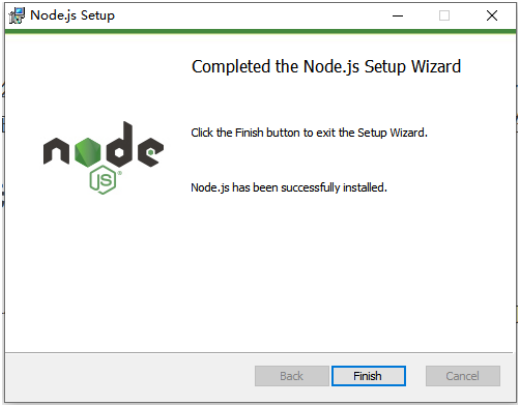
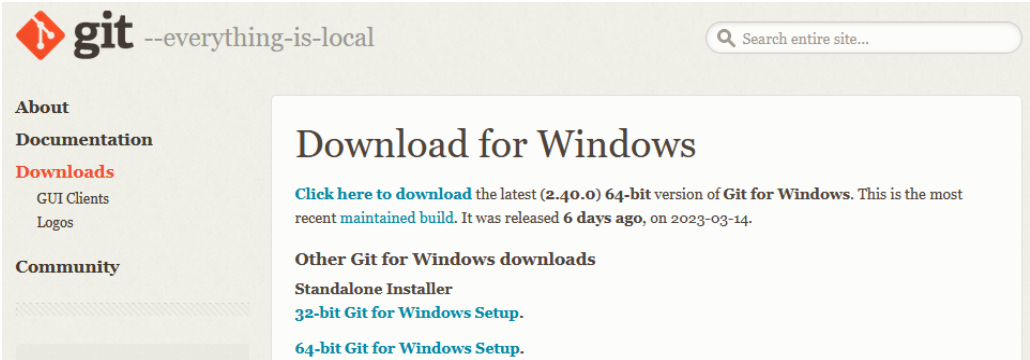


山东大学 计算机科学与技术 学院

## 云计算技术 课程实验报告

学号：202000130200	姓名：傅泽鑫	班级：20 人工智能
实验题目：利用云平台搭建个人博客		
实验学时：2	实验日期：2023/3/14	
<p>实验目的：熟悉个人博客系统的搭建。</p> <p>具体包括：</p> <p>参考方案：注册 Github 账号，搭建 Hexo 环境并实现个人博客搭建，撰写实验报告。</p>		
<p>硬件环境：</p> <p>联网的计算机一台</p>		
<p>软件环境：</p> <p>Windows or Linux</p>		
<p>实验步骤与内容：</p> <p>安装 Node.js</p> 		
<p>安装 Git</p> 		

新建一个 Blog 文件夹并右键，点击 Git Bash Here

MINGW64:/c/Users/fzx/Desktop/Blog

fzx@DESKTOP-6788BD1 MINGW64 ~/Desktop/Blog

然后输入 `npm i hexo-cli -g` 和 `npm install hexo --save` 安装 Hexo，输入 `hexo -v` 验证是否安装成功

```
MINGW64:/c/Users/fzx/Desktop/Blog
fzx@DESKTOP-6788BD1 MINGW64 ~/Desktop/Blog
$ hexo -v
INFO Validating config
hexo: 6.3.0
hexo-cli: 4.3.0
os: win32 10.0.19044
node: 16.19.1
v8: 9.4.146.26-node.24
uv: 1.43.0
zlib: 1.2.11
brctl: 1.0.9
ares: 1.18.1
modules: 93
nghttp2: 1.47.0
napi: 8
llhttp: 6.0.10
openssl: 1.1.1t+quic
cldr: 41.0
icu: 71.1
tz: 2022F
unicode: 14.0
ngtcp2: 0.8.1
nghttp3: 0.7.0
```

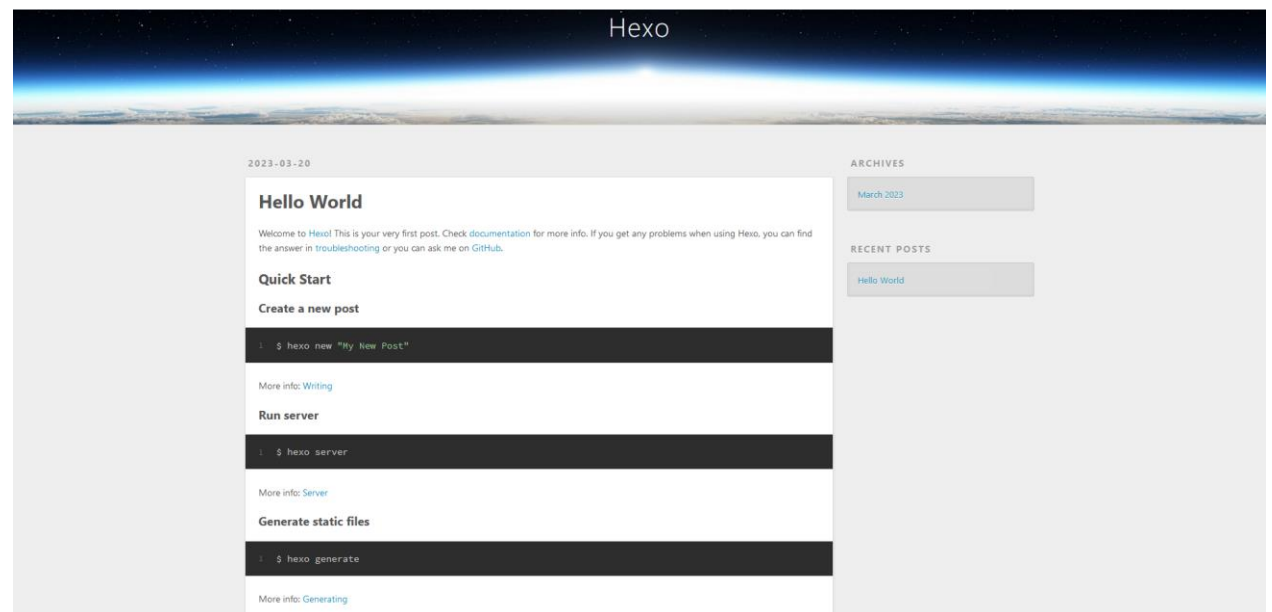
输入 `hexo init` 初始化 hexo 环境

输入 `npm install` 安装 npm 依赖包

输入 `hexo generate` 生成静态页面

输入 `hexo server` 生成本地服务

然后用浏览器打开 <http://localhost:4000/> 就能看到默认的 hexo 博客



第一次使用 git，需要更改用户名和邮箱

```
fzx@DESKTOP-6788BD1 MINGW64 ~/.ssh
$ git config --global user.name "SleepyJason"

fzx@DESKTOP-6788BD1 MINGW64 ~/.ssh
$ git config --global user.email "1162101772@qq.com"
```

查看 .ssh 目录下有没有 id\_rsa 和 id\_rsa.pub 这两个文件，发现没有，于是输入命令创建 SSH Key

```
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~  
$ cd ~/.ssh  
  
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~/.ssh  
$ ls  
known_hosts  
  
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~/.ssh  
$ ssh-keygen -t rsa -C "1162101772@qq.com"
```

```
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~/.ssh  
$ ls  
id_rsa id_rsa.pub known_hosts
```

将 id\_rsa.pub 文件中的内容输出，然后在 github 中添加 SSH key，将 id\_rsa.pub 文件中的内容复制到 Key 一栏

```
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~/.ssh  
$ cat id_rsa.pub
```

SSH keys / Add new

Title

Key type

Authentication Key

Key

Begins with 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', 'ecdsa-sha2-nistp521', 'ssh-ed25519', 'sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com', or 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'

Add SSH key

在 github 上创建一个名称为 SleepyJason.github.io 的空仓库

Overview Repositories 2

Find a repository...

SleepyJason.github.io Public

Updated 48 minutes ago

在 Blog 文件夹中，打开 \_config.yml 进行编辑，将 deploy 部分修改为如下形式：

```
deploy:  
  type: git  
  repository: git@github.com:SleepyJason/SleepyJason.github.io.git  
  branch: master
```

在 GitBash 中执行：

```
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~/Desktop/Blog
$ npm install hexo-deployer-git --save
```

然后先清理缓存

```
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~/Desktop/Blog
$ hexo cl
```

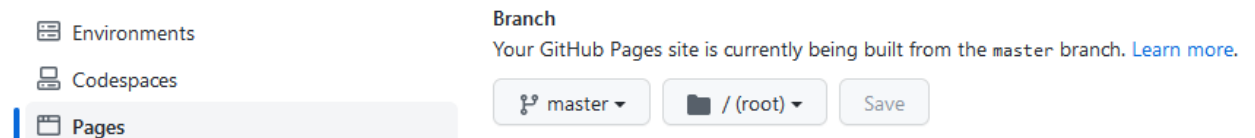
使用 hexo g 生成页面

```
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~/Desktop/Blog
$ hexo g
```

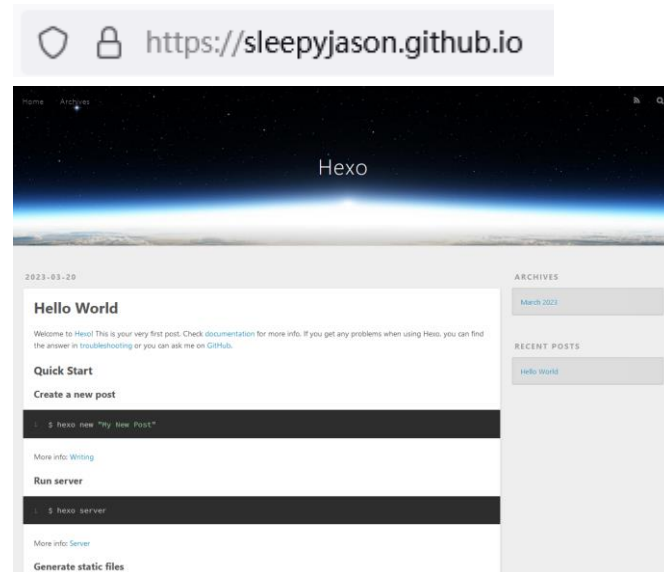
用 hexo d 将网站上传部署到 GitHub Pages

```
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~/Desktop/Blog
$ hexo d
```

在 github 的仓库的 pages 选项中将 branch 改为 master



然后就可以用 <https://sleepyjason.github.io/> 查看博客了



用如下命令新建一篇博客，然后使用 hexo g 和 hexo d，即可在主页看到新发的博客

```
fzx@DESKTOP-6788PD1 MINGW64 ~/Desktop/Blog
$ hexo new post "第一篇博客"
```

第一篇博客

Share

结论分析与体会：

通过本次的实验，我掌握了如何搭建 Hexo 环境，以及如何在 github 上配置 SSH key，并掌握了将 Hexo 部署到 GitHub Pages 的方法。并发表了第一篇博客。在实验过程中也遇到了各种问题，其中最主要的就是 hexo d 始终无法正常上传，尝试了各种不同的方法后，最后是通过编辑\_config.yml 文件中的 repository 解决的。