

# 浙江大学

## 本科实验报告

课程名称: B/S 体系软件设计

姓 名: 姚熙源

学 院: 计算机科学与技术学院

系: 软件工程

专 业: 软件工程 1902

学 号: 3190300677

指导教师: 胡晓军

2021 年 12 月 10 日

## 浙江大学实验报告

课程名称: B/S 体系软件设计 实验类型: 综合型

实验项目名称: 图像数据标注网站

学生姓名: 姚熙源 专业: 软件工程 学号: 3190300677

同组学生姓名: 无 指导老师: 胡晓军老师

实验地点: 玉泉校区 实验日期: 2021 年 12 月 10 日

## 图像数据标注网站-用户手册

### 目录

1. 项目背景 .....	3
2. 功能模块介绍.....	3
2.1 注册模块 .....	3
2.2 登录模块 .....	3
2.3 忘记密码模块 .....	3
2.4 个人信息模块 .....	3
2.5 发布任务模块 .....	3
2.6 全网任务模块 .....	3
2.7 个人任务信息模块 .....	3
2.8 数据标注模块 .....	3
3. 操作指南 .....	4
3.1 注册模块 .....	4
3.2 登录模块 .....	5
3.3 忘记密码模块 .....	5
3.4 个人信息模块 .....	6
3.5 发布任务模块 .....	7
3.6 全网任务模块 .....	8
3.7 个人任务信息模块 .....	9
3.8 数据标注模块 .....	10
4. 常见问题 QnA .....	13

## 1. 项目背景

本项目是《B/S 体系软件设计》的课程项目，是由我个人单独开发，项目是设计一个用于机器学习的图像数据标注网站。本项目提供给用户的功能有登录、注册、更改个人信息、发布任务、领取任务、完成任务、查看各种任务信息与个人任务信息等。本网站提供友好的交互界面，给予用户良好的体验，样式适配手机端，可以在手机浏览器中提供友好的界面显示（还没把项目部署到服务器上，所以手机端还不能实现）。同时，开发者也会提供本项目的各种开发文档（设计、测试、用户手册等），使整个开发工程与流程都得到完善的记录。

本文是项目的使用手册文档，包含了功能的介绍、操作指南、常见问题等，

## 2. 功能模块介绍

### 2.1 注册模块

提供注册功能，填写注册表中的个人信息并注册新账号。

### 2.2 登录模块

提供账号与密码登录功能，输入正确的用户和密码即可登录到网站首页。必须要登录后才能进入首页，因为主页设置了隐私路由，如果发现用户没登录就会重定向到登录界面中。

### 2.3 忘记密码模块

提供邮箱验证功能与重置密码功能，用户可通过注册的邮箱进行验证，若邮箱存在则可重置密码。

### 2.4 个人信息模块

提供个人信息数据与修改个人信息功能，用户可修改邮箱、手机号和密码。

### 2.5 发布任务模块

提供用户发布图像任务与发布视频任务，用户可上传批量图片（最多 9 张）与输入任务信息表来发布图像任务。填写任务信息表与上传视频即可发布视频任务，视频会由系统自动转换生成 9 张图片当作任务需求。

### 2.6 全网任务模块

提供全部用户所发布的任务信息、领取的任务信息、完成的任务信息并显示在网页上。在发布的任务信息列表中，用户可领取别人所发布的任务，用户自己发布的任务是不允许自己领取的。在完成的任务信息界面中，只有管理员可以对完成的任务进行审核。

### 2.7 个人任务信息模块

提供用户个人所发布的任务信息、领取的任务信息、完成的任务信息并显示在网页上，在已领取任务列表中，提供用户提交任务的功能，分别是上传已标注的图片来完成任务。

### 2.8 数据标注模块

提供图像数据标注功能，但不支持已标注图像的文件导出，所以需要用户自行截图为 jpg/jpeg/png 文件。

## 3. 操作指南

### 3.1 注册模块

用户可在初始界面即登陆界面点击注册就可到注册界面进行注册。填写个人信息到注册表中并完成注册。注册成功与否都会收到提示来让用户知道。

## 登录

\* 账号:

👤 用户名

\* 密码:

🔒 密码

☒ 记住密码

登录

注册

[忘记密码](#)

## 注册

\* 用户名:

👤 用户名

\* 邮箱:

✉ 邮箱

\* 密码:

🔒 密码

\* 确认密码:

🔒

🗕

\* 手机号码:

+86 ▾

☐ 我已阅读用户须知 [用户须知](#)

注册

重置

返回登录

### 3.2 登录模块

在输入框中输入账号和密码来登录到主页中。登录成功会出现提示显示登录成功，若是账号或密码错误也会出现提示让用户重新登录。



The login form contains the following elements:

- A label **\* 账号:** followed by a text input field with a person icon and placeholder text "用户名".
- A label **\* 密码:** followed by a text input field with a lock icon and placeholder text "密码".
- A checkbox labeled **记住密码** with a checked state.
- Two buttons at the bottom: **登录** (Login) and **注册** (Register).

### 3.3 忘记密码模块

用户可在登录界面点击忘记密码来到邮箱验证界面，若邮箱验证正确即可输入新的密码来重置密码。邮箱验证错误则会出现提示让用户重新输入。



The forgot password flow consists of two main steps:

- Initial Login/Registration Screen:**
  - Buttons for **登录** (Login) and **注册** (Register).
  - A link **忘记密码** (Forgot Password) with a red arrow pointing to it.
- 邮箱验证 (Email Verification) Modal:**
  - Title: **邮箱验证**
  - Label **\* 邮箱:** followed by a text input field with an envelope icon and placeholder text "邮箱".
  - Buttons: **确认** (Confirm) and **返回** (Return).
- Input New Password Modal:**
  - Title: **输入新的密码**
  - Label **\* 新密码:** followed by a text input field with a lock icon, placeholder text "密码", and a toggle icon.
  - Label **\* 确认密码:** followed by a text input field with a lock icon, placeholder text "确认密码", and a toggle icon.
  - Buttons: **确定** (Confirm), **重置** (Reset), and **取消** (Cancel).

### 3.4 个人信息模块

在这模块中，用户可查看自己的个人信息包括密码（点击显示即可查看）。点击红色箭头所指的“修改个人信息”按钮可修改邮箱和手机号，点击蓝色箭头所指的“修改密码”按钮后，必须输入旧密码和新密码来进行修改密码。

用户个人信息

修改个人信息

用户名	admin
密码	<div>.....</div> <div>显示</div>
邮箱	yapxiyuan@gmail.com
手机号码	19817865050

修改个人信息

修改密码

修改个人信息

×

\* 邮箱:

✉ 邮箱

\* 手机号码:

+86 ▾

☎

确定

重置

取消

修改密码

×

\* 旧密码:

🔒 旧密码

🗑

\* 新密码:

🔒 密码

🗑

\* 确认密码:

🔒 确认密码

🗑

确定

重置

取消

### 3.5 发布任务模块

用户可点击“发布图片任务”或“发布视频任务”来进行发布任务。在发布任务表中填写任务的信息，批量上传的图片最多只能 9 张否则不允许发布任务，满足发布需求后即可发布任务。发布视频任务的规则只需要填写任务信息和上传视频即可，视频会由系统生成 9 张图片当作任务需求。上传的视频只限一个。

#### 用户发布任务 发布任务

用户名		peter
		

#### 发布图片任务

发布图片任务

X

\* 任务标题: \* 任务描述: 当前发布时间: \* 上传图片:  未选择任何文件

0%

☆ 如果有图片上传错误，请点击重置或上传按钮重新上传一遍即可！

确定

重置

取消

#### 发布视频任务

发布视频任务

X

\* 任务标题: \* 任务描述: 当前发布时间: \* 上传视频:  未选择任何文件

确定

重置

取消

### 3.6 全网任务模块

用户可在全网任务界面中查看发布的任务、已领取的任务和已完成任务的列表

在发布任务列表中，用户可看到发布任务的信息，用户可点击（红色箭头）领取来领取任务，发布任务者不允许领取，点击后会提示是否领取任务，点击确认才是真正地领取。

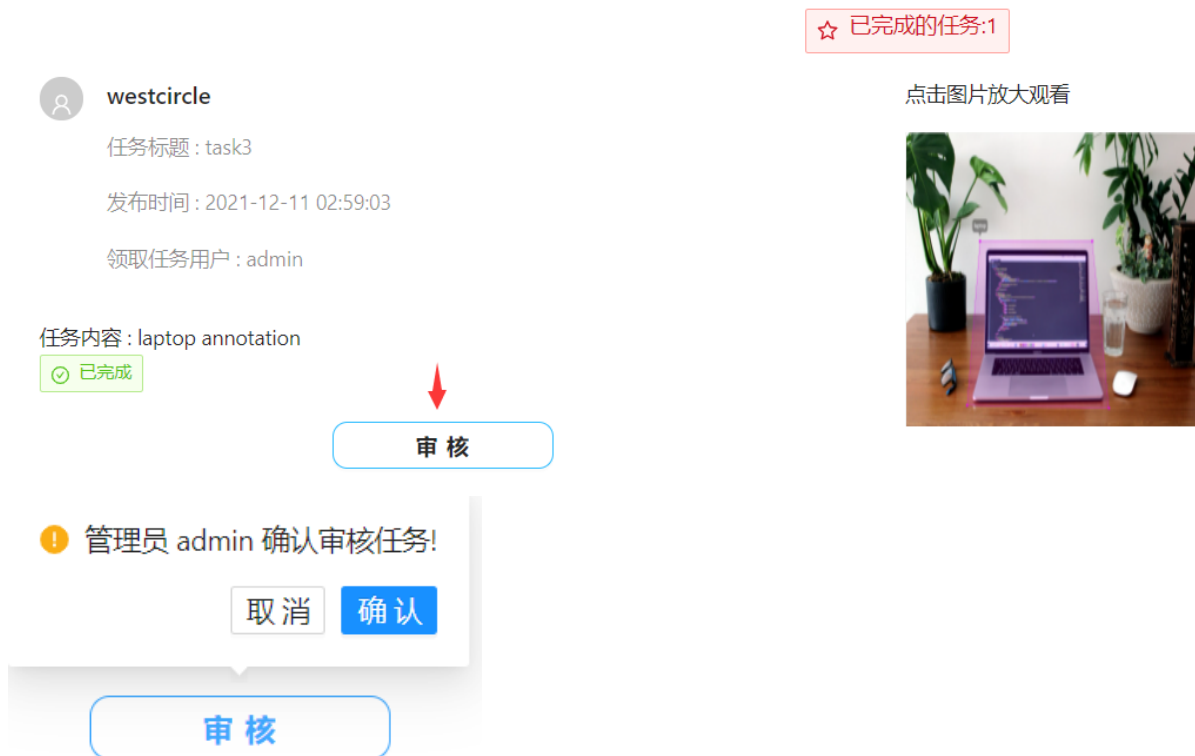


在领取任务列表中，用户同样可看到任务信息但不允许领取了，此外还有多一项就是领取任务的用户名。





在已完成任务列表中，用户也可查看任务信息，但还有一个功能就是管理员审核功能，只有管理员可以看到“审核”按钮对任务进行审核确认，点击后就代表管理员审核完成，管理员点击时也会提示审核确认。管理员审核成功后，任务信息里会出现“审核成功”的标志。



### 3.7 个人任务信息模块

用户可查看自己所发布、领取、完成的任务信息

发布任务列表中，用户可删除自己所发布（只限未领取的）的任务。在删除前也会出现提示是否删除。



领取任务列表中，用户可点击提交任务，上传已标注的图像并提交任务以完成任务

发布的任务

领取的任务

完成的任务

westcircle

任务标题: task1


发布时间: 2021-12-10 20:40:34

领取任务用户: peter

任务内容: 标注花朵

提交任务

点击图片放大观看



提交任务!

X

任务ID: 1

\* 上传图片:

选择文件

未选择任何文件

0%

☆ 如果有图片上传错误, 请点击重置或上传按钮重新上传一遍即可!

确定

重置

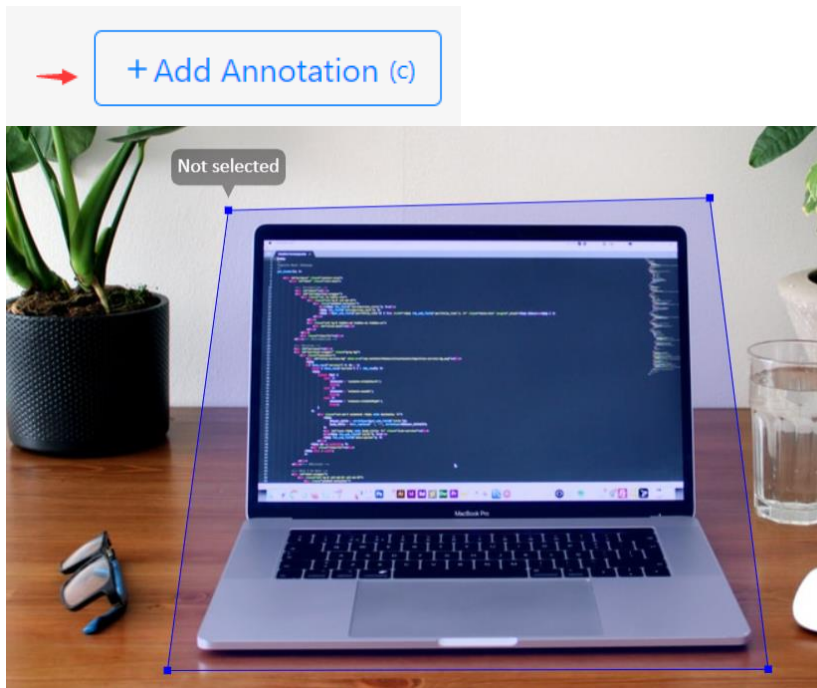
取消

### 3.8 数据标注模块

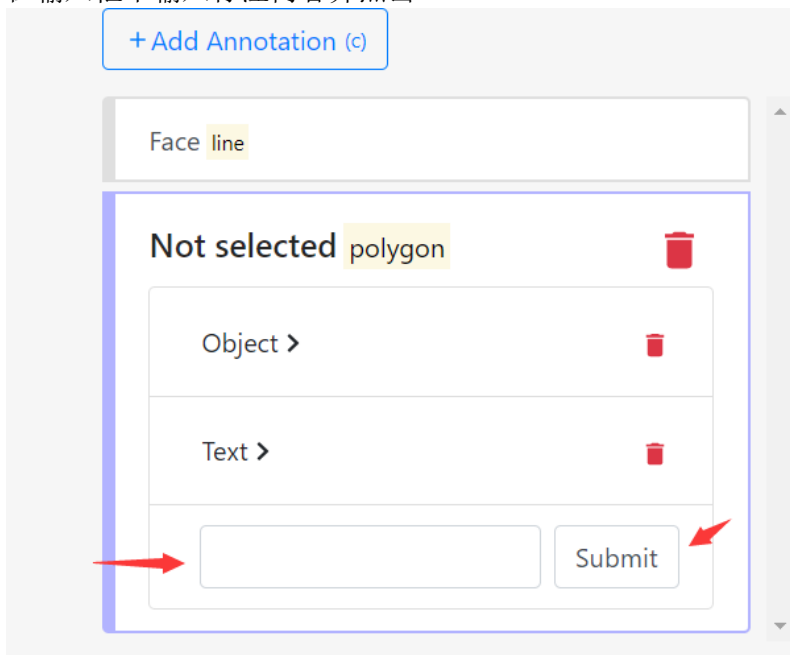
在进行数据标注前，必须先上传一个图片，作为被标注的图像。

图像数据标注 数据标注页

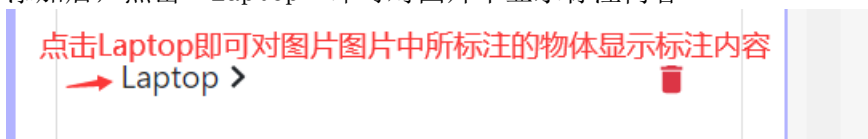
上传后，用户可点击“Add Annotation”来对图像进行标注，由鼠标点击并连线形成一个多边形来对相关图像进行标注。完成连线框后，在图片下方可见默认的标注内容，用户可自行添加所标注的内容并点击“Submit”进行提交，提交后选择标注内容，图片即可显示标注内容。



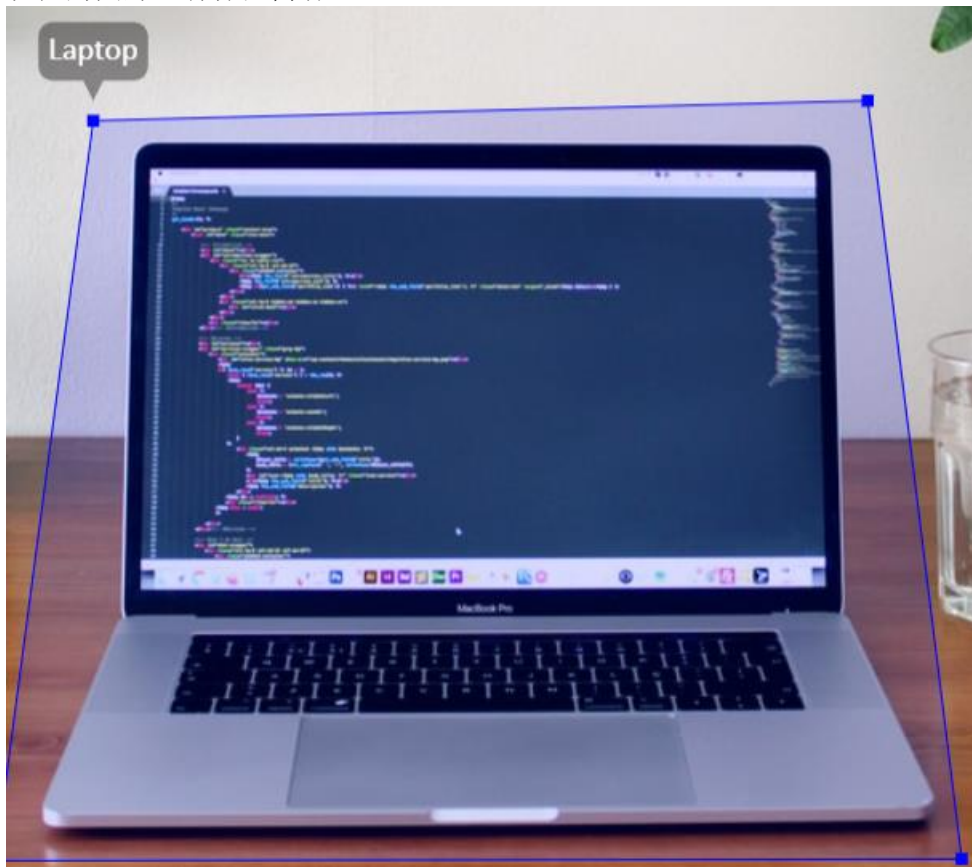
在输入框中输入标注内容并点击 Submit



添加后，点击“Laptop”即可对图片中显示标注内容



现在的图片已有标注内容



网页中所提供的“下载标注图片”按钮不具备下载功能，点击后只会出现提示，由于本网站暂不支持下载已标注图像的功能，所以需要用户自行截取已标注的图像并生成 jpg/jpeg/png 等文件作为提交任务所需要的文件。（提交任务中必须上传已进行标注的图片）

☆ 选择你所标注的类型

☆ 如果没有你想要的类型，可填写标注类型并点击Submit提交，然后再次选择类型即可出现标签!

☆ 点击Add Annotation即可进行标注



下载标注图片

localhost:3000 显示

由于本网站不支持导出已标注的图片，所以请用户自行截图已标注的图像并生成图片(jpg/jpeg/png等各式)以提交任务!

确定

提示内容

## 4. 常见问题 QnA

1. 为什么网站在一段时间后点击其他界面会失效？

Ans : 因为 token 存在的时间只有 60 分钟，所以一旦 token 失效，就无法进行任何操作，所以用户在这种情况下需要登出在重新登录。

2. 为什么网站不支持下载数据标注功能？

Ans : 因为开发者暂时还找不到适合的工具对已标注的图像进行图片下载。

3. 用户可以修改已发布的任务信息吗？

Ans : 不能。

4. 如何联系开发者？

Ans : 可在关于我们界面找到联系方式。