

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。		



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。

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。

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：