。 繁體 • English 。 <u>简体</u> 。 日本語 。 繁體 • English 。 <u>简体</u> 。 日本語 About • Links About • Links Import • <u>Life</u> • Tech • Import • Life • Tech o 搜索 搜索

切换导航 Farseerfc的小窝

1.

2. <u>tech</u>

• <u>归档</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 繁體

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

目录

• <u>关于 Travis-CI</u>

启用 Travis-CI 自动编译
从 Travis-CI 推往 Github

• 用 Web 编辑并发布静态博客

2015年2月21日更新

上次介绍讨 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/Unix-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 git 客户端) 。

当然并不是因此就束手无策了,感谢 Travis-CI 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 客成为了可能。

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 github 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.yml 文件描述编译的步骤。 暂时 测试的目的下我写的 .travis.yml 大概是下面这 样。

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 markdown
- 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 "#! /bin/sh" > plantuml
- echo 'exec java -jar /opt/plantuml/plantuml.jar "\$@"' >> plantuml

- cd opencc-1.0.2 && make && sudo make install && cd ..

- 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
- 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语算作 build errored 而不是 build fail ,而如果在 script 里失败的话算作 build fail 。

为了编译我的模板,还需要比较新的 less.js,所以添加了 ppa 装了个最新的 nodejs 并用它装上了 less 。 还从源码编译安装上了 晨新版的 opencc 1.0.2, 因为 Ubuntu 源里的 opencc 的版本比较老(0.4), 然后 doxygen 作为 opencc 的编译依赖也装上了。 其它安装的东西么,除了 pelican 之外都是插件们需要的。 以及我还需要生成 4 个语言的 locale 所以调用了 4 次 locale-gen。 由于是比较标准的 Ubuntu 环境,所以基本上编译的步骤和在本地 Linux 环境中是一样的,同样的这套配置应该可以直接用于本地 Ubuntu 下编译我的博客。

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

上面的测试编译通过了之后,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 当然不能放推送用的私有 key ,所以我们需要另外一种方案传递密

Github 上创建 Personal Access Token

好在 Glithub 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-Cl 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 <u>Personal Access Token</u>,这里需要勾选一些给这个 Token 的权限,我只给予了最小的 public_repo 权限,如侧边里的图。 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 其中的 <github-id/repo> 替换成 github 上的 用户名/repo名,比如我的是 farseerfc/farseer 。 travis api 获得的结

果是一个 ison ,所以还用 python 的 ison 模块处理了一下,然后把其中包含 key 的行用 grep 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>' | openssl rsautl -encrypt -pubin -inkey travis.pem | 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—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-CI 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 failing 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干可以利用 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: 从天气预报谈谈日本的学术氛围

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

comments powered by Disgus

CLoading...

关于 farseerfc

标签云

- software 2
- termcap 1
- travis-ci 1
- <u>ruby 1</u> <u>zz 1</u>

- will ¹
 stdio ¹
 C++ ¹⁴
- python 4 • plasma 1
- japan 1 paper 1

- <u>unix ¹</u>
- css 1
- gnome3 1
- <u>ubuntu ¹</u>
- repository 1
- chrome 1
- msr 1
- <u>oop 1</u>
- <u>tty 1</u>
- cloudflare 1
- travis 1
- domain 1
- microsoft 2 • marry 1
- material ²
 linux ⁴

- template 1
- desktop 1
- ncurses 1
- remote 1
- pages 1
- <u>acpi ¹</u>
- terminfo 1 github 2
- mining 1
- Java ²
- academic 1 • kde5 1
- pelican 4
- <u>ugh ¹</u>
- icse 2
- archlinux 1
- <u>you ¹</u>
- me 1

- bootstrap ¹
- creationism ¹
- arch ¹
 situ ¹
- <u>yssy 1</u>
- subsite ¹

GitHub仓库

Status updating...

@farseerfc on GitHub

最新微博



farseerfc 海外 日本

+ 加关注

其實youtube上那麼多福星人視頻還有那麼多瀏覽量都是以Google/Facebook機群爲首的已經獲得了人工智能的互聯網上傳並頂上去的,讓人類 消磨在無聊的時光中麻痹大意並逐漸洗腦,末日之戰的時候就不會有反擊的力量……[doge]

英式没是疾语面料 ▼:多名科学家警告人类,称计算机一旦获得智能,定会立即将人类运运用在身后、让我们的存在失志意义,电影《终络名》中的未来,并非遥不可及。 不过,幸运的是我们有互联网,这意味着计算机们一旦获得和我们一样的智能,就会把所有的时间都在在文小四边各幅里人规模上……——8 ace



最新推文

Tweets by farseerfc

目录

- <u>关于 Travis-CI</u>
- 启用 Travis-CI 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