

Python-Pelicanで楽々Webサイトを作ろう

Start Python Club 2021/02/10

Hiroshi Sano

お前誰よ

- Hiroshi Sano @hrs_sano645 🏠:静岡の🏔見えるところ
- Job👜
 - 佐野設計事務所🚗⚙📏: 自動車系機械の3D設計事務所
 - 米農家🌾
- Community👤
 - 🏔🐍: shizuoka.py, unagi.py, Python駿河
 - 🏔🐍: PyCon mini Shizuokaスタッフ
 - 🐍: PyCon JP 2020 チュートリアル講師

静岡Pythonコミュニティの勉強会 Python駿河は 2/27（土）です！

「Pythonプロフェッショナルプログラミング 第3版 Chapter 05 課題管理とレビュー」

つまみ食い読書します。ぜひ遊びに来てください！

参加方法はconnpass検索か後で#stapyに流します

今日は

(宣伝と) Python-Pelicanをおすすめしに来ました

Python-Pelicanとは

つ <https://docs.getpelican.com/>

- Static Site Generator:静的サイトジェネレーター
 - JekyllとかHugoとかと同じもの
- ブログやサイト作成ができます
- テーマ / プラグイン対応
- GitHub Pages, AWS S3 などなどにもアップ可能

ちょっとしたサイトを作るには便利です

Python駿河のサイト -> <http://py-suruga.github.io>

PyCon mini Shizuokaのサイト -> <https://shizuoka.pycon.jp>

この2つともPelicanで作ってます。

使い方

```
pip install pelican markdown  
pelican-quickstart # 色々聞かれます。  
git init #git管理すると便利です。
```

詳しくはドキュメントを見てね

<https://docs.getpelican.com/en/latest/quickstart.html>

ブログを作ってみる

標準だと content フォルダを作って、そこに入れます

```
[pelican-project]/content/firstpost.md #これを作成して作業
```

firstpost.md

```
Title: My First Post  
Date: 2021-02-10 21:00  
Category: 日記
```

最初の投稿です。

サイトを生成

```
pelican content
```

```
# unixならmakeコマンド使える  
make publish
```

サイトの生成テスト

```
pelican content  
pelican --listen
```

```
# unixならmakeコマンド使える  
make devserver
```

<http://127.0.0.1:8000> で確認できます。

実例見せます（生成したものを）

GitHub Pagesへアップしてみる

GitHub Pagesを使うとあっという間にサイト作れる

[githubのユーザー名].github.io というリポジトリを作ると
ユーザー名のGitHub Pagesが作れます（これをユーザーサイトという）
詳しくはGitHubのヘルプで -> [GitHub Pages について - GitHub Docs](#)

あとはGitHubへコンテンツをpushすればいい

あっという間にサイトが作れるはずなんですが

ちょっと手順多い

(手順とブランチ名は一例)

- pelicanプロジェクトを `main` ブランチで管理
- `make publish` で公開向けのサイトを生成 => `output` フォルダができる
- `output` フォルダをコピーして一時退避
- `gh-pages` ブランチを作って、`git switch`
- `output`の中身をそこに入れる -> `git add` & `git commit`
- GitHubのリポジトリの Settings>GitHub Pages で `gh-pages/root` で公開する

同じリポジトリでブログの管理をしているので操作多めで面倒

（もちろん、プロジェクトのリポジトリとPages用のリポジトリを分けてもいいけど本質変わらない）

手順多いので、これを自動化したい

GitHub Actionsとセットで使う

GitHub Actionsとセットで使う

- GitHub Pagesの設定をする
- mainブランチへpush
- 設定したワークフロー自動的にビルドしてgh-pagesブランチを生成
 - Pythonのセットアップとpelicanのビルドを行ってgh-pagesへpushさせる

ワークフローは、こちらを参考にしてもらえるといいと思います

pycon-mini-shizuoka.github.io/deploy.yml at master · pycon-mini-shizuoka/pycon-mini-shizuoka.github.io

まとめ

Pythonでサイトやブログを速攻で作りたいならPython-Pelicanがおすすめです

GitHub Pages使えば無償で作れます

Pelican + GitHub Actionsで楽々サイト作成しましょう！

EOL... Thanks!