

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：202000130061	姓名：宋家庆	班级：20 数据
-----------------	--------	----------

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
--------	----------------

实验目的：熟悉个人博客系统的搭建。

具体包括：

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。

硬件环境：

联网的计算机一台

软件环境：

Windows or Linux

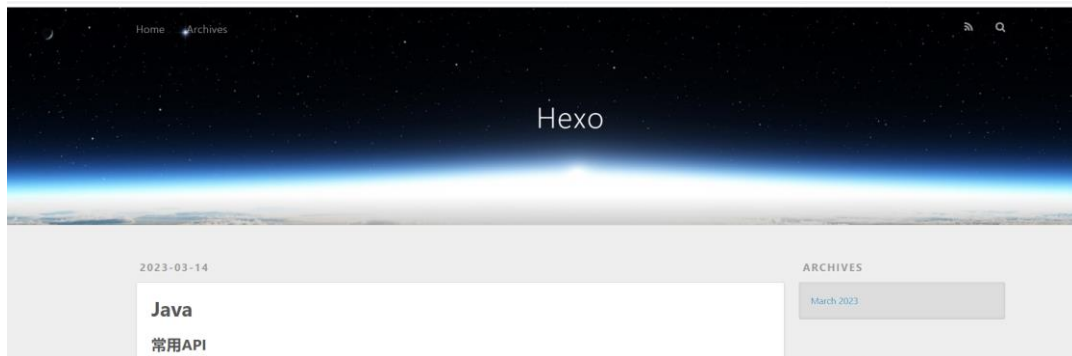
实验步骤与内容：

1. 使用 hexo 搭建博客

首先下载 hexo 框架 `npm install -g hexo-cli`，然后依次执行 `hexo init` 和 `npm install` 即完成初始化

	_config.yml	2023/3/14 20:53	Yaml 源文件	3 KB
	db.json	2023/3/14 20:52	JSON 源文件	1,769 KB
	package.json	2023/3/14 19:22	JSON 源文件	1 KB
	package-lock.json	2023/3/14 19:22	JSON 源文件	78 KB
	yarn-error.log	2023/3/14 19:20	文本文档	4 KB
	.gitignore	2023/3/14 19:20	文本文档	1 KB
	_config.landscape.yml	2023/3/14 19:20	Yaml 源文件	0 KB
	themes	2023/3/14 20:50	文件夹	
	public	2023/3/14 20:49	文件夹	
	.deploy_git	2023/3/14 20:28	文件夹	
	node_modules	2023/3/14 20:10	文件夹	
	.github	2023/3/14 19:20	文件夹	
	scaffolds	2023/3/14 19:20	文件夹	

执行 `hexo g` 生成页面，使用 `hexo s` 可以预览界面



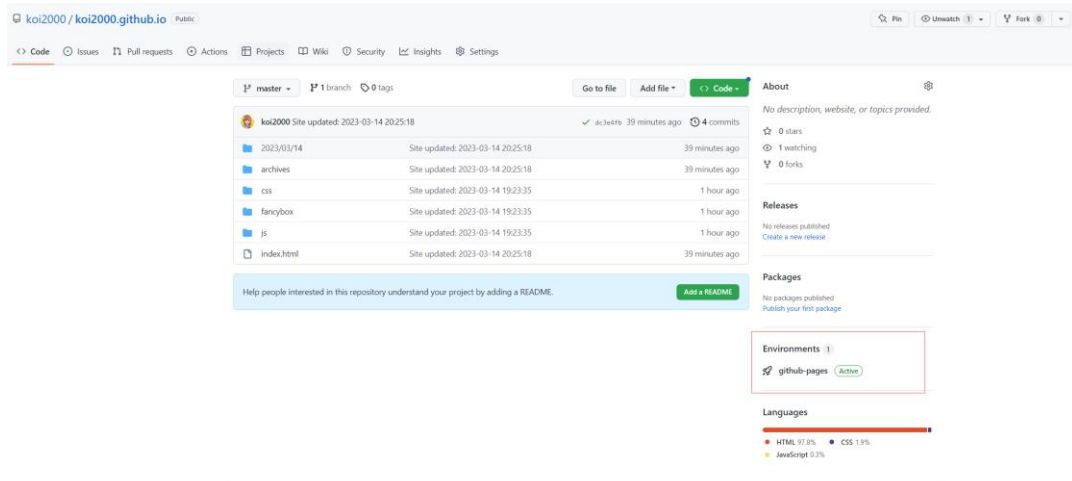
2. 部署到 GithubPage

参考教程配置 github ssh key

首先下载 `npm install hexo-deployer-git --save`, 然后修改配置文件

```
## Docs: https://hexo.io/docs/one-command-deployment
deploy:
  type: git
  repository: git@github.com:koi2000/koi2000.github.io.git
  branch: master
```

执行 `hexo -d` 即可部署到 github Page



3. 发布自己的一篇博客

执行 `hexo new "My New Post"` 可以创建博客, 在 `source/_posts` 文件夹下会出现对应名字的 md 文件, 编辑 md 文件为我们想要的内容。可以开启资源映射文件夹, 便于上传图片

hexo > source > _posts

在 _posts 中搜索

名称	修改日期	类型	大小
Java	2023/3/14 20:17	文件夹	
hello-world.md	2023/3/14 19:20	Markdown File	1 KB
Java.md	2023/3/14 20:41	Markdown File	156 KB

编辑完成后执行 hexo g 和 hexo d 即可部署成功



4. 其他配置

修改 config 文件更改博客的基本信息

```

1  # Hexo Configuration
2  ## Docs: https://hexo.io/docs/configuration.html
3  ## Source: https://github.com/hexojs/hexo/
4
5  # Site
6  title: koi的blog
7  subtitle: ''
8  description: ''
9  keywords:
10 author: koi
11 language: en
12 timezone: ''
13

```

下载想要的主题至 themes 文件夹下，修改 config 文件，即可更换主题，这里我使用了 next 主题，在

themes 文件夹下执行 `git clone https://github.com/theme-next/hexo-theme-next.git`, 更改 config 文件

```
# Extensions
## Plugins: https://hexo.io/plugins/
## Themes: https://hexo.io/themes/
theme: hexo-theme-next
```



结论分析与体会:

我的博客链接为 <https://koi2000.github.io/>,

1. 使用 hexo 搭建博客十分方便, 只需要简单的几个命令就可以完成博客的搭建, 文章的发布。且可以选择自己想要主题, 进行一定程度的定制化。
2. 使用 github page 可以轻松让他人访问到自己的博客, 无需自己配置云服务器。
3. 使用脚手架的会导致定制化程度降低, 无法实现一些个人特殊的小需求。