



吉林大学软件学院

软件工程案例分析与实践 • T01

测试用例

撰写人:
崔 博
刘家齐

审核人:
李世龙
宁玉恒
张天赐
马浩然

2021 年 10 月 20 日

目录

第 1 章 功能测试	1
1.1 用例建模	1
1.2 基本流及备选流	1
1.3 测试场景	2
1.4 测试用例矩阵	2

第 1 章 功能测试

本测试由用例生成测试用例. 具体生成步骤为:

1. 进行用例建模;
2. 根据用例, 确定基本流和各备选流;
3. 根据基本流及备选流来确定各个由它们构成的测试场景;
4. 由各个场景设计构造测试用例矩阵.

1.1 用例建模

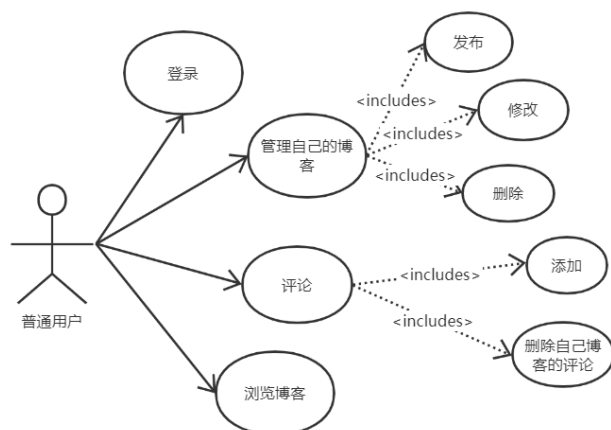


图 1.1: 用户用例图

1.2 基本流及备选流

基本流如下: 备选流如下:

基本流	<p>本用例的开端是用户已经进入博客站点.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 登录账户 - 用户输入账户及密码后, 网页状态切换为登陆状态, 显示用户主页. 2. 博客操作 - 进行博客浏览、评论、博客管理等操作. 3. 退出账户 - 用户选择退出则切换为游客状态; 或者用户直接退出浏览页面, 系统保存 token 以等待下次访问.
-----	---

备选流 1 用户密码输入错误	在基本流步骤 1 中 - 如果用户账号或密码输入错误, 将反复进行提醒.
备选流 2 用户浏览文章	在基本流步骤 2 中 - 如果用户进入主页后, 点击主页文章即进入浏览 文章事件流. 点击退出或者关闭浏览页面则加入基本流 3.
备选流 3 用户修改文章	在备选流步骤 2 中 - 如果文章是用户自己发布的文章, 文章下方点击修改, 即进入备选流 3 的文章修改页面. 点击发布 或退出修改页面则回到备选流 2.
备选流 4 用户删除文章	在备选流步骤 2 中 - 如果用户浏览的文章为自己发布文章, 则跳出是否确认删除文章的弹窗. 确认删除文章后则回到备选流 2.
备选流 5 用户评论文章	在备选流步骤 2 中 - 如果用户在评论框输入内容并点击发布, 则会在文章下方留下相应评论. 随后回到备选流 2 继续文章浏览.
备选流 6 用户删除评论	在备选流步骤 2 中 - 如果用户在文章下方的评论为自己发布的, 则可以选择删除. 随后回到备选流 2.

1.3 测试场景

由基本事件流及备选事件流, 得出以下测试场景:

场景 1	基本流			
场景 2	基本流	备选流 1		
场景 3	基本流	备选流 2		
场景 4	基本流	备选流 2	备选流 3	
场景 5	基本流	备选流 2	备选流 4	
场景 6	基本流	备选流 2	备选流 5	
场景 7	基本流	备选流 2	备选流 6	
场景 8	基本流	备选流 1	备选流 2	
场景 9	基本流	备选流 1	备选流 2	备选流 3
场景 10	基本流	备选流 1	备选流 2	备选流 4
场景 11	基本流	备选流 1	备选流 2	备选流 5
场景 12	基本流	备选流 1	备选流 2	备选流 6

1.4 测试用例矩阵

由以上测试场景, 构造出以下用例矩阵:

测试用例 ID 号	场景/条件	账号	密码	文本框输入	预期结果
CW1	场景 1 - 成功登录与退出	√	√	无	成功退出博客站点或本地保存 token.
CW2	场景 2 - 任意次账户或密码输入有误			无	跳出错误提示窗口, 关闭后返回登录页.
CW3	场景 3 - 登录后浏览博客文章	√	√	无	正确显示博客文章分页, 点击后显示详细内容.
CW4	场景 4 - 对博客文章进行修改	√	√	非空字符	提交修改并跳转同步后文章页面.
CW5	场景 4 - 对博客文章进行不合法修改	√	√	空字符	跳出错误提示窗口, 若退出则不同步修改.
CW6	场景 5 - 对博客文章进行删除	√	√	无	对文章列表对应条目进行删除并返回同步后的分页界面.
CW7	场景 6 - 对博客文章进行评论	√	√	非空字符	动态刷新评论区并将评论字段变化同步至数据库.
CW8	场景 6 - 对博客文章进行不合法评论	√	√	空字符	跳出错误提示弹窗.
CW9	场景 7 - 对用户自己的评论进行删除	√	√	无	对文章页面动态刷新, 并删除数据库文章对应评论字段成员.
CW10	场景 8 - 登录后浏览博客文章	√	√	无	正确显示博客文章分页, 点击后显示详细内容.
CW11	场景 9 - 对博客文章进行修改	√	√	非空字符	提交修改并跳转同步后文章页面.
CW12	场景 9 - 对博客文章进行不合法修改	√	√	空字符	跳出错误提示窗口, 若退出则不同步修改.
CW13	场景 10 - 对博客文章进行删除	√	√	无	对文章列表对应条目进行删除并返回同步后的分页界面.
CW14	场景 11 - 对博客文章进行评论	√	√	非空字符	动态刷新评论区并将评论字段变化同步至数据库.
CW15	场景 11 - 对博客文章进行不合法评论	√	√	空字符	跳出错误提示弹窗.
CW16	场景 12 - 对用户自己的评论进行删除	√	√	无	对文章页面动态刷新, 并删除数据库文章对应评论字段成员.