

# 使用Hexo搭建自己的博客

对于一个程序员来说，搭建一个属于自己的博客平台是非常有意义的事情。首先，博客可以记录自己的成长历程，也是对自己一段时间学习和工作的总结和沉淀；其他，通过博客可以营销自己，增强自己在互联网或行业内的影响力，为将来更好的职业生涯打一个坚实的基础。前几年有一本名为《软技能 - 代码之外的生存指南》的畅销书，我记得书中有这么一段话：“流行乐队的音乐才华可能并不比夜店驻场乐队高多少，他们为什么就可以在全世界巡回演出，创造一个又一个白金记录？……你的营销做得越好，你的才华才能表现得淋漓尽致。”

这里顺便啰嗦两句，在互联网如此发达的今天，我们应该如何营销自己呢？自我营销首先要从打造个人品牌做起，对于程序员来说，最容易去做好的一件事情还是搭建自己的博客。博客相当于是你在互联网上的一个基地，尤其是当你拥有了属于自己的独立博客后，你可以做很多自己想做的事情，既可以传达自己的思想，又可以提升自己的影响力，当然如果你的博客经营得非常好，你可以从中获利。当然，除了博客，直播、视频网站、投稿、写书、技术活动都是可选的自我营销方式。当然，做自我营销也需要持之以恒，三天打鱼两天晒网是很难有什么收获的。

## Hexo概述

Hexo是一个快速、简洁且高效的博客框架，它能够将[Markdown格式](#)的文档渲染成漂亮的网页，这样我们就可以在很短的时间内迅速的创建出网站的静态内容，而Markdown格式对程序员来说相信并不陌生。要想使用Hexo来搭建自己的博客，我实在想不出有什么教程比[官方文档](#)更好，强烈建议大家阅读官方文档来了解Hexo，下面我只做一个简要的使用说明。

说明：**Markdown**是一种轻量级标记语言，它允许人们使用易读易写的纯文本格式编写文档，同时也对图片、图表、数学公式提供了支持，可以用来书写电子书、软件文档等，同时也可以非常方便的转换为HTML页面或者是PDF文档。

要使用Hexo，首先得确保计算机上已经安装了[node.js](#)环境和[git](#)环境，前者是一个能够在服务器端运行JavaScript代码的环境，后者是版本控制工具。安装node.js主要是为了使用它的包管理工具npm，所以不需要先系统的学习node.js的知识；而安装git是为了利用版本控制系统克隆代码已经将博客项目托管到三方平台，如果想学习git，最好的资料是官方网站上的[Git Pro](#)和[《Git权威指南》](#)。安装完成后，我们可以通过下面的命令来确认node.js环境以及它的包管理工具是否安装成功。

```
node --version
npm --version
```

可以通过下面的命令来检查是否安装了git环境。

```
git --version
```

我们可以使用npm来安装Hexo，npm是node.js的包管理工具，跟Python的pip工具作用一样，可以用它来安装依赖库和三方工具。在第一次使用npm的时候，我们可以先将npm的下载源更换为国内的淘宝镜像，这样下载的速度会有非常显著的提升。

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

接下来我们就通过npm来安装Hexo，命令如下所示。

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

安装成功后，就可以使用Hexo来创建属于自己的博客啦。

## 搭建博客

说明：以下内容基本上来自于Hexo的官方文档，推荐大家阅读官方文档。

我们先通过下面的命令来创建一个专门保存博客项目的文件夹，该命令会从github上克隆博客项目和默认的主题。

```
hexo init blog
```

接下来我们进入这个文件夹并查看目录结构。

```
cd blog  
ls -lR
```

```
total 232  
-rw-r--r--  1 Hao  staff   1768  8  8 01:15 _config.yml  
drwxr-xr-x 274 Hao  staff   8768  8  8 01:19 node_modules  
-rw-r--r--  1 Hao  staff 109972  8  8 01:19 package-lock.json  
-rw-r--r--  1 Hao  staff   443  8  8 01:15 package.json  
drwxr-xr-x  5 Hao  staff   160  8  8 01:15 scaffolds  
drwxr-xr-x  3 Hao  staff    96  8  8 01:15 source  
drwxr-xr-x  3 Hao  staff    96  8  8 01:15 themes
```

说明：Windows环境命令行提示符中可以使用dir命令查看目录结构。需要说明的是：

`_config.yml` 是博客项目的配置文件；`package.json` 是项目的依赖项文件；`scaffolds` 保存了Markdown文件的模板，也就是向新添加的Markdown文件中默认填充的内容；`source` 目录下有一个名为 `_post` 的目录，我们稍后可以将编写好的Markdown文件放到该目录，这样就可以利用Hexo将Markdown文件处理成博客的静态页面，生成的静态页面将置于 `public` 目录下；`themes` 文件夹保存了博客使用的主题。

然后通过下面的命令来安装项目所需的依赖项（`package.json` 文件指明了这些依赖项）。

```
npm install
```

做完上述的操作以后，我们已经可以直接通过下面的命令来生成博客。

```
hexo generate
```

该命令也可以缩写为：

```
hexo g
```

之前我们在安装依赖项的时候包括了一个名为 `hexo-server` 的依赖项，该依赖项可以帮助我们启动一个基于node.js的服务器来运行我们的博客项目，使用下面的命令即可启动服务器。

```
hexo server
```

该命令也可以缩写为：

```
hexo s
```

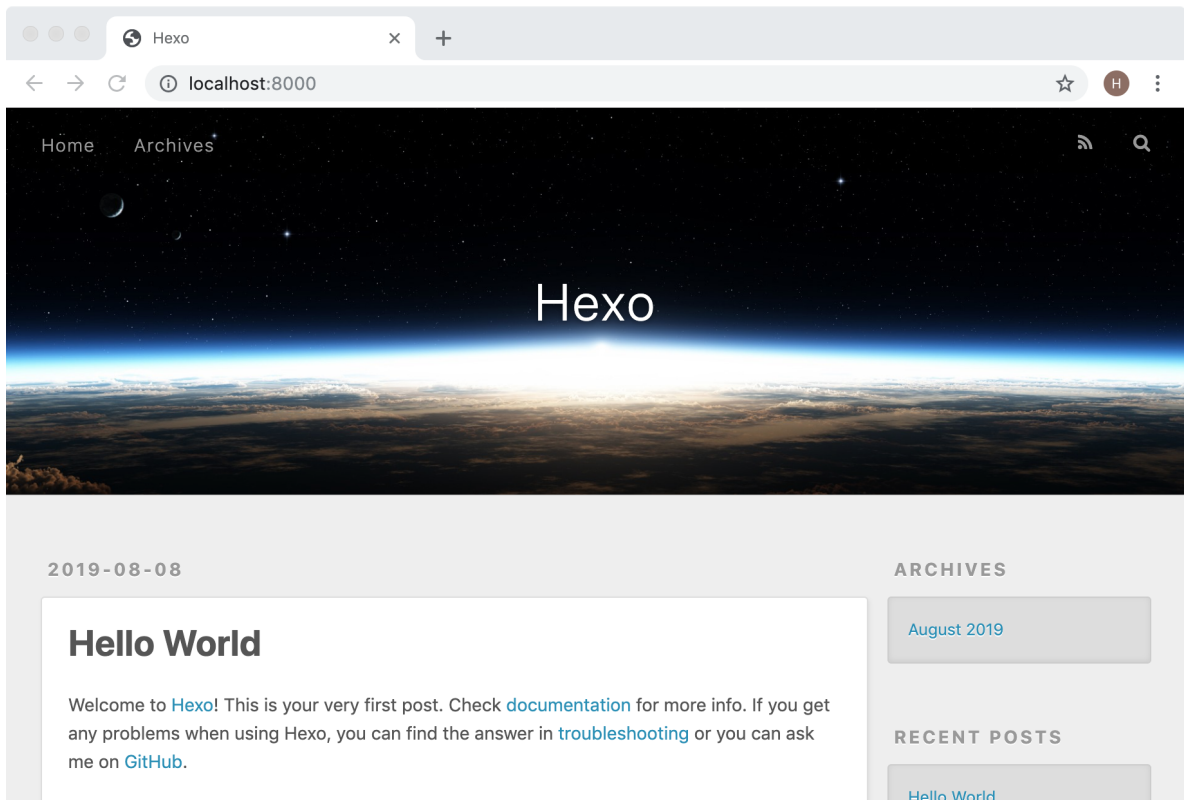
```
INFO Start processing
```

```
INFO Hexo is running at http://localhost:4000 . Press Ctrl+C to stop.
```

从运行命令的提示信息可以看到，服务器已经运转起并使用了4000端口，可以通过 `Ctrl+C` 来终止服务器的运行。如果要修改服务器使用的端口，可以在启动服务器的时候加上 `-p` 参数；如果希望服务器启动后，自动打开默认的浏览器访问服务器，可以使用 `-o` 参数，如下所示。

```
hexo s -p 8000 -o
```

至此，我们已经可以看到Hexo在没有配置也没有加入自己的Markdown文件下生成的首页，如下图所示。



接下来我们修改博客的配置文件。

```
vim _config.yml
```

```
# Hexo Configuration
## Docs: https://hexo.io/docs/configuration.html
## Source: https://github.com/hexojs/hexo/

# Site
title: 骆昊的技术专栏
subtitle: 传道、授业、解惑，分享知识带来的快乐
description:
keywords:
author: 骆昊
language: zh
timezone:
```

```
# URL
## If your site is put in a subdirectory, set url as 'http://yoursite.com/child'
and root as '/child/'
url: http://jackfrued.top
root: /
permalink: :year/:month/:day/:title/
permalink_defaults:

# Directory
source_dir: source
public_dir: public
tag_dir: tags
archive_dir: archives
category_dir: categories
code_dir: downloads/code
i18n_dir: :lang
skip_render:

# Writing
new_post_name: :title.md # File name of new posts
default_layout: post
titlecase: false # Transform title into titlecase
external_link: true # Open external links in new tab
filename_case: 0
render_drafts: false
post_asset_folder: false
relative_link: false
future: true
highlight:
  enable: true
  line_number: true
  auto_detect: false
  tab_replace:

# Home page setting
# path: Root path for your blogs index page. (default = '')
# per_page: Posts displayed per page. (0 = disable pagination)
# order_by: Posts order. (Order by date descending by default)
index_generator:
  path: ''
  per_page: 10
  order_by: -date

# Category & Tag
default_category: uncategorized
category_map:
tag_map:

# Date / Time format
## Hexo uses Moment.js to parse and display date
## You can customize the date format as defined in
## http://momentjs.com/docs/#/displaying/format/
date_format: YYYY-MM-DD
time_format: HH:mm:ss

# Pagination
## Set per_page to 0 to disable pagination
per_page: 10
```

```
pagination_dir: page

# Extensions
## Plugins: https://hexo.io/plugins/
## Themes: https://hexo.io/themes/
theme: landscape

# Deployment
## Docs: https://hexo.io/docs/deployment.html
deploy:
  type:
```

下面是YAML文件中相关选项的说明。

参数	描述
<code>title</code>	网站的标题
<code>subtitle</code>	网站的副标题
<code>description</code>	网站的描述
<code>keywords</code>	网站的关键词，可以用逗号分隔多个关键词
<code>author</code>	自己的名字
<code>language</code>	网站使用的语言
<code>timezone</code>	网站使用时区，默认使用电脑上设置的时区
<code>url</code>	网址
<code>root</code>	网站根目录
<code>source_dir</code>	资源文件夹，这个文件夹用来存放内容，默认source目录
<code>public_dir</code>	公共文件夹，这个文件夹用于存放生成的站点文件，默认public目录
<code>tag_dir</code>	标签文件夹，默认tags目录
<code>archive_dir</code>	归档文件夹，默认archives目录
<code>category_dir</code>	分类文件夹，默认categories目录
<code>auto_spacing</code>	在中文和英文之间加入空格，默认false
<code>titlecase</code>	把标题转换为首字母大写，默认false
<code>external_link</code>	在新标签中打开链接，默认true
<code>relative_link</code>	把链接改为与根目录的相对位址，默认false
<code>default_category</code>	默认分类
<code>date_format</code>	日期格式，默认YYYY-MM-DD
<code>time_format</code>	时间格式，默认HH:mm:ss
<code>per_page</code>	每页显示的文章数量，默认值10，0表示不使用分页
<code>pagination_dir</code>	分页目录，默认为page目录
<code>theme</code>	当前主题名称
<code>deploy</code>	部署部分的设置

我们将编写好的Markdown文件可以拷贝到 `source/_posts` 目录，我们可以在每个Markdown文件的上方添加Front-matter来对文件的布局、标题、分类、标签、发布日期等信息加以说明。所谓Front-matter，就是每个Markdown文件最上方以 `---` 分隔的区域，可以在Front-matter中设置以下内容。

参数	描述	默认值
<code>layout</code>	布局	
<code>title</code>	标题	
<code>date</code>	建立日期	文件建立日期
<code>updated</code>	更新日期	文件更新日期
<code>comments</code>	开启文章的评论功能	true
<code>tags</code>	标签（不适用于分页）	
<code>categories</code>	分类（不适用于分页）	
<code>permalink</code>	覆盖文章网址	

例如：

```

---
title: Python编程惯例
category: Python基础
date: 2019-8-1
---
## Python惯例

“惯例”这个词指的是“习惯的做法，常规的办法，一贯的做法”，与这个词对应的英文单词叫“idiom”。由于Python跟其他很多编程语言在语法和使用上还是有比较显著的差别，因此作为一个Python开发者如果不能掌握这些惯例，就无法写出“Pythonic”的代码。下面我们总结了一些在Python开发中的惯用的代码。

1. 让代码既可以被导入又可以被执行。
    if __name__ == '__main__':

2. 用下面的方式判断逻辑“真”或“假”。
    if x:
    if not x:

```

在完成上述工作后，我们可以通过下面的命令先清理之前生成的内容。

```
hexo clean
```

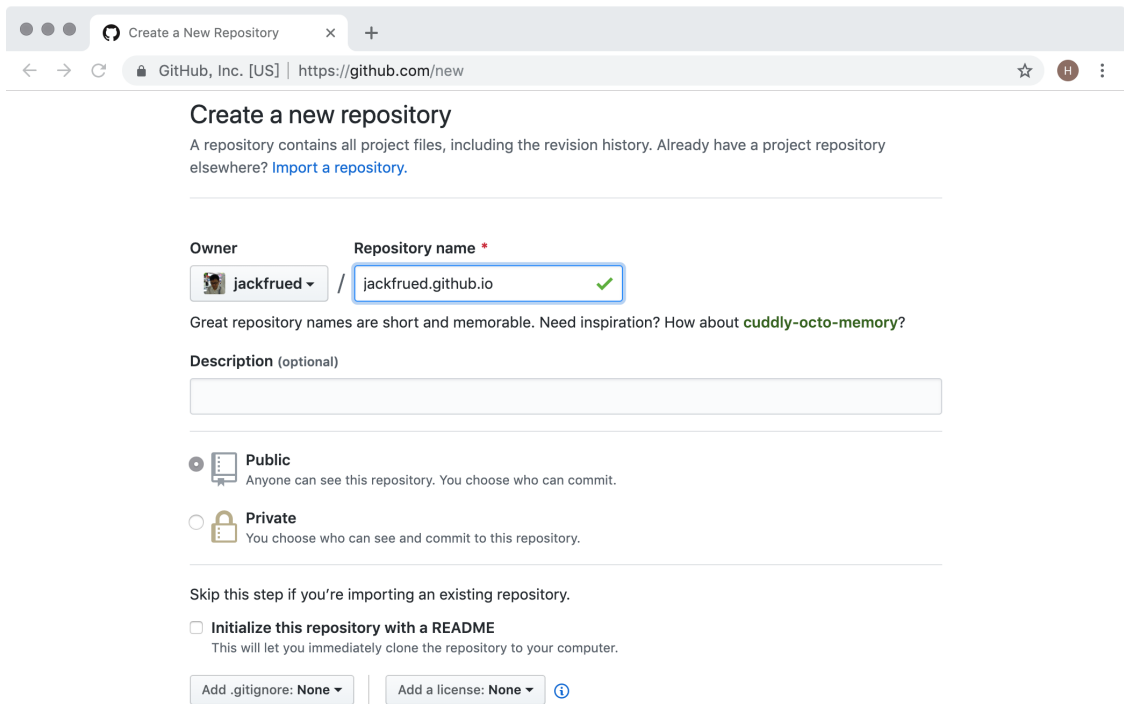
接下来我们就可以用之前讲过的命令重新生成并运行博客项目。

```
hexo generate
hexo server -p 8000 -o
```

## 将博客托管到GitHub

我们可以利用GitHub网站提供的[Pages服务](#)来托管我们的博客。在GitHub Pages的首页上就有一个教程指导我们如何托管自己的网站，当然第一步得在GitHub上注册一个属于自己的账号，登录成功之后才能进行后续的操作。

1. 根据自己的用户名创建一个仓库，仓库**一定要**取名为“用户名.github.io”。例如：我在GitHub上的用户名是jackfrued，那么我的托管博客项目的仓库一定要命名为jackfrued.github.io。



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Owner: jackfrued / Repository name: jackfrued.github.io ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [cuddly-octo-memory](#)?

Description (optional)

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

☐ Private  
You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Initialize this repository with a README  
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None | Add a license: None ⓘ

2. 修改博客项目的配置文件 `_config.yml`，配置使用GitHub来部署该博客项目。

```
vim _config.yml
```

```
# 省略上面的内容
# Deployment
## Docs: https://hexo.io/docs/deployment.html
deploy:
  type: git
  repo: https://github.com/jackfrued/jackfrued.github.io.git
  branch: master
```

上面的配置中，type指定了使用git进行项目部署，repo指定了部署项目的git仓库的URL，我们这里使用的是HTTPS的地址，如果之前配置过密钥对也可以使用SSH的地址，branch指定了将代码同步到仓库中的哪一个分支，通常master分支就是发布项目最终工作成果的分支，也称为项目的主分支。

3. 安装名为 `hexo-deployer-git` 的部署器插件，通过该插件就能实现一键部署。

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

4. 可以使用下面的命令来实现一键部署到GitHub。

```
hexo deploy -g
```

或者

```
hexo generate -d
```

5. 接下来在浏览器中输入[jackfrued.github.io](http://jackfrued.github.io)就能够看到自己的博客，现在全世界的人都可以通过这个URL来访问你的博客。大家是否注意到，访问你博客的这个URL就是刚才我们给仓库起的名字，因为你在GitHub上注册的用户名是独一无二的，所以这个域名也是全世界独一无二的。

## 将博客绑定到自己的域名



域名注册\_虚拟主机\_云服务器

https://wanwang.aliyun.com

万网  
www.net.cn  
阿里云旗下品牌

公司

域名

商标

jackfrued

.com

查域名

.top ¥9 | .cn ¥16起 | .xin ¥88 | .vip ¥16 | 在线 ¥1980

价格总览>

公告

域名活动

域名抢注

域名续费

域名注册

蝉联国内市场NO.1，超过4000万域名注册

域名交易

海量资源像淘宝一样简单

公司注册 NEW

限时特惠部分地区注册仅68元

商标注册 HOT

极速申报，最快1分钟提交商标局

域名注册

.com域名23元/首年(限新会员)

域名回购

委托阿里云购买您心仪的域名

域名转入 周5 优惠日

com转入仅49元，支持批量功能

商标优选 NEW

新品发布，快速购买已注册商标即

域名交易

域名抢注重磅上线，0元火爆预订

域名优惠

热门新顶级域名1元抢购

独享云虚拟机

建站主机、一键部署206元/年

网站建设

1对1定制,企业首选,含服务器空间，多端合一

企业邮箱

已服务超过200万用户  
缔造一站式企业办公

云解析DNS

高效的批量域名解析  
最快10分钟解析1万条记录

联系我们

- ✓ 8线BGP机房，速度更快
- ✓ 99.999%数据可靠性
- ✓ 云端安全防护服务
- ✓ 快速备案，送备案时长

比如说，我现在已经购买了一个名为“jackfrued.top”的域名，如何让它跟“jackfrued.github.io”这个域名做一个绑定呢，我们可以利用[阿里云控制台](#)或者[DNSPod](#)来做一个域名解析服务。在域名解析平台登录成功后，可以添加或选择自己的域名来配置域名解析。点击“添加记录”按钮，创建一个类型为CNAME的域名解析，CNAME类型的解析代表将一个域名解析到另一个域名，如下图所示。

X

确定

完成这一步后，还不能马上通过自己的域名访问到博客项目，最后需要在博客项目的 `source` 目录下添加一个名为CNAME的文件（请注意这个文件的名字是全大写字母的）。

```
vim CNAME
```

编辑该文件的内容，如下所示。

```
jackfrued.top
```

可以清理一下之前生成的内容，然后将项目重新生成并发布到GitHub就大功告成了！现在我们已经拥有了独立域名的博客，希望大家可以利用它做些有意义的事情（记录自己的成长历程、分享自己的工作经验、提升个人的影响力）。加油吧，程序员！