**Code-tagger在线代码标注平台**

**[用户使用说明书]**

目录

[目录 2](#_Toc1801146719)

[1.引言 1](#_Toc943418121)

[1.1 编写目的 1](#_Toc1156593846)

[1.2 使用者 1](#_Toc1998280725)

[1.3 参考资料 1](#_Toc607389642)

[1.4 相关文档 1](#_Toc1407938903)

[1.5 版本更新记录 1](#_Toc106836428)

[2.软件概述 2](#_Toc303516504)

[2.1 项目目标 2](#_Toc928221103)

[2.2 功能描述 2](#_Toc1290866313)

[3.运行环境 3](#_Toc1710320597)

[3.1 硬件运行环境 3](#_Toc1289658684)

[3.2 软件运行环境 3](#_Toc741052817)

[4.使用说明 4](#_Toc1617026366)

[4.1 个人账号管理 4](#_Toc956580577)

[4.1.1 登录 4](#_Toc1187176197)

[4.1.2 注册 4](#_Toc599778702)

[4.1.3 修改密码 5](#_Toc192405496)

[4.1.4 注销 6](#_Toc1796282537)

[4.2 代码库 7](#_Toc795489833)

[4.2.1 添加文件 7](#_Toc1711920656)

[4.2.2 删除文件 8](#_Toc264562886)

[4.2.3 编辑文件 9](#_Toc1217275712)

[4.2.4 更改编程语言 9](#_Toc1823670262)

[4.3 标注关系 10](#_Toc1539483450)

[4.3.1 添加标注 10](#_Toc1215365094)

[4.3.2 删除标注 11](#_Toc1924168241)

[4.4 标签库 12](#_Toc539386314)

[4.4.1 添加标签 12](#_Toc937305411)

[4.4.2 编辑标签 13](#_Toc1499491932)

[4.4.3 删除标签 13](#_Toc1240303579)

[4.4.4 查看标签使用 14](#_Toc158490824)

[4.5 用户管理 14](#_Toc875556688)

[4.5.1 删除用户 15](#_Toc923305972)

[4.6 平台功能介绍 15](#_Toc286638182)

# 1.引言

## 1.1 编写目的

本文档为Code-tagger在线代码标注平台的用户使用说明，旨在为Code-tagger在线代码标注平台的用户提供使用网站各个功能的简要介绍，以便用户在浏览网站时有更好的体验。

## 1.2 使用者

本项目的最终使用者是互联网的网民，主要是编程人员。随着如今网络的普及和发展，用户使用本网站不会存在操作难度，本文档将简要介绍网站基本功能的具体操作步骤。

## 1.3 参考资料

[1]吕云翔.软件工程实用教程[M].北京：清华大学出版社，2015.

## 1.4 相关文档

[1] 软件开发计划书

[2] 需求规格说明书

[3] 用户使用说明书

## 1.5 版本更新记录

表格 1 版本更新记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **创建者** | **创建日期** | **维护者** | **维护日期** | **维护纪要** |
| V1.0 | 陆清媛 | 2023.1.10 | —— | —— | —— |

# 2.软件概述

## 2.1 项目目标

互联网发展迅速，编程人员需要编写大量的代码实现用户需求，开发过程中经常需要对某些代码片段进行标注，实现一些附加功能，如标记编写人员、需求追溯等，因此需要一个基于互联网的代码标注平台，帮助编程人员更好地存储代码文件。Code tagger平台便是以此为背景，旨在为编程人员提供更便捷的代码标注功能。

Code tagger在线代码标注平台包含登录注册、代码库、标签库、标注关系模块，项目的目标在于搭建平台网站并实现上述各个模块的功能，如创建代码文件、标注代码段、管理标签库等。整体网站可以稳定运行，基本达到人们通过平台标注所需代码段的效果。

## 2.2 功能描述

表格 2 功能点列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **功能描述** |
| 101 | 注册 | 游客注册成为已注册用户 |
| 102 | 登录 | 已注册用户登录系统 |
| 103 | 修改密码 | 已注册用户修改密码 |
| 104 | 注销 | 已注册用户登录后进行注销回到未登录状态 |
| 201 | 添加标签 | 用户在本地标签库中添加一个标签 |
| 202 | 查找标签 | 用户查找一个标签的具体内容 |
| 203 | 修改标签 | 用户修改标签名称或简介 |
| 204 | 获取标签列表 | 获取一个用户的全部标签信息 |
| 204 | 删除标签 | 用户删除一个标签 |
| 205 | 查看标签使用 | 用户查看一个标签的全部标注 |
| 301 | 添加文件 | 用户在本地代码库中添加一个代码文件 |
| 302 | 编辑文件 | 用户修改代码文件并保存修改 |
| 303 | 删除文件 | 用户删除一个代码文件 |
| 304 | 标注代码 | 用户文件中的一段代码添加标签和注释 |
| 305 | 查看标注信息 | 用户查看一个标注的具体信息 |
| 306 | 删除标注关系 | 用户删除一个标注关系 |
| 307 | 获取标注内容 | 用户查看一个标注的介绍和对应代码 |
| 308 | 获取文件标注 | 用户查看一个代码文件内的全部标注关系 |
| 309 | 更改编程语言 | 用户更改文件的编程语言和高亮显示方法 |

# 3.运行环境

## 3.1 硬件运行环境

（1）CPU:Intel Xeon E5-26802.50GHz以上

1. 内存大小：2GB以上
2. 磁盘空间容量：40GB以上

（4）鼠标、键盘

## 3.2 软件运行环境

（1）操作系统： Windows 10、Mac OS

（2）数据库：SQLite

1. 浏览器：Chrome浏览器

# 4.使用说明

## 4.1 个人账号管理

用户在地址栏输入网址，即可进入网站。如果用户未登录则直接跳转到登录页面，否则进入对应页面。以下将对用户登录、注册等功能的使用做详细说明。

### 4.1.1 登录

移动鼠标到用户头像处，点击菜单项中的“登录”，即可跳转到登录页面，如图1所示。

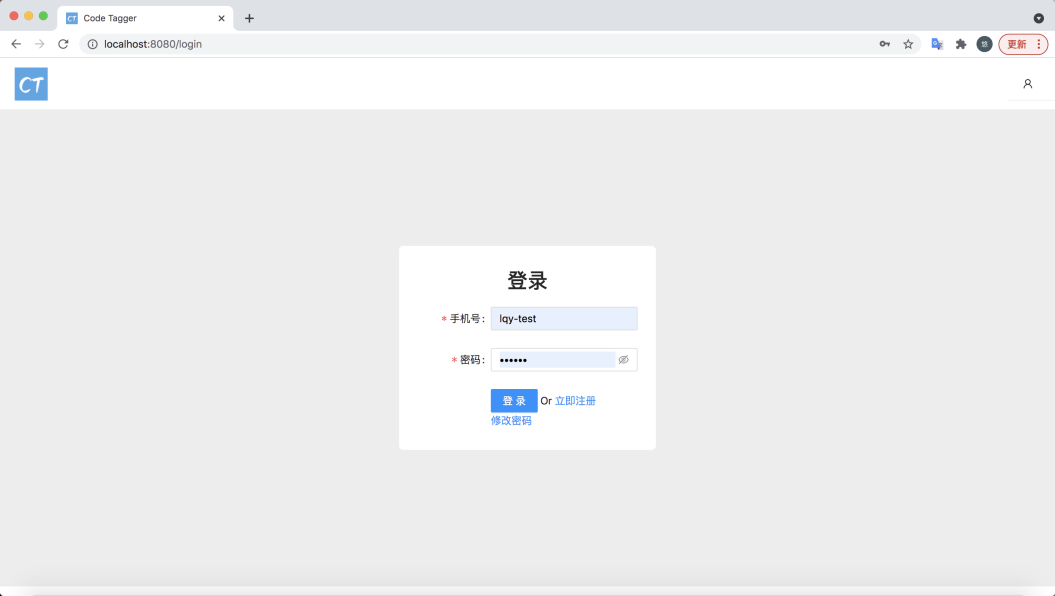


图 1 登录页面

在登录页面中输入手机号和密码，点击“登录”按钮，如输入信息无误，则登录成功，跳转到代码库首页或用户管理页面；如输入信息有误，则会提示“用户不存在”或“密码错误”。

### 4.1.2 注册

在登录页面点击“立即注册”按钮，即可跳转到注册页面，如图2所示。

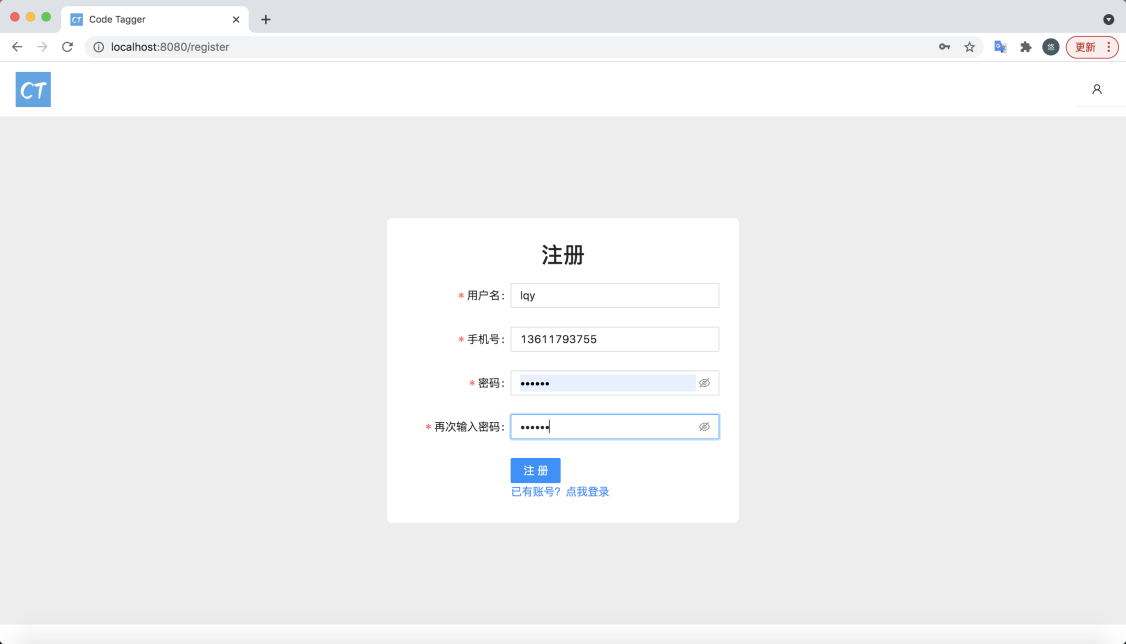


图 2 注册页面

在注册页面中填写用户名、手机号和密码，其中手机号将作为登录账号使用，不可重复，填写完毕后点击“注册”，注册成功会跳转回登录页面。

### 4.1.3 修改密码

点击登录页面中的“修改密码”按钮，将会跳转到修改密码页面，如图3所示。

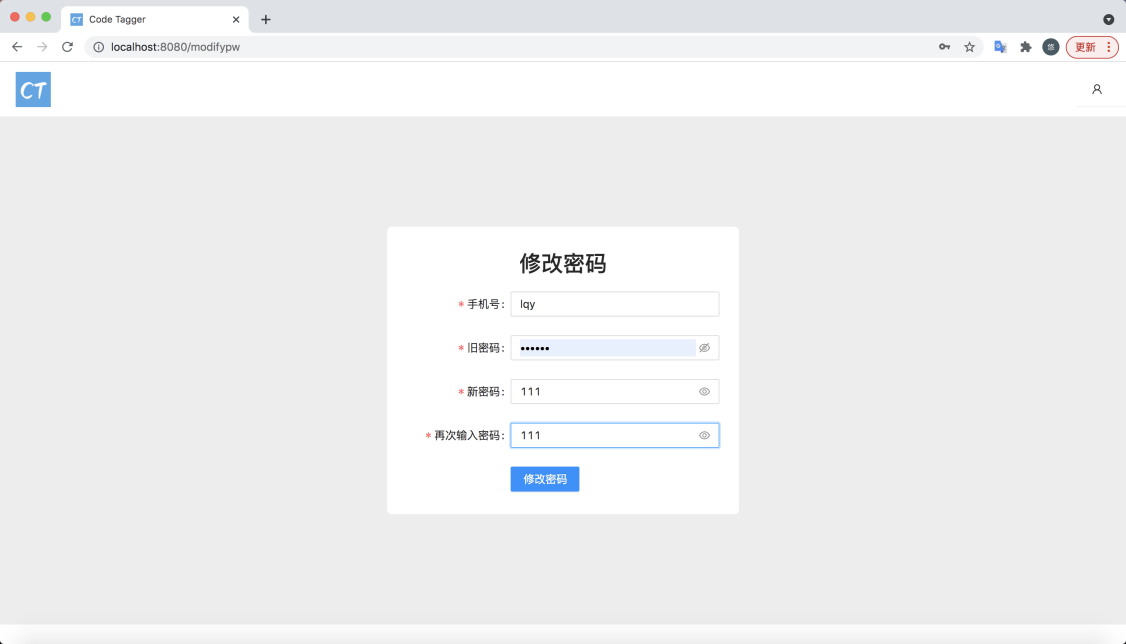


图 3 找回密码页面

在修改密码页面中，输入手机号、旧密码和新密码，并对新密码进入二次确认，修改成功后将会跳转到登录页面。

### 4.1.4 注销

用户登录后，点击顶部导航栏中用户头像下拉菜单项的“注销”按钮，如图4所示，将会跳转到注销用户页面，如图5所示。在此页面输入用户基本信息，输入密码确认删除账号，注销成功会跳转到注册页面。

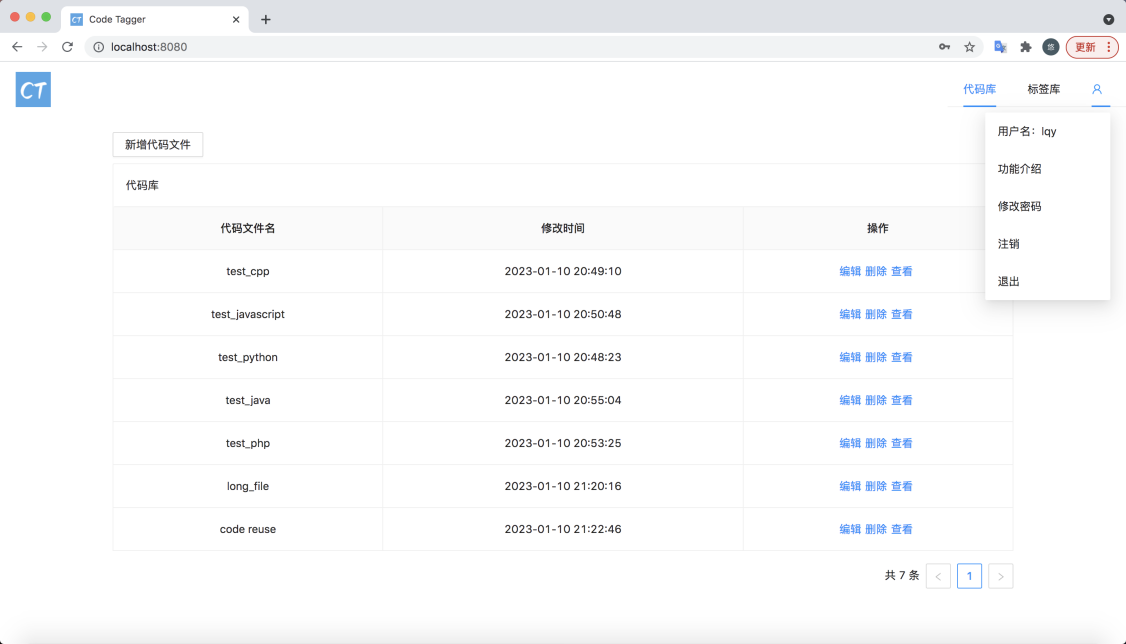


图 4 用户注销1

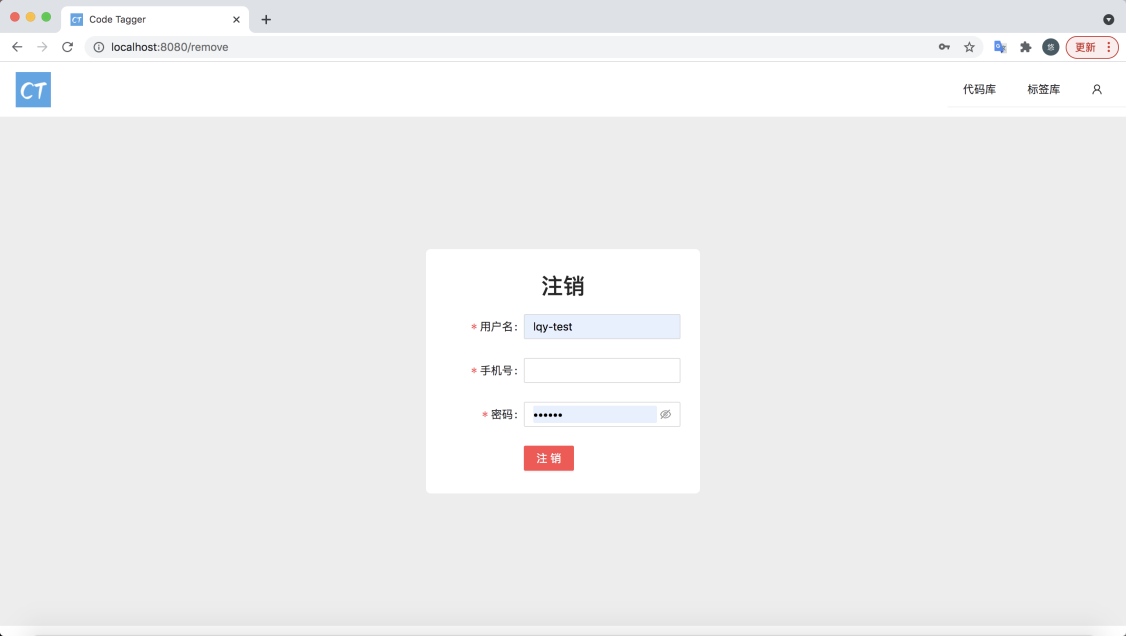


图 5 用户注销2

## 4.2 代码库

用户登录后，默认进入代码库首页，点击顶部导航栏的“代码库”按钮，也可访问。代码库首页记录了用户已创建的代码文件信息，可以对代码文件进行管理，如图6所示。

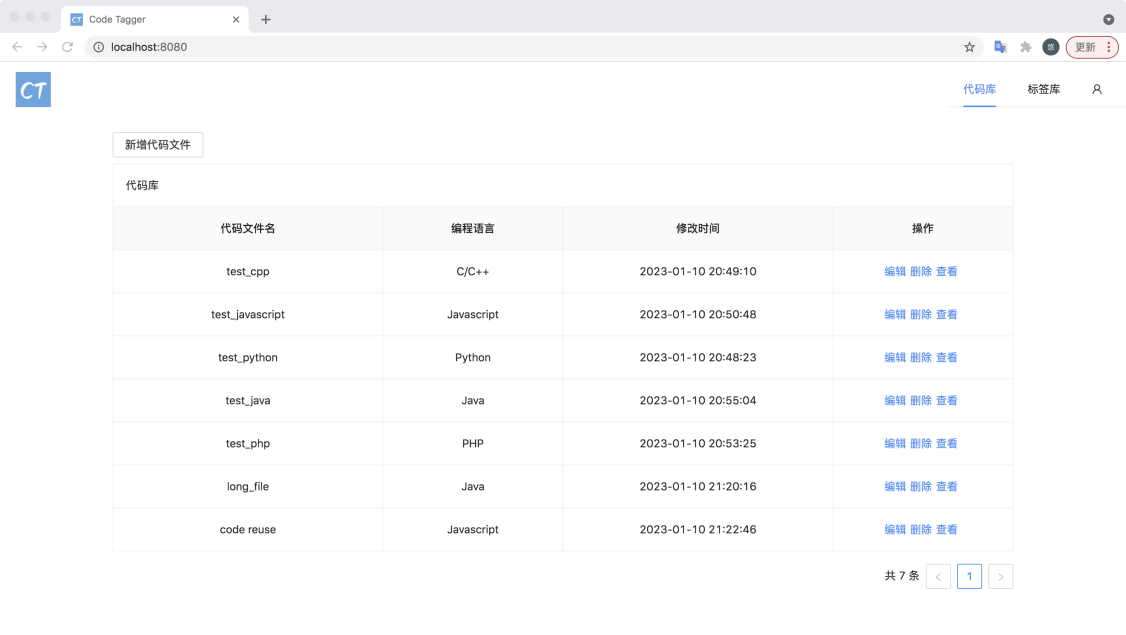


图 6 代码库首页

### 4.2.1 添加文件

在代码库首页中点击“新增代码文件”按钮，输入代码文件名称，在下拉的菜单中选择编程语言，点击“确认”即可创建新的代码文件，如图7所示。

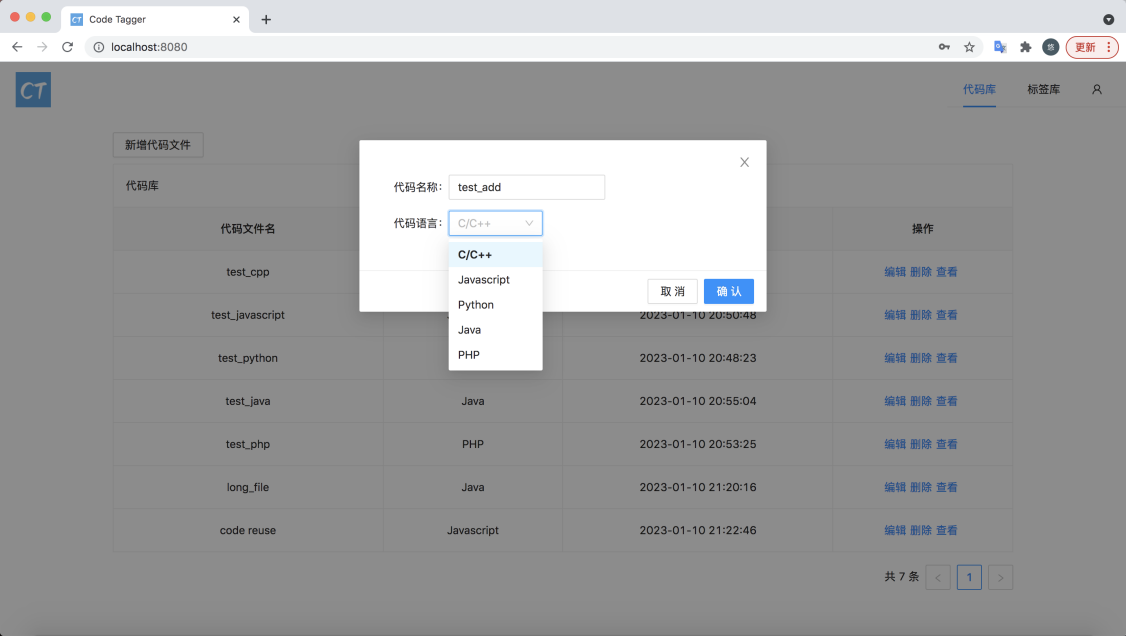


图 7 添加文件页面

### 4.2.2 删除文件

在个人主页侧边栏中点击“设置帮助”按钮，在下拉的菜单中选择“关于我们”，即可跳转到关于我们页面，如图13所示，关于我们页面介绍了“书荫光影”书籍影视交流平台的背景和写给用户的一段话。

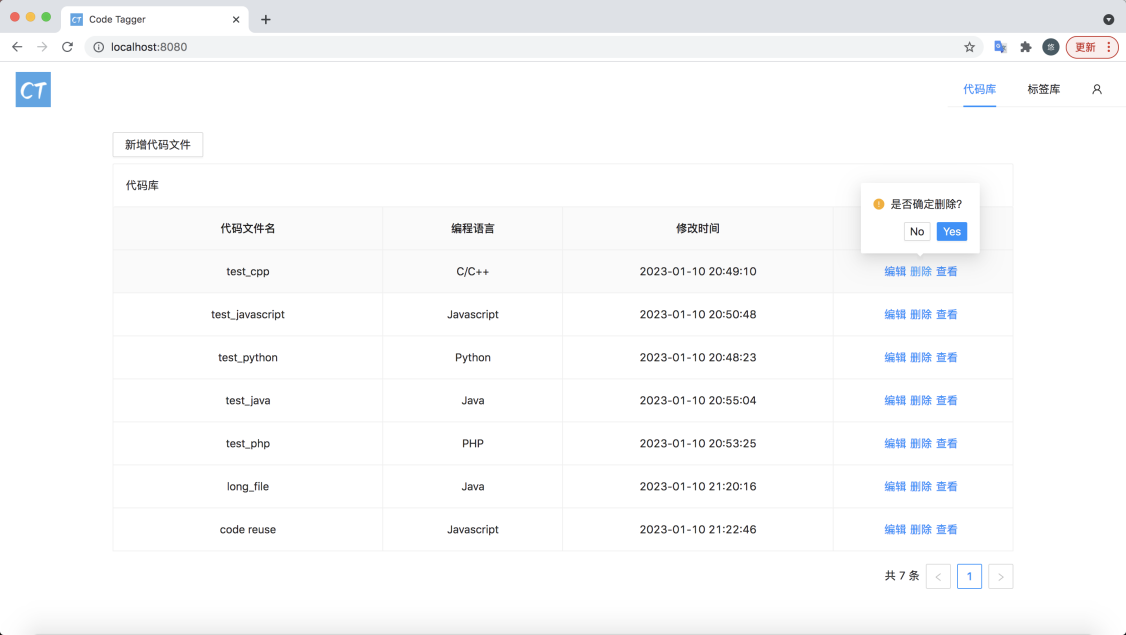


图 8 删除文件页面

### 4.2.3 编辑文件

在代码库首页中点击“编辑”按钮，即可对代码文件名称进行修改，如图9所示。在页面中输入新的文件名，点击“保存”完成修改。

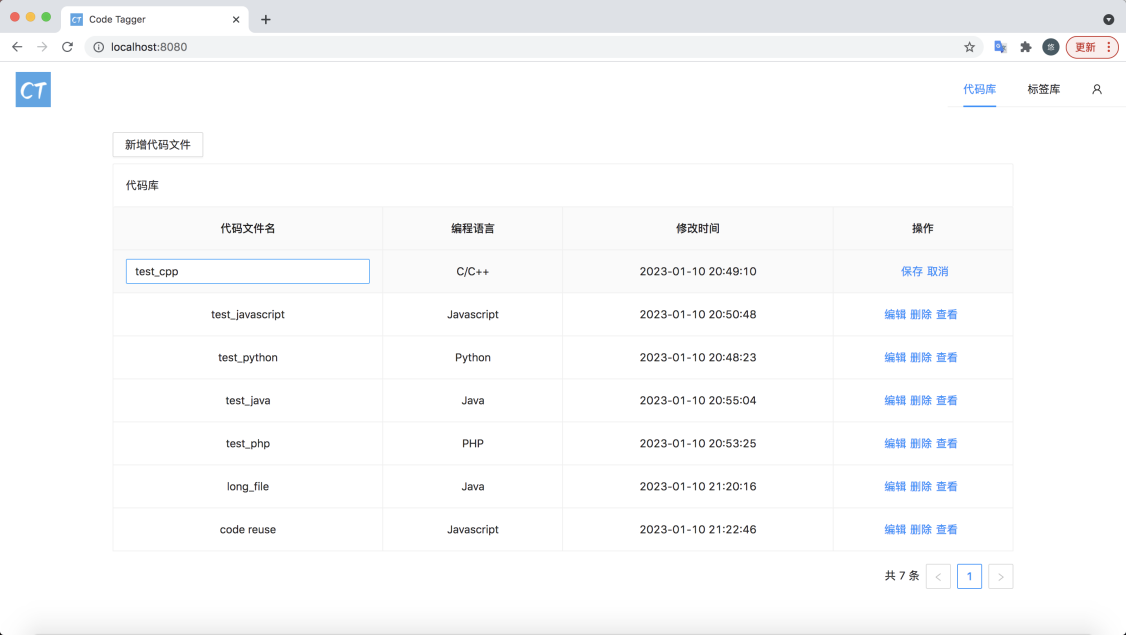


图 9 编辑文件页面

### 4.2.4 更改编程语言

在代码库首页中点击“查看”按钮，即可查看文件具体内容。在文件编辑页面。可以在下拉菜单中选择编程语言，更改文件的语法高亮，如图10所示。

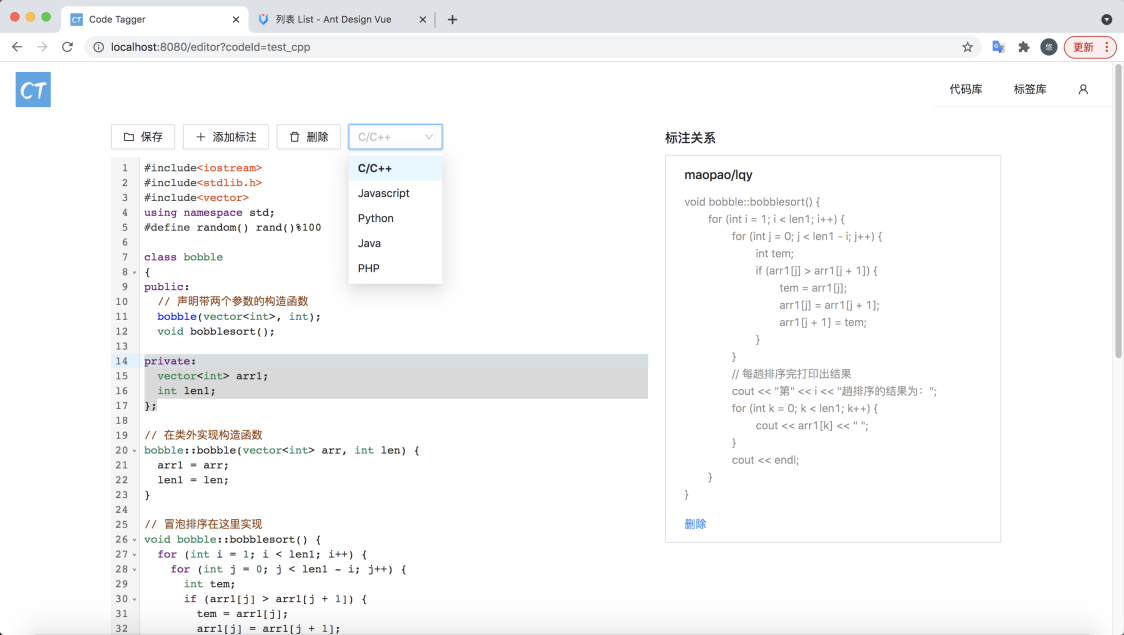


图 10 更改编程语言页面

## 4.3 标注关系

### 4.3.1 添加标注

在文件编辑页面，选中一段代码，点击“添加标注”，弹出对话框，在下拉菜单项中选则已有标签添加标注，如图11所示。

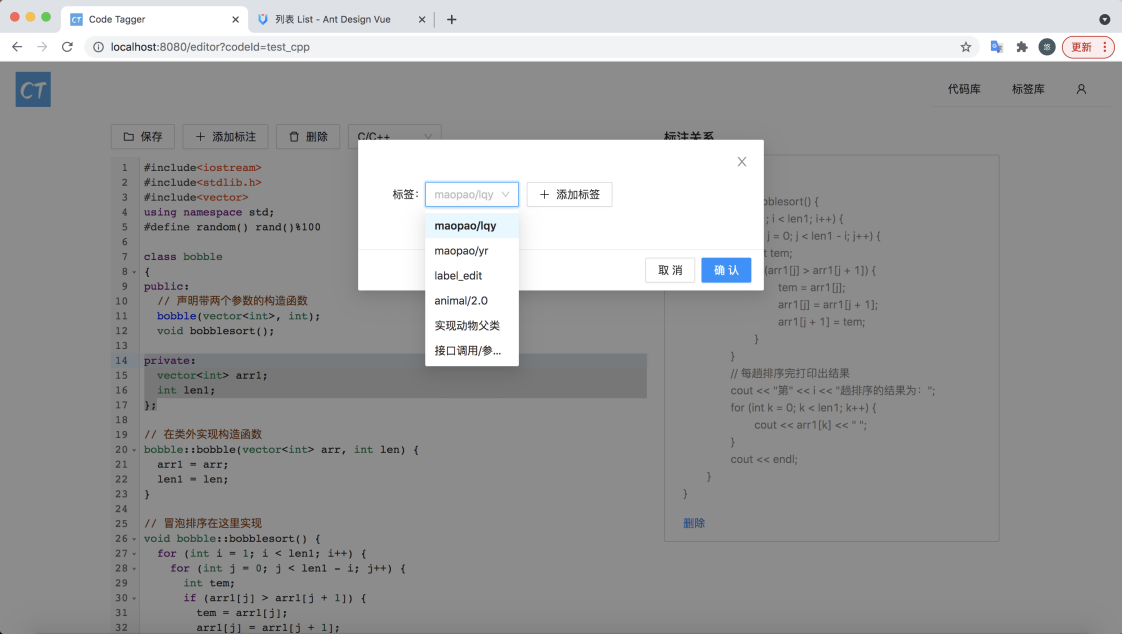


图 11 添加标注页面1

在对话框中点击“添加标签”，输入新建标签的名称，点击“确认”创建新标签及标注关系，如图12所示。

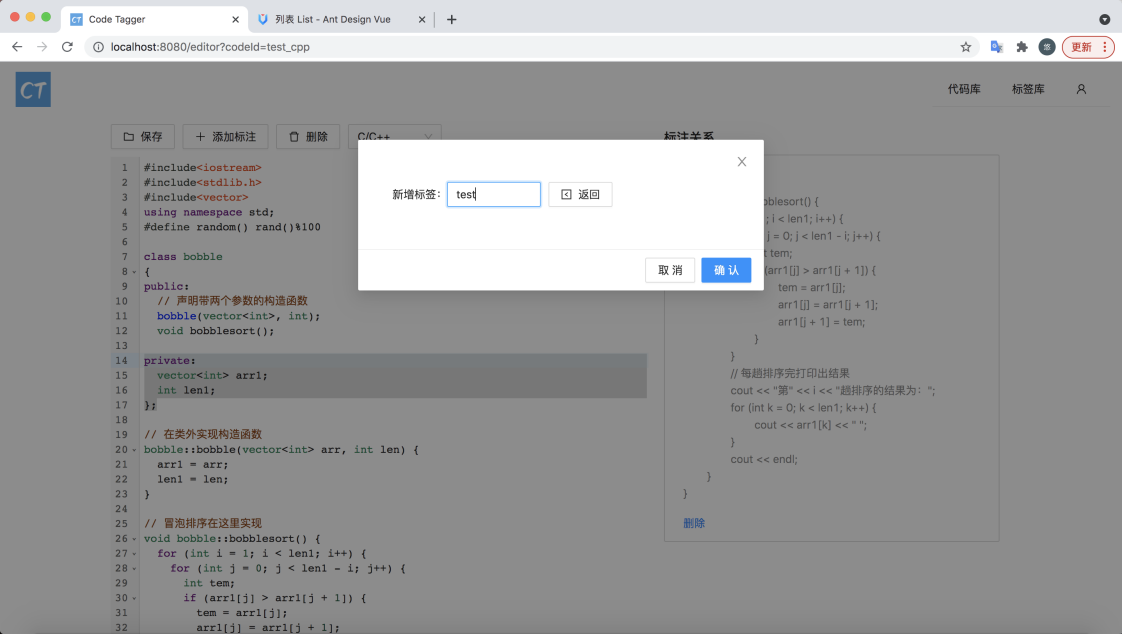


图 12 添加标注页面2

### 4.3.2 删除标注

在文件编辑页面上，添加的标注关系显示在页面右侧的列表中，点击对应标注代码段的“删除”，确认删除后，对应标注关系被移除，如图13所示。

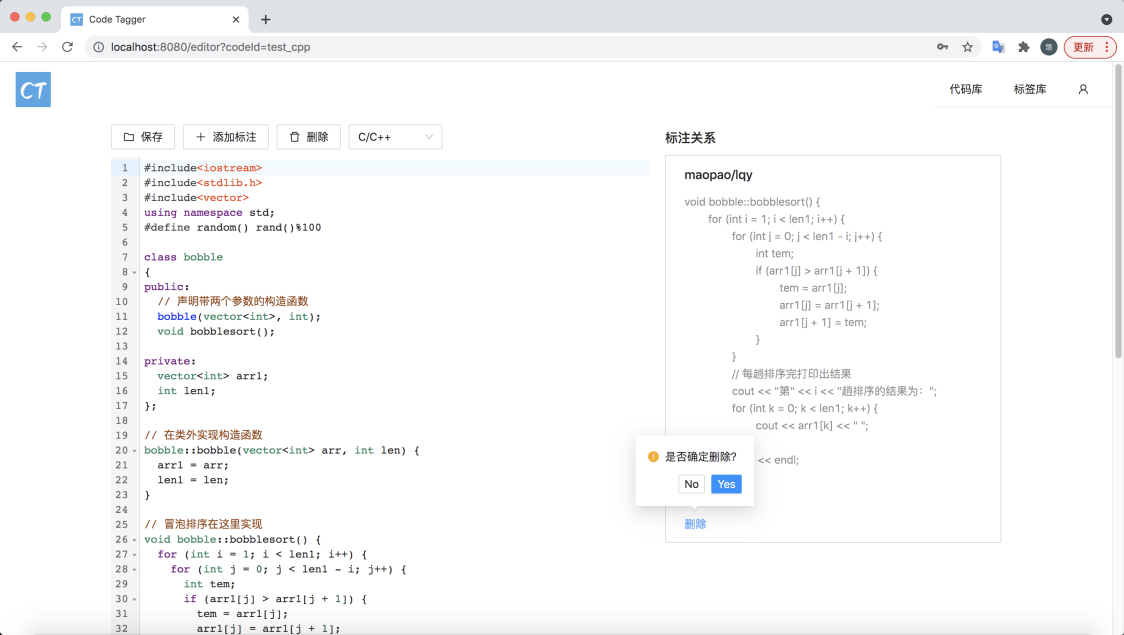


图 13 修改密码页面

## 4.4 标签库

点击顶部导航栏的“标签库”按钮，访问标签库首页，标签库首页展示用户创建的标签信息，如图14所示。

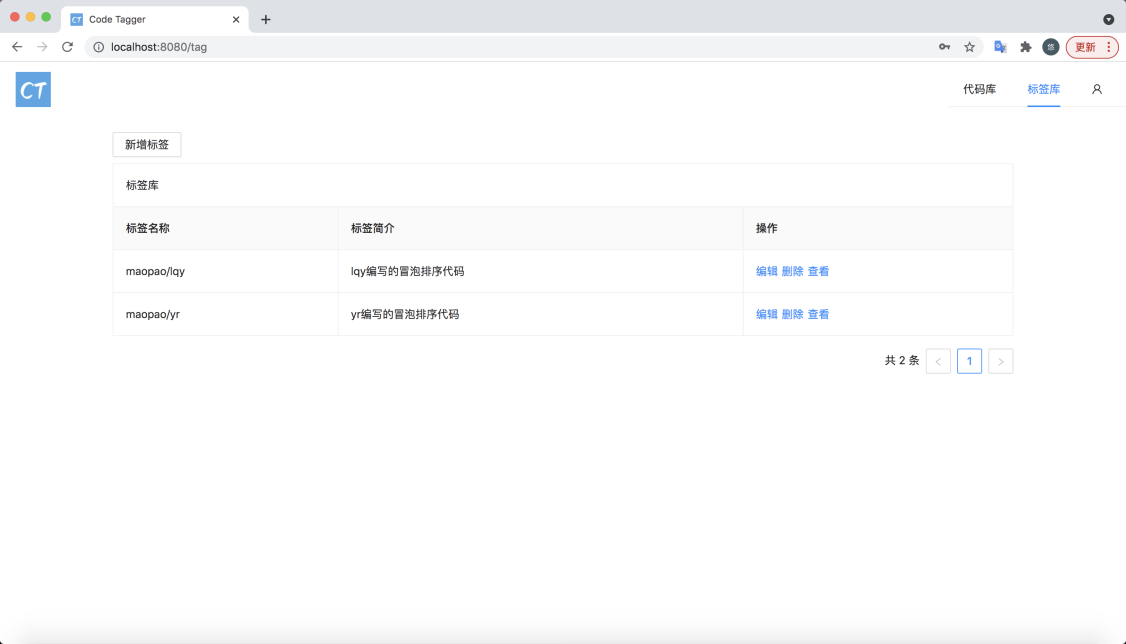


图 14 标签库首页

### 4.4.1 添加标签

在标签库首页点击“新增标签”，输入标签名称，选填标签简介，点击“确认”创建新标签，如图15所示。

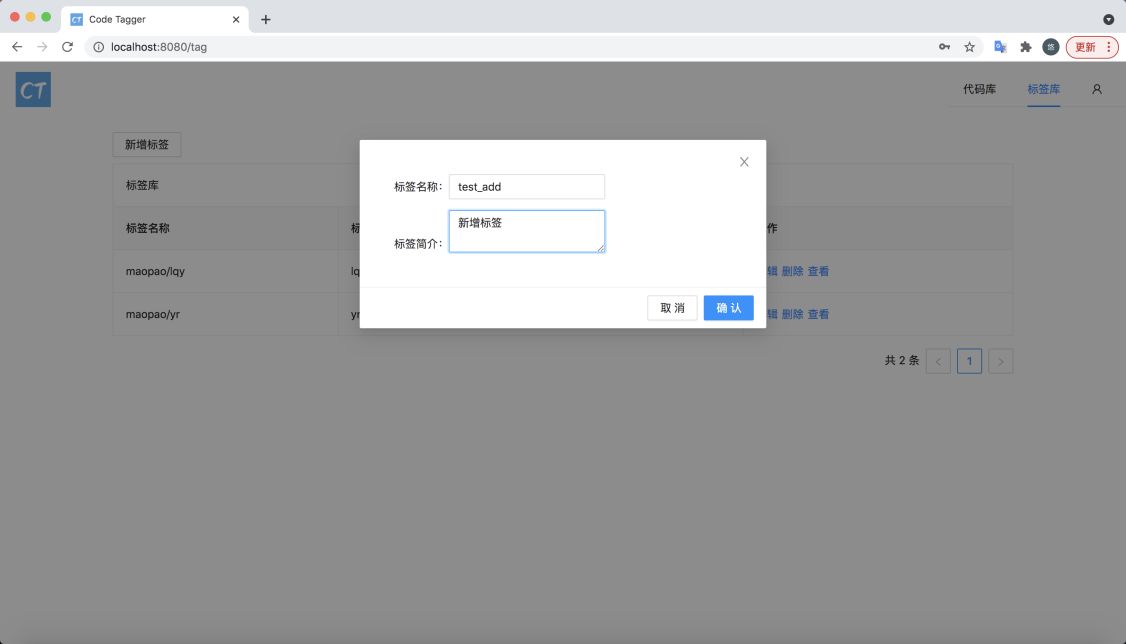


图 15 添加标签页面

### 4.4.2 编辑标签

在标签库首页点击“编辑”，输入修改的标签名称和标签简介，点击“保存”即可修改标签，如图16所示。

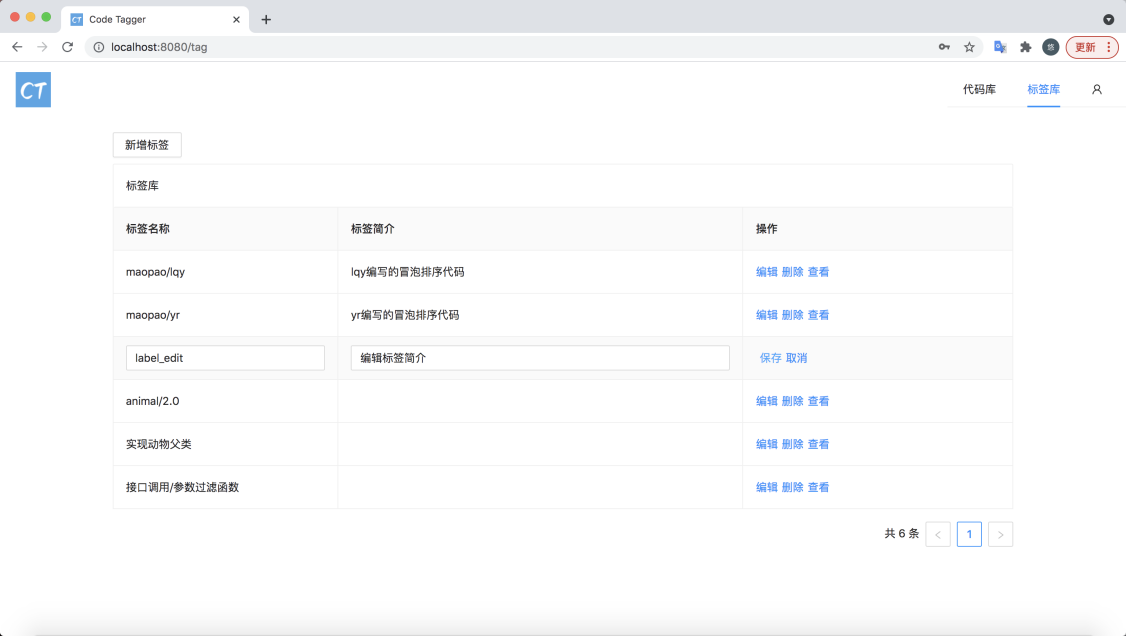


图 16 编辑标签页面

### 4.4.3 删除标签

在标签库首页点击“删除”，二次确认后，删除对应标签，如图17所示。

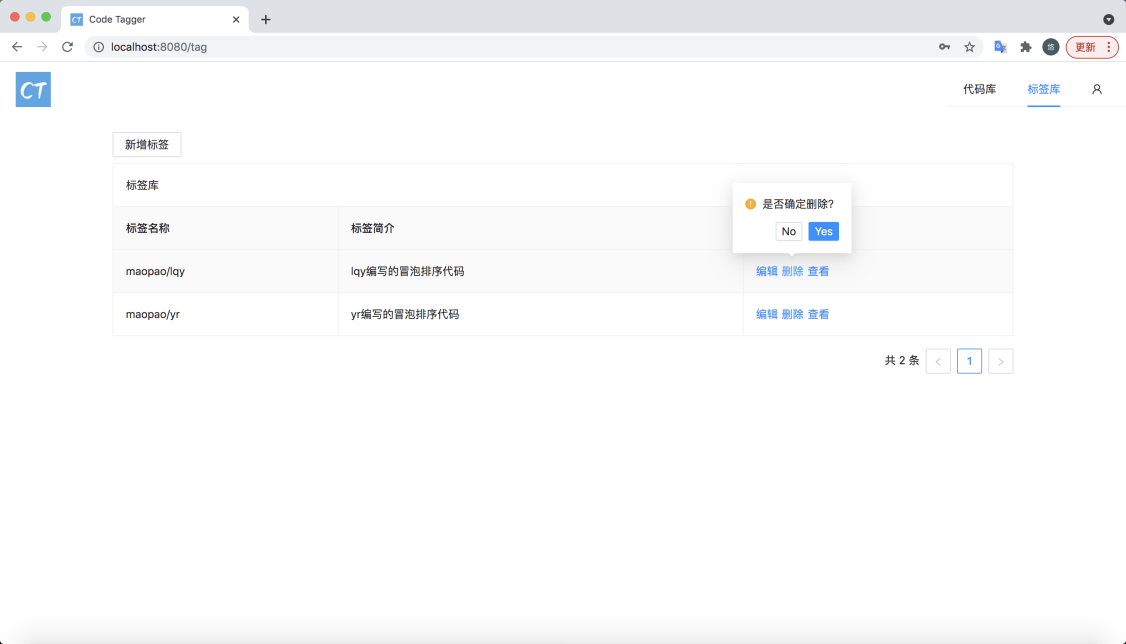


图 17 删除标签页面

### 4.4.4 查看标签使用

在标签库首页点击“查看”，跳转到标注关系展示页面，可以看到一个标签下所有的标注代码段，点击文件名跳转到文件编辑页面，如图18所示。

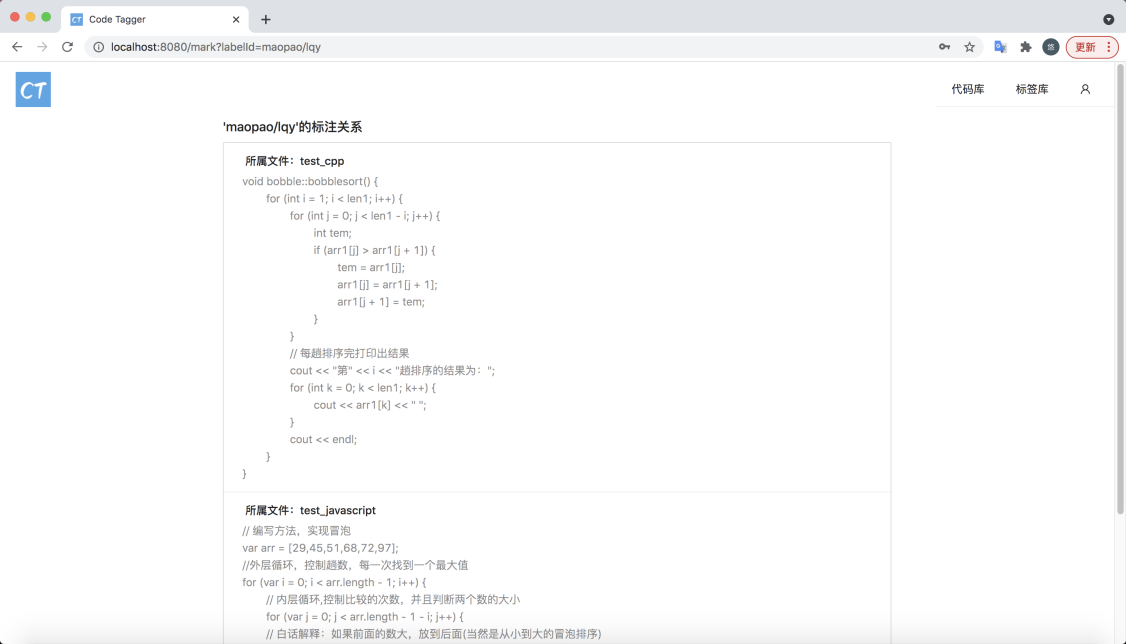


图 18 查看标签下的所有标注

## 4.5 用户管理

登录管理员账号会自动进入用户管理页面，如图21所示。在用户管理页面将会展示已注册用户的基本信息和统计数据，可以删除用户账号。

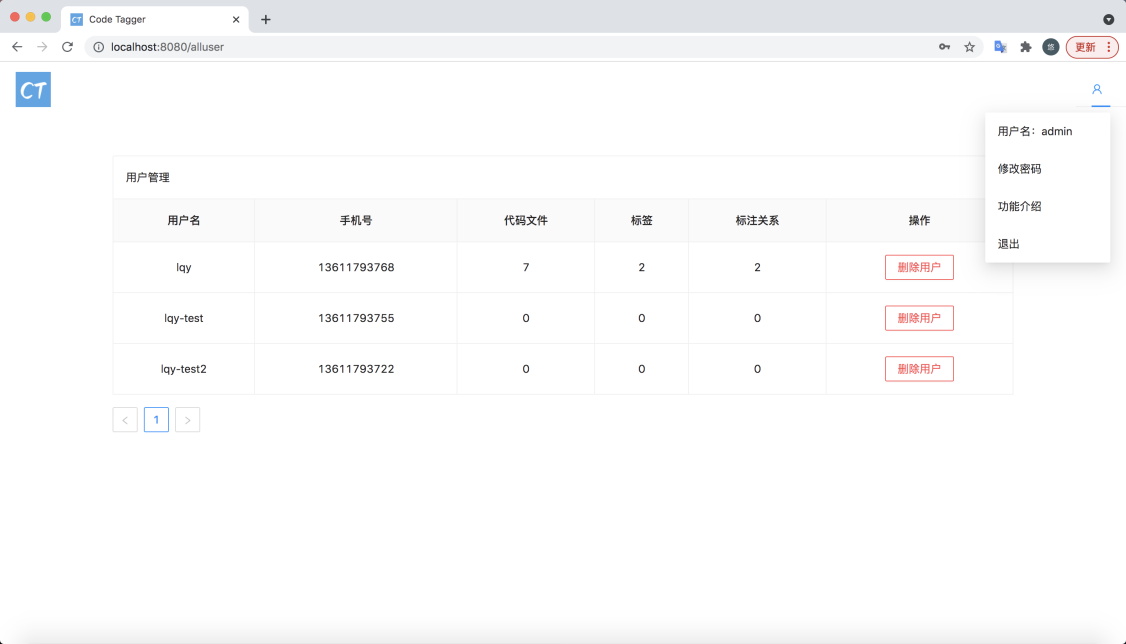


图 19 用户管理页面

### 4.5.1 删除用户

点击表格中对应行的“删除用户”按钮会弹出对话框，如图21所示。管理员输入管理员账号的密码进行确认，执行删除操作后会删除该用户的所有相关信息。

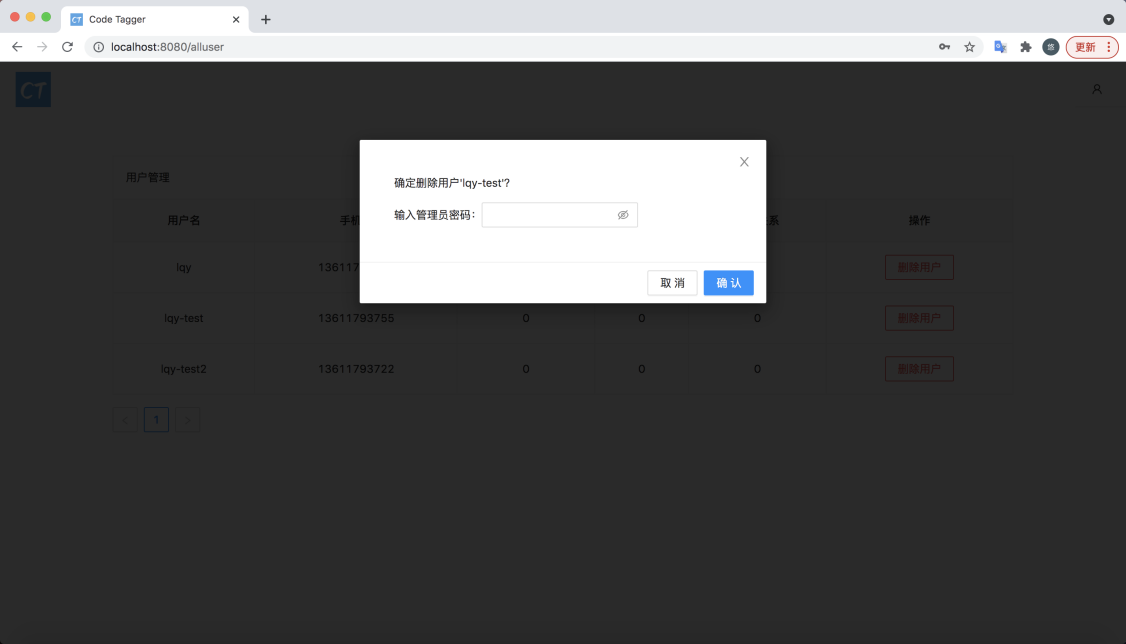


图 20 删除用户页面

## 4.6 平台功能介绍

点击用户头像下拉菜单中的“功能简介”进入使用说明页面，如图21、22所示。

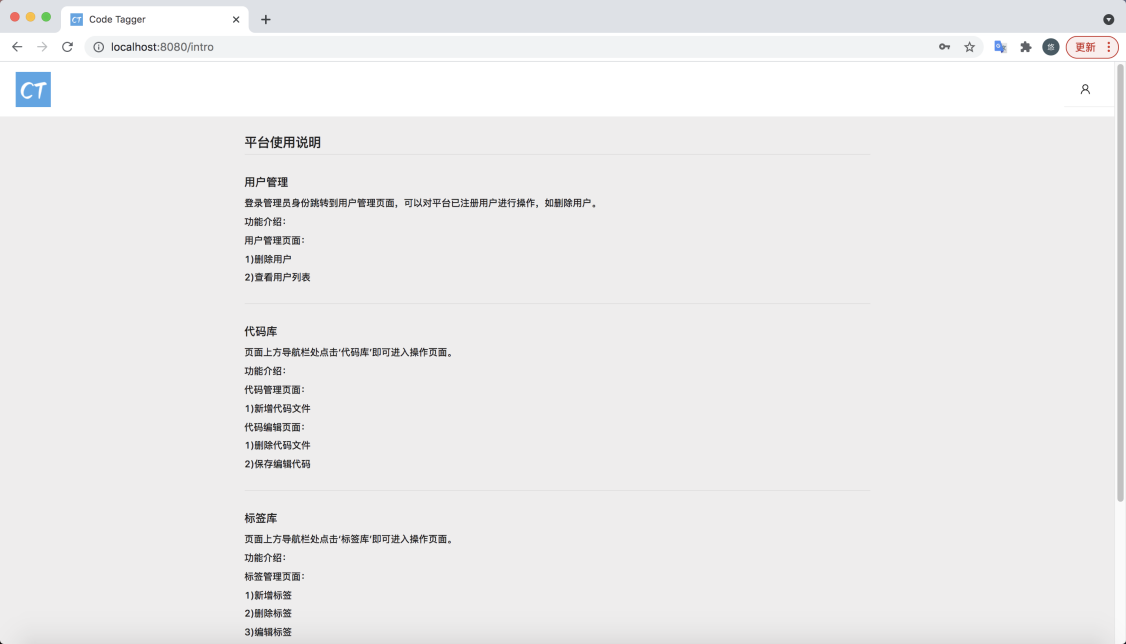


图 21 功能介绍页面1

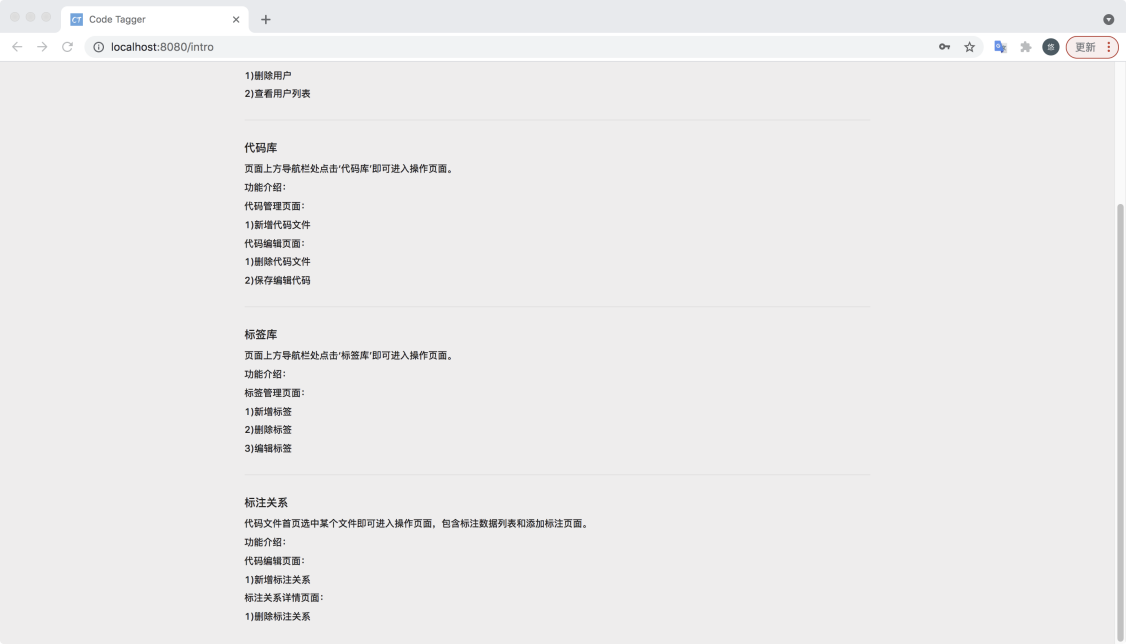


图 22 功能介绍页面2