

山东大学 计算机科学与技术 学院

云计算技术 课程实验报告

学号：202100130221	姓名：苗育康	班级：21.1 班
实验题目：利用主流云平台搭建个人博客或网站		
实验学时：2	实验日期：2024 年 3 月 23 日	
实验目的：熟悉使用主流云平台并搭建个人博客或者网站。 具体包括： 参考方案：基于主流云平台，设计、实现个人博客或者网站的搭建，撰写实验报告（附带网站链接并可以访问），并在网站上呈现此次实验报告。		
硬件环境： 联网的计算机一台		
软件环境： Windows or Linux		
实验步骤与内容：  本次实验尝试在平台上搭建自己的人格网站，本次选用 GitHub 开源平台，GitHub 是一个基于 Web 的 Git 版本控制仓库托管服务。它提供了一个平台，让开发者可以共享代码、合作开发项目，并且通过版本控制系统来管理代码的修改和追踪，GitHub 可以进行代码托管，GitHub 允许开发者将他们的代码存储在云端，并通过远程仓库来进行访问和管理，方便进行前端代码的开发，同时也是协作和社交的平台，GitHub 提供了一系列协作工具，包括问题跟踪、请求合并、代码审查和讨论区等，使开发者可以方便地协作、交流和解决问题，也可以用来项目的管理，GitHub 提供了项目管理工具，如项目看板、里程碑、标签等，帮助开发团队更好地组织和管理项目，还提供了文档和 Wiki，开发者可以使用 GitHub Pages 功能托管项目文档和网站，并且可以创建 Wiki 页面来记录项目相关的信息。还具有持续集成和部署，GitHub 集成了持续集成和持续部署服务，如 GitHub Actions 和 GitHub Packages，使开发者能够自动化构建、测试和部署他们的应用程序。		

New repository

Q Type to search

### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?  
[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (\*).

Owner \*

Repository name \*

754993120kk /

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **musical-giggle** ?

Description (optional)

☒ Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

然后登录 GitHub 网站，创建一个公开的仓库，然后定义仓库的各种属性，创建好一个 GitHub 的仓库，之后需要向 GitHub 仓库中上传前端代码的文件，可以是某个单个 HTML 文件，其中嵌套 CSS 语法，CSS 是对页面进行样式修改，例如页面的布局，文字的颜色大小，背景的颜色，图片的大小等等，做成非常简易的主页，也可以用前端框架搭建的脚手架项目上传到 GitHub 仓库中，可以使搭建的主页面外观非常精致，也功能多样，如果上传的是一个前端项目就需要用 Git 推送工具，因为项目的文件数量非常多且庞大，不能直接上传，需要借助 Git，通过 Git 可以将项目存储出 GitHub 进行项目的托管，有助于进行代码项目的维护管理。

main 2 Branches 0 Tags

Go to file t Add file <> Code

About

754993120kk first commit ✓ c7ab86d · 17 minutes ago 1 Commits

.vscode	first commit	17 minutes ago
public	first commit	17 minutes ago
src	first commit	17 minutes ago
.gitignore	first commit	17 minutes ago
README.md	first commit	17 minutes ago
package-lock.json	first commit	17 minutes ago
package.json	first commit	17 minutes ago

README

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

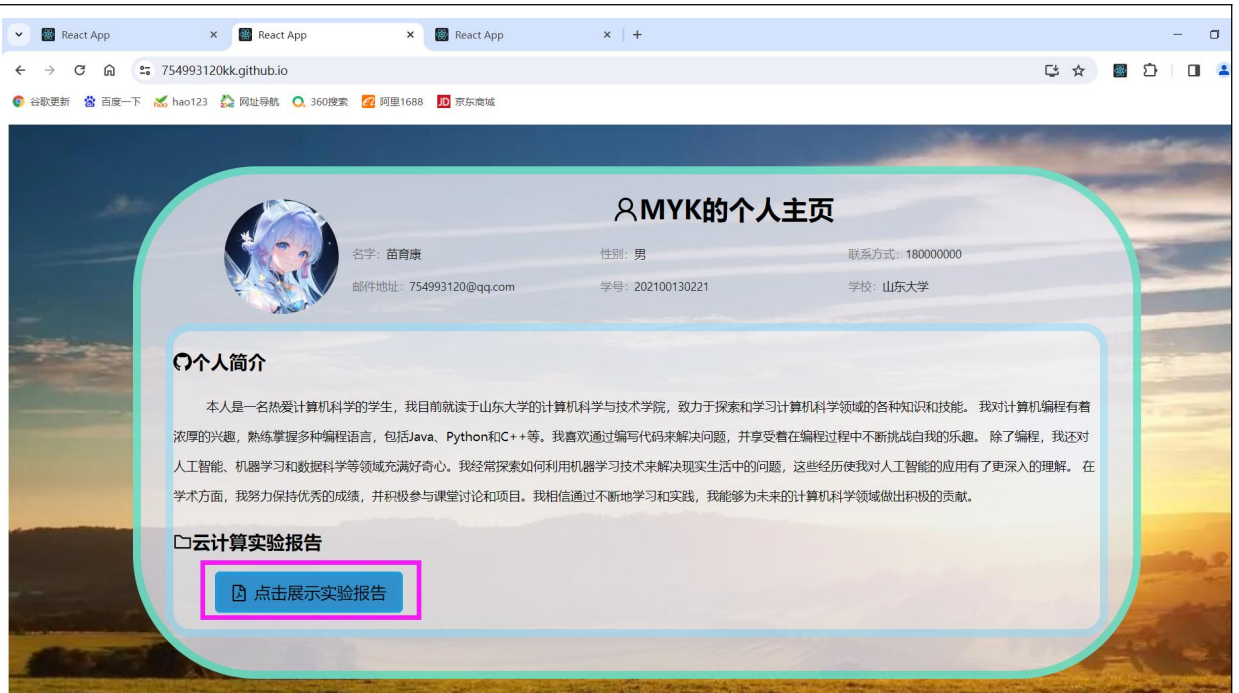
Packages

No packages published

Publish your first package

Deployments 2

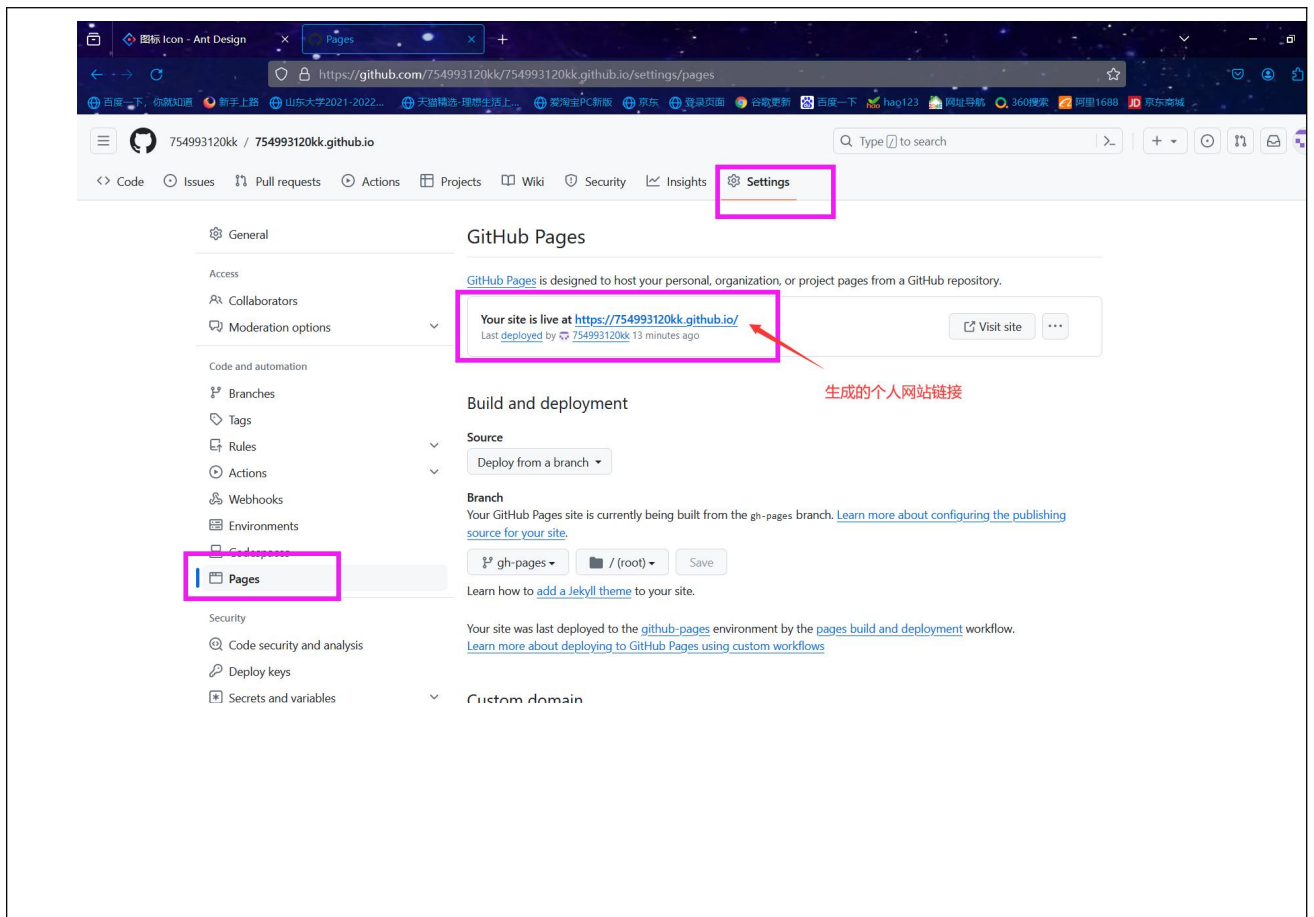
本次采用 React 框架发开个人主页网站，最后将 React 打包通过 Git 将前端代码部署到 GitHub 平台上，让 GitHub 来托管管理代码，完成个人网站在 GitHub 上的搭建，搭建出来的主页面如下：



其中将本次实验报告也一同提交至 GitHub 仓库处，并附加报告到个人网站处，点击直接预览实验报告，点击“点击展示实验报告”预览实验报告，可在个人网站呈现实验报告。

将前端代码上传至 GitHub 网站之后就可以通过网址来进行访问个人主页，进入 GitHub 的仓库界面然后选择设置，下面有页面选项，选择好前端页面所在的仓库的分支，然后 GitHub 平台就会根据需要生成相应的网址，没生成只需要不断刷新页面等待一段时间之后就会出现网址，就可以将本地编写的 Web 前端代码展示到 GitHub 平台上，只需要在本地编写好个人主页的前端代码，之后上传到 GitHub 的仓库生成相应的网址，就完成个人网站的搭建。

最后生成的网站链接就是 <https://754993120kk.github.io/>



### 结论分析与体会：

GitHub 已经成为了全球最大的开源社区之一，为开发者提供了一个优秀的平台来共享、学习和贡献代码，推动了开源软件的发展和创新，可以用 GitHub 免费进行个人网站的搭建，只需将前端代码提交到仓库中就可以生成相应的访问链接，让其他用户可以根据网络进行访问，实现高效的互联，本次搭建的个人主页链接是：<https://754993120kk.github.io/>