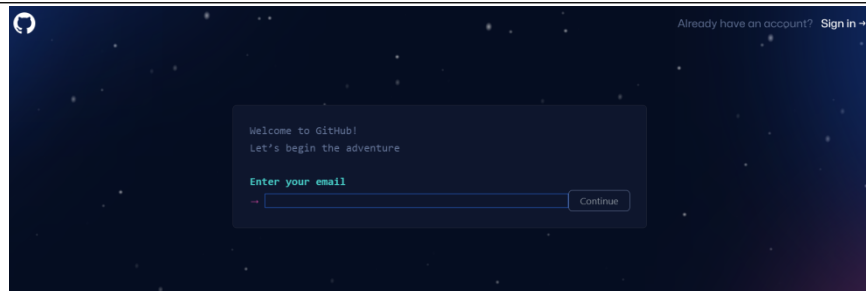


山东大学 计算机科学与技术 学院

云计算技术 课程实验报告

学号：202000130107	姓名：张一鸣	班级：20.4
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>实验步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 注册 github 账号。</li><li>2. 创建 Hexo 环境并实现个人博客的搭建。</li></ol> <p>实验内容：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 注册 github 账号。</li></ol> <p>首先登录到 github 平台上，点击 sign out 即可进入一个很酷的界面，按照要求开始注册。</p>		



在之前的学习生活中，我已经注册了自己的 github 账号。<https://github.com/Yuk12002>

## 2. 创建 Hexo 环境并实现个人博客的搭建。

### 什么是 Hexo?

Hexo 是一款基于 Node.js 的静态博客框架, 依赖少易于安装使用, 可以方便的生成静态网页托管在 GitHub 和 Coding 上, 是搭建博客的首选框架。同时 Hexo 支持多种插件, 可以与数种模板引擎 (EJS, Pug, Nunjucks) 和工具 (Babel, PostCSS, Less/Sass) 轻易集成。并且在你自己的博客创作时可以使用 markdown 语法!

以下 Hexo 的官网: <https://hexo.io/zh-cn/>

### 如何创建 Hexo 博客?

首先要确定你的电脑上已经安装了 git 以及 node 和 npm, 这里需要着重介绍一下什么是 npm, 简要说来说, npm 是用于 node 的版本管理的软件, 总是就是很好用, 如果没有 npm 版本管理的问题会难倒每一个开发者。

```
C:\Users\lenovo>npm -v
6.13.7

C:\Users\lenovo>node -v
v13.10.0

C:\Users\lenovo>git --version
git version 2.36.1.windows.1
```

在你希望存储博客文件的文件夹下打开 git bash, 并且输入指令: `sudo apt-get install git`

可以使用 `hexo -v` 查看版本。

接下来输入 `hexo init <name>` 初始化你的博客, 这里的 name 就是你希望的名字。

之后会在你当前的文件夹下创建一个<name>的文件夹, 进入这个文件夹, 然后输入 `npm install`

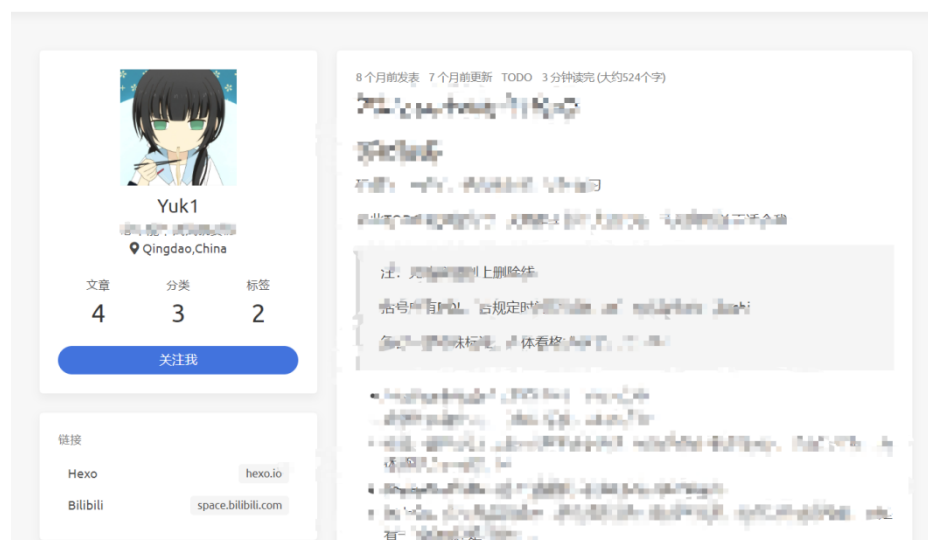
在完成以上操作后, 你的<name>文件夹下会出现一系列的文件, 格式如下:

📁 .deploy_git	2022/8/28 22:28	文件夹	
📁 .github	2022/6/25 10:33	文件夹	
📁 node_modules	2022/7/4 23:16	文件夹	
📁 public	2022/7/5 10:27	文件夹	
📁 scaffolds	2022/6/25 19:05	文件夹	
📁 source	2022/7/5 10:19	文件夹	
📁 themes	2022/6/25 16:49	文件夹	
📄 .gitignore	2022/6/25 10:33	Git Ignore 源文件	1 KB
📄 _config.icarus.yml	2022/7/3 16:13	YML 文件	13 KB
📄 _config.landscape.yml	2022/6/25 10:33	YML 文件	0 KB
📄 _config.yml	2022/7/4 23:44	YML 文件	2 KB
📄 db.json	2022/8/28 22:28	JSON 源文件	80 KB
📄 package.json	2022/7/4 23:16	JSON 源文件	1 KB
📄 package-lock.json	2022/7/4 23:16	JSON 源文件	166 KB

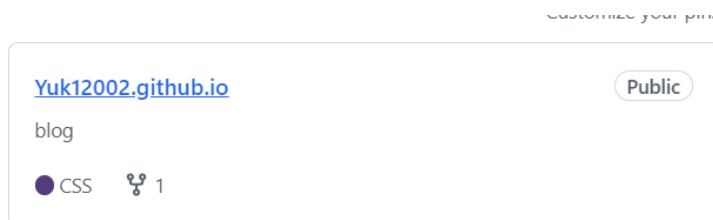
对以上文件进行解读：

- node\_modules：依赖包
- public：存放生成的页面
- scaffolds：生成文章的一些模板
- sources：用来存放你的文章
- themes：主题，这里我选用的是 icarus 主题
- config 文件主要是负责页面的一些基本配置，其余文件就不做多余的解释了

输入 `hexo g` 和 `hexo server` 默认端口为 4000，当然也可以指定端口，然后在浏览器中输入 localhost:4000 即可看到你生成的博客，因为这里因为做得比较久，直接用成型图：



然后，就是使用你创建好的账号新建一个仓库用来存储你的博客内容，创建一个和你用户名相同的仓库，后面加.github.io，只有这样，将来要部署到 GitHub page 的时候，才会被识别，也就是 xxxx.github.io，其中 xxx 就是你注册 GitHub 的用户名。



生成 SSH 添加到 Github 后，接下来需要将 hexo 部署到 Github 上，打开站点配置文件 `_config.yml`，翻到最后，修改为 YourgithubName 就是你的 GitHub 账户。

deploy:

type: git

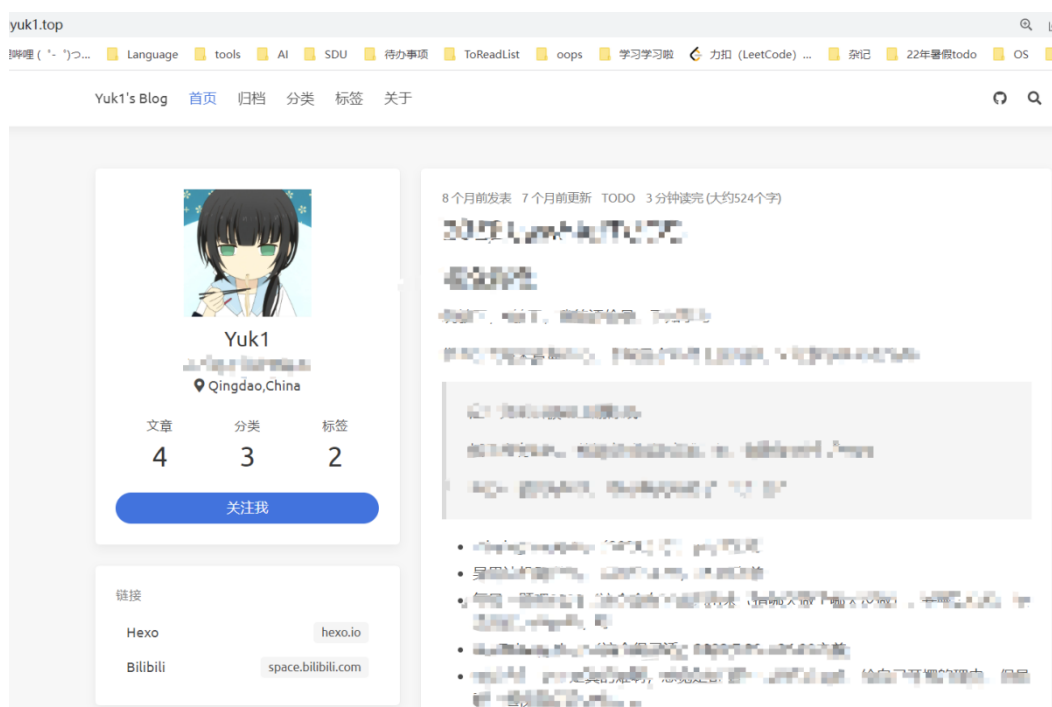
repo: https://github.com/YourgithubName/YourgithubName.github.io.git

branch: master

这个时候需要先安装 deploy-git，也就是部署的命令，这样你才能用命令部署到 Github

```
npm install hexo-deployer-git --save
```

然后分别输入 `hexo clean`，`hexo g`，`hexo d`。部署成功之后输入 `http://yourname.github.io`，就可以看到你的博客了。



这里采用的主题为 **Icarus**，同时本人使用了个人的域名替换 **yuk12002.github.io**。

然后再讲一下如何创建一个文章。其实在你创建完博客之后，你就已经可以知道如何创建一篇文章了。

## Hello World

Welcome to **Hexo**! This is your very first post. Check [documentation](#) for more info. If you get any problems when using Hexo, you can find the answer in [troubleshooting](#) or you can ask me on [GitHub](#).

## Quick Start

### Create a new post

```
1 $ hexo new "My New Post"
```

More info: [Writing](#)

### Run server

```
1 $ hexo server
```

More info: [Server](#)

### Generate static files

```
1 $ hexo generate
```

More info: [Generating](#)

### Deploy to remote sites

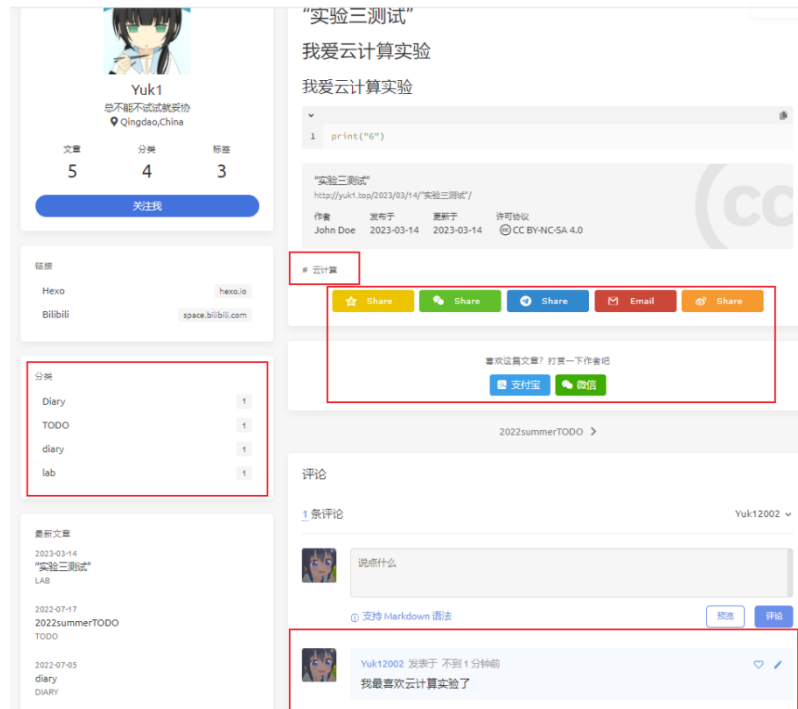
```
1 $ hexo deploy
```

More info: [Deployment](#)

测试创建文章如下：



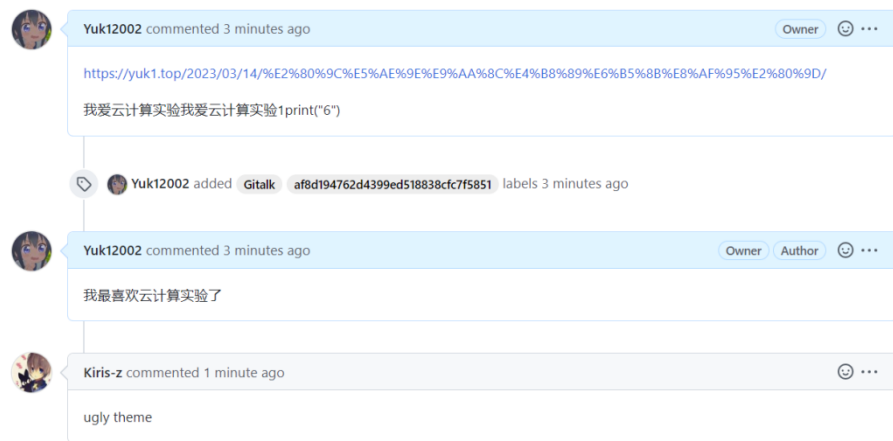
同时本次实验还完成了一些有趣的配置，如使用 **gittalk** 实现了评论功能，实现了打赏功能以及 **tag**，**category** 和检索功能等。



gittalk 中的评论会以 issue 的形式存储

## "实验三测试" - Hexo #4

[Open](#) Yuk12002 opened this issue 3 minutes ago · 2 comments



## 结论分析与体会：

1. 在使用 Hexo 和 GitHub 搭建博客的过程中，我们深刻感受到云计算的优势。使用 Hexo 可以让我们快速撰写博客，使用 GitHub 可以让我们轻松地管理和发布博客。这种基于云计算的博客搭建方式，不仅具有高度的灵活性和可扩展性，还具有极佳的性价比和安全性。通过这种方式搭建的博客，不仅可以提高博客的访问速度和稳定性，还可以使博客的管理和维护更加便捷和高效。我相信，随着云计算技术的不断发展和普及，使用 Hexo 和 GitHub 搭建博客的方式将会越来越受欢迎和广泛应用。

2.Hexo 和 GitHub 都是开源软件，具有广泛的社区支持和生态系统。用户可以通过 Hexo 和 GitHub 社区获取更多的插件、主题和工具，丰富博客的功能和样式。