

**信息系统分析与设计**  
**（数据标注众包平台）**  
**系统测试方案**

## 目录

<b>1 系统概述.....</b>	<b>1</b>
<b>2 项目需求与测试用例对照表 .....</b>	<b>1</b>
<b>3 测试项.....</b>	<b>3</b>
3.1 测试用例 1 .....	3
3.2 测试用例 2 .....	6
3.3 测试用例 3 .....	7
3.4 测试用例 4 .....	9
3.5 测试用例 5 .....	10
3.6 测试用例 6 .....	12
3.7 测试用例 7 .....	13
3.8 测试用例 8 .....	15
3.9 测试用例 9 .....	15
3.10 测试用例 10 .....	16
3.11 测试用例 11.....	17
3.12 测试用例 12 .....	18
3.13 测试用例 13 .....	19
3.14 测试用例 14 .....	20
3.15 测试用例 15 .....	21
3.16 测试用例 16 .....	22
3.17 测试用例 17 .....	24
3.18 测试用例 18 .....	24
3.19 测试用例 19 .....	25
3.20 测试用例 20 .....	26
<b>4 现场测试结论.....</b>	<b>28</b>

# 1 系统概述

本项目目标为构建数据标注众包平台。

项目需求概述如下：

- 注册登录部分：用户注册及登录，标注者身份审核
- 个人中心部分：展示、修改个人信息，修改密码及头像
- 任务管理部分：发布者发布、修改任务，查看任务列表、任务详情；标注者检索任务，查看任务详情
- 订单管理部分：标注者申领任务创建订单，查看订单列表、订单详情，下载原始数据，上传标注结果，下载标注结果，标注文本数据；发布者查看订单列表、订单详情， 上传原始数据，下载标注结果，支付订单报酬

# 2 项目需求与测试用例对照表

序号	项目需求	对应测试用例	备注
1	用户注册及登录	用例 1	无
2	管理员对标注者身份进行审核	用例 2	无
3	用户个人中心展示及资料修改	用例 3	无
4	标注者主页展示	用例 4	无
5	标注者任务搜索	用例 5	无
6	标注者任务申领	用例 6	无
7	平台标注功能	用例 7	无
8	标注者订单展示	用例 8	无
9	标注者订单详情展示	用例 9	无
10	标注者下载原始数据	用例 10	无
11	标注者上传结果数据	用例 11	无
12	标注者下载结果数据	用例 12	无
13	发布者主页展示	用例 13	无
14	发布者发布任务	用例 14	无
15	发布者已发布任务展示	用例 15	无
16	发布者修改删除任务	用例 16	无
17	发布者订单展示	用例 17	无
18	发布者订单详情展示	用例 17	无

19	发布者上传原始数据	用例 18	无
20	发布者下载结果数据	用例 19	无
21	发布者订单支付	用例 20	无

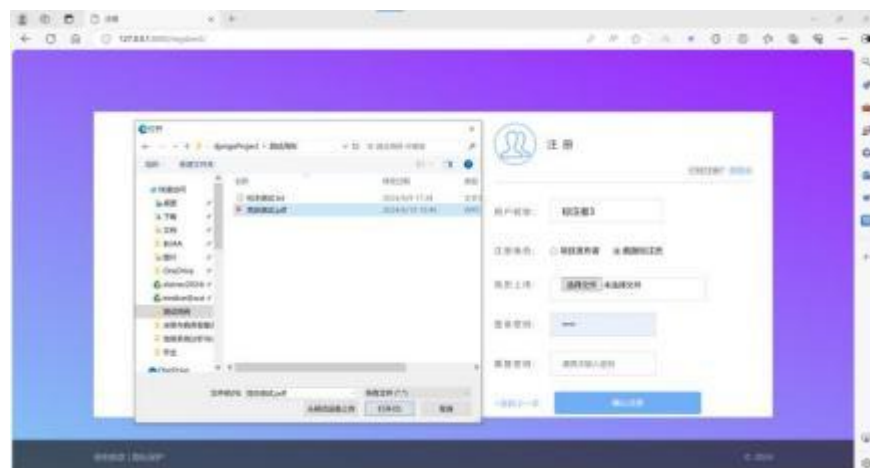
3 测试项

3.1 测试用例 1

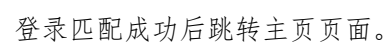
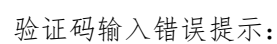
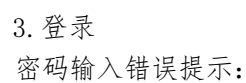
用例 1 名称	用户注册及登录
测试内容	用户注册及登录过程
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	用户注册及登录过程
预期结果	登录成功，显示注册角色对应的主页页面
测试结果	<div>1. 进入系统主页</div> <div></div>
	<div>2. 点击“立即注册”，跳转注册页面，输入注册邮箱和验证码。</div> <div></div> <div>若已注册，自动跳转登录页面，提示如下：</div>



若未注册，填入以下信息，如果选择标注者角色，需要上传简历；如果选择发布者角色则无需上传。



成功后提示消息如下，并直接跳转至系统主页。



	 
测试结果说明	实现注册和登录，成功后可显示标注者或发布者主页页面，更换头像和退出登录。

3.2 测试用例 2

用例 2 名称	管理员审核
测试内容	管理员审核标注者简历
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	管理员查看标注者的简历进行审核，若合格则通过
预期结果	管理员实现简历审核
测试结果	1、管理员界面



	<div></div> <div>2、查看简历</div> <div></div> <div>3、审核完成</div> <div></div>
测试结果说明	管理员完成标注者简历审核。

3.3 测试用例 3

用例 4 名称	个人中心
测试内容	用户个人中心功能的实现
测试条件	见上文测试环境说明

测试过程	个人中心各种功能的具体实现																																																																																																							
预期结果	实现基本信息的修改与创建、密码的修改、用户注销																																																																																																							
测试结果	1. 个人中心主界面： 在发布者或标注者端的导航栏点击“个人中心”进入个人中心主页面。可选择性别、输入电话号码和修改昵称。																																																																																																							
																																																																																																								
	2. 修改密码  <p>观察 MySQL 数据库中，“标注者 2”的密码发生了变化，修改成功。重新登录，新密码生效，可以进入主页。</p> <table><tr><th>user_id</th><th>name</th><th>permission</th><th>level</th><th>status</th><th>gender</th><th>email</th><th>phone</th><th>password</th><th>nickname</th><th>avatarPath</th><th>appAvatarPath</th><th>headPicPath</th></tr><tr><td>1</td><td>发布者1</td><td>0</td><td>1</td><td>正常</td><td>1</td><td>huwei@huawei.com</td><td>13912345678</td><td>1234567890</td><td>发布者1</td><td>headPicPath1.jpg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>标注者1</td><td>1</td><td>1</td><td>正常</td><td>1</td><td>huwei@huawei.com</td><td>13912345678</td><td>1234567890</td><td>标注者1</td><td>headPicPath2.jpg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>标注者2</td><td>1</td><td>1</td><td>正常</td><td>0000</td><td>huwei@huawei.com</td><td>13912345678</td><td>1234567890</td><td>标注者2</td><td>headPicPath3.jpg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>发布者2</td><td>0</td><td>1</td><td>正常</td><td>0000</td><td>huwei@huawei.com</td><td>13912345678</td><td>1234567890</td><td>发布者2</td><td>headPicPath4.jpg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>标注者3</td><td>1</td><td>1</td><td>正常</td><td>0000</td><td>huwei@huawei.com</td><td>13912345678</td><td>1234567890</td><td>标注者3</td><td>headPicPath5.jpg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>标注者4</td><td>1</td><td>1</td><td>正常</td><td>0000</td><td>huwei@huawei.com</td><td>13912345678</td><td>1234567890</td><td>标注者4</td><td>headPicPath6.jpg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>标注者5</td><td>1</td><td>1</td><td>正常</td><td>0000</td><td>huwei@huawei.com</td><td>13912345678</td><td>1234567890</td><td>标注者5</td><td>headPicPath7.jpg</td><td></td><td></td></tr></table>	user_id	name	permission	level	status	gender	email	phone	password	nickname	avatarPath	appAvatarPath	headPicPath	1	发布者1	0	1	正常	1	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	发布者1	headPicPath1.jpg			2	标注者1	1	1	正常	1	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者1	headPicPath2.jpg			3	标注者2	1	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者2	headPicPath3.jpg			4	发布者2	0	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	发布者2	headPicPath4.jpg			5	标注者3	1	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者3	headPicPath5.jpg			6	标注者4	1	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者4	headPicPath6.jpg			7	标注者5	1	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者5	headPicPath7.jpg	
user_id	name	permission	level	status	gender	email	phone	password	nickname	avatarPath	appAvatarPath	headPicPath																																																																																												
1	发布者1	0	1	正常	1	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	发布者1	headPicPath1.jpg																																																																																														
2	标注者1	1	1	正常	1	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者1	headPicPath2.jpg																																																																																														
3	标注者2	1	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者2	headPicPath3.jpg																																																																																														
4	发布者2	0	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	发布者2	headPicPath4.jpg																																																																																														
5	标注者3	1	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者3	headPicPath5.jpg																																																																																														
6	标注者4	1	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者4	headPicPath6.jpg																																																																																														
7	标注者5	1	1	正常	0000	huwei@huawei.com	13912345678	1234567890	标注者5	headPicPath7.jpg																																																																																														
	3. 用户注销																																																																																																							

	<div></div> <div><p>4. 返回按钮</p><p>返回上一级操作，返回发布者或标注者平台主页。</p><p>5. 头像更换与退出登录</p><p>进入发布者或标注者平台主页，导航栏右上角可以更改头像和实现退出登录，返回登录主页。</p></div> <div></div>
测试结果说明	实现了用户个人基本信息的修改与创建、密码的修改、用户注销。

### 3.4 测试用例 4

用例 4 名称	标注者主页展示
测试内容	标注者主页展示
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	标注者登录以后跳转主页面展示相关内容
预期结果	成功展示标注者主页面，了解标注者可进行的主要操作




测试结果	
测试结果说明	通过标注者主页可以看到标注者能进行的操作主要有任务申领、查看订单、查看个人中心、使用标注工具等。

3.5 测试用例 5

用例 5 称	标注者端任务搜索
测试内容	标注者端的任务呈现及搜索功能——根据不同筛选条件搜索得到不同的任务，并显示详情。
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	通过筛选条件选择任务、查看详情。
预期结果	选择不同的筛选条件得到不同的任务列表，实现上述操作。
测试结果	<div>1. 标注者平台主页导航栏点击“任务申领”，进入任务列表页面，显示当前已发布的所有任务。</div> <div></div> <div>2. 点击“我要搜索”，进入任务筛选模块。</div>

	<div data-bbox="443 197 1337 676"></div> <p data-bbox="443 694 1337 772">3. 筛选条件（以“任务类型-文本标注；标注者等级要求-1”为例），搜索任务。</p> <div data-bbox="443 784 1337 1263"></div> <p data-bbox="443 1276 1337 1310">4. 点击标蓝的任务标题，跳转该任务详情。</p> <div data-bbox="443 1321 1337 1800"></div>
<p>测试结果说明</p>	<p>根据用户选择的不同的特征值，得到符合条件的任务列表，实现查看详情操作。</p>

3.6 测试用例 6

用例 6 名称	标注者任务申领
测试内容	填入任务信息，申领对应任务，形成订单
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	在任务申领页面单击进入对应任务，填入任务数量
预期结果	选择不同的筛选条件得到不同的事件列表
测试结果	<p>1. 进入任务申领页面</p> 
	<p>2. 点击想要接取的任务名，选择接取任务数量</p> 
	<p>3. 点击提交订单，显示订单创建成功</p> 



测试结果说明	根据用户选择的接取任务数量，创建订单写入数据库中。
--------	---------------------------

### 3.7 测试用例 7

用例 7 名称	文本情感标注工具的实现
测试内容	文本情感标注工具的过程实现
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	标注者上传待标注数据集，使用文本标注工具进行标注，并下载标注结果。
预期结果	实现标注过程，获得与该用户关联的标注结果。
测试结果	<p>1. 在标注者端点击导航栏的“标注工具”，进入 SentimentTagger 主页。</p>  <p>2. 点击“开始标注”，跳转文件上传界面。</p>  <p>3. 标注实现：点击“文件上传”后，跳转标注页面。实现专注化标注过程，每页显示上传文本中的一条，选择情绪倾向后点击“Save and Next”，自动保存并跳转下一条。</p>



4. 下载数据集：点击导航栏“下载我的数据集”即可下载该用户标注的数据集（1-积极，0-中立，-1-消极，-2-废话）。



	<table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>标注文本</td><td>标注结果</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>真奇怪？收取高昂电费，他怎么就不担心房价上涨对他不利呢？</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>新人报道，看了这么多人在这么低的价格下单，放心了。</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>我想您明天中午可以买进了，那就快点吧。</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>你也快点启动了，开会就要开了。</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>干到清仓见底为止。</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>别不和我说了嘛</td><td>-2</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>中航式飞必上100，只要式飞上了100光就上50，应该是毫无悬念。</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>8</td><td>看这几位大咖在22.8玩游戏不亦乐乎</td><td>0</td></tr><tr><td>10</td><td>9</td><td>新线号令，继续加仓，十批大牛股速起</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		A	B	C	1		标注文本	标注结果	2	1	真奇怪？收取高昂电费，他怎么就不担心房价上涨对他不利呢？	1	3	2	新人报道，看了这么多人在这么低的价格下单，放心了。	0	4	3	我想您明天中午可以买进了，那就快点吧。	1	5	4	你也快点启动了，开会就要开了。	1	6	5	干到清仓见底为止。	1	7	6	别不和我说了嘛	-2	8	7	中航式飞必上100，只要式飞上了100光就上50，应该是毫无悬念。	1	9	8	看这几位大咖在22.8玩游戏不亦乐乎	0	10	9	新线号令，继续加仓，十批大牛股速起	1	11			
	A	B	C																																														
1		标注文本	标注结果																																														
2	1	真奇怪？收取高昂电费，他怎么就不担心房价上涨对他不利呢？	1																																														
3	2	新人报道，看了这么多人在这么低的价格下单，放心了。	0																																														
4	3	我想您明天中午可以买进了，那就快点吧。	1																																														
5	4	你也快点启动了，开会就要开了。	1																																														
6	5	干到清仓见底为止。	1																																														
7	6	别不和我说了嘛	-2																																														
8	7	中航式飞必上100，只要式飞上了100光就上50，应该是毫无悬念。	1																																														
9	8	看这几位大咖在22.8玩游戏不亦乐乎	0																																														
10	9	新线号令，继续加仓，十批大牛股速起	1																																														
11																																																	
测试结果说明	实现了标注工具的具体过程，可下载获得与标注用户关联的标注结果，可达预期。																																																

### 3.8 测试用例 8

用例 8 名称	标注者端我的订单展示
测试内容	展示标注者的所有订单以及订单相应的操作按钮
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	登录标注者端，点击导航栏的“我的订单”
预期结果	展示标注者所有订单，每个订单上展示订单基本信息和订单详情、下载原始数据、下载结果数据、上传结果数据按钮。
测试结果	<p>1.进入我的订单页面</p> 
测试结果说明	展示所有订单

### 3.9 测试用例 9

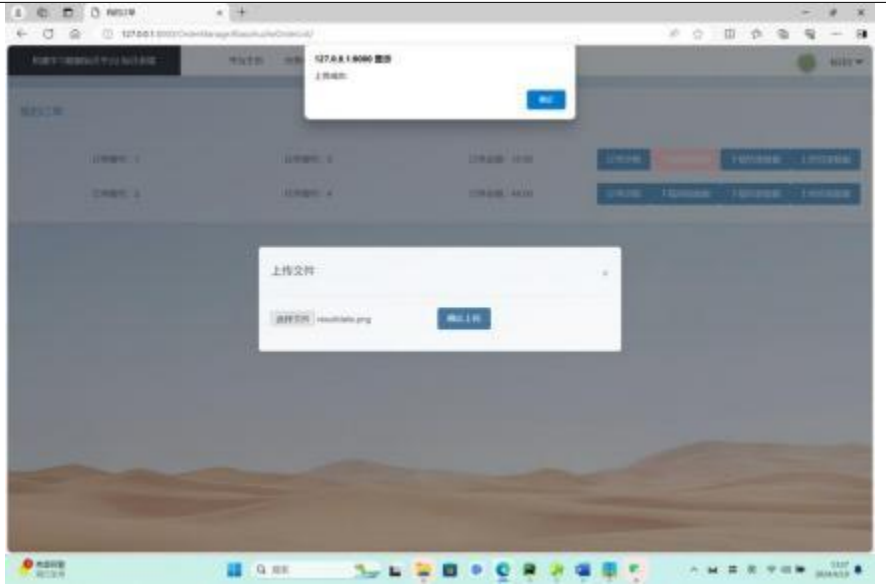
用例 9 名称	订单详情展示
测试内容	标注者端展示订单详情
测试条件	见上文测试环境说明

测试过程	在发布者或标注者端我的订单中选择想要查看的订单，点击对应订单详情按钮，可以查看订单详情。
预期结果	点击订单详情弹出详情框
测试结果	<p>1. 点击订单详情结果</p> 
测试结果说明	成功显示对应的订单详情

### 3.10 测试用例 10

用例 10 名称	标注者下载原始数据
测试内容	标注者下载发布者上传的数据到本地
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	在标注者端选择想要下载的订单，点击对应下载原始数据的按钮，可以下载原始数据，若发布者未上传数据，则进行提示。按钮粉色为已经上传，蓝色为尚未上传。
预期结果	成功下载或提示发布者尚未上传数据
测试结果	1. 点击订单 1 下载原始数据按键，成功下载



	
测试结果说明	上传成功，符合实验预期。

### 3.12 测试用例 12

用例 12 名称	标注者下载结果数据
测试内容	标注者下载自己上传过的结果数据进行预览
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	在标注者端选择想要下载的订单，点击对应下载结果数据的按钮，可以下载自己上传的结果数据，若尚未上传结果数据，则进行提示。按钮粉色为已经上传，蓝色为尚未上传。
预期结果	成功下载或提示标注者尚未上传数据
测试结果	<p>1. 成功下载订单 1 的结果数据</p>  <p>2. 提示订单 2 未上传结果数据集</p>

	
测试结果说明	下载和提示功能，符合实验预期。

3.13 测试用例 13

用例 13 名称	发布者主页面展示
测试内容	发布者主页面展示
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	发布者登录以后跳转主页面展示相关内容
预期结果	成功展示发布者主页面，了解发布者可进行的主要操作
测试结果	
测试结果说明	通过发布者主页可以看到发布者能进行的操作主要有发布需求、查看项目、查看订单、查看个人中心、查看平台简介以及新闻资讯等。

3.14 测试用例 14

用例 14 名称	发布任务
测试内容	发布者根据需求发布任务
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	发布者点击“发布需求”后填写相关信息，再点击“发布任务”即可。
预期结果	成功发布需求
测试结果	1、填写任务需求
	
	2、若任务信息未填写完整就点击“发布任务”会提醒用户填写完整
	3、点击“发布任务”显示“任务发布成功”
	

	<p>4、点击弹窗的“确定”返回初始发布需求页面，若不想再发布需求了点击“关闭”返回平台主页</p>  A screenshot of a web application showing a form for releasing a demand. The form has several input fields for details like title, content, and location, and buttons for '发布' (Release) and '关闭' (Close). The background is a light blue gradient with a desert landscape at the bottom.
测试结果说明	标注者可以根据需求通过需求发布页面发布需求。

3.15 测试用例 15

用例 15 名称	已发布项目查看
测试内容	发布者查看自己已经发布的任务信息
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	发布者点击“我的项目”可以看到自己所有已发布的项目，点击“详情”可以查看任务的详细信息。
预期结果	查看已发布任务以及任务详情。
测试结果	<p>1、查看已发布任务</p>  A screenshot of a web application showing a list of projects. The list has columns for project status, title, location, task number, task status, and task time. There are buttons for '详情' (Details) and '删除' (Delete) for each project. The background is a light blue gradient with a desert landscape at the bottom. <p>2、点击“详情”查看任务详情</p>

	
测试结果说明	发布者查询到已发布任务的表格，然后可以根据需要查看任务详情。

### 3.16 测试用例 16

用例 16 名称	修改或删除任务
测试内容	修改或删除任务
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	发布者在“我的项目”页面点击“更改”进入更改页面，更改任务信息实现任务更改，或者直接点击“删除任务”删除任务。但是上述操作仅限于任务处于“已发布”状态，若已经处于“正在进行中”或“已结束”则无法进行上述操作。
预期结果	实现更改或删除
测试结果	<p>1、进入更改页面</p>  <p>2、更改任务信息</p>





3、点击“提交更改”





4、点击“删除任务”，会提示用户是否删除，点击“确定”实现删除，点击“取消”则取消删除



测试结果说明	通过该流程发布者实现更改任务或删除任务
--------	---------------------

### 3.17 测试用例 17

用例 17 名称	订单查看
测试内容	发布者查看自己的订单
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	发布者点击“我的订单”进行查看，点击“订单详情”查看订单详情
预期结果	查看订单列表及订单详情
测试结果	<p>1、点击“我的订单”</p>  <p>2、点击“订单详情”</p> 
测试结果说明	查看订单列表及订单详情

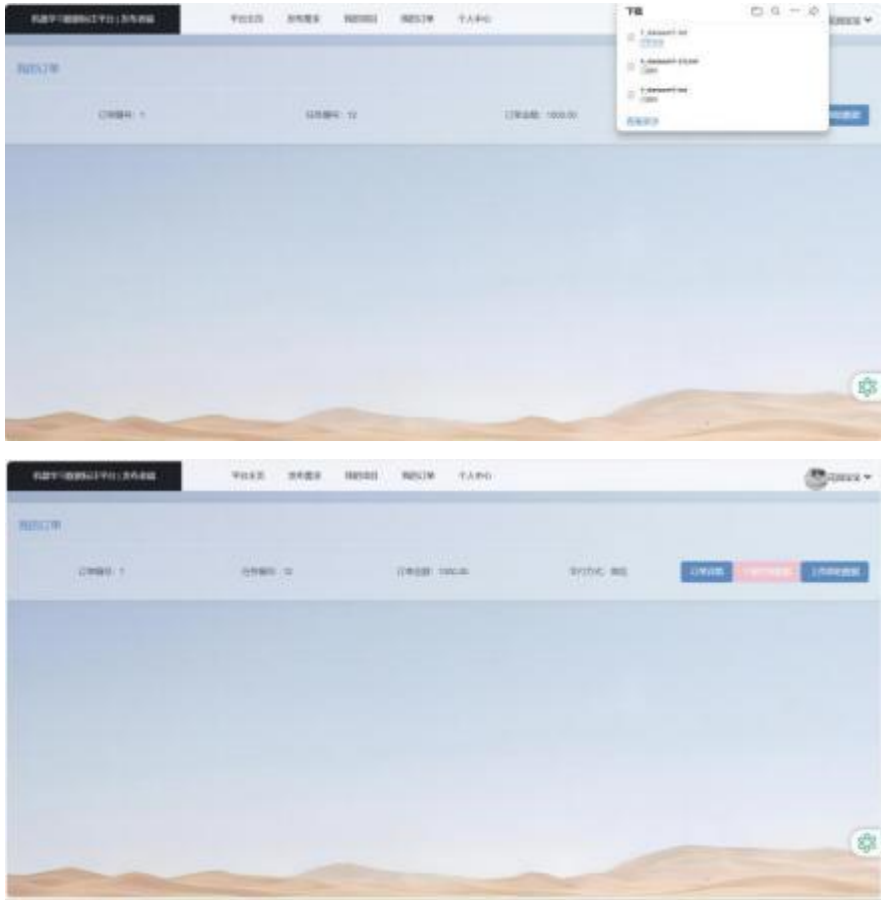
### 3.18 测试用例 18

用例 18 名称	上传原始数据
测试内容	发布者上传需要标注的原始数据
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	发布者点击“上传原始数据”上传需要标注的数据
预期结果	成功上传原始数据

测试结果	<p>1、点击“上传原始数据”</p>  <p>2、上传数据</p> 
测试结果说明	查看订单列表及订单详情



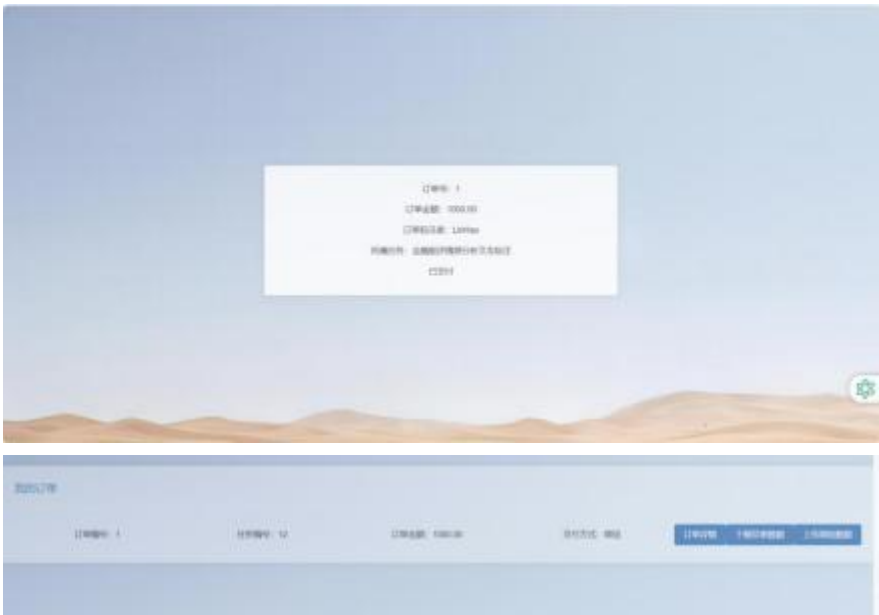
3.19 测试用例 19

用例 19 名称	下载结果数据
测试内容	发布者下载已经标注好的数据
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	发布者点击“下载结果数据”下载已经标注完成的数据
预期结果	成功下载标注数据
测试结果	<p>点击“下载结果数据”</p> 

	<p>如还未标注完成，提示用户。</p> 
测试结果说明	结果数据集下载成功。

### 3.20 测试用例 20

用例 20 名称	订单支付
测试内容	发布者支付订单
测试条件	见上文测试环境说明
测试过程	发布者点击“支付”实现支付
预期结果	成功实现支付
测试结果	1、支付界面

	<div data-bbox="445 199 1327 638"></div> <div data-bbox="445 651 600 689"><p>2、进行支付</p></div> <div data-bbox="445 698 1327 1137"></div> <div data-bbox="445 1153 1327 1765"></div>
测试结果说明	完成支付，订单状态发生变化。

## 4 现场测试结论

现场测试结论	序号	项目需求	用例	完成情况
	1	用户注册及登录	用例 1	
	2	管理员对标注者身份进行审核	用例 2	
	3	用户个人中心展示及资料修改	用例 3	
	4	标注者主页展示	用例 4	
	5	标注者任务搜索	用例 5	
	6	标注者任务申领	用例 6	
	7	平台标注功能	用例 7	
	8	标注者订单展示	用例 8	
	9	标注者订单详情展示	用例 9	
	10	标注者下载原始数据	用例 10	
	11	标注者上传结果数据	用例 11	
	12	标注者下载结果数据	用例 12	
	13	发布者主页展示	用例 13	
	14	发布者发布任务	用例 14	
	15	发布者已发布任务展示	用例 15	
	16	发布者修改删除任务	用例 16	
	17	发布者订单展示	用例 17	
	18	发布者订单详情展示	用例 17	
	19	发布者上传原始数据	用例 18	
	20	发布者下载结果数据	用例 19	
	21	发布者订单支付	用例 20	