# o <u>繁體</u> o 简体 • English 0 日本語 o 繁體 o 简体 ◦ English ◦ 日本語 About • Links About • Links Import • <u>Life</u> • Tech • Import • Life • Tech 搜索 搜索 归档 1. 2. <u>tech</u> 3. 用 Travis-CI 生成 Github Pages 博客 用 Travis-CI 生成 Github Pages 博客 2015年02月20日(周五) 简体

pelican github pages travis travis-ci ubuntu C Loading...

切换导航 Farseerfc的小窝

整體

关于 Travis-Cl
启用 Travis-Cl 自动编译
从 Travis-Cl 推往 Github
用 Web 編輯并发布静态博客

2015年2月21日更新

目录

上次介绍过 这个博客改换了主题 , 本以为这个话题可以告一段落了, 没想到还能继续写呢。

寄宿在 Github Pages 上的静态博客通常有两种方案,其一是使用 Jekyll 方式撰写,这可以利用 Github Pages 原 本就有的 Jekyll支持 生成静态网站。另一种是在 本地 也就是自己的电脑上生成好,然后把生成的 HTML 网站 push 到 Github Pages ,这种情况下 Github Pages 就完全只是一个静态页面宿主环境。

我用 Pelican 生成博客,当然就只能选择后一种方式了。这带来一些不便,比如本地配置 pelican 还是有一点点 复杂的,所以不能随便找台电脑就开始写博客。有的时候只是想修正一两个错别字,这时候必须打开某台特定的 电脑才能编辑博客就显得不太方便了。再比如 pelican 本身虽然是 python 写的所以跨平台,但是具体到博客的配 置方面,Windows 环境和 Linux/OSX/I Inix-like 环境下还是有 些许出入 的。还有就是没有像 wordpress 那样的 基于 web 的编辑环境,在手机上就不能随便写一篇博客发表出来(不知道有没有勇士尝试过在 Android 的 SL4A 环境下的 python 中跑 pelican ,还要配合一个 Android 上的 qit 客户端 )

当然并不是因此就束手无策了,感谢 Travis-Cl 提供了免费的 持续整合 虚拟机环境, 通过它全自动生成静态博 **空成为了可能。** 

# 关于 Travis-CI

持续整合 原本是 敏捷开发 或者 极限编程 中提到的概念,大意就是说在开发的过程中,一旦有微小的变更,就 全自动地 持续 合并到主线中, 整合 变更的内容到发布版本里。 这里的 整合 实际上可以理解为 全自动测试 加 上生成最终产品。 可以看到 持续整合 实际强调 全自动 ,于是需要有一个服务器不断地监听主线开发的变更 内容, 一旦有任何变更(可以理解为 qit commit)就自动调用测试和部署脚本。

于是要用持续整合就需要一个整合服务器,幸而 Travis-CI 对 qithub 上的公开 repo 提供了免费的整合服务器虚 拟机服务,和 qithub 的整合非常自然。所以我们就可以用它提供的虚拟机 为博客生成静态网站。

# 启用 Travis-CI 自动编译

这一步很简单,访问 https://travis-ci.org/ 并用你的 Github 账户登录, 授权它访问你的账户信息就可以了。然后 在 https://travis-ci.org/repositories 里开启 需要编译的 repo ,这样 Travis-CI 就会监视对这个 repo 的所有 push 操作,并且对每个 push 调用测试了。

在 Travis-CI 中开启对 Github Repo 的持续整合

然后在 repo 的根目录放一个 .travis.vml 文件描述编译的步骤。 暂时 测试的目的下我写的 .travis.vml 大概是下面这

language: python

### python: - "2 7

# before install:

- sudo apt-add-repository ppa:chris-lea/node.js -y
- sudo apt-get update
- sudo apt-get install nodejs ditaa doxygen parallel

## install:

- sudo pip install pelican
- sudo pip install iinia2 - sudo pip install babel
- sudo pip install beautifulsoup4
- sudo pip install markdowr
- sudo npm install -g less - wget "http://downloads.sourceforge.net/project/plantuml/plantuml.iar?r=&ts=1424308684&use\_mirror=iaist" -O plantuml.iar
- sudo mkdir -p /opt/plantuml

- sudo cp plantuml.jar /opt/plantuml
- echo "#l /bin/sh" > plantuml - echo 'exec java -jar /opt/plantuml/plantuml.jar "\$@"' >> plantuml
- sudo install -m 755 -D plantuml /usr/bin/plantuml
- wget https://bintray.com/artifact/download/byvoid/opencc/opencc-1.0.2.tar.gz
- tar xf opencc-1.0.2.tar.gz
- cd opencc-1.0.2 && make && sudo make install && cd ..
- sudo locale-gen zh\_CN.UTF-8
- sudo locale-gen zh\_HK.UTF-8
- sudo locale-gen en\_US.UTF-8 - sudo locale-gen ja\_JP.UTF-8

### script:

- git clone --depth 1 https://github.com/farseerfc/pelican-plugins plugins
- git clone --depth 1 https://github.com/farseerfc/pelican-bootstrap3 theme
- mkdir output
- env SITFUBL="farseerfc.me" make publish

Travis-CI 提供的虚拟机是比较标准的 Ubuntu 12.04 LTS , 打上了最新的补丁,并且根据你指定的 语言选项会把 相应的解释器和编译器升级到最新版 (或者指定的版本)。这里用 python 语言的配置, 所以 python 是 2.7 的最新版并且有 pip 可以直接用。 配置中的 before\_install 和 install 的区别其实不大,其中任何一个失败的话算作 build errored 而不是 build fail, 而如果在 script 里失败的话算作 build fail。

写好.travis.yml之后把它 push 到 github ,然后 travis 这边就会自动 clone 下来开始编译。 travis 上能看到编译的 完整过程和输出,一切正常的话编译结束之后 build 的状态就会变成 passing ,比如 <u>我的这次的build</u> 。

# 从 Travis-CI 推往 Github

上面的測试编译通过了之后,下一步就是让 travis-ci 编译的结果自动推到 Github Pages 并发布出来。要推往 Github 自然需要设置 Github 用户的身份,在本地设置的时候是把 ssh key 添加到 github 账户就可以了,在编译 细节都通过 github repo 公开了的 travis 上 当然不能放推适用的私有 key ,所以我们需要另外一种方案传递密 品。

Github 上创建 Personal Access Token

好在 Github 支持通过 <u>Personal Access Token</u> 的方式验证,这个和 App Token 一样可以随时吊销,同时完全是 个人创建的。另一方面 Travis-CI 支持加密一些私密数据,通过环境变量的方式传递给编译脚本,避免公开密码 这样的关键数据。

首先创建一个 Personal Access Token ,这里需要勾造一些给这个 Token 的权限,我只给予了最小的  $public\_repo$  权限,如何边里的图。生成之后会得到一长串 Token 的散列码。

如果你不能使用 travis 命令

# 2015年2月21日更新

使用 travis encrypt 命令来加密重要数据最方便,不过如果有任何原因, 比如 ruby 版本太低或者安装不方便之类 的,那么不用担心,我们直接通过 travis api 也能加密数据。

第一步用这个命令得到你的repo的 pubkey:

curl -H "Accept: application/vnd.travis-ci.2+json" https://api.travis-ci.org/repos/-cgithub-id/repos/key | python2 -m json.tool | grep key | sed 's/.\*"key": "\(."\)"\\1" | xargs -0 echo -en | sed 's/ RSA// > travis.pem 某中的 <a href="https://api.travis.ci.2+json" https://api.travis.ci.2+json" https://api.t

果是一个 json ,所以还用 python 的 json 模块处理了一下,然后把其中包含 key 的行用 areo 提取出来,用 sed 匹 配出 key 的字符串本身,然后 xaros -0 echo -en 解释掉转义字符,然后删掉其中的 "<空格>RSA" 几个字(否则 openssl 不能读) , 最后保存在名为 travis.pem 的文件里。

有了 pubkey 之后用 openssl 加密我们需要加密的东西并用 base64 编码:

echo -n 'GIT NAME="Jiachen Yano" GIT EMAIL=farseerfc@omail.com GH TOKEN=<Personal Access Token>' I openssl rsautl -encrypt -pubin -inkey travis.pem I base64 -w0

替换了相应的身份信息和token之后,这行得到的结果就是 secure 里要写的加密过的内容。

然后我们需要 travis 命令来加密这个 token , archlinux 用户可以安装 aur/ruby-travis , 其它用户可以用 gems 安 装:

装好之后,在设定了 Travis-CI 的 repo 的目录中执行一下 travis status , 命令会指导你登录 Travis-CI 并验证 repo 。正常的话会显示最新的 build 状态。 然后同样在这个 repo 目录下执行:

\$ travis encrypt 'GIT\_NAME="Jiachen Yang" GIT\_EMAIL=farseerfc@gmail.com GH\_TOKEN=<Personal Access Token>"

当然上面一行里的相应信息替换为个人的信息,作为这个命令的执行结果会得到另一长串散列码,把这串散列写 入刚才的 .travis.vml 文件:

- secure: "long secure base64 string"

有了这段声明之后, Travis-Cl 就会在每次编译之前,设置上面加密的环境变量。 然后在编译脚本中利用这些环 境变量来生成博客:

- git config --global user.email "\$GIT\_EMAIL" git config --global user.name "\$GIT\_NAME"
- git config --global push.default simple
- git clone --depth 1 https://github.com/farseerfc/pelican-plugins plugins
- git clone --depth 1 https://github.com/farseerfc/pelican-bootstrap3 theme
- git clone --depth 1 https://\$GH\_TOKEN@github.com/farseerfc/farseerfc.github.io output
- env SITEURL="farseerfc.me" make publish

### after success: - cd output

- git add -A
- git commit -m "update from travis"
- git push -- guiet

这里要注意最后 git push 的时候一定要加上--quiet ,因为默认不加的时候会把 代入了 \$GH TOKEN 的 URL 显示出 来,从而上面的加密工作就前功尽弃了.....

根据 travis 的文档 , after success 里写的步骤只有在 script 里的全都完全无错执行完之后才会执行,这正是我 们 push 的条件。目前 after success 的成功与否不会影响到 build 的状态。 具体我用的配置见 这里的最新版 。 在我的 make github 中 调用了 git push 命令,从而执行了 make github 之后就会自动部署到 github 上。

# 用 Web 编辑并发布静态博客

经过以上设置之后,一切正常的话,每次对主 repo 推送更新的同时, Travis-CI 就会自动 拉来更新然后编译并 发布了。可以放置这样的图标 build passing 在项目的 Readme.md 中显示编译状态。

这样设置之后的另一个好处就在于可以利用 Github 的 Web 界面编辑文章内容。在 Github 里 编辑和保存之后会 自动作为一个 commit 提交,所以也会触发 Travis-CI 的自动编译。

在 Github 的 Web 界面中直接编辑文章内容

以及虽然目前还没有好用的 Github 的手机客户端,不过直接用 Android/iPhone 的浏览器登录 github 并编辑文章 的可用性也还不错,所以同样的方式也可以直接在手机上发布博文了。

That is all, happy blogging ~

# 这篇文章是 "pelican" 系列文章的第 5 篇: 从天气预报该该日本的学术氛围

- <u>尝试一下 Pelican</u> 总结一下 Material Design 的 CSS 框架
- 重新设计了 Pelican 的主题与插件
- 换到 farseerfc.me 城名
- 用 Travis-CI 生成 Github Pages 博客

comments powered by Disqus

# 关于 farseerfc 标签云

- termcap 1 ttv\_1
- ugh 1
- pelican 4
- domain 1
- icse 2
- travis 1
- unix 1
- paper 1 • gnome3 1
- zz 1
- linux 4
- japan 1
- kde5 1
- creationism 1 • Java 2
- academic 1
- chrome 1 • <u>ruby 1</u>
- msr 1
- desktop <sup>1</sup>
- python 4
- archlinux 1
- marry 1
- template 1
- you <sup>1</sup>
- cloudflare 1

- plasma 1
   acpi 1
   css 1
   mining 1
   situ 1
   repository 1
   material 2
   yssy 1
   oop 1
   ubuntu 1
   arch 1
   pages 1
   me 1
   C++ 14
   gittub 2
   remote 1
- remote <sup>1</sup>
   stdio <sup>1</sup>
- bootstrap <sup>1</sup>
   will <sup>1</sup>
- travis-ci 1
- terminfo <sup>1</sup>
  subsite <sup>1</sup>
- subsite <sup>1</sup>
   microsoft <sup>2</sup>
- software <sup>2</sup>

# GitHub仓库

Status updating...

@farseerfc on GitHub

最新微博





farseerfc 海外日本

助料約Ⅰ ▼: 【崔永元该聚幹此录片:《穹頂之下》唯一的作用就是启蒙作用】这部片子对于国家書館治理可以忽略不計。假如聚幹拍了一个完成其,让所有人都明白了書館的原見社及。从布景教書館被取成治理、那依従我们來那些部门干燥用何?崔永元盡言,这時記录片 社自己的转表因及其相解等。如此此此此所於如何思知。



# 最新推文

# Tweets by farseerfo

# 目录

- <u>关于 Travis-CI</u>
- 启用 Travis-Cl 自动编译
- 从 Travis-CI 推往 Github
- 用 Web 编辑并发布静态博客

© 2015 farseerfc · 通过 Pelican 生成