

Python Webフレームワーク

総ざらえ 2007

三浦 雅弘

<http://playrecord.org/>

Webフレームワークって？

- Webアプリケーションを作るための
の道具

Webフレームワークって？

- フォームデータ取り出し・確認
- Cookie 読み書き
- HTML テンプレート
- Ajax
- CRUD フォーム自動生成
- データベース操作 ...などなど

フレームワーク棲み分け図

高機能

Zope

Albatross, Aquarium, CherryPy, Cymbeline,
Divmod Athena, Django, JOTWeb2,
JonsPythonModules, Karrigell, Myghty,
Pylons, Python Paste, Python Servlet
Engine, PythonWeb, Quixote,
Snakelets, TurboGears, web.py, Webware

標準ライブラリの cgi モジュール

シンプル

Django

- ~~NIH~~ 自前コンポーネントの統一感
- 高いパフォーマンス
- 管理画面

Django近況 (I)

最近はDjangoの一人勝ち？

- ネットでの盛り上がり
- Guido様も (一部) 使ってる

Django近況 (2)

0.96リリース (2007年3月)

- newforms
- URLconf 強化
- テストフレームワーク
- 管理画面でユーザ管理の強化

Django近況 (3)

Unicodeブランチ完成間近?

- ASCII以外の文字も扱いやすくする
- 文字列の扱いにより一貫性を持たせる

TurboGears

“メガフレームワーク”

- CherryPy
- Kid
- SQLAlchemy
- MochiKit

TurboGears 近況 (I)

1.0 リリース (2007年1月)

1.0.2 リリース (2007年5月)

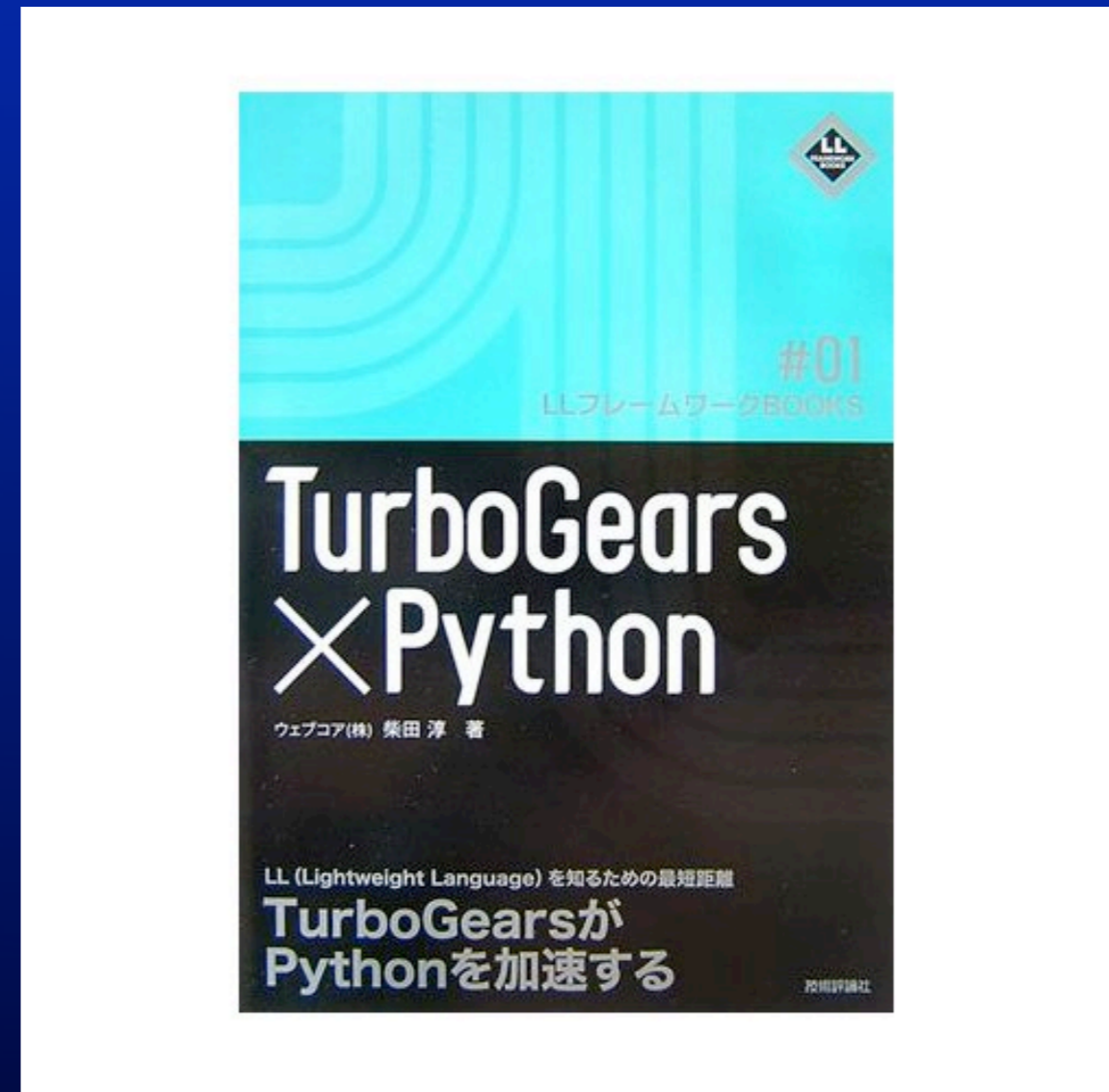
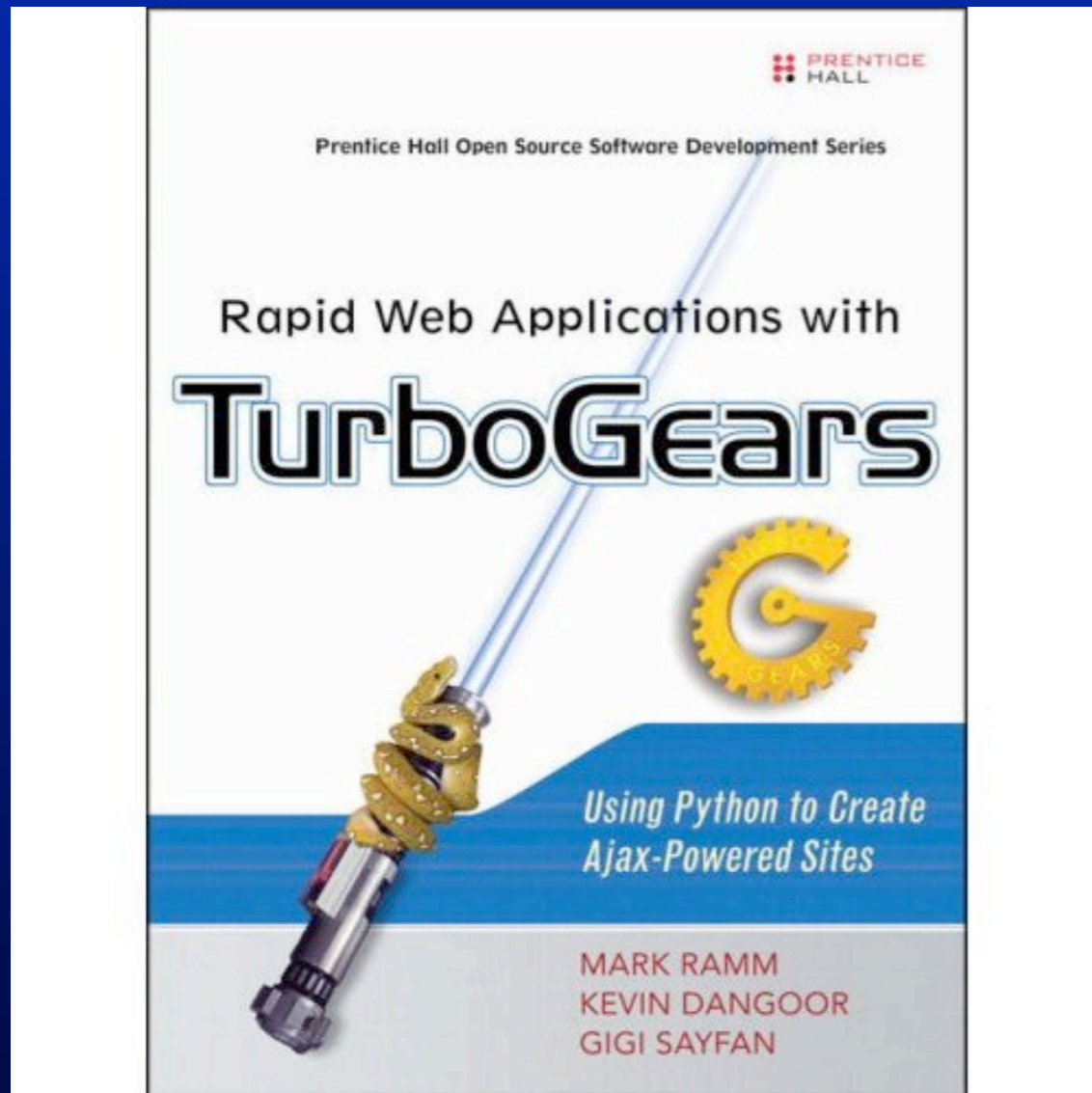
TurboGears 近況 (2)

開発動向: コンポーネントの入れ替え

Kid → Genshi

SQLObject → SQLAlchemy

TurboGears 近況 (3)



web.py

0.21 リリース

→複数ファイル化

WSGI (PEP333)

- Python製のWebアプリやフレームワークと、Webサーバとの間のインタフェース
- Python2.5 で、標準ライブラリに wsgiref が追加
- mod_wsgi

WSGI, Paste, Pylons

- Paste: 低レベルのWSGIフレームワーク
- Pylons: Pasteに基づいたWebフレームワーク

Pylonsのトレースバック

<http://f.hatena.ne.jp/perezvon/20070325023907>

```
>> return func(*args, **kwargs)
Module blogtutorial.controllers.feed:18 in rss2
Execute Expand
feed <webhelpers.feedgenerator.Rss201rev2Feed object at 0x24c91b0>
response <paste.wsgiwrappers.WSGIResponse object at 0x24c9150>
self <blogtutorial.controllers.feed.FeedController object at 0x24c9130>

>> feed.write(response)
<type 'exceptions.TypeError': write() takes exactly 3 arguments (2 given)>
```

```
>> return func(*args, **kwargs)
Module blogtutorial.controllers.feed:18 in rss2
Execute Expand
feed <webhelpers.feedgenerator.Rss201rev2Feed object at 0x24d6a70>
response <paste.wsgiwrappers.WSGIResponse object at 0x24d6a50>
self <blogtutorial.controllers.feed.FeedController object at 0x24d6a30>
```

```
>> return func(*args, **kwargs)
Module blogtutorial.controllers.feed:18 in rss2
Execute Expand
>>> help(feed.write)
Help on method write in module webhelpers.feedgenerator:

write(self, outfile, encoding) method of webhelpers.feedgenerator.Rss201rev2Feed
instance

feed <webhelpers.feedgenerator.Rss201rev2Feed object at 0x24d6a70>
response <paste.wsgiwrappers.WSGIResponse object at 0x24d6a50>
self <blogtutorial.controllers.feed.FeedController object at 0x24d6a30>
```

質疑

Python Webフレームワーク 総ざらえ 2007

ご清聴ありがとうございました。