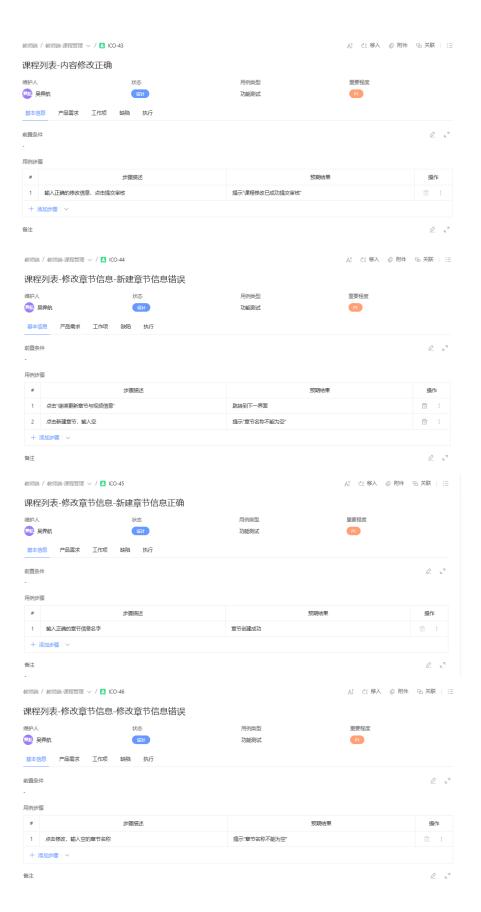


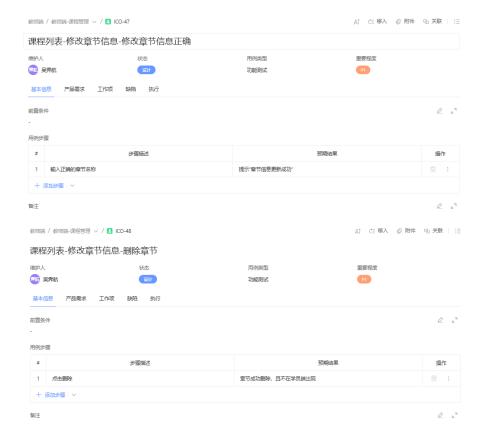


4.3.4 教师端一课程管理









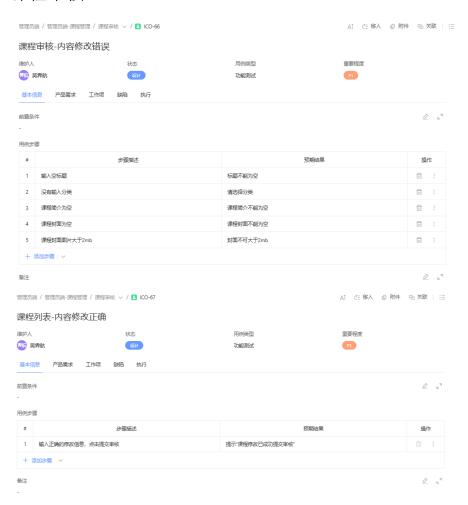
4.4 管理员端

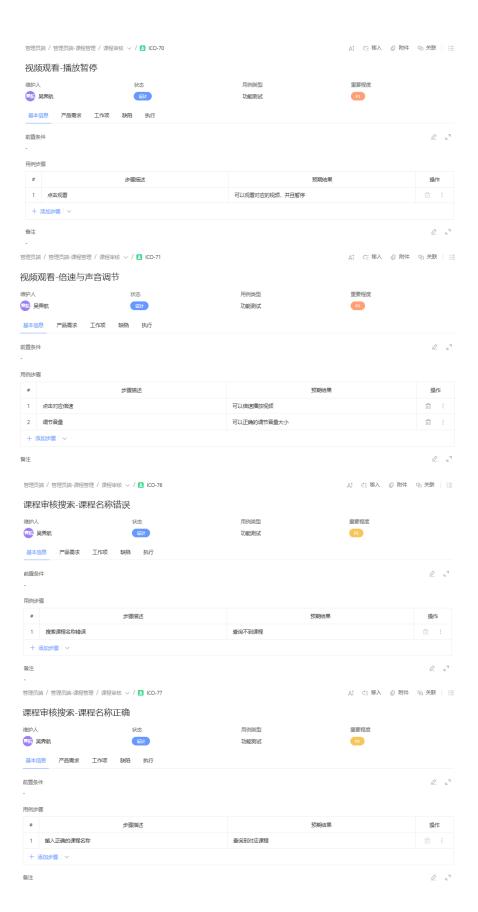
4.4.1 管理员端一首页

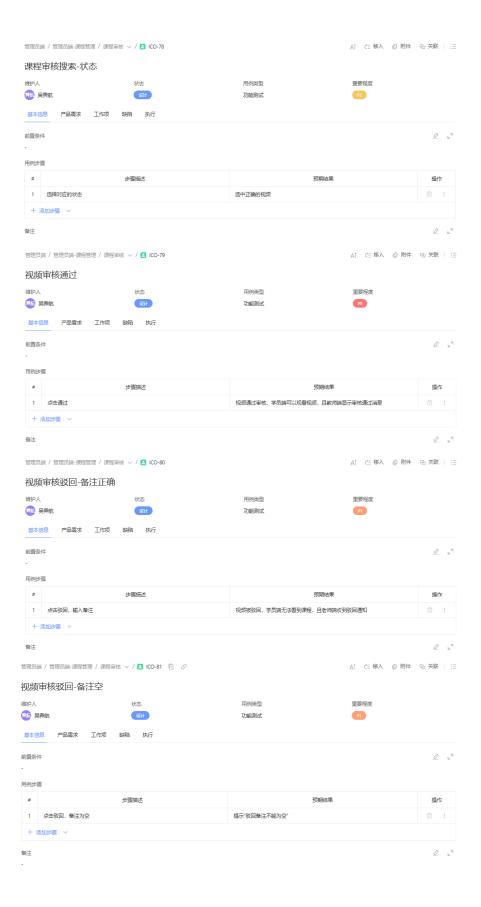


4.4.2 管理员端一课程管理

课程审核

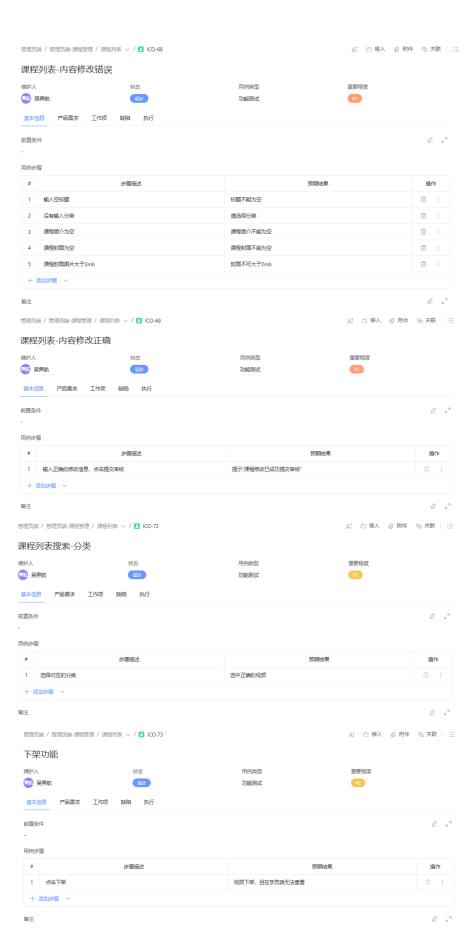


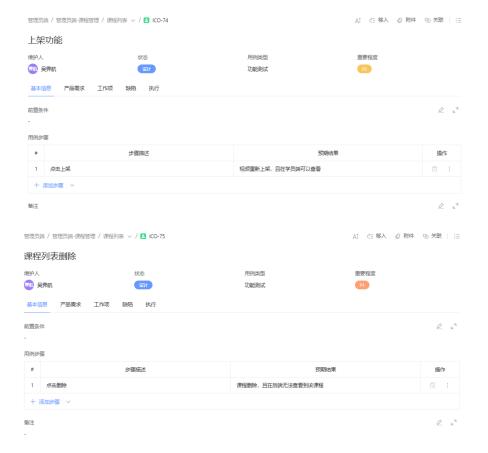




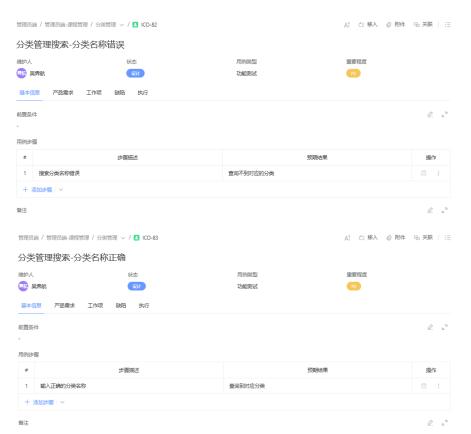
课程列表

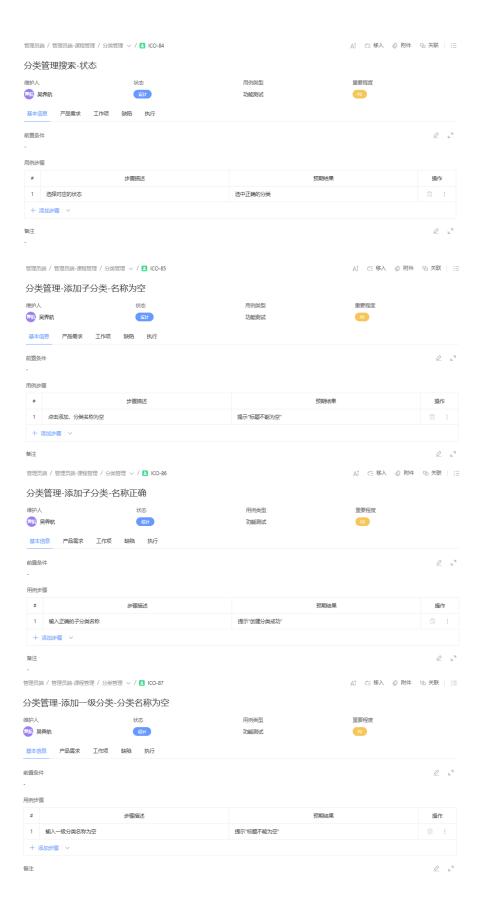


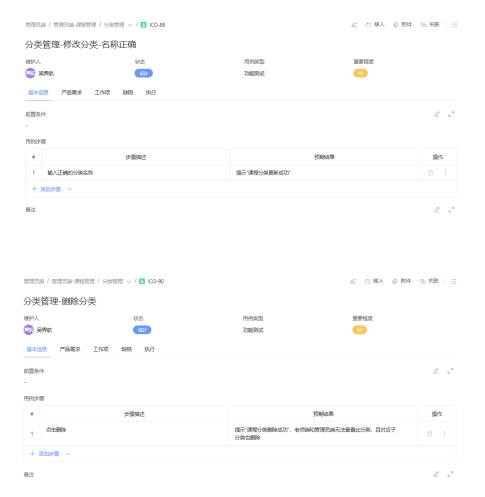




分类管理



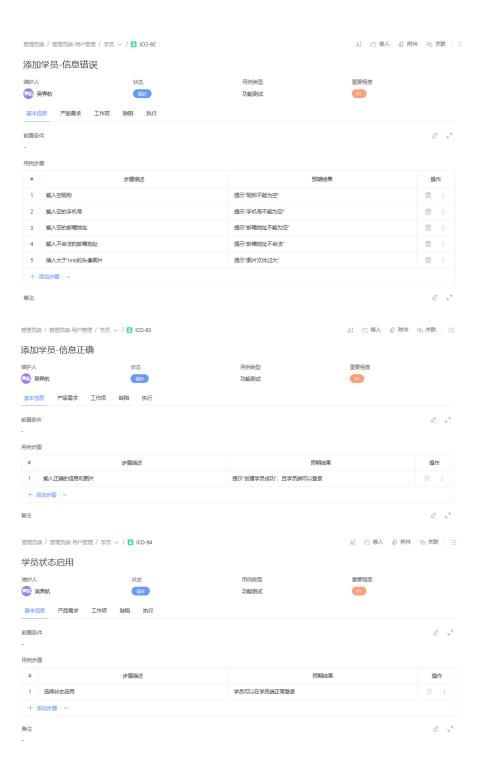


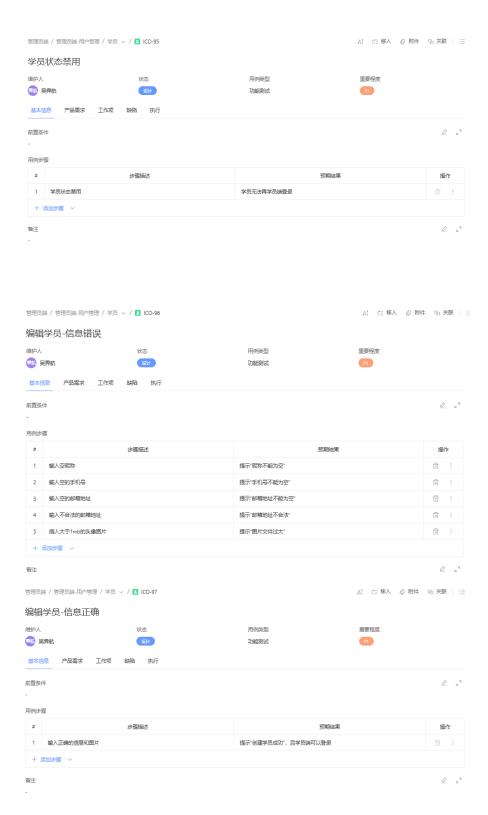


4.4.3 管理员端——用户管理

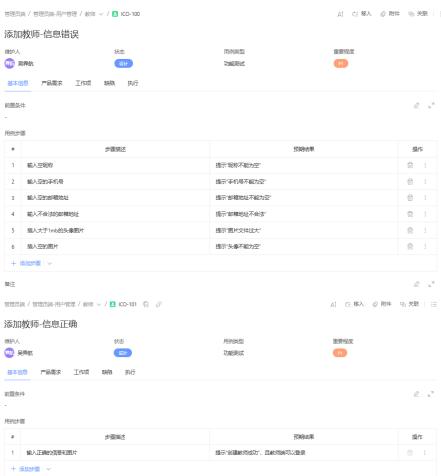
学员







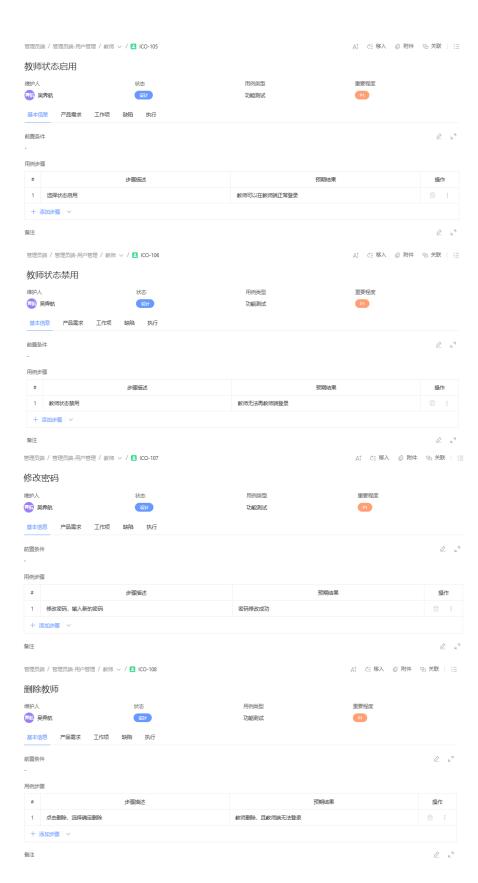




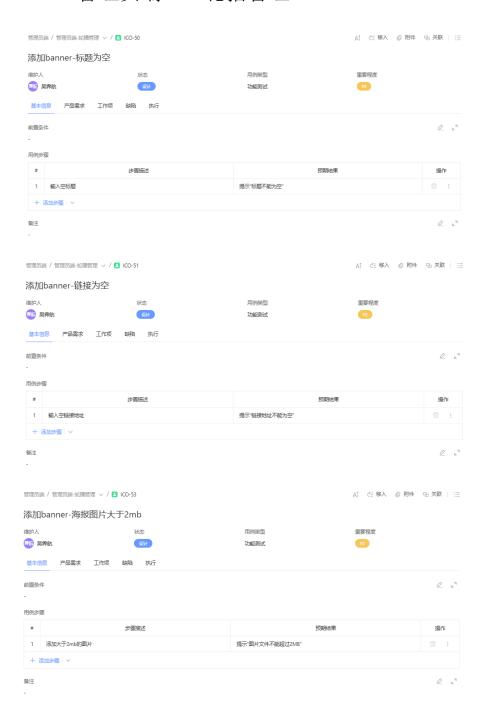
0 2

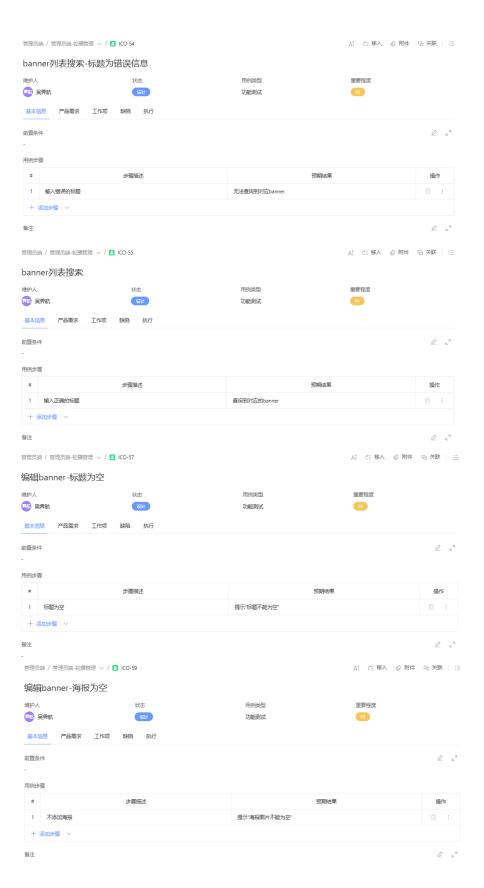
备注





4.4.4 管理员端——轮播管理







4.5 结果分析

- 1. 测试项与设计说明完全一致,确保了测试覆盖了所有功能需求。
- 2. 测试用例通过率达到 95%, 反映了大部分功能模块的稳定性和正确性。
- 3. 测试覆盖率为95%,保证了关键功能和模块的全面验证。
- 4. 由于需求变更,对数据库表结构及相关程序进行了相应的调整和优化。
- 5. 针对部分模块的现有功能进行了增强,提升了系统的性能和用户体验。

6. 活动总结

本系统的集成测试阶段采用了专业的 pingCode 软件进行测试。在此阶段,团队严格遵循项目的集成测试计划,开展了一系列功能验证和问题修复工作,确保各模块能够顺利集成并满足功能需求。整个测试过程高效、有序,验证了系统各个功能模块的完整性和稳定性。

在集成测试过程中,我们编写了详尽的测试用例,覆盖了系统的核心功能模块,如用户管理和课程功能等关键环节。所有测试用例均在 pingCode 平台上执行,并通过自动化测试的支持,快速验证了各模块的功能性和稳定性。同时,所有测试用例严格按照既定标准执行,并详细记录了测试结果,为后续缺陷的定位和修复提供了充分的依据。

7. 审批意见

审批人	职务	审批意见	备注
吴霁航	产品经理	通过	