

Pythonの禅を実践するフレームワーク : PyLons

Python Workshop the Edge

ライトニングトーク

2007年6月30日

David Smith - david@triax.jp

内容

- 何故Pylons？ —4分
- Pylonsのスピード紹介 —
1分

何故Pylons? 1

- WSGIで手軽にいろいろな組み込める！
- 優れている外部ライブラリの連動！
- デフォルトがあり、簡単にカスタマイズ！
- 多くの他の高生産性機能が！

何故PyLons? 2 - WSGI

- 今年3月、初PyJUG関西Workshopにて発表された！→ご参照ください！
- 一言に“ウェブアプリの呼び出し方の仕様”
- Pasteというフレームワークフレームワークで面倒をみてもらう

何故Pylons? 3

外部ライブラリ

- SQLAlchemy

```
>>> Users.select(Users.c.expiry > datetime.now() &&
                  Users.c.group != Group.get_by(name='staff'))
```

- Railsから派生したRoutes, Webhelpers

- >>> import webhelpers as h

- >>> h.url_for(controller='news', action='archive', id=5)
'/news/archive/5'

- >>> h.periodically_call_remote(url=h.url('news_updates'),
update='ticker', frequency=10)
... tickerっていうIDを持つDIVを10秒ごとに更新するjavascript ...

何故Pylons? 4

デフォルト + カスタマイズ

- テンプレート言語インタフェース仕様:
Buffet! 12個のテンプレート言語も対応!
- ORマッパーやURLマッパー
- ToscaWidgets
- で! 2007/6/27からTurbogearsがPylons上に
移植できた! TG2.0はPylonsと統合!

何故Pylons? 5

他の高生産性機能

- 単体テスト仕組み
- 国際化、i18n + l10n + m17n
- 設定管理
- ユーザ認証
- パッケージ化
- ドキュメンテーションの仕組み
- フォーム生成、検証
- サーバ側キャッシュ
- いろいろ便利なWSGIミドルウェア
- 話題になってるウェブ上デバグ

スピード紹介

時間大丈夫かな～

- `config/routing.py`

```
map = Mapper(directory='controllers')
## 例外処理
map.connect('error/:action/:id',
            controller='error')
## 汎用ルール
map.connect('/:controller/:action/:id')
## '/'に一致するルール
map.connect('/', controller='hello',
            action='say_hello')
return map
```

スピード紹介

時間ないけどテストファースト

- tests/functional/test_hello.py

```
class TestHelloController(TestController):
    def test_say_hello(self):
        hoge =
self.app.get(url_for('/hello/say_hello'))
    self.assertEqual(hoge.status, 200)
    self.assertTrue('Hello World' in hoge)
```

スピード紹介

最後！実装！！

- controllers/hello.py

```
class HelloController(WSGIController):
    def say_hello(self):
        ## ここでテンプレートをレンダーが普通
        return
Response("<html><head></head><body>Hello
World!</body></html>")
```

ありがとうございます！

- David Smith - david@triax.jp
- <http://pylonshq.com/>
- 日本ユーザグループのメンバー募集中！