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: 202120130275 | 姓名: 葛鹏杰 班级: 计科二班

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: 2024-3-22

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:

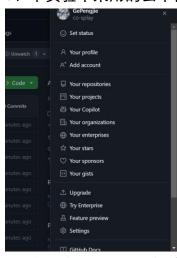
联网的计算机一台

软件环境:

Windows or Linux

实验步骤与内容:

1、本实验中采用的云平台是 github; 首先创建自己的 github 账号



2、之后在 github 上创建实验专属仓库,同时还要确保仓库的名字和 github 名字相同,以 及添加相应的后缀



🧱 GePengjie.github.io 🛚 Public

3、同时,本实验中是使用 hugo 来产生网站的,需要在本地安装 hugo 在 windows 环境下,可以使用 choco 命令来进行安装 choco install hugo -confirm

4、之后在想要创建网站的文件夹下使用 hugo 命令即可产生一个网页

但是需要注意的是,需要在 themes 文件夹下添加默认的模板,否则会显示 404 not found 这是因为默认情况下,是没有页面(html)文件的

可以使用类似一下命令来下载一个模板,或者在 github 上手动进行下载

submodule add https://github.com/budparr/gohugo-theme-ananke.git git themes/ananke

这样就可以产生一个简单的网页



5、我们需要提交的博客,均是以 md 文件的形式呈现出来的,这是因为 hugo 默认为 md 配置产生相应的 html 文件

假如想要添加一些图片,我们需要图片放置在 static 文件夹下,同时在相应的 md 文件中设置其访问路径,这样 hugo 在产生 html 文件时会自动找到相应的图片呈现出来同时,如果我们想要在网页中呈现出 pdf 之类的文件,我们可以在 md 文件中添加超链接,这样就可以链接到网页,从而在网页中进行访问

结论分析与体会:

- 1、通过本次实验,成功搭建了个人博客网站,并将其托管在 GitHub 上。在搭建过程中,首先选择了静态网站生成器 Hugo,并根据个人喜好选择了适合的主题。随后,编写了内容并将其提交到 GitHub 仓库中,最终成功发布了个人博客网站。
- 2、当我们尝试将本地的代码 push 到 github 中时,可能会发生一种无法成功 push 的情况,这可能是因为我们在 github 也就是远程仓库中修改了代码,导致除了本地修改的部分,两个仓库中的数据信息不再一致,所以会导致错误,这个时候我们需要先将 github 远程仓库中的内容 pull 到本地,之后再进行 push 即可