# 搭建一个免费的,无限流量的 Blog----github Pages 和 Jekyll 入门

作者: 阮一峰

日期:

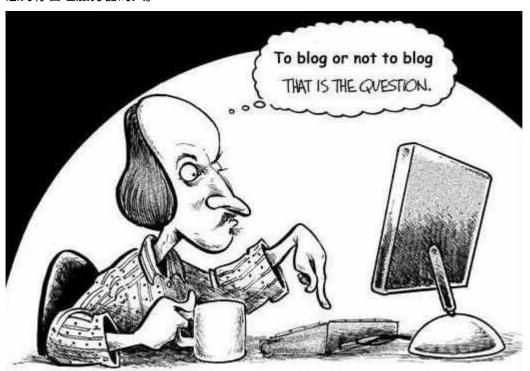
喜欢写 Blog 的人, 会经历三个阶段。

第一阶段,刚接触Blog,觉得很新鲜,试着选择一个免费空间来写。

第二阶段,发现免费空间限制太多,就自己购买域名和空间,搭建独立博客。

第三阶段,觉得独立博客的管理太麻烦,最好在保留控制权的前提下,让别人来管,自己只负责写文章。

大多数 Blog 作者,都停留在第一和第二阶段,因为第三阶段不太容易到达:你很难找到俯首听命、愿意为你管理服务器的人。



但是两年前,情况出现变化,一些程序员开始在<u>github</u>网站上搭建 blog。他们既拥有绝对管理权,又享受 github 带来的便利----不管何时何地,只要向主机提交 commit,就能发布新文章。更妙的是,这一切还是免费的,github 提供无限流量,世界各地都有理想的访问速度。

今天,我就来示范如何在 github 上搭建 Blog,你可以从中掌握 github 的 Pages 功能,以及 Jekyll 软件的基本用法。更重要的是,你会体会到一种建立网站的全新思路。



#### 一、Github Pages 是什么?

如果你对编程有所了解,就一定听说过 github。它号称程序员的 Facebook,有着极高的人气,许多重要的项目都托管在上面。

简单说,它是一个具有版本管理功能的代码仓库,每个项目都有一个主页,列出项目的源文件。

Latest commit to the master branch

Update Sizzle: passing null to \$.contains should not throw an error. ... ....

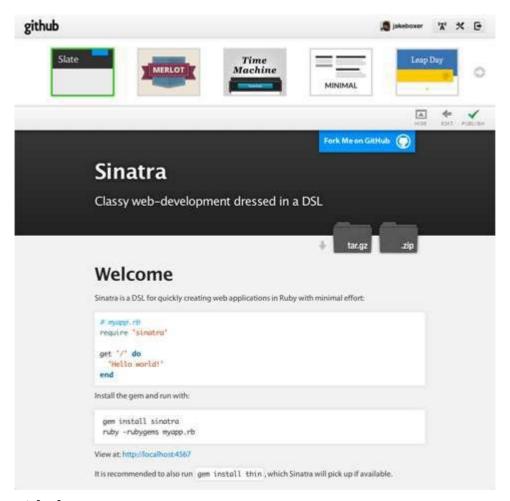


timmywil authored 10 hours ago

### jquery /

name	age	message
build build	15 days ago	Don't let the release notes script truncate!
speed speed	a month ago	Fixes a variety of typographical problems.
src	10 hours ago	Update Sizzle: passing null to \$.contains s
test test	16 hours ago	Revert "Fix #11586. Ajax DELETE ain't g
editorconfig	3 months ago	Fix #11777. Add EditorConfig support, cla
gitattributes	2 years ago	Mark *.jar files as binary. [hwiechers]
gitignore	3 months ago	Allow users to store custom dist destination
gitmodules	a year ago	Update the Sizzle location to point to the r

但是对于一个新手来说,看到一大堆源码,只会让人头晕脑涨,不知何处入手。他希望看到的是,一个简明易懂的网页,说明每一步应该怎么做。因此,github 就设计了 <u>Pages 功能</u>,允许用户自定义项目首页,用来替代默认的源码列表。所以,**github Pages** 可以被认为是用户编写的、托管在**github** 上的静态网页。



github 提供模板,允许 $indet holdsymbol{indep}$  是以下,但也允许用户自己编写网页,然后上传。有意思的是,这种上传并不是单纯的上传,而是会经过 Jekyll 程序的再处理。

#### 二、Jekyll 是什么?

 $\underline{\textbf{Jekyll}}$ (发音/'d $\mathbf{zi}$ : $\mathbf{k}$   $\mathbf{al}/$ ,"杰克尔")是一个静态站点生成器,它会根据网页源码生成静态文件。它提供了模板、变量、插件等功能,所以实际上可以用来编写整个网站。



整个思路到这里就很明显了。你先在本地编写符合 **Jekyll** 规范的网站源码,然后上传到 **github**,由 **github** 生成并托管整个网站。

这种做法的好处是:

- \* 免费, 无限流量。
- \* 享受 git 的版本管理功能,不用担心文章遗失。
- \* 你只要用自己喜欢的编辑器写文章就可以了,其他事情一概不用操心,都由 github 处理。

#### 它的缺点是:

- \*有一定技术门槛,你必须要懂一点git和网页开发。
- \* 它生成的是静态网页,添加动态功能必须使用外部服务,比如评论功能就只能用disqus。
- \* 它不适合大型网站,因为没有用到数据库,每运行一次都必须遍历全部的文本文件,网站越大,生成时间越长。

但是,综合来看,它不失为搭建中小型 Blog 或项目主页的最佳选项之一。

三、一个实例

下面,我举一个实例,演示如何在 github 上搭建 blog,你可以跟着一步步做。为了便于理解,这个 blog 只有最基本的功能。

在搭建之前,你必须已经安装了git,并且有github账户。

第一步, 创建项目。

在你的电脑上,建立一个目录,作为项目的主目录。我们假定,它的名称为 jekyll demo。

\$ mkdir jekyll demo

对该目录进行 git 初始化。

\$ cd jekyll demo

\$ git init

然后,创建一个没有父节点的分支 gh-pages。因为 github 规定,只有该分支中的页面,才会生成网页文件。

\$ git checkout --orphan gh-pages

以下所有动作,都在该分支下完成。

第二步, 创建设置文件。

在项目根目录下,建立一个名为 $_{config.yml}$ 的文本文件。它是 $_{jekyll}$ 的设置文件,我们在里面填入如下内容,其他设置都可以用默认选项,具体解释参见官方网页。

baseurl: /jekyll demo

#### 目录结构变成:

/jekyll\_demo |-- config.yml

```
第三步, 创建模板文件。
在项目根目录下,创建一个 layouts 目录,用于存放模板文件。
      $ mkdir layouts
进入该目录,创建一个 default.html 文件,作为 Blog 的默认模板。并在该文件中填入以下内容。
      <!DOCTYPE html>
      <html>
      <head>
         <meta http-equiv="content-type" content="text/html;</pre>
    charset=utf-8"/>
         <title>{{ page.title }}</title>
      </head>
      <body>
         {{ content }}
      </body>
      </html>
Jekyll 使用 <u>Liquid 模板语言</u>,{{ page.title }}表示文章标题,{{ content }}表示文章内容,
更多模板变量请参考<u>官方文档</u>。
目录结构变成:
      /jekyll demo
         --_config.yml
         |-- layouts
             |-- default.html
第四步,创建文章。
回到项目根目录,创建一个 posts 目录,用于存放 blog 文章。
      $ mkdir posts
进入该目录,创建第一篇文章。文章就是普通的文本文件,文件名假定为2012-08-25-hello-
world.html。(注意,文件名必须为"年-月-日-文章标题.后缀名"的格式。如果网页代码采用 html 格
式,后缀名为 html;如果采用 markdown 格式,后缀名为 md。)
在该文件中,填入以下内容: (注意,行首不能有空格)
      layout: default
      title: 你好,世界
      <h2>{{ page.title }}</h2>
```

```
<f page.date | date to string }}</p>
```

每篇文章的头部,必须有一个 yaml 文件头, 用来设置一些元数据。它用三根短划线"---",标记开始和结束,里面每一行设置一种元数据。"layout:default",表示该文章的模板使用 \_layouts 目录下的default.html 文件;"title: 你好,世界",表示该文章的标题是"你好,世界",如果不设置这个值,默认使用嵌入文件名的标题,即"hello world"。

在 yaml 文件头后面,就是文章的正式内容,里面可以使用模板变量。  $\{\{\text{ page.title }\}\}$ 就是文件头中设置的"你好,世界",  $\{\{\text{ page.date }\}\}$ 则是嵌入文件名的日期(也可以在文件头重新定义 date变量)," $|\text{ date_to_string}$ "表示将 page.date 变量转化成人类可读的格式。

#### 目录结构变成:

第五步, 创建首页。

有了文章以后,还需要有一个首页。

回到根目录,创建一个index.html 文件,填入以下内容。

--layout: default
title: 我的 Blog
--<h2>{{ page.title }}</h2>
最新文章

{% for post in site.posts %}

它的 Yaml 文件头表示,首页使用 default 模板,标题为"我的 Blog"。然后,首页使用了 { % for post in site.posts % },表示对所有帖子进行一个遍历。这里要注意的是,Liquid 模板语言规定,输出内容使用两层大括号,单纯的命令使用一层大括号。至于 { { site.baseurl } } 就是\_config.yml中设置的 baseurl 变量。

#### 目录结构变成:

/jekyll demo

第六步,发布内容。

现在,这个简单的 Blog 就可以发布了。先把所有内容加入本地 git 库。

\$ git add.

\$ git commit -m "first post"

然后,前往 github 的网站,在网站上创建一个名为 jekyll\_demo 的库。接着,再将本地内容推送到 github 上你刚创建的库。注意,下面命令中的 username,要替换成你的 username。

\$ git remote add origin https://github.com/**username**/jekyll demo.git

\$ git push origin gh-pages

上传成功之后,等 10 分钟左右,访问 **http://username.github.com/jekyll\_demo/**就可以看到 Blog 已经生成了(将 username 换成你的用户名)。

首页:

# 我的Blog

### 最新文章

• 25 Aug 2012 <u>你好,世界</u>

文章页面:

## 你好,世界

我的第一篇文章

25 Aug 2012

第七步, 绑定域名。

如果你不想用 http://username.github.com/jekyll\_demo/这个域名,可以换成自己的域名。

具体方法是在 repo 的根目录下面,新建一个名为 CNAME 的文本文件,里面写入你要绑定的域名,比如 example.com 或者 example.com。

如果绑定的是顶级域名,则 DNS 要新建一条 A 记录,指向 204.232.175.78。如果绑定的是二级域名,则 DNS 要新建一条 CNAME 记录,指向 username.github.com (请将 username 换成你的用户名)。此外,别忘了将 config.yml 文件中的 baseurl 改成 根目录"/"。

至此,最简单的 Blog 就算搭建完成了。进一步的完善,请参考 Jekyll 创始人的 $\overline{mm}$  以及其他用 Jekyll 搭建的  $\underline{blog}$ 。

(完)