Github Pages + Jekyll 独立博客一小时快速搭建& 上线指南

分享你的知识和观点

Posted by Bebop. C on March 26, 2016

只要一小时?!

人生道路上布满了坑,于是有了人生导师。

美丽的地球上布满了坑,于是有了Google Earth。

使用Github Pages搭建独立博客的过程中布满了坑,所以有了这篇指南。

我在自己查找资料搭建的过程中发现了许多大大小小的坑,大部分是因为软件版本、技术的升级、 网络环境的影响、设计方案的变化、操作顺序的不当而引起,于是想整理一篇快速而准确的攻略以 供各种同我一样的小白也能轻松获取知识,搭建自己知识分享的平台。

这篇文章能帮助你一小时快速上线(当然要在网络环境良好的情况下,有时候网络环境不好可能需要自备梯子),如果不想自己折腾,直接fork模版,就可以写文章了,如果想把自己的博客打理得更符合自己的口味儿,大家还需要多多学习和实践。

此篇攻略尽力做到清晰明了,但也必有不足之处,遇到问题欢迎大家多多留言交流提问(´・ω・)/。

版权声明:欢迎分享,转载请注明此文链接。

http://playingfingers.com/2016/03/26/build-a-blog/ (http://playingfingers.com/2016/03/26/build-a-blog/)

目录

- 1. Why Github Pages + Jekyll
- 2. 注册Github
- 3. 关于域名
- 4. 安装Git环境
- 5. 建立个人GitHub Pages
- 6. 写博客

7. 进阶:安装Jekyll本地编译环境

8. 进阶:添加评论、分享功能

9. 扩展阅读

Why Github Pages + Jekyll

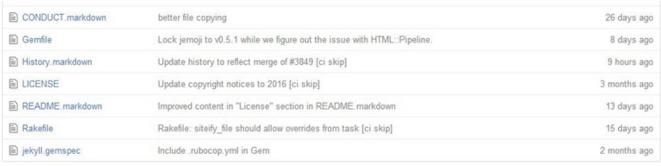
Git & Github

Git是一种分布式版本控制系统,由大名鼎鼎的Linux操作系统创建人Linus Torvalds编写,当时的目的是用来管理Linux内核的源码。

Github是全球知名的使用Git系统的一个免费远程仓库(Repository),倡导开源理念,若要将自己的代码仓库私有则需付费。

GitHub Pages

托管在Github上的项目页面看上去往往是这样:

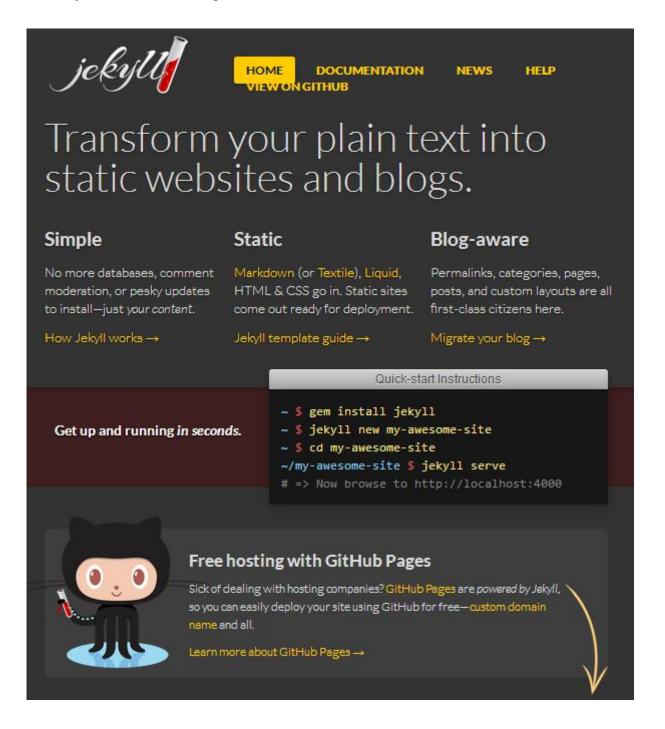




对于非专业人士看到这样的页面有80%只能默默点叉了。

于是GitHub Pages诞生了。它是Github提供给托管项目的开发者一个更个性化展示自己项目的方法,使用GitHub Pages服务可以编写同样是托管在Github上的静态网页。

比如上面Jekyll项目的GitHub Pages长成这样:



Github Pages分为用户、组织、项目三种网站,我们的Blog要用到的是 User Pages site (https://help.github.com/articles/user-organization-and-project-pages/) ,即用户网站。

Jekyll

下面是来自 Jekyll中文文档站 (http://jekyll.bootcss.com/) 的介绍:

将纯文本转化为静态网站和博客。

简单 - 无需数据库、评论功能,不需要不断的更新版本——只用关心你的博客内容。

静态 – 只用 Markdown (或Textile)、Liquid、HTML & CSS 就可以构建可部署的静态网站。

我们遵循Jekyll规范编写网站源码,上传到Github上,Github会自动进行编译出最终的网站文件,给你一个新世界!

Tip: 如果本地安装Jekyll编译环境,便可实时预览网站,不必每修改一点都要经过上传刷新才能看到结果,大大方便了我们的调试。

Github Pages + Jekyll 方案适合我吗?

Github Pages + Jekyll 方案的优点:

Github免费托管源文件,自动编译符合Jekyll规范的网站。

引入版本管理,修改网站更加安全方便。

支持 Markdown (http://sspai.com/25137) ,编写具有优美排版的文章。

Github Pages + Jekyll 方案的不足:

需要学习一些基础的Git命令。

若要自己全权制作主题的话需要懂一点网页开发。

由于生成的是静态网页,若要使用动态功能,如评论功能(下文解决),则要使用第三方服务。

所以,如果你只是想做一个分享见闻心得的博客,这个方案非常适合你。

注册Github

到 Github的官方网站 (https://github.com/) 注册账户,记住自己的用户名,后面会常用到。

Tip: 有时网络状况不好可以喝杯牛奶再来。

关于域名

符合下面条件,可以跳过此部分:

- 1.已有域名。
- 2.不想使用独立域名,直接使用Github Pages提供的域名访问:

http://{username}.github.io //用你的Github用户名替换网址中的{username}`

购买域名

之所以把购买域名放在前面,是因为购买和DNS配置过后可能会有服务延迟,为了让大家尽快看到自己的成果,可以先买域名。

大家可以自由选择域名注册商,这里介绍GoDaddy上的购买流程。

进入GoDaddy中文网站 (https://sg.godaddy.com/zh/) (当然英文也可以),在搜索框输入一个霸气的名字,点击"域名搜索"。



如果幸运的话,还没有人注册过这个域名。

我们只需购买一个.com 域名即可,点击第一个"选择",再点击"进入购物车"。

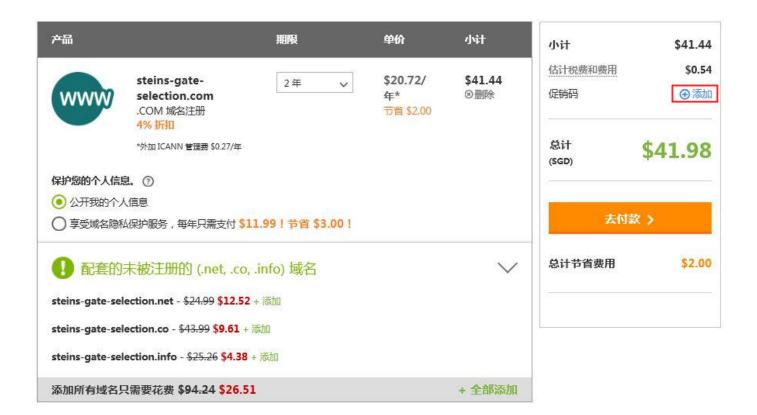


出现GoDaddy的增值服务,我们不需要的话,直接点击右上角的"进入购物车"。



到了购买页面,可以自由选择购买期限,默认两年,不同时间优惠不同。

注意这里右侧有个地方可以添加"促销码",大家可以用搜索引擎找找,有很多可用的优惠,不同的促销码可能会对支付方式和年份等有所限制(无限制时可以使用支付宝、信用卡、银联银行卡等)。



认真核对好购买项目和金额后,点击"去付款",进行信息注册和结算。

注意!邮箱名字很重要,后期激活和修改密码都必须通过邮箱,请确保无误,可不要让银子白白流 走啊。

购买完成后去刚才填写的邮箱收信激活。

设置DNS

重新登录你刚注册的帐号,点击右上角用户中心里的"我的产品"。



此时已经可以看到我们购买的域名了。

为了防止不可控因素导致GoDaddy的域名服务器无法访问,我们可以把域名解析的任务转给国内稳定的域名服务商。

这里推荐使用 DNSPod (https://www.dnspod.cn/) 的服务,稳定且免费。

在"我的产品"界面找到刚才注册的域名,点击"管理DNS"。



在"域名服务器" 处点击"管理"。



按照下图设置好DNSPod的域名服务器。

域名服务器设置

PLAYINGFINGERS.COM

域名服务器将您的域名指向它所在的位置。 设置类型:

○ 标准 GoDaddy 主机托管、域名转址和域名停放收益。

◉定制

可自定义的域名服务器设置。

#	域名服务器	状态	
1	F1G1NS1.DNSPOD.NET	已激活	×
2	F1G1NS2.DNSPOD.NET	已激活	8

设置好后进入 DNSPod (https://www.dnspod.cn/) 注册帐号后登录,进入"域名解析",点击"添加域名"。



添加好之前购买的域名,点击你的域名进入记录管理。按照下图添加每条记录。



前两条A型记录值 192.30.252.153 和 192.30.252.154 是GitHub的服务器地址,可以在这里 (https://help.github.com/articles/troubleshooting-custom-domains/#dns-configuration-errors)查到。

NS类型记录是默认不可变的。

CNAME类型的记录值填写 {username}.github.io

Tip: 用你的Github用户名替换上面的 {username}

安装Git环境

本文主要介绍windows环境下的安装,其他环境可参考廖大神的教程
(http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000/0013739

安装git for windows

进入下载页面 (https://git-for-windows.github.io/) 安装好以后在开始菜单中找到Git Bash并打开。



在打开的命令行窗口(Shell)内执行以下命令,设置你的git用户名和邮箱:

```
$ git config --global user.name "{username}" // 用你的用户名替换{username} $ git config --global user.email "{name@site.com}" // 用你的邮箱替换{name@site.com}
```

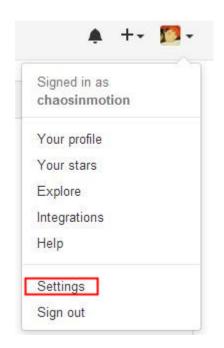
SSH配置

为了和Github的远程仓库进行传输,需要进行SSH加密设置。

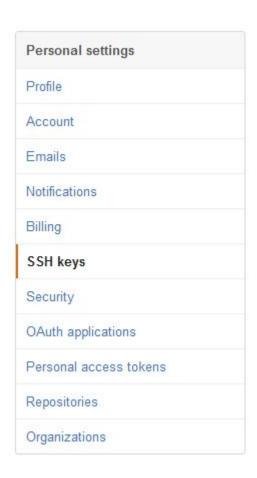
在刚才打开的Shell内执行:

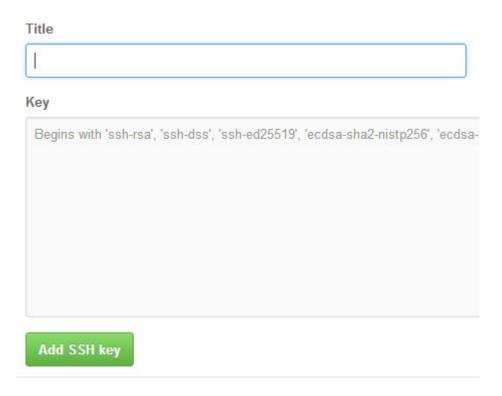
```
$ ssh-keygen -t rsa -C"{name@site.com}" // 用你的邮箱替换{name@site.com}
```

接下来用你的浏览器登录Github,点击右上角的"Settings":



用文字处理软件打开刚才的 id_rsa.pub 文件,复制全部内容。 点击"SSH Keys", "Add SSH Key",将复制的内容粘贴在Key中,点"Add Key"确定。





至此SSH配置完毕。

建立个人 GitHub Pages

建立基于Jekyll的个人Github Pages有两条路线:

- 1.自己学习Jekyll教程和网页设计,设计绝对自我基因的网页。
- 2.Fork(*Git*系统的创建分支,简单来说是把当前仓库复制一份到你的仓库,你可以进行修改,因为你的仓库是原来仓库的新的分支)已有的开源博客仓库,在巨人的肩膀上进行符合自我的创作。

建议和我一样的小白们可以从第二条路线学起。

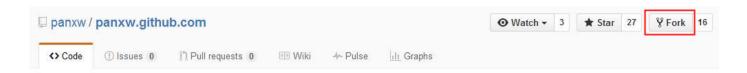
挑选"模版"

Jekyll项目的wiki页面 (https://github.com/jekyll/jekyll/wiki/sites)给出了大量优秀的风格各异的网站,这里以 Panxw's blog 为例讲解。

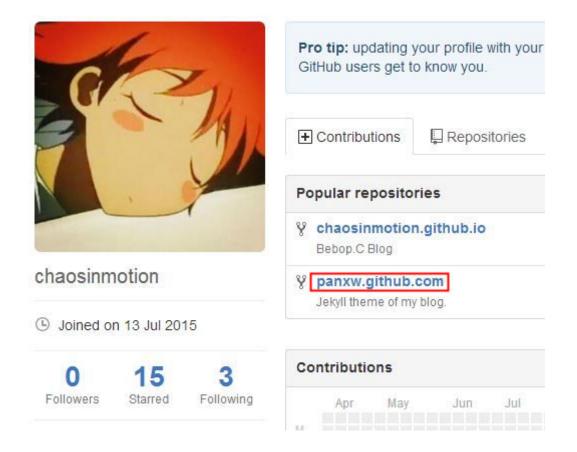
进入wiki页,点击Panxw's blog右边的source链接,进入到作者的模版仓库。

- Anil Wadghule (source)
- Panxw's blog (source) By Jekyll & GitPages, mobile valid(Chinese, 中文).
- 9leg (source) Java Blog (chinese,中文).
- Elijah Miller / jqr (source)
- PseudoWeb.Net (source)

点击右上角的"Fork"。



然后在你的主页里找到你刚才Fork的分支,点进去:



点击"Settings",将"Repository name"改为 {你的Github用户名}.github.io,点击"Rename"。

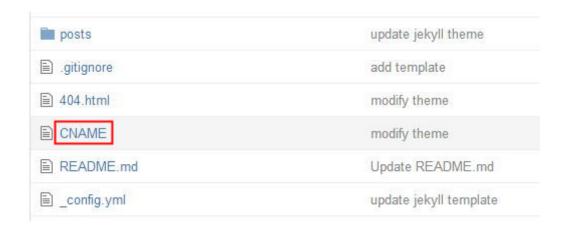


此时你会发现已经可以通过 http://{你的Github用户名}.github.io 访问你fork下来的网站啦!

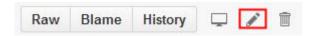
绑定域名

接下来让你能用之前购买的域名来访问你的网站。

在你的代码仓库中找到 CNAME 文件,点击它:



点击右方的铅笔图标,把文件内容改成你购买的域名,比如 www.awesome.com ,这样你就可以用自己的域名访问你的Github Pages啦!



写博客

同步仓库

我们不可能一切编写都像刚才更改CNAME那样在网页上直接进行,那样会十分受限及效率低下, 我们需要把托管在Github上的仓库同步到本地计算机来。

再次打开Git Bash,輸入以下命令切换到你想放置本地代码仓库的位置:

```
$ cd {本地路径} // 比如: cd e:/workspace
```

clone (克隆)你自己的远程仓库:

```
$ git clone https://github.com/{username}/{username}.github.io.git // 用你的Githul
```

结果如下:

```
Admin@Admin MINGW64 /e/workspace

Admin@Admin MINGW64 /e/workspace

$ git clone https://github.com/chaosinmotion/chaosinmotion.github.io.git

Cloning into 'chaosinmotion.github.io'...

remote: Counting objects: 2004, done.

remote: Compressing objects: 100% (192/192), done.

remote: Total 2004 (delta 102), reused 0 (delta 0), pack-reused 1809

Receiving objects: 100% (2004/2004), 35.56 MiB | 606.00 KiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (1270/1270), done.

Checking connectivity... done.

Admin@Admin MINGW64 /e/workspace

$ |
```

这时所有远程仓库里的源码都拷贝到 e:/workspace/{username}.github.io 这个文件夹里来了。

Tip: 如果clone失败有可能是网络原因,可以过一个时段再试,或者寻找梯子。

撰写博文

打开本地仓库的 _posts 文件夹,你的所有博文都将放在这里,写新博文只需要新建一个标准文件名的文件,在文件中编写文章内容。比如我们fork的模版中 _posts 文件夹里有一篇 2016-03-23-hello-world.markdown,你的文件命名也要严格遵循 年-月-日-文章标题.文档格式 这样的格式,尤其要注意月份和日期一定是两位数。

推荐使用Markdown语言写文章, windows下推荐MarkdownPad这个软件编写Markdown文本。

最开始写可以直接模仿别人的博文语法,更多Markdown语法可参考认识与入门Markdown (http://sspai.com/25137)。

简单Git命令

这里只介绍快速修改上传博客的方法,详细的Git学习可以参考文末给出的扩展阅读。

当你使用Git Bash对你的本地仓库进行操作时,先用 cd 命令将你的工作目录设置到你要操作的本地仓库

\$ cd {你刚才clone下来的项目文件夹路径}

每当你对本地仓库里的文件进行了修改,只需在Bash中依次执行以下三个命令即可将修改同步到 Github, 刷新网站页面就能看到修改后的网页:

\$ git add .

\$ git commit -m "statement" //此处statement填写此次提交修改的内容,作为日后查阅

\$ git push origin master

到此你已经可以发表文章到你的个人博客啦!!如有更多需求,可以继续看下面的进阶部分。

进阶:安装Jekyll本地编译环境

每次修改了本地文件,都要至少经过三个命令和服务器延迟刷新才能看到修改的效果,是不是有点 疼?

如果你觉得"疼!"那么这部分就是你的解药。

环境安装

本文主要介绍windows环境下的安装,Mac和Linux环境下可以使用自带的包管理器进行安装,可 参考这篇文章 (http://www.cnblogs.com/daguo/p/4097263.html)。

1.安装 Ruby (http://rubyinstaller.org/downloads/)

RubyInstallers

Archives»

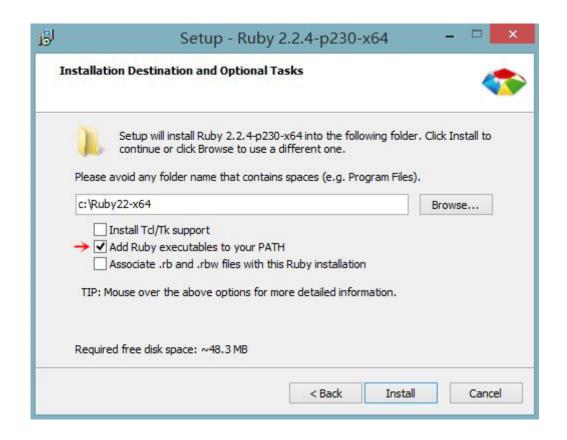
Not sure what version to download? Please read the right column for recommendations.

B Ruby 2.2.4

如果你的系统是32位请装这个

谬 Ruby 2.2.4 (x64) 如果你的系统是64位请装这个

注意:这里一定要勾选添加到环境变量PATH!



2.安装 RubyGems (https://rubygems.org/pages/download)

windows下下载ZIP格式较为方便,下好后解压到本地任意路径,下面以 {unzip-path} 代替你解压的路径。 打开windows的cmd终端(按win+R快捷键打开"运行",输入cmd,确定),输入命令:

3.安装Jekyll

在终端里输入

\$ gem install jekyll

4.安装jekyll-paginate

在终端里输入

\$ gem install jekyll-paginate

如遇到以下错误,说明网络不通:

ERROR: While executing gem ... (Gem::RemoteFetcher::FetchError)

Errno::ECONNRESET: An existing connection was forcibly closed by the remote host.

这时候有三种解决方法:

- 1. 等天气好的时候再来
- 2. 架梯子
- 3. [推荐] 更换为Ruby China (https://gems.ruby-china.org/)源,点进去会有详细的设置方法。(感谢 @mortred 博友告知淘宝源已不可用,建议使用Ruby China的源,上不去的话换个时间就好。)

开启本地实时预览

上一小节的安装都完成以后,在终端中输入命令

```
$ cd {local repository} // {local repository}替换成你的本地仓库的目录
$ jekyll serve
```

1.如遇到以下错误,在仓库文件_config.yml 中加入一句 gems: [jekyll-paginate] 即可。

```
Deprecation: You appear to have pagination turned on, but you haven't included the `j
```

2.如遇到以下错误

```
jekyll 3.1.2 | Error: Permission denied - bind(2) for 127.0.0.1:4000
```

说明有程序在占用这个本地端口,这时候输入命令

```
$ netstat -ano
```

可以看到如下进程与所占用端口的对应情况,找到本地地址为 127.0.0.1:4000 的记录,看到该条记录的PID为6668 (当然你的和我的不一样)。

GR.		C:\Windows\system32\cmd.exe		_ 🗆 X	
协议	本地地址	外部地址 状态	PID		^
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING	828	
TCP	0.0.0.0:443	0.0.0.0:0	LISTENING	4132	
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING	4	
TCP	0.0.0.0:902	0.0.0.0:0	LISTENING	3332	
TCP	0.0.0.0:912	0.0.0.0:0	LISTENING	3332	
TCP	0.0.0.0:1025	0.0.0.0:0	LISTENING	564	1
TCP	0.0.0.0:1026	0.0.0.0:0	LISTENING	364	
TCP	0.0.0.0:1027	0.0.0.0:0	LISTENING	476	
TCP	0.0.0.0:1028	0.0.0.0:0	LISTENING	1628	
TCP	0.0.0.0:1037	0.0.0.0:0	LISTENING	704	
TCP	0.0.0.0:1047	0.0.0.0:0	LISTENING	696	
TCP	0.0.0.0:5357	0.0.0.0:0	LISTENING	4	
TCP	0.0.0.0:47984	0.0.0.0:0	LISTENING	6620	
TCP	0.0.0.0:47989	0.0.0.0:0	LISTENING	6620	
TCP	127.0.0.1:1029	127.0.0.1:5354	ESTABLISHED	1892	
TCP	127.0.0.1:1030	127.0.0.1:5354	ESTABLISHED	1892	
TCP	127.0.0.1:4000	0.0.0.0:0	LISTENING	6668	
TCP	127.0.0.1:4000	127.0.0.1:34874	CLOSE WAIT	6668	
TCP	127.0.0.1:5354	0.0.0.0:0	LISTENING	1924	
TCP	127.0.0.1:5354	127.0.0.1:1029	ESTABLISHED	1924	
TCP	127.0.0.1:5354	127.0.0.1:1030	ESTABLISHED	1924	
TCP	127.0.0.1:8307	0.0.0.0:0	LISTENING	4132	
TCP	127.0.0.1:9990	0.0.0.0:0	LISTENING	2128	~

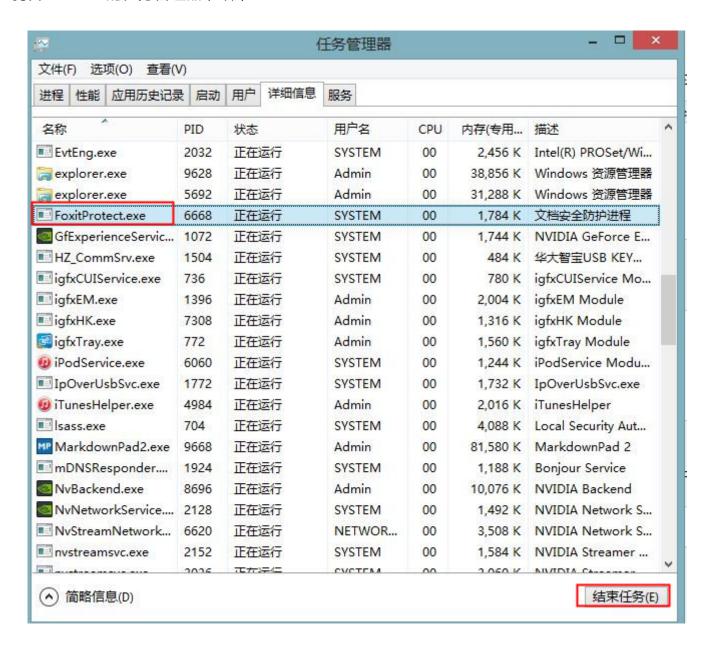
输入命令

```
$ tasklist /svc /FI "PID eq 6668"
```

该进程的名称就会显示出来:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:4.
         [2001:250:2003:2111:398e:acd:9b35:9b6b]:5353 *:*
 UDP
         [2001:250:2003:2111:bc62:cd3c:f798:9226]:5353 *:*
 UDP
         [fe80::b5b1:897:cf33:15e7%6]:1900
 UDP
  1660
 UDP
         [fe80::b5b1:897:cf33:15e7%6]:62532
                                             *: *
   1660
         [fe80::bc62:cd3c:f798:9226%3]:1900
 UDP
   1660
         [fe80::bc62:cd3c:f798:9226%3]:5353
 UDP
   6620
 UDP
         [fe80::bc62:cd3c:f798:9226%3]:5353
   1924
         [fe80::bc62:cd3c:f798:9226%3]:62533 *:*
 UDP
    1660
                                 .g.c..up..J>tasklist /svc /FI "PID eq 6668"
                               PID 服务
映像名称
                              6668 FxService
FoxitProtect.exe
```

打开windows的任务管理器,结束它:



再次运行 jekyll serve 就可以了。

如果一切顺利,通过在浏览器地址栏输入 http://localhost:4000/ 回车就已经可以看到自己网站的模样啦。

只要 jekyll serve 服务开着,你的本地仓库文件有任何更新,本地网站刷新都能马上看到,欧耶!

编写符合Jekyll规范的网站

如要自己修改fork下来的主题,可以参考以下资料: 使用Github Pages建独立博客 (http://beiyuu.com/github-pages/) 搭建一个免费的,无限流量的Blog—github Pages和Jekyll入门 (http://www.ruanyifeng.com/blog/2012/08/blogging_with_jekyll.html)
Jekyll中文文档 (http://jekyll.bootcss.com/)

进阶:添加评论、分享功能

常见的第三方评论系统有: Disqus (https://disqus.com/), 多说 (http://dev.duoshuo.com/)。

简单来说是在html文件中嵌入Javascript代码,注册网站后都有较好的指导,并不困难。

扩展阅读

[1]Github Pages (https://pages.github.com/)

[2]Git教程 - 廖雪峰

(http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000)

[3]Jekyll中文文档 (http://jekyll.bootcss.com/)

[4]认识与入门Markdown (http://sspai.com/2513)

[5]Ruby和Gem (http://blacktha.com/2015/07/06/tech/Ruby/)

[6]使用Github Pages建独立博客 (http://beiyuu.com/github-pages/)

[7]搭建一个免费的,无限流量的Blog—-github Pages和Jekyll入门

(http://www.ruanyifeng.com/blog/2012/08/blogging with jekyll.html)

分享到: 微信 微博 豆瓣

PREVIOUS

当我写博客时我写些什么 (/2016/03/23/THINK-TRY-WRITE/)

NEXT

一篇文章搞定JAVA开发环境搭建 (/2016/04/01/JAVA-ECLIPSE/)

19条评论

最新 最早 最热



Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

回复 mortred: 建好也可以发地址过来大家去帮忙加加人气

(http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)6月18日 回复 顶 转发



mortred

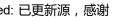
回复 Bebop.C: 按照教程搭好了, Ruby China如果连不上的话,将https更改为http,这样可以

6月9日 回复 顶 转发



Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

回复 mortred: 已更新源,感谢 🥞



p://www.douban.com/people/ChaosAwake/)_{6月9日}

回复 顶



Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

转发

回复 mortred: 我这里Ruby China的源也一直连不上,好像也得梯子。 (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)^{可能是间歇性失效,过段时间再来看看。多谢啦~你的博客搭好了吗}

6月9日 回复 顶



mortred

回复 Bebop.C: 4.安装jekyll-paginate 这一小节中,替换国内镜像里,淘宝的镜像源已经不可用了,建议更 新为Ruby China的源 https://gems.ruby-china.org/

6月8日 回复 顶 转发



Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

回复 mortred: 谢谢亲的支持!能对别人有帮助是最好的了! 转发



(http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)6月7日 回复 顶



mortred

非常赞的教程,对新手很友好。感谢作者!

6月5日 回复 顶 转发



Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

回复 qazsweet: 谢谢亲 🥮

(http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)_{6月2日} 回复 转发 顶



gazsweet

好赞!!

转发 6月2日 回复 顶



Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

回复 廖怡恒: 对于有经验的计算机使用者来说不必要, 但是这篇文章 (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)是写给对计算机不那么熟练又想搭建独立博客的朋友呢,计算机基础 好大可以看专业的教程,谢谢。

6月1日 回复 顶 转发



廖怡恒 (http://weibo.com/5198100016)

写了一堆废话。大部分都是些不必要的。

转发 (http://weibo.com/5198100016)6月1日 回复 顶



Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

回复 cosa 79033: 是的,也是用的开源模版,你也可以按这个教程做

(http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)一个 🤽



5月27日 回复 顶 转发





5月26日

回复

页 转发

(http://weibo.com/cosa79033)



Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

回复 啊: (



(http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)_{5月9日}

回复

顶 转发

*

Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

回复 王小杰在路上: 多谢帮忙回复,具体是少了一步吗,我感觉是fork

(http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)^{的仓库的CNAME写了跳转的域名}

5月9日

回复

顶

转发

转发

*

Bebop.C (http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)

回复游客: 应该是fork的仓库的CNAME写了跳转的域名, 把内容删掉

(http://www.douban.com/people/ChaosAwake/)^{看看}

5月9日

回复

顶

素

王小杰在路上 (http://weibo.com/scalpelcn)

回复 游客: 的确是少了一步, 需要发布一下就好了

(http://weibo.com/scalpelcn)5月9日 回复 顶 转发



啊



5月7日 回复 顶 转发



游客

"此时你会发现已经可以通过 http://{你的Github用户名}.github.io 访问你fork下来的网站啦!",不行啊,显示404, 是不是漏了啥步骤?

5月6日 回复 顶 转发

社交帐号登录: 微信 微博 QQ 人人 更多»



说点什么吧...

发布

playingfingers.com正在使用多说 (http://duoshuo.com)

FEATURED TAGS (/tags/)

FRIENDS

Bebop.C Blog (http://playingfingers.com) Spike Spiegel Jet Black Faye Valentine Ein



Copyright © Bebop.C Blog 2016
Theme based on Hux (https://github.com/Huxpro/huxpro.github.io)

ū