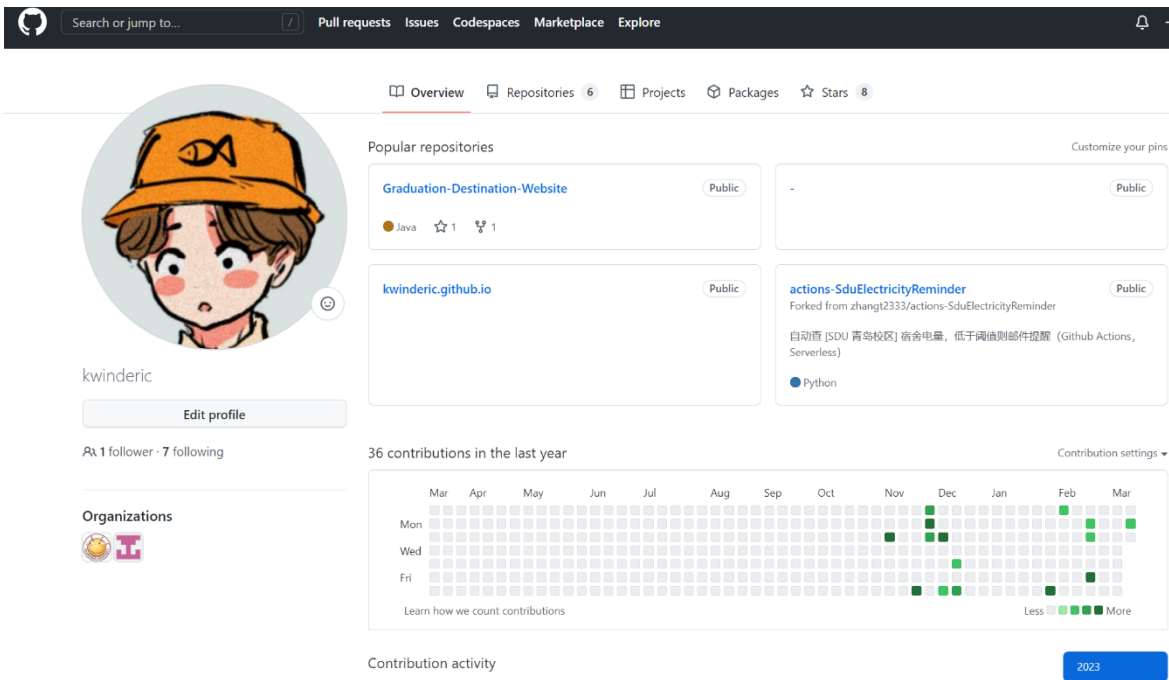



# 山东大学 计算机科学与技术 学院

## 云计算技术 课程实验报告

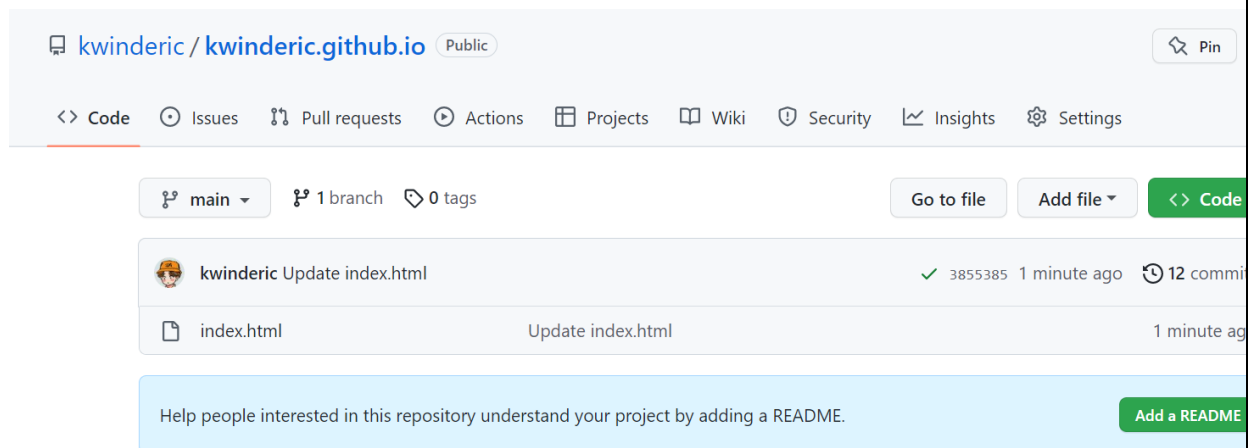
学号：202000130109z	姓名：李正华	班级：计机 20. 1
实验题目：利用云平台搭建个人博客		
实验学时：2	实验日期：2023. 3. 21	
实验目的：熟悉个人博客系统的搭建。 具体包括： 参考方案：注册 Github 账号，搭建 Hexo 环境并实现个人博客搭建，将实验报告上传到个人博客中，撰写实验报告。		
硬件环境： 联网的计算机一台		
软件环境： Windows or Linux		
实验步骤与内容： 1. Github 账号		
		
2. Git 环境		
		

### 3. 安装 nodejs、npm 环境

```
C:\Users\Lazysheep>node -v  
v16.13.0
```

```
C:\Users\Lazysheep>npm -v  
8.1.3
```

### 4. 创建一个仓库 kwinderic.github.io, 将其设置为 github pages



### 5. 安装 hexo

```
added 59 packages in 8s  
npm notice  
npm notice New major version of npm available! 8.1.0 -> 9.6.1  
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.6.1  
npm notice Run npm install -g npm@9.6.1 to update!  
npm notice  
  
D:\Code\web\GithubPages>hexo -v  
hexo-cli: 4.3.0  
os: win32 10.0.19044  
node: 16.13.0  
v8: 9.4.146.19-node.13  
uv: 1.42.0  
zlib: 1.2.11  
brotli: 1.0.9  
ares: 1.17.2  
modules: 93  
nghttp2: 1.45.1  
napi: 8  
llhttp: 6.0.4  
openssl: 1.1.1l+quic  
cldr: 39.0  
icu: 69.1  
tz: 2021a  
unicode: 13.0  
ngtcp2: 0.1.0-DEV  
nghttp3: 0.1.0-DEV  
  
D:\Code\web\GithubPages>
```

### 6. 初始化一个 hexo 项目

```
D:\Code\web\GithubPages>hexo init hexo-blog
INFO Cloning hexo-starter https://github.com/hexojs/hexo-starter.git
warning hexo > warehouse > cuid@2.1.8: Cuid and other k-sortable and non-cryptog
UIDs) are all insecure. Use @paralleldrive/cuid2 instead.
warning hexo-renderer-stylus > stylus > css > source-map-resolve@0.6.0: See http
#deprecated11 dependencies
warning Your current version of Yarn is out of date. The latest version is "1.22
INFO Start blogging with Hexo!

D:\Code\web\GithubPages>cd hexo-blog

D:\Code\web\GithubPages\hexo-blog>npm install

changed 17 packages in 2s

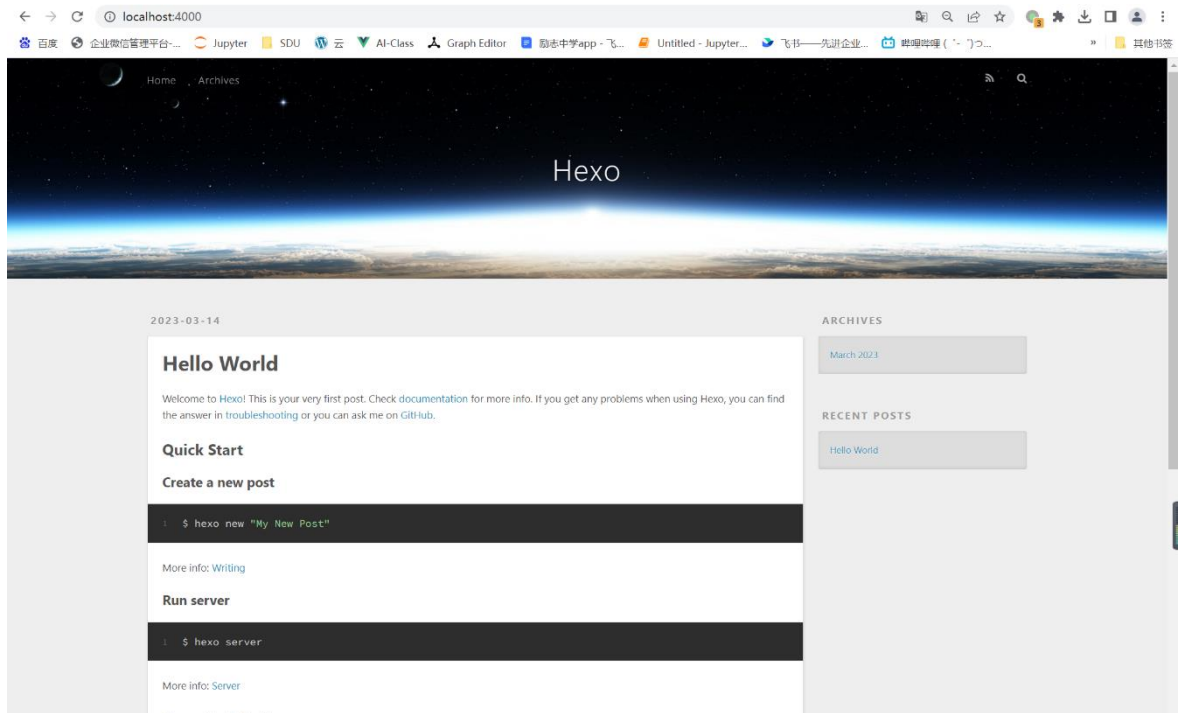
20 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

D:\Code\web\GithubPages\hexo-blog>
```

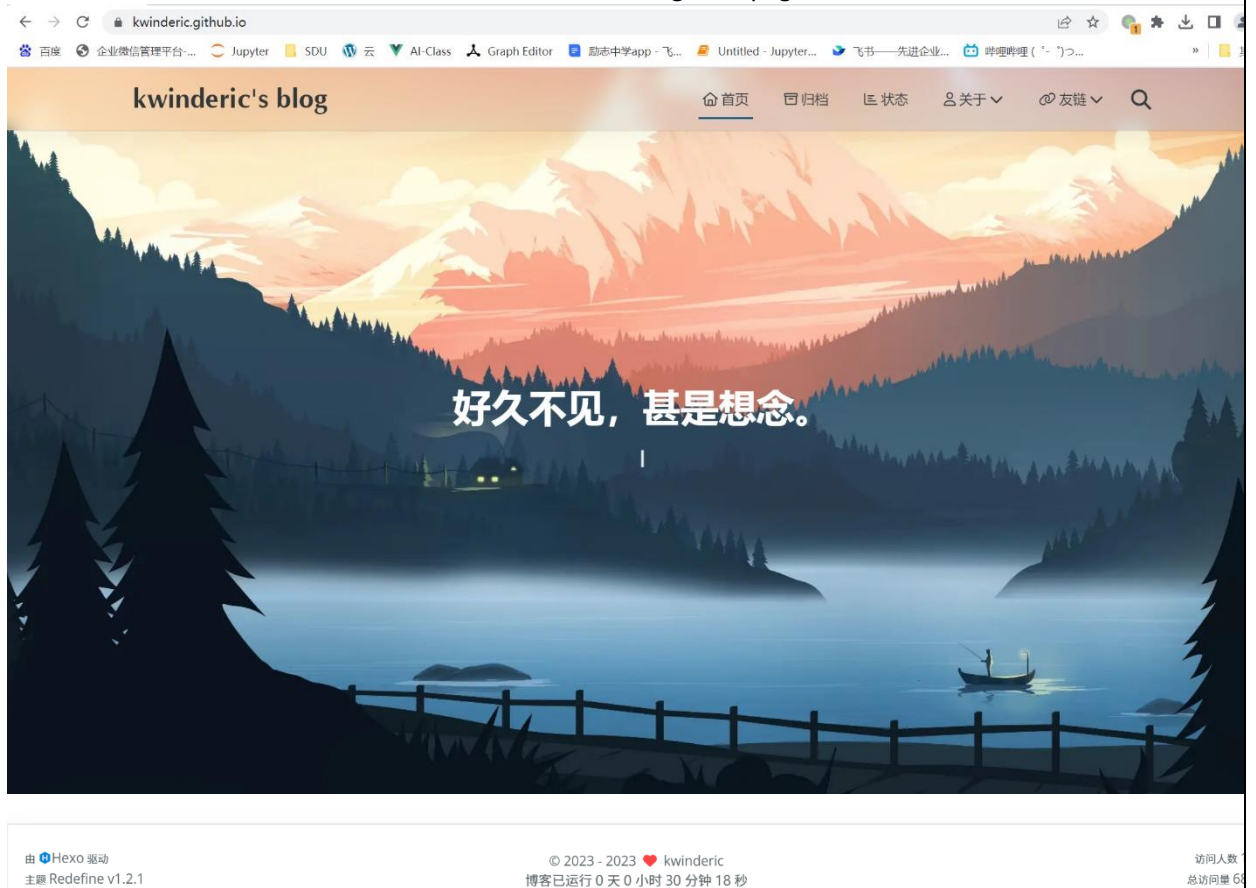
```
INFO Generated: fancybox/fancybox_overlay.png
INFO Generated: fancybox/fancybox_sprite@2x.png
INFO Generated: fancybox/jquery.fancybox.js
INFO Generated: js/script.js
INFO Generated: css/fonts/fontawesome-webfont.eot
INFO Generated: archives/2023/03/index.html
INFO Generated: css/images/banner.jpg
INFO Generated: fancybox/jquery.fancybox.pack.js
INFO Generated: fancybox/helpers/jquery.fancybox-media.js
INFO Generated: fancybox/helpers/jquery.fancybox-buttons.js
INFO Generated: css/fonts/fontawesome-webfont.ttf
INFO Generated: fancybox/helpers/jquery.fancybox-thumbs.js
INFO Generated: fancybox/helpers/jquery.fancybox-thumbs.css
INFO Generated: fancybox/helpers/jquery.fancybox-buttons.css
INFO Generated: css/fonts/fontawesome-webfont.svg
INFO Generated: css/fonts/FontAwesome.otf
INFO Generated: 2023/03/14/hello-world/index.html
INFO 28 files generated in 314 ms
```

```
D:\Code\web\GithubPages\hexo-blog>hexo g
INFO Validating config
INFO Start processing
INFO Files loaded in 77 ms
INFO 0 files generated in 19 ms

D:\Code\web\GithubPages\hexo-blog>hexo server
INFO Validating config
INFO Start processing
INFO Hexo is running at http://localhost:4000 . Press Ctrl+C to stop.
```



7. 使用 hexo 建立一个主题博客，修改配置，将其推送到 github pages，界面效果如下：



8. 创建一个新的文章：云计算课程实验报告

```

D:\Code\web\GithubPages\hexo-blog>hexo new page 云计算课程实验报告
INFO Validating config
INFO Created: D:\Code\web\GithubPages\hexo-blog\source\云计算课程实验报告\index.md
INFO
=====
          .-.-.-.-.-.
         /             \
        /                 \
       /                   \
      /                     \
     /                       \
    /                         \
   /                           \
  /                             \
 /                               \
/                                 \
-.-.-.-.-.
          .-.-.-.-.-.
         /             \
        /                 \
       /                   \
      /                     \
     /                       \
    /                         \
   /                           \
  /                             \
 /                               \
/                                 \
-.-.-.-.-.

Github: https://github.com/EvanNotFound/hexo-theme-redefine
current version is v1.2.3, latest version is v1.2.3
=====

```

## 9. 修改 md 文件，上传到 github pages


```

D:\Code\web\GithubPages\hexo-blog>npm install hexo-pdf
npm WARN deprecated ejs@1.0.0: Critical security bugs fixed in 2.5.5
added 2 packages in 1s
20 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

D:\Code\web\GithubPages\hexo-blog>npm install hexo-pdf -S
up to date in 967ms
20 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

D:\Code\web\GithubPages\hexo-blog>hexo g -d
INFO Validating config

```

« Code » web » GithubPages » hexo-blog » source » pdf ▼		
^		
	名称	修改日期
验 告	 CC-Experiment3-2.pdf	2023/3/21 21:13

```
title: 云计算课程实验报告
date: 2023-03-21 20:20:50
```

{% notel info 信息 %}

SDU CS 20级 云计算课程实验报告

{% endnotel %}

<br>

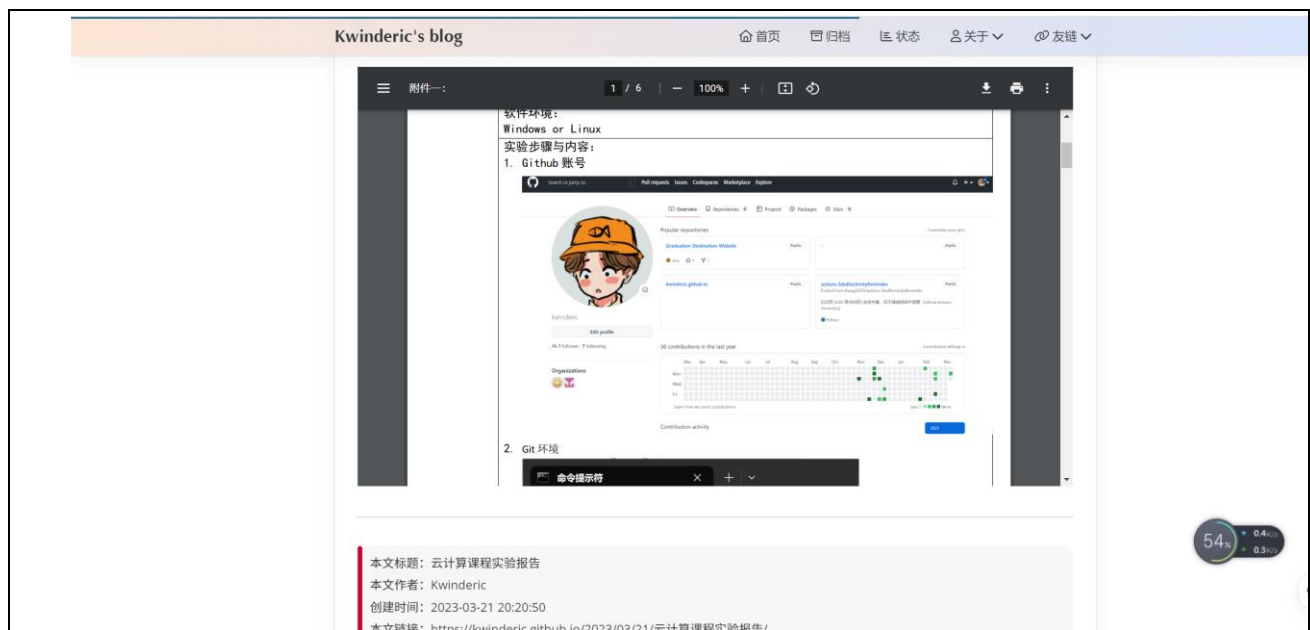
{% pdf <https://kwinderic.github.io/pdf/CC-Experiment3-2.pdf> %}

<br>

## 10. 查看效果

<https://kwinderic.github.io/2023/03/21/%E4%BA%91%E8%AE%A1%E7%AE%97%E8%AF%BE%E7%A8%8B%E5%AE%9E%E9%AA%8C%E6%8A%A5%E5%91%8A/>





### 结论分析与体会：

1. Github 是一个开源代码管理仓库，提供了免费的 github pages 可以提供建立个人博客。
2. Hexo 是一个快速搭建博客的工具，依赖于 nodejs
3. 利用 hexo 搭建博客，修改配置，编写文章，并且根据 token 推送到 github pages，就可以得到一个免费的公网可访问的博客。