开源软件开发技术课程实践2

使用开源软件建立并托管博客

实践2考察通过阅读文档使用开源软件的能力，通过社区讨论解决问题的能力，以及对Github的初步使用。请完成以下步骤，填写表格并提交本文档作为作业。本作业需要在指定时间完成并提交。在现场实验课中完成将有加分，不能按时提交将会有扣分。

# # 作业要求：

1）安装Git

2）安装Hugo

3）用Hugo 创建和配置 Blog

4）写一篇文章，内容是自己在配置中遇到的问题以及如何解决

4）将Hugo Blog通过Github Pages发布

# # 如何解决问题

* 查看安装指南
* 查看官方文档
* 询问本组的同学和导师
* 在课程微信群提问

# # 需要提交的内容（需要填写）

学号： 2021011264

姓名： 秦昊然

Github Blog 地址：(例如 https://<username>.github.io ）

https://VeerMahaan.github.io

# # 步骤

1. 安装Git（提示：如果遇到SSL certificate problem，是因为FastGithub引起，需要关闭git的证书验证，运行：git config --global http.sslverify false）

以下操作请在Git Bash中运行。

1. 安装Hugo（提示：将hugo.exe拷贝到系统路径）
2. 创建一个新的站点（提示：选择一个你存放站点的本地路径）

hugo new site hugo-blog

cd hugo-blog

（注意：“hugo-blog”可以更换为你喜欢的其他名字；以下操作均在你建立的站点目录下运行）

1. 安装一个主题（提示：[Complete List | Hugo Themes (gohugo.io)](https://themes.gohugo.io/)有全部的主题，可以选择一个自己喜欢的主题。使用主题的稳定版本，以及阅读主题的安装配置文档，一般在主题目录下的README。如果一个主题不好用，可以更换其他主题）

git init

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

（注意：根据ananke的安装说明，要从**exampleSite**文件夹里复制config.toml文件并做编辑）

1. 添加一篇文章，描述自己在完成本作业中遇到的问题(可以完成全部步骤后再来更新这个文档，MarkDown格式请见文末链接)

hugo new posts/my-first-post.md

1. 启动 Hugo 预览服务器预览站点效果，预览网址//localhost:1313/

hugo server -D

1. 构建静态页面

hugo -D

1. 通过个人主页发布：登录Github，创建一个 <USERNAME>.github.io 仓库来托管生成的静态内容，发布后的域名为 https://<USERNAME>.github.io。（提示：<USERNAME>替换为你在Github的用户名）
2. 将hugo站点中的配置文件的 baseUrl 设置为 <USERNAME>.github.io（提示：可能是config.toml，或者主题指定的配置文件）
3. 在 Hugo站点的public 目录中创建一个 git 子模块，之后这个目录将以 https://github.com/<USERNAME>/<USERNAME>.github.io 作为远程仓库（提示：<USERNAME>替换为你在Github的用户名）

git submodule add -b main https://github.com/<USERNAME>/<USERNAME>.github.io.git public

1. 将Hugo站点的静态内容推送到Github Pages

git add .

git commit -m "<你想写的提交说明>"

git push origin main

1. 如果你很快完成了以上步骤，可以试试其他Hugo模板，或者美化修改一下当前模板。（提示：实践3-开源项目建设，可以选择开发一个简单的Hugo模板作为题目）

# # 参考教程

[https://www.waynerv.com/posts/setup-blog-with-hugo-and-github-pages/](https://www.waynerv.com/posts/setup-blog-with-hugo-and-github-pages/" \t "_blank)

[https://w01fb0ss.github.io/2020/010/](https://w01fb0ss.github.io/2020/010/" \t "_blank)

[https://segmentfault.com/a/1190000041837597](https://segmentfault.com/a/1190000041837597" \t "_blank)

# # 本作业中用到的软件

## ## Hugo

Hugo [https://gohugo.io/](https://gohugo.io/" \t "_blank)  最受欢迎的开源静态站点生成器之一。

[https://gohugo.io/getting-started/quick-start/](https://gohugo.io/getting-started/quick-start/" \t "_blank)

[https://gohugo.io/hosting-and-deployment/hosting-on-github/](https://gohugo.io/hosting-and-deployment/hosting-on-github/" \t "_blank)

## ## Git

[Git (git-scm.com)](https://git-scm.com/)

[Git教程 - 廖雪峰的官方网站 (liaoxuefeng.com)](https://www.liaoxuefeng.com/wiki/896043488029600)

## ## Github Pages

Github Pages [https://pages.github.com/](https://pages.github.com/" \t "_blank)   Github为用户提供的免费站点空间。

## ## MarkDown

Markdown [https://daringfireball.net/projects/markdown/](https://daringfireball.net/projects/markdown/" \t "_blank)  一种轻量级标记语言，它允许人们使用易读易写的纯文本格式编写文档。

[Markdown 基本语法 | Markdown 官方教程](https://markdown.com.cn/basic-syntax/)