

# 背包社区软件 系统测试方案设计

项目名称	背包社区微信小程序
项目负责人	梁春云
项目开发单位	团队9527
起止日期	202 2 年 6 月 13 日至 202 2 年 7 月 1 日

202 2 年 6 月 21 日



## 目 录

1. 引言 .....	1
1.1编写目的.....	1
1.2背景.....	1
1.3概念.....	1
2、打算.....	1
2.1 软件说明 .....	1
2.2 测试内容 .....	1
2.3 测试 1 .....	2
2.3.1进度安排.....	2
2.3.2条件.....	2
2.3.2测试资料.....	2
2.3.4 测试培训 .....	3
2.4 测试 2 .....	3
2.4.1进度安排.....	3
2.4.2条件.....	3
2.4.3测试资料.....	3
2.4.4 测试培训 .....	4
2.5 测试 3 .....	5
2.5.1进度安排.....	6
2.5.2条件.....	6
2.5.3测试资料.....	7
2.5.4 测试培训 .....	7
3、测试设计说明.....	7
3.1 测试 1 .....	7
3.1.1 操纵.....	7

3.1.2 输入.....	7
3.1.3 输出.....	7
3.1.4 进程.....	7
3.2 测试 2 .....	7
3.2.1 操纵.....	7
3.2.2 输入.....	8
3.2.3 输出.....	8
3.2.4 进程.....	8

4、评判标准.....	8
4.1 范围.....	8
4.2 数据整理.....	8
4.3 尺度.....	8

# 1. 引言

## 1.1编写目的

该文档的目的是描述背包社区系统项目客户端的系统测试设计，负责测试的人员在测试时期能够通过此文档进行系统的测试，保证系统测试能够有序进行，为软件应用人员提供发觉错误和修改依据，进一步实现科学的科学性，提高软件平安性；从而使系统测试能够顺利完成，使软件能够更好的为软件应用人员效劳。

## 1.2背景

该文档为背包社区系统客户端的系统测试设计，其中包括功能测试和性能测试的用例描述和性能测试的测试脚本，为测试人员进行功能测试和性能测试提供标准和依据，和详尽的测试步骤和方式。

## 1.3概念

### 功能测试

依照系统需求概念中的功能概念部份对系统实行的系统级别的测试。

### 性能测试

模拟多用户并发访问背包问题多媒体数据库，执行关键检索业务，分析系统性能

### 测试用例

测试人员设计出来的用来测试软件某个功能的一种情形。

# 2、打算

## 2.1 软件说明

本软件的用户有普通用户和后端管理员。游客通过注册成为普通，能够实现最要紧的社区访问、发表文章功能。后端管理员能够对文章、动态、课程进行治理。

## 2.2 测试内容

系统测试依据的系统的应用 workflow:

1、游客注册登录：在主页设置注册和登录按钮，点注册时能够进入注册页面，注册信息包括用户名、手机号、密码、联系方式、Email 等。在输入用户名和密码后点击登录能够登录系统进行相关操作。

- 2、用户购买课程：在主页中会设置多个版块，有物价商品区，新品上价区课程销售排行区，课程分类区，用户能够依照自己的适应在这些版块中进行课程购买操作。
- 3、搜藏治理：在主页中，用户选中的文章能够添加到收藏夹，对收藏的文章能够进行增加、删除、查询等操作；
- 4、用户信息保护：用户能够对自己的信息保护，如密码修改。后端管理员能够实现的用户治理有删除用户，保护用户大体信息等；
- 5、评论治理：用户能够发表评论，删除、编辑、查看自己发表的评论，后端管理员能够删除评论；
- 6、文章治理：后端管理员能够对文章的信息进行保护，实现对文章的添加、修改文章信息、删除文章信息等；
- 7、课程治理：注册的用户对已收藏的课程能够订购；
- 8、课程销售记录治理：后端管理员对销售的数据进行各类分类汇总，实现查询、统计功能。

2.3 测试 1

本测试用例的测试编号是 TestCase -01，测试内容是后端管理员在正常(非正常)输入的条件下是不是能够实现信息验证成功，从而能够顺利登岸系统，同时所有的页面都依照需求有正确的显示。本测试适用于用户登录测试。

2.3.1进度安排

为期 10 小时，第一进行。日期：6 月 25 日。

2.3.2 条件

2.3.3 测试资料

测试设计如表 1：

用例 ID	Login	
功能 A 描述	系统登录	
用例目的	身份验证	
前提条件		
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
输入管理员用户名		
输入管理员密码		

选择管理员		
点击确定按钮	成功登录，跳转到下个界面	符合
不输入用户名或密码，点击确定按钮	提示：用户名或密码不能为空	符合
输入用户名或密码有误	提示：输入用户名或密码错误，请重新输入	符合
输入会员用户名		
输入用户密码密码		
选择会员用户，点击确定	成功登录，跳转到下个界面	符合
会员用户名或密码错误	提示：输入用户名或密码错误，请重新输入	符合
点击“取消”按钮	放弃登录	符合
GUI 界面测试情况		

表 1

2.3.4 测试培训

由本小组李健康，在西北师范大学蓝天公寓，通过3个小时的测试培训学习以后，进行本用例的测试。

2.4 测试 2

本测试用例的测试编号是 TestCase -02，测试内容是后端管理员在成功登岸系统后，对文章治理的情形。

2.4.1 进度安排

为期 6 小时，第一进行。日期：6 月 25 日。

2.4.2 条件

地址：西北师范大学蓝天公寓

硬件：1 台基于 windows 11 系统的电脑

2.4.3 测试资料

测试设计如表 2：

用例 ID	Admin	
功能 A 描述	文章管理模块	
用例目的	文章管理	
前提条件		
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
点击导航条，选择操作模块	导航条动态显示菜单	符合
增加文章类别	跳转到新类别编辑界面	符合
录入新类别信息		
点击确定按钮	提示：添加登录	符合
不输入新类别任何信息点	提示：您为输入任何新类别显	符合
击浏览文章类别导航条点	示文章类别信息	符合
击修改连接按钮	跳转到类别编辑界面	符合
输入修改后的信息		
点击确定	提示：修改成功	符合
点击删除按钮	提示：确定删除该类别？	符合
增加文章	跳转到文章信息编辑界面	符合
录入新文章信息		
点击确定按钮	提示：添加登录	符合
不输入文章任何信息	提示：您为输入任何文章信息	符合
点击浏览文章导航条	按类别显示文章信息	符合
点击修改连接按钮	跳转到文章信息编辑界面	符合
输入修改后的信息		
点击确定	提示：修改成功	符合
点击删除按钮	提示：确定删除该文章？	符合
GUI 界面测试情况	运行流畅	

表 2

2．4．4 测试培训

由本小组李治江，在西北师范大学蓝天公寓，通过3个小时的测试培训学习以后，进行本用例的测试。



2.5 测试 3

本测试用例的测试编号是 TestCase -03，测试内容是测试顾用户在成功登岸系统后，对自身课程信息模块进行治理的测试。

2.5.1进度安排

为期 4 小时，第一进行。日期：6 月 25 日。

2.5.2 条件

地址：西北师范大学蓝天公寓

硬件：1 台基于 windows 11 系统的电脑测试资料

测试用例如表 3：

用例 ID	User	
功能 A 描述	课程管理模块	
用例目的	课程管理	
前提条件	用户成功登陆	
输入/动作	期望的输出/响应	实际情况
点击导航条，选择信息查询模块	导航条动态显示菜单	符合
选择“按课程类别查询”	跳转到按课程类别查询界面	符合
选择“按课程名查询”	跳转到按课程名查询界面	符合
选择“按价格排序”	跳转到按价格排序界面	符合
选择“课程评论”	跳转到课程评论界面	符合
加入收藏夹	选择课程添加到收藏夹	符合
点击导航条，选择购物车管理模块	跳转到购物车管理界面	符合
课程加入购物车	课程添加到购物车上	符合
从购物车中删除课程	购物车中的课程删除	符合
点击导航条，选择付款管理模块		符合
选择付款方式	跳转到选择的付款方式界面	符合

登陆银行付款系统		符合
GUI 界面测试情况	运行流畅	

表 3

2.5.3 测试培训

由本小组李健康，西北师范大学蓝天公寓，通过3 个小时的测试培训学习以后，进行本用例的测试。

3、测试设计说明

3.1 测试 1

3.1.1 操纵

文章治理

3.1.2 输入

依照该操纵要求，依次给出如下输入指令：

点击导航条，选择操作模块、增加文章类别、录入新类别信息、点击确信按钮、不输入新类别任何信息、点击阅读图、类别导航条、点击修改连接按钮、输入修改后的信息、点击确信、点击删除按钮、增加文章、录入新文章信息、点击确信按钮、不输入文章任何信息、点击阅读文章导航条、点击修改连接按钮、输入修改后的信息、点击确信、点击删除按钮

3.1.3 输出

依照上述输入，依次给出以下输出：

导航条动态显示菜单、跳转到新类别编辑界面、提示：添加登录、提示：您为输入任何新类别、显示文章类别信息、跳转到类别编辑界面、提示：修改成功、提示：确信删除该类别、跳转到文章信息编辑界面、提示：添加登录、提示：您为输入任何文章信息、按类别显示文章信息、跳转到文章信息编辑界面、提示：修改成功、提示：确信删除该文章。

3.1.4 进程

依照测试要求，对系统各模块功能测试，依次给出设计中的输入，经系统处置后，按测试要求输出结果，分析测试情形。

3.2 测试 2

3.2.1操纵

课程治理

3.2.2输入

依照该操纵要求，依次给出如下输入指令：

点击导航条，选择操作模块、增加课程类别、录入新类别信息、点击确信按钮、不输入新类别任何信息、点击阅读课程类别导航条、点击修改连接按钮、输入修改后的信息、点击确信、点击删除按钮、增加课程、录入新课程信息、点击确信按钮、不输入课程任何信息、点击阅读课程导航条、点击修改连接按钮、输入修改后的信息、点击确信、点击删除按钮

3.2.3输出

依照上述输入，依次给出以下输出：

导航条动态显示菜单、跳转到新类别编辑界面、提示：添加登录、提示：您为输入任何新类别、显示课程类别信息、跳转到类别编辑界面、提示：修改成功、提示：确信删除该类别、跳转到课程信息编辑界面、提示：添加登录、提示：您为输入任何课程信息、按类别显示课程信息、跳转到课程信息编辑界面、提示：修改成功、提示：确信删除该课程。

3.2.4进程

依照测试要求，对系统各模块功能测试，依次给出设计中的输入，经系统处置后，按测试要求输出结果，分析测试情形。

4、评判标准

4.1 范围

该文档为背包微信小程序的系统测试设计，其中包括功能测试和性能测试的用例描述，为测试人员进行功能测试和性能测试提供标准和依据，和详尽的测试步骤和方式。

4.2 数据整理

依照以上测试方案设计，针对各类输入数据，设计期待输出数据，待测试完成后，对照期望输出与实际输出，分析不同缘故，对数据进行分析。

4.3 尺度

尺度如表 4：

严重级别	严重程度
1-提示（Low）	•微小的错误，不会影响系统的功能 •不准确或容易误解的行为和语句
2-一般（Medium）	•该问题增加了测试或用户操作的复杂度

	<ul style="list-style-type: none"><li>•该问题轻微降低了系统的性能，但系统仍然能工作</li></ul>
3-严重（High）	<ul style="list-style-type: none"><li>•该问题会严重降低系统的性能</li><li>•不符合客户端需求说明</li></ul>
4-致命（Very High）	<ul style="list-style-type: none"><li>•系统不能正常启动或启动后无法正常工作</li></ul>

表 4