

用 Hexo 搭建个人博客

ComMouse


Dongyue Studio, Web Team

个人简介

- ComMouse
 - 东岳 Web 组组长
 - 曾参与同去、爱心屋、选课插件等项目



大纲

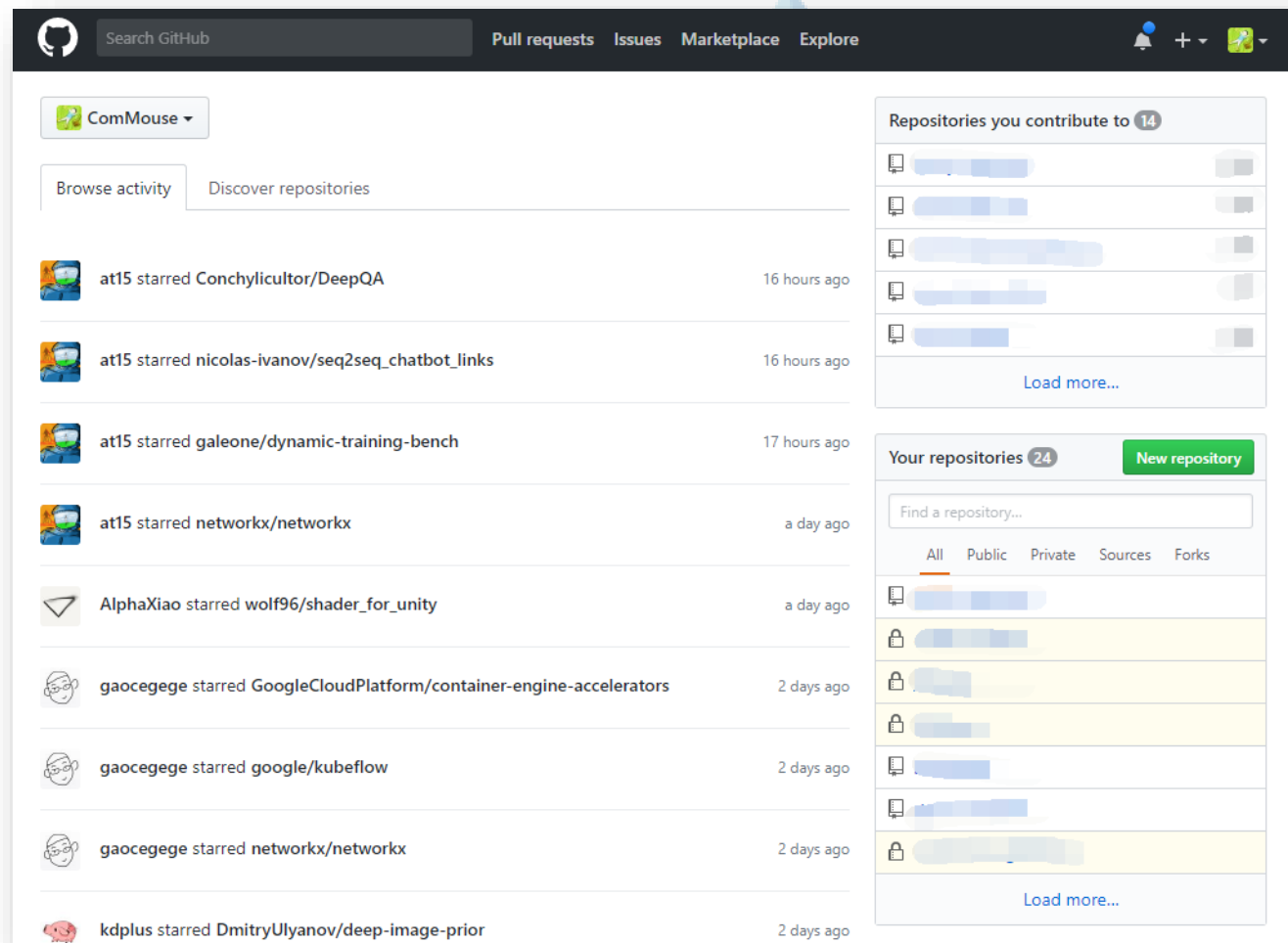
- GitHub Pages
 - Static Site Generator
 - Hexo Demo
- 

GitHub Pages



GitHub Pages

- GitHub 是什么?
 - ~~全球最大程序员交友网站~~
 - ~~程序员的朋友圈~~
 - 全球最大的开源软件社区
 - 全球最大代码托管平台



GitHub Pages

- GitHub Pages 是什么?
 - GitHub Pages 是 GitHub 提供的静态站点托管服务
 - 简单来说，可以在上面放各种网页的服务
- 我可以用 GitHub Pages 做什么?
 - 开源项目的主页
 - 个人博客
 - 演示网站
 -

GitHub Pages

- GitHub Pages 是如何运作的?



GitHub Pages

- 关于网站代码.....
 - 使用名为 HTML (HyperText Markup Language) 的语言编写
 - 示例如下:

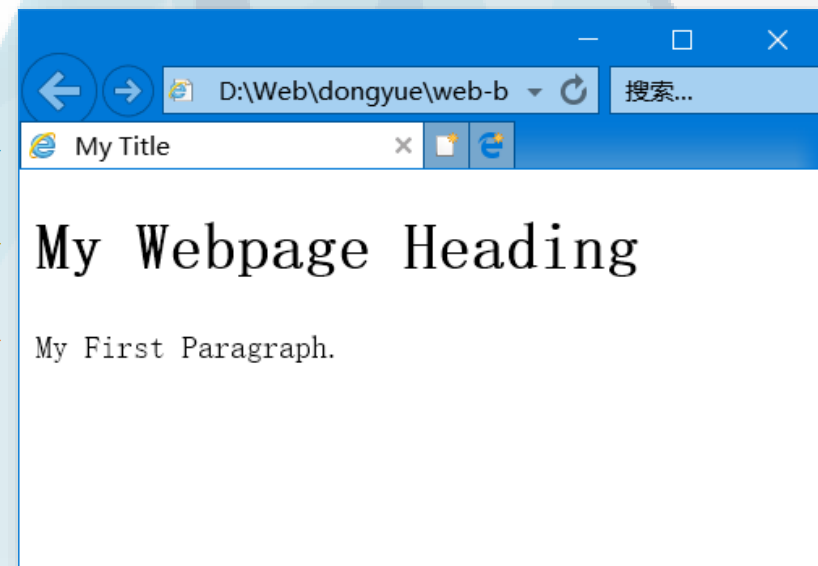
sample.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>My Title</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>My Webpage Heading</h1>
8 <p>My First Paragraph.</p>
9 </body>
10 </html>
```

网页标题

一级标题

段落



GitHub Pages

- 必须要会写代码才能做一个博客吗?
 - No
- 有许多工具可以帮助我们生成这些网页
 - Static Site Generator (静态站点生成器)

Static Site Generator

Static Site Generator



Static Site Generator

- 我需要准备什么?
 - Static Site Generator 提供的文章目录
 - Static Site Generator 提供的配置
 - Static Site Generator 程序
- 我该怎么做?
 - 每款工具方法各不相同
 - 通常，只需要打开命令行（CLI）界面，输入几行命令即可
 - 比如.....

Static Site Generator

```
> hexo g
INFO Start processing
INFO Files loaded in 113 ms
INFO 5 files generated in 145 ms

> hexo s
INFO Start processing
INFO Hexo is running at http://localhost:4000/. Press Ctrl+C to stop.
```

Static Site Generator

- 有哪些 Static Site Generator?
 - 这里收录了所有的: <https://staticsitegenerators.net/>
 - 按照 GitHub 项目的 Star 数量排序, 位于前三的有:

名称	编程语言	Stars
Jekyll	Ruby	29,793
Hugo	Go	17,277
Hexo	JavaScript	16,402

Hexo Demo



Hexo Demo

- Hexo 是什么?
 - <https://hexo.io/zh-cn>



Hexo Demo

• 开始前的准备

- 有一台可以联网的电脑
- 拥有一个 GitHub 账号 <https://github.com/join>
- 拥有一款代码编辑器
 - Sublime Text/Visual Studio Code/Atom/Vim/Emacs/记事本 等均可

• 需要提前安装的软件

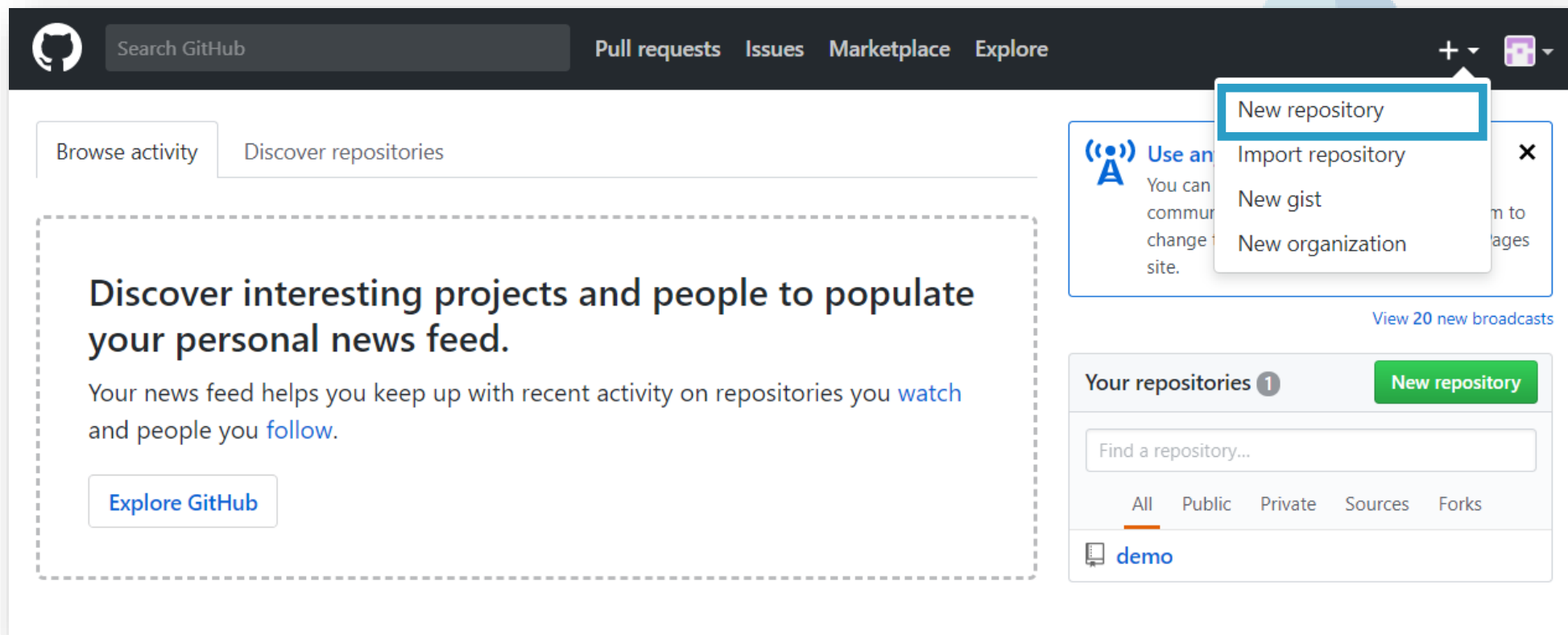
- Node.js (LTS 版本) <https://nodejs.org>
 - Linux 和 Mac OS X 用户建议通过 NVM <https://nvm.sh> 安装
- Git <https://git-scm.com>
 - Linux 和 Mac OS X 用户建议通过 apt-get、yum 或 brew 命令安装

Hexo Demo

- 建站流程

1. 建立 GitHub 仓库
2. 搭建和配置 Hexo 博客项目
3. 上传项目至 GitHub

建立 GitHub 仓库



建立 GitHub 仓库

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner

web-abc

Repository name

web-abc.github.io



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **sturdy-parakeet**.

Description (optional)

My Blog.

Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.

Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None

Add a license: None

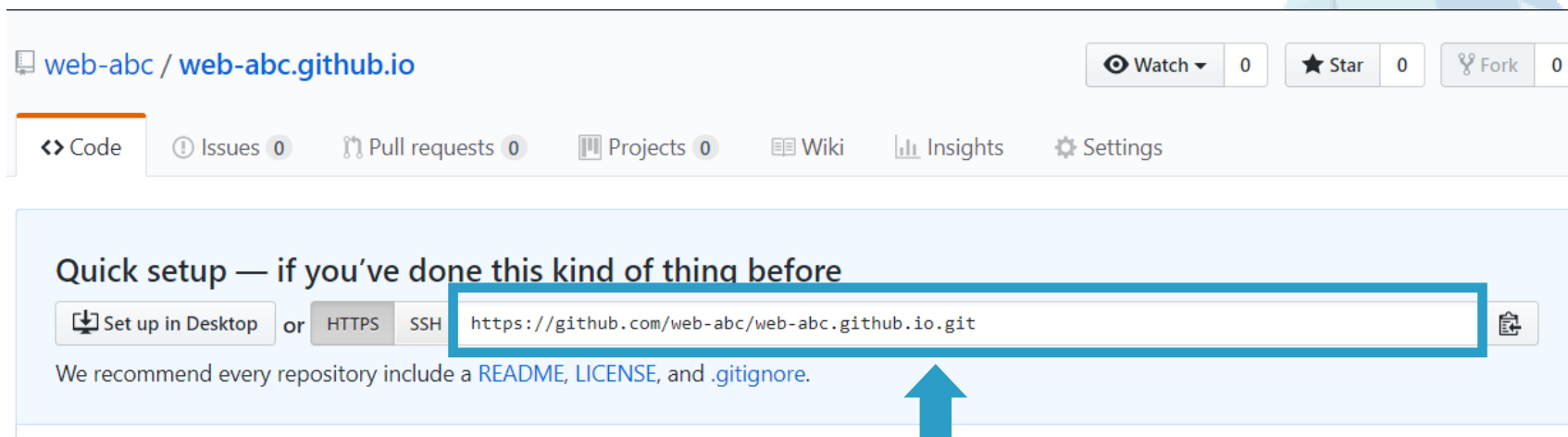


Create repository

← [GitHub 账号名].github.io

← 点击创建代码仓库

建立 GitHub 仓库



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'web-abc / web-abc.github.io'. At the top right, there are buttons for 'Watch' (0), 'Star' (0), and 'Fork' (0). Below these are navigation tabs for 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (0), 'Projects' (0), 'Wiki', 'Insights', and 'Settings'. The main content area is titled 'Quick setup — if you've done this kind of thing before'. It offers two options: 'Set up in Desktop' and 'HTTPS'. The 'HTTPS' option is selected, and the corresponding URL 'https://github.com/web-abc/web-abc.github.io.git' is displayed in a text box. A blue arrow points from the text '记录仓库 URL (HTTPS)' below to this text box. Below the text box, there is a note: 'We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).'

记录仓库 URL (HTTPS)

搭建和配置 Hexo 博客项目

- 打开命令行界面 (CLI)
 - Windows
 - 资源管理器空白区域 Shift + 右键 -> 在此处打开命令行 (PowerShell) 界面
 - Linux / Mac OS X
 - 打开终端 (Terminal): Ctrl + Alt + T / Spotlight 搜索 "Terminal"
- 安装 Hexo
 - 在命令行界面输入下列命令并回车

```
npm install -g hexo-cli
```

搭建和配置 Hexo 博客项目

• 常见问题

- npm 命令找不到?
 - 尝试重新安装 Node.js
- npm 安装中出现网络 (network) 或解压缩 (unpack) 错误
 - 尝试更换 npm 镜像后重试

```
npm config set registry https://registry.npm.taobao.org
```

• 其他问题

- 尝试 Google 寻找解决方案

搭建和配置 Hexo 博客项目

- 创建 Hexo 项目
 - 在命令行界面输入

```
> hexo init my-blog
INFO Cloning hexo-starter to D:\Web\commouse\my-blog
Cloning into 'D:\Web\commouse\my-blog' ...
remote: Counting objects: 62, done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 62 (delta 0), reused 2 (delta 0), pack-reused 59
Unpacking objects: 100% (62/62), done.
Checking connectivity... done.

.....
INFO Install dependencies
added 429 packages in 42.439s
INFO Start blogging with Hexo!
```


搭建和配置 Hexo 博客项目

- 创建 Hexo 项目
 - 在命令行界面进入刚刚创建的项目目录：

```
cd my-blog
```

- 打开刚刚创建的 my-blog 目录，应出现以下文件/目录：
 - node_modules – 项目依赖的 NPM 模块
 - scaffolds – 博客模板目录
 - source – 博客文章目录
 - themes – 博客主题样式目录
 - _config.yml – 配置文件
 - package.json – NPM 配置

搭建和配置 Hexo 博客项目

- 配置 Hexo 项目
 - 用文本编辑器 (Sublime Text/Visual Studio Code/Atom 等) 打开 `_config.yml`
 - 修改下述高亮配置项并保存

```
_config.yml
```

```
...  
# Site  
title: ComMouse 的个人博客      # 博客标题  
subtitle: 我的第一个博客        # 博客副标题  
description: 这是一个博客。     # 博客描述, 主要用于搜索引擎优化 (SEO)  
author: ComMouse                # 博客作者  
language: zh-CN                 # 网站语言  
timezone: Asia/Shanghai         # 网站时区  
...
```

搭建和配置 Hexo 博客项目

- 配置 Hexo 项目
 - 修改下述高亮配置项并保存

_config.yml

```
...
# URL
## If your site is put in a subdirectory, set url as
'http://yoursite.com/child' and root as '/child/'
url: https://web-abc.github.io      # 改为 https://[GitHub 账号].github.io
...
# Deployment
## Docs: https://hexo.io/docs/deployment.html
deploy:
  type: git
  repo: https://github.com/web-abc/web-abc.github.io.git # 之前记录的仓库 URL
...
```

搭建和配置 Hexo 博客项目

- 预览 Hexo 项目
 - 在命令行界面输入生成网站文件，并启动本地服务器

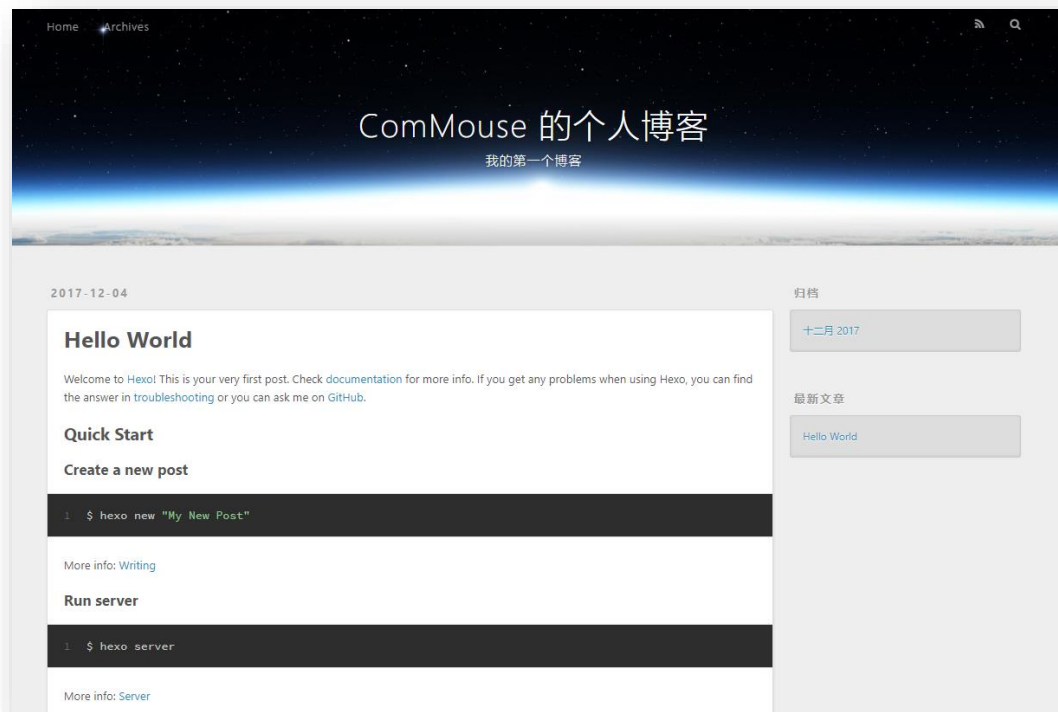
```
> hexo generate
INFO Start processing
INFO Files loaded in 277 ms
INFO Generated: index.html
...
INFO 28 files generated in 771 ms

> hexo server
INFO Start processing
INFO Hexo is running at http://localhost:4000/. Press Ctrl+C to stop.
```

- 在浏览器输入命令行界面的网址，即可预览博客网站

搭建和配置 Hexo 博客项目

- 预览 Hexo 项目
 - 在浏览器输入命令行界面的网址，现在可以看到博客的雏形了！



搭建和配置 Hexo 博客项目

- 预览 Hexo 项目
 - 按下 Ctrl + C (或显示的其他按键) 关闭本地服务器

```
> hexo server
INFO Start processing
INFO Hexo is running at http://localhost:4000/. Press Ctrl+C to stop.
(按下 Ctrl + C)
INFO Catch you later
```

上传项目至 GitHub

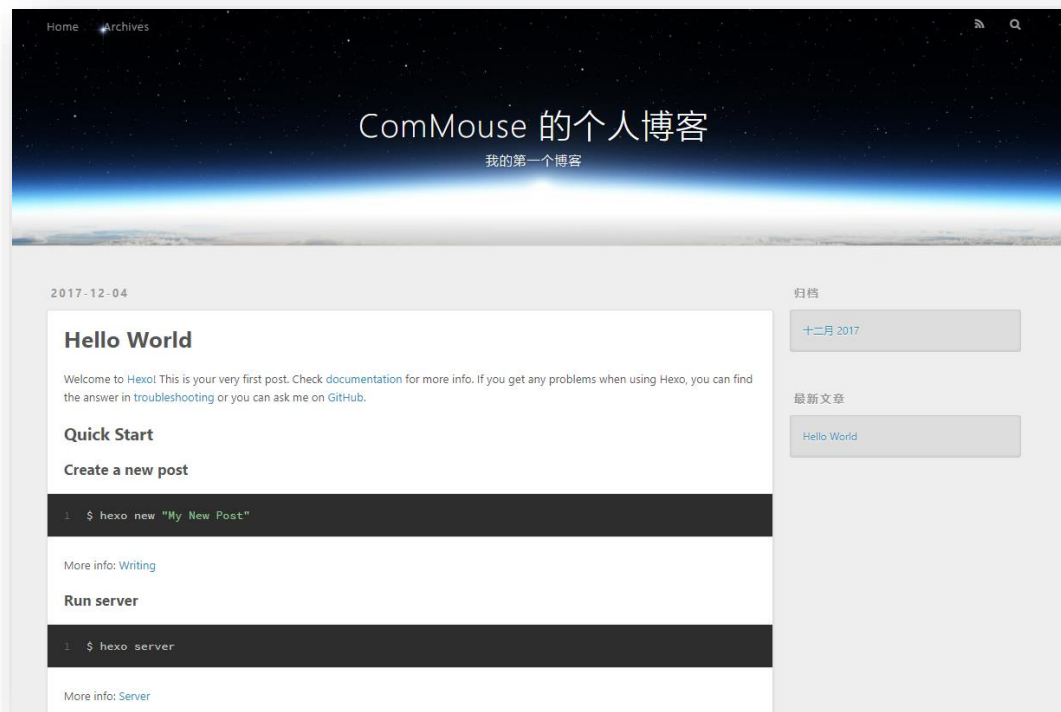
- 上传 Hexo 项目
 - 在命令行输入部署命令（中途需要输入 GitHub 账号和密码）

```
> npm install hexo-deployer-git --save
+ hexo-deployer-git@0.3.1
added 132 packages in 28.054s

> hexo deploy --generate
INFO Start processing
...
INFO Deploying: git
...
[master 12ee7e5] Site updated: 2017-12-04 XX:XX:XX
 29 files changed, 5809 insertions(+)
...
To https://github.com/web-abc/web-abc.github.io.git
 * [new branch]      HEAD -> master
INFO Deploy done: git
```

上传项目至 GitHub

- 访问博客网站，大功告成！
 - 访问 `https://[GitHub 账号].github.io`



Hexo 常用命令

- 新建一篇文章（位于 `sources/_posts` 目录下）

```
hexo new 文章标题
```

- 文章默认使用 Markdown 格式，可用编辑器打开 `.md` 文件写作

- 运行本地服务器预览网站

```
hexo server 或 hexo s
```

- 部署/远程更新网站

```
hexo deploy --generate 或 hexo d -g
```

Hexo 主题

- Hexo 使用 themes 文件夹下的模板渲染博客和文章页面
- Hexo 已有数百款主题，可在 <https://hexo.io/themes> 找到
- 各个主题安装方法不同，可根据主题安装文档操作，一般来说
 - 需要更改 `_config.yml`
 - 需要将主题文件置于 `themes/[主题名称]` 目录中

References

- GitHub Pages
 - <https://pages.github.com/>
- Static Site Generators
 - <https://staticsitegenerators.net/>
- Hexo 官方文档
 - <https://hexo.io/zh-cn/docs/>

关于分享

- 获取分享 Slide
 - 访问 <http://dongyuweb.com/course>

Thank You