

浙江大学

本科实验报告

课程名称: B/S 体系软件设计

姓 名: 付嘉欣

学 院: 计算机科学与技术学院

专 业: 软件工程

学 号: 3190105562

指导教师: 胡晓军

2021 年 12 月 31 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: 图像标准网站开发

学生姓名: 付嘉欣 专业: 软件工程 学号: 3190105562

同组学生姓名: 无 指导老师: 胡晓军

实验地点: 玉泉 32 舍 373 实验日期: 2021 年 12 月 31 日

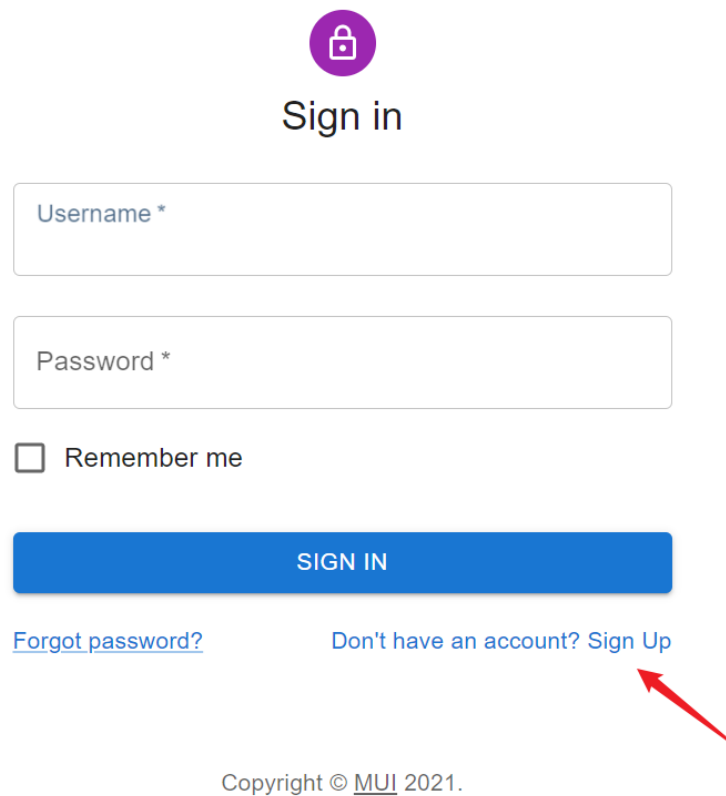
图像标注网站

版本	编写人员	最后更改时间
1.0	付嘉欣 (3190105562)	2021/12/31

图像标注网站使用手册

1. 用户注册

在用户登录页面中点击 Sign Up 提示信息跳转到注册页面



The image shows a 'Sign in' form. At the top is a purple circular icon with a white lock symbol. Below it is the text 'Sign in'. There are two input fields: 'Username *' and 'Password *'. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me'. A blue button labeled 'SIGN IN' is below the checkbox. At the bottom, there are two links: 'Forgot password?' and 'Don't have an account? Sign Up'. A red arrow points to the 'Sign Up' link. At the very bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © MUI 2021.'

Sign in

Username *

Password *

☐ Remember me

SIGN IN

[Forgot password?](#) [Don't have an account? Sign Up](#)

Copyright © MUI 2021.

在注册页面可以输入用户名，密码和邮箱，注意此时对于用户名和密码有格式要求，

如果它们不符合要求或者邮箱为假则会提示对应数据不符合要求：



Sign up

Username *

FuJiaxin

Username should be longer than 6 characters.

Password *

.....

Password should be longer than 6 characters.

Email *

1060422888@qq.com

SIGN UP

[Already have an account? Sign In](#)

输入符合要求的注册信息后点击 Sign Up 后可以看到网页上的提示信息：注册成功

localhost:3000 显示

Sign up succeed!

确定

2. 用户登录



Sign in

Username *

FuJiaxin

Password *

.....

☐ Remember me

SIGN IN

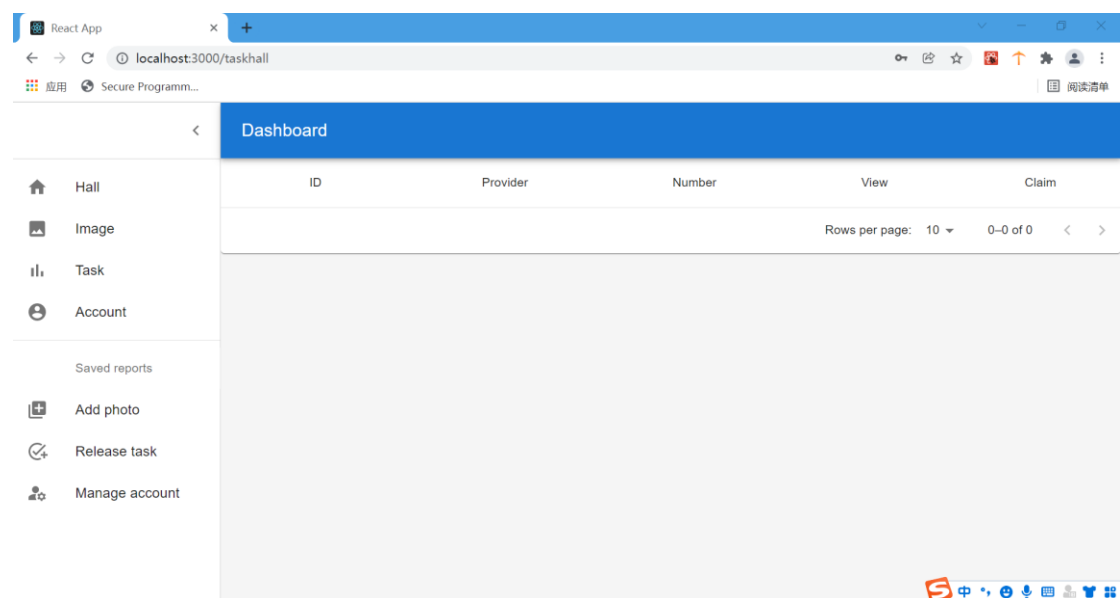
[Forgot password?](#)

[Don't have an account? Sign Up](#)

Copyright © MUI 2021.

在注册成功后页面会自动跳转回登录页面，或者在注册页面点击下方的提示条也可回到登录页面，在登录页面输入刚才注册的用户信息：

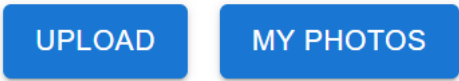
3. 功能键展示



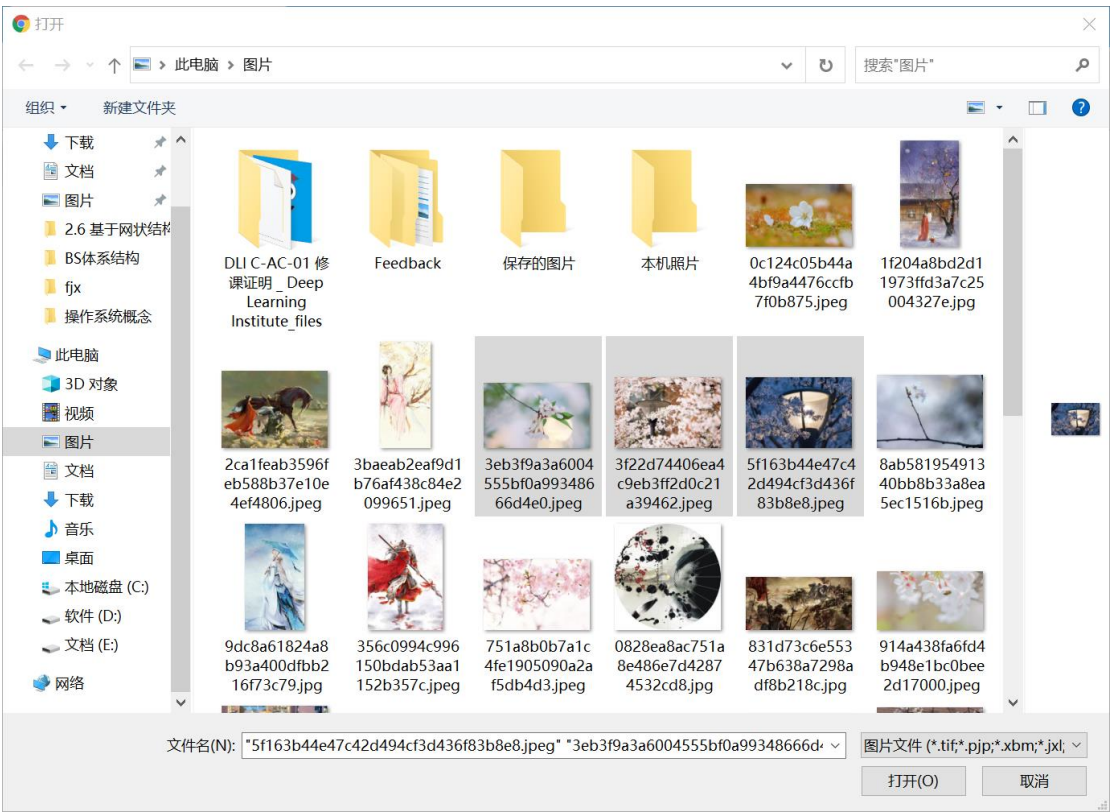
登录成功后自动进入任务大厅，任务大厅的任务有 ID，发布者和任务中的图片数量几种描述，还有 View 键进入任务查看图片和 Claim 键领取该任务。由于这个时候还没有发布任务，所以没有对应任务显示。

4. 上传图片

左侧的按键对应关系：Hall → 任务大厅，Image → 我的图片，Task → 我的任务，Add photo → 添加图片，Release task → 发布任务。Account 和 Manage account 原定查看个人账户和管理个人账户，时间原因未能实现。



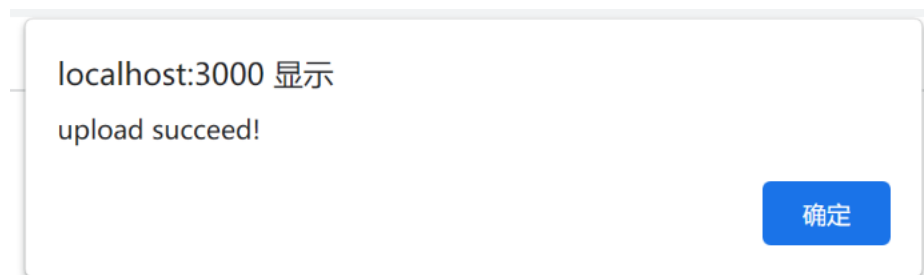
由于此时没有图片，大多数功能无法展示，所以先点击 Add photo 键添加图片。进入后可以看到两个按钮：Upload 和 My photos。



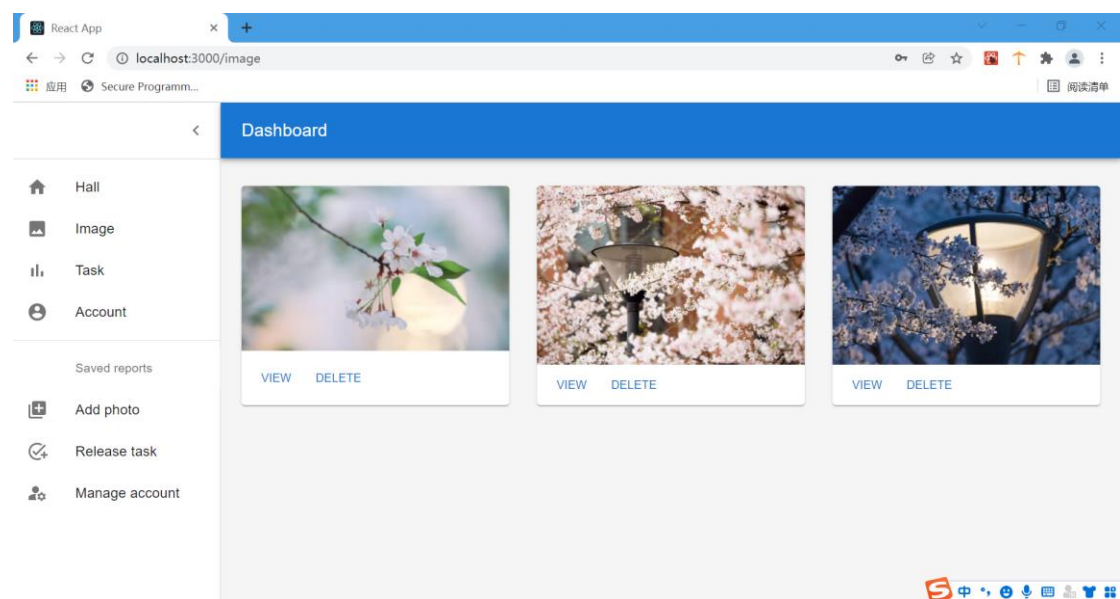
点击 Upload 按钮可以从本地选择图片上传，可以批量选择，可以看到我这里选择了三

张图片：“3eb3f9a3a6004555bf0a99348666d4e0.jpeg”，

“3f22d74406ea4c9eb3ff2d0c21a39462.jpeg”，“5f163b44e47c42d494cf3d436f83b8e8.jpeg”。

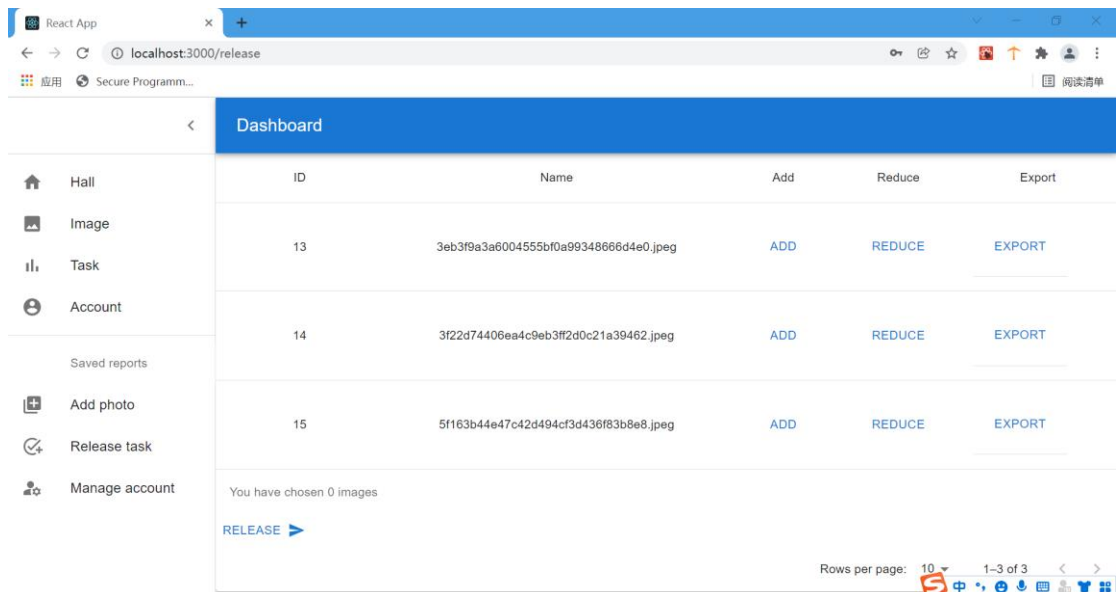


选择图片后点击“打开”即可上传图片，上传成功后页面中显示成功信息。

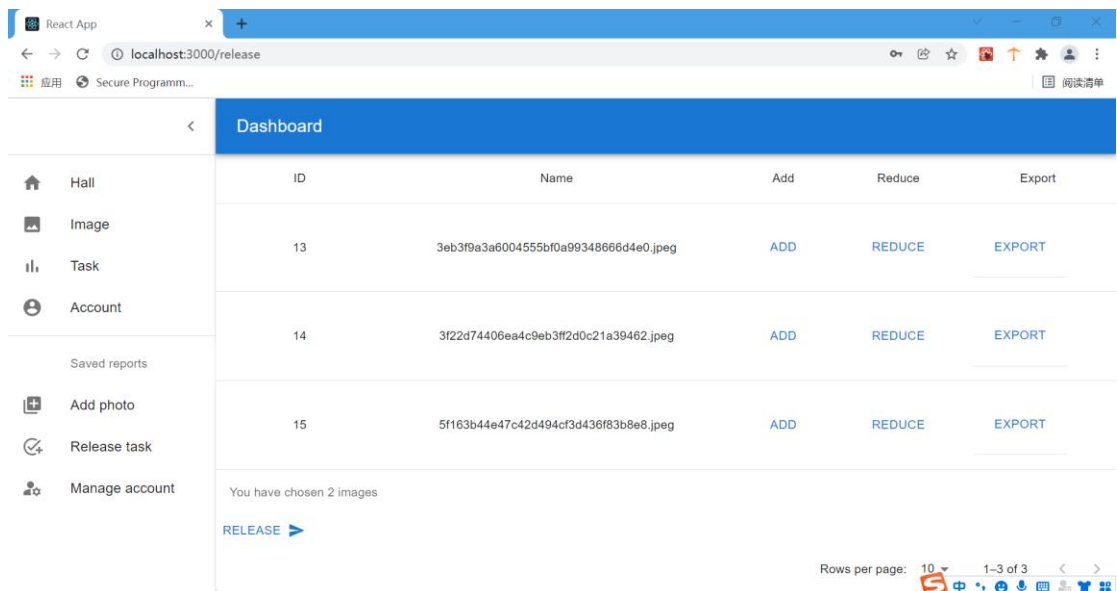


点击另一个按钮“My photos”即可返回到 Image（我的图片）页面，此时页面中显示了三张图片，是我们在之前选择的图片。

5. 发布任务



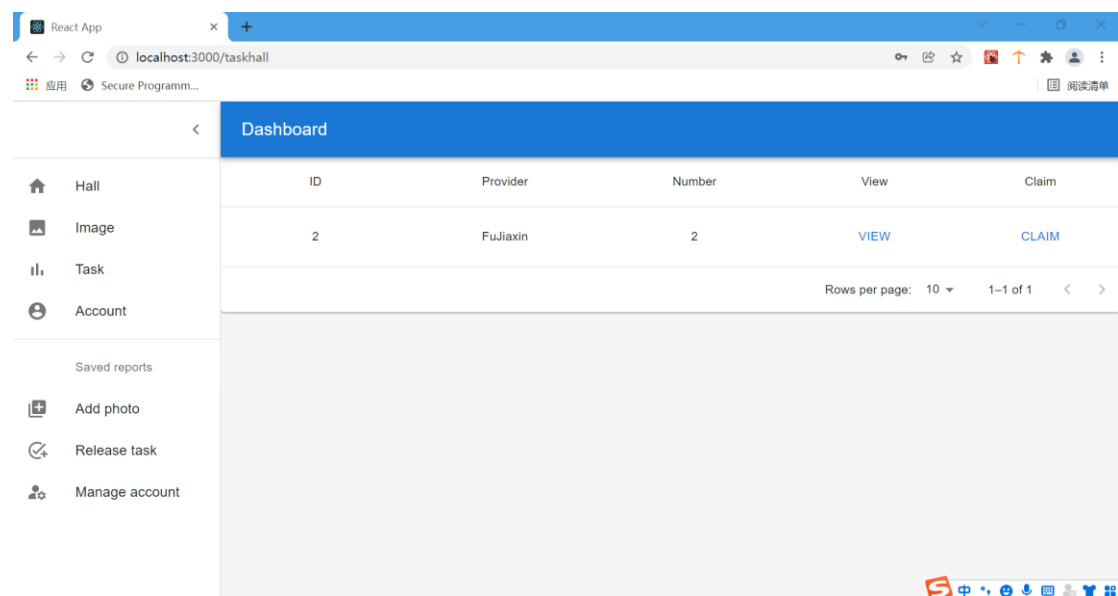
点击左边导航栏中的“Release task”键可以发布任务，这里可以看到可供选择的图片，图片描述有 ID 和 Name，分别为图片 ID 和名称。每个图片的右边有三个按钮：Add，Reduce 和 Export。其中 Add 可以将该图片添加到自己想要添加的任务中，Reduce 则可以将该图片从待定任务中移除，Export 可以导出该图片的标注信息。



我选择了 ID 为 13 和 14 的两张图片，分别点击了它们右侧的 Add 按钮，可以看到下方出现提示信息提示已选中图片的数量。



点击页面左下方的“Release”按键可以将待定任务发布，任务 ID 由服务端确定，发布成功后会出现页面提示。



此时点击左侧导航栏的 Hall 浏览任务列表，可以看到我们的任务已经发布在了任务大厅里，ID 为 2，发布者为用户名“FuJiaxin”。

6. 领取任务



Sign in

Username *

ZhangBaihan

Password *

••••••

☐ Remember me

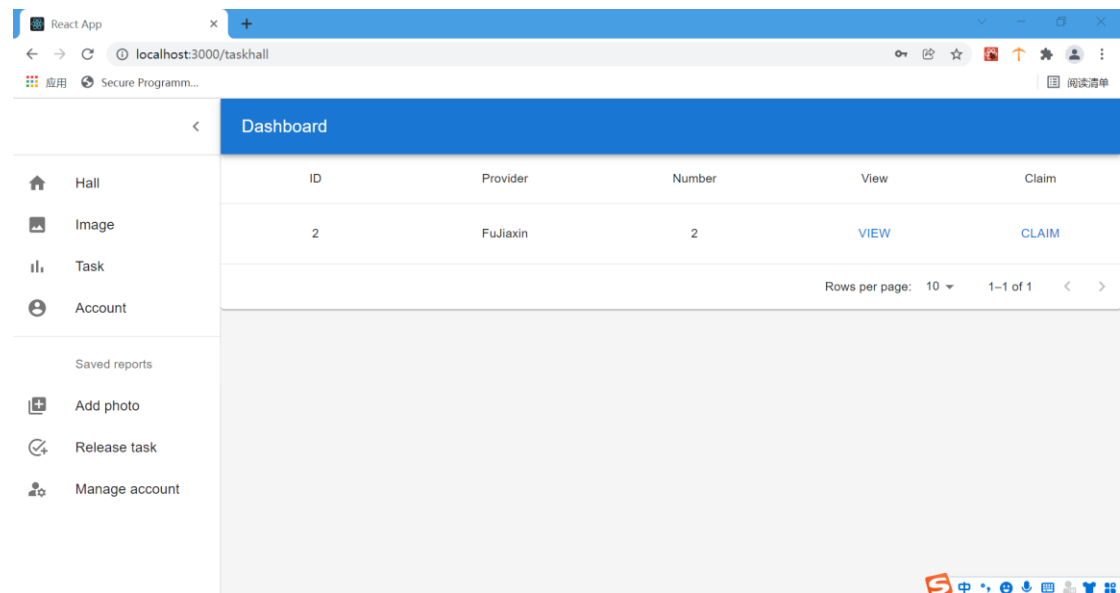
SIGN IN

[Forgot password?](#)

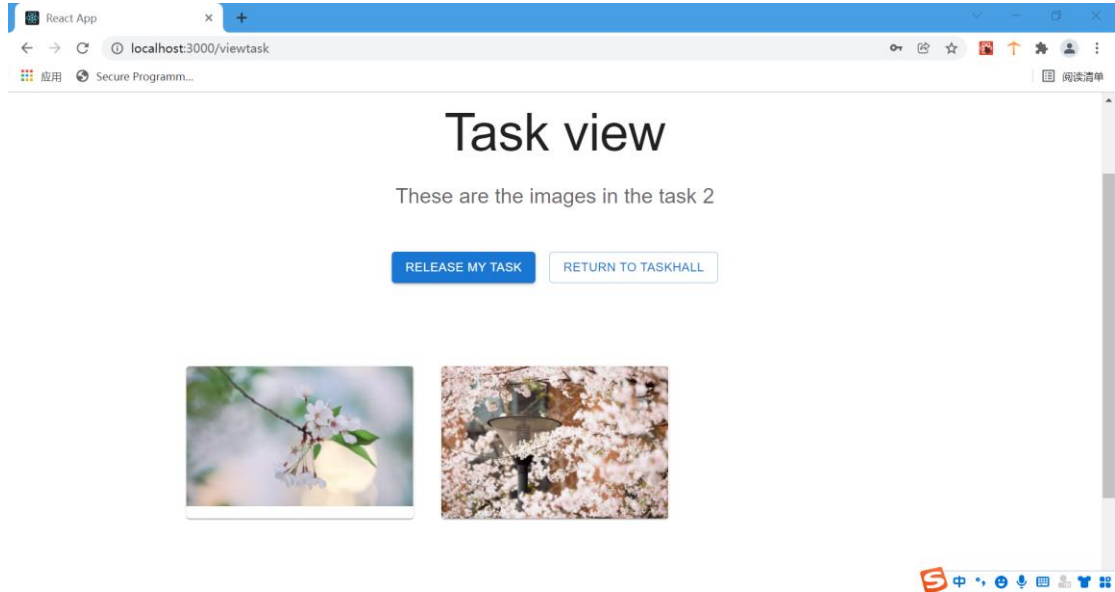
[Don't have an account? Sign Up](#)

Copyright © MUI 2021.

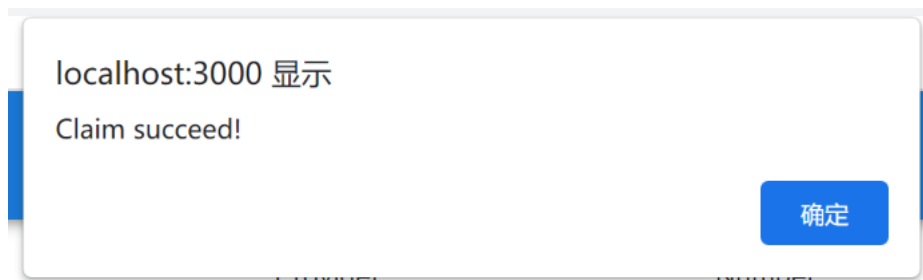
退出系统后再注册一个新用户“ZhangBaihan”，使用新用户的账号密码登录。



进入任务大厅后同样可以看到用户“FuJiixin”发布的任务。

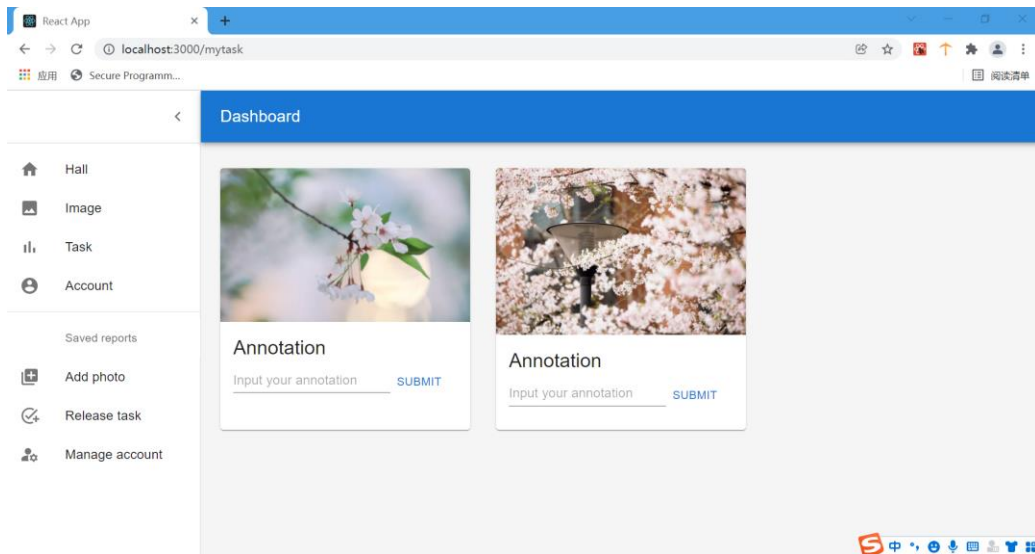


点击任务的“View”键可以浏览任务图片，可以看到这两个图片就是之前发布任务中的两张。这时用户可以点击“Release My Task”按钮自己也发布任务，或者点击“Return To TaskHall”返回任务大厅。

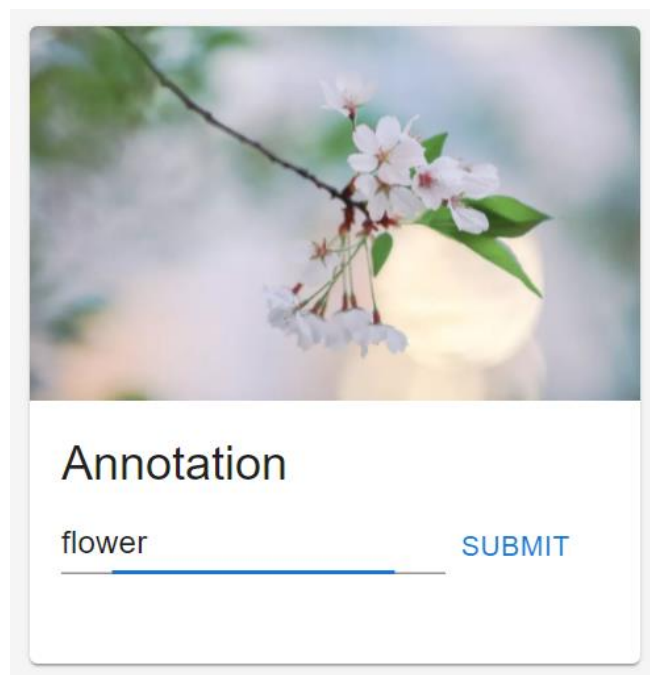


返回任务大厅后点击“Claim”即可领取该标注任务，页面出现成功领取任务的提示。

7. 图像标注



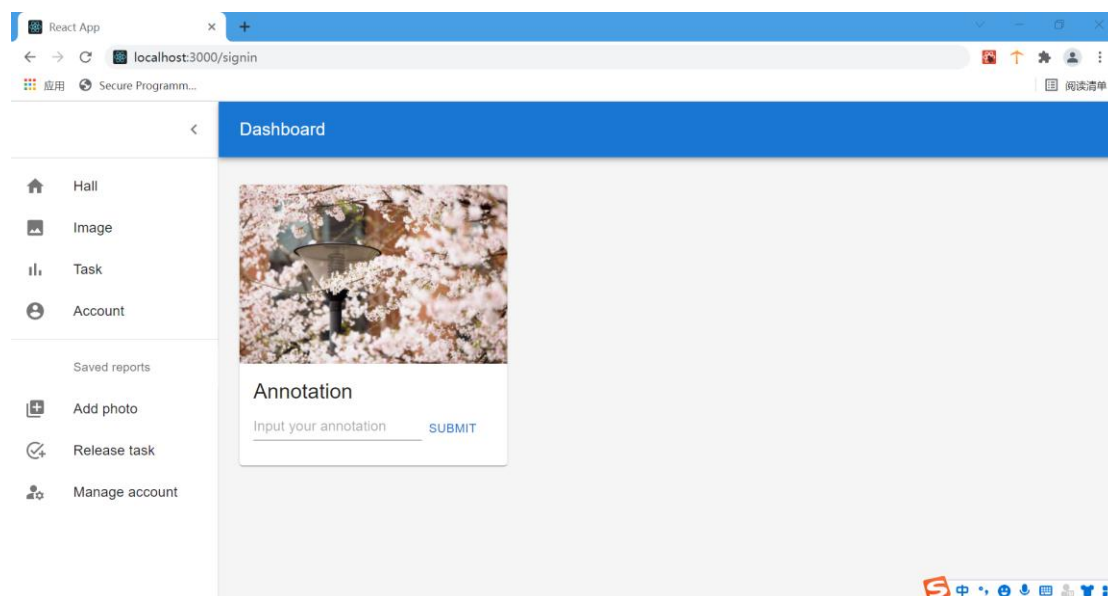
领取任务成功后点击左侧导航栏的“Task”按钮可以查看自己领取的任务，这里显示了两张图片，来自于我们领取的任务。



每个任务下方有一个输入框，用户可以在输入框中输入对该图片的描述，点击“Submit”键可以提交标注，视为对该图片的全部区域进行了图像标注。

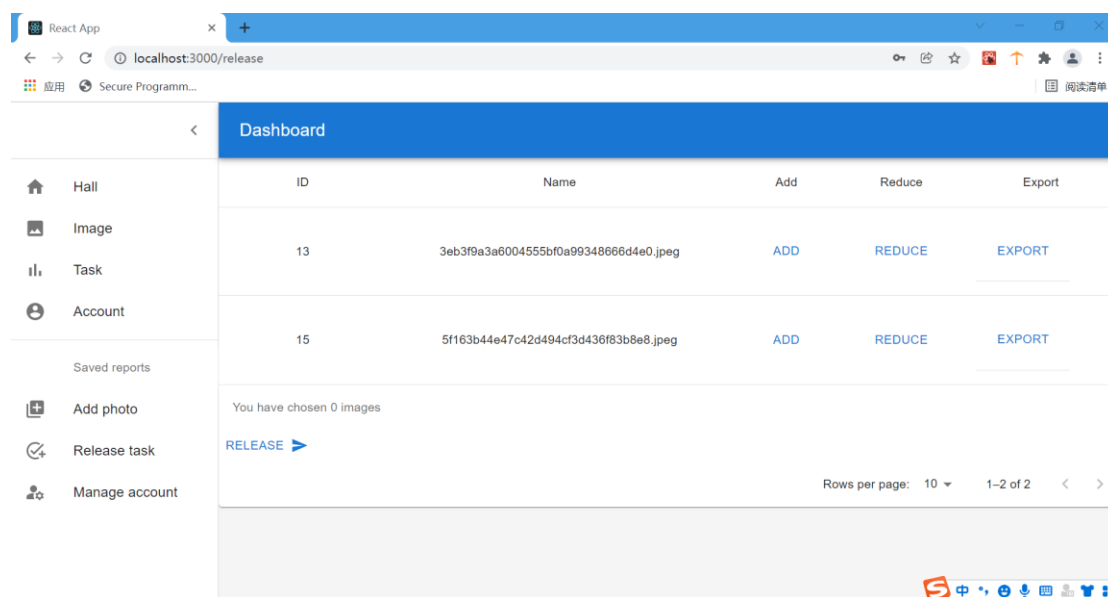


点击提交后页面中出现提示信息，显示这张图片目前的标注信息。




此时可以依法对任务中剩余图片进行图像标注。

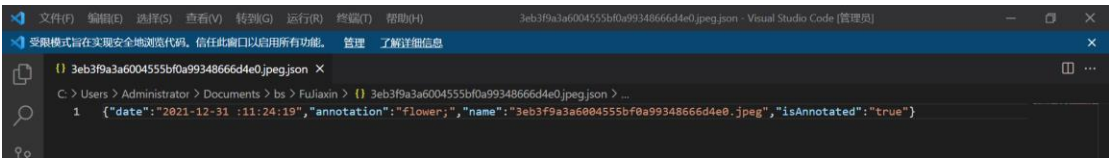
8. 数据集导出



我们退出之后再次用“FuJiaxin”账号登录，点击导航栏中的“Release”可以看到已经被用户“ZhangBaihan”标注完成的 ID 为 13 的图片回到了可加入任务的图片列表中。

名称	修改日期	类型	大小
 3eb3f9a3a6004555bf0a99348666d4e0.jpe...	2021/12/31 23:24	JSON File	1 KB

在本地目录中可以看到以图片名字命名的 json 文件。



可以在该 json 文件中看到标注时间 date，是否已被标注 isAnnotated，图片名 name 和标注信息 annotation。之前“ZhangBaihan”用户对该图片的标注信息“flower”已经存入 json 文件中。