

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