

django

Python Workshop the Edge 2006

露木 誠

Keyword

- Django
- MTV

ジャンゴ・ラインハルト？



Music TV?



なに？

- Webアプリフレームワーク
- ほとんどがフルスクラッチ
 - だから違和感なし
- スケール！
 - 2,500万ページビュー/日

だからなに？

- Pythonic
- 徹底したDRY
- アンチ黒魔術
- コード量を減らせ！

もっと

- O/R Mapper
- URL Mapper
- 管理画面
- Template
- Cache
- Internationalization
- Useful Middleware

URL Mapper

<http://www.everes.net/2006/apr/>

`r'^(?P<year>\d{4})/(?P<month>[a-z]{3})/$'`



Capture!

管理画面

Django管理画面 ようこそ  文書 / パスワード変更 / ログアウト

ホーム > 変化のないページ > /doc/djangonote/tutorial1/ -- Part 1: Initialization, creating models, the database API

変化のないページ を変更 履歴 [サイトに関する見解](#) →

URL:
例: '/about/contact/'. 先頭と最後のスラッシュを確認してください。

タイトル:

=====
このページの Django アプリケーションは part1
=====
初めて Django を使用する場合は、初期セットアップする必要があります。

Sites: +

Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one.

Advanced options ([Show](#))

[✖ 削除](#) [保存してもう一つ追加](#) [保存して編集を続ける](#) [保存](#)

scaffolding?

Middleware etc. 1

- CRUD
 - CREATE/UPDATE/DELETE
 - READ(+ ページング)
 - 好きなアトリビュートでのソート
 - 年ごと, 年月ごと, 年月日ごと

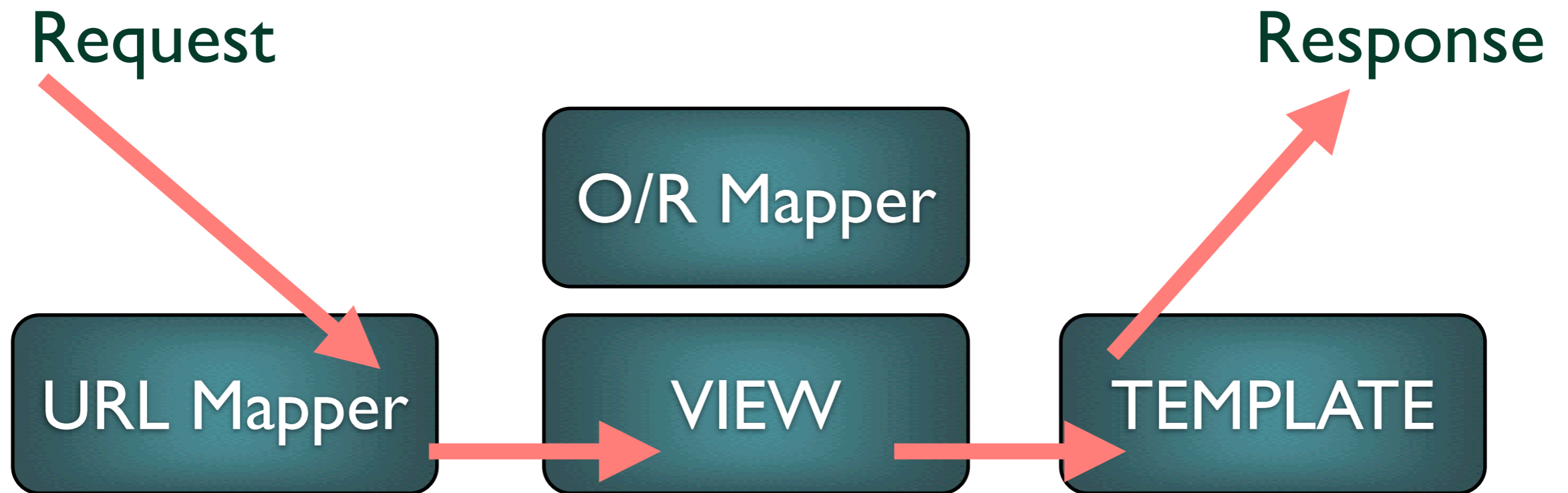
Middleware etc. 2

- いろいろ (一例)
 - Auth(User/Group/Permission)
 - Session
 - Comment
 - flatpages
 - feed(RSS1.0/RSS2.0/Atom)
 - markup(reST, etc)
 - i18n

Middleware etc. 3

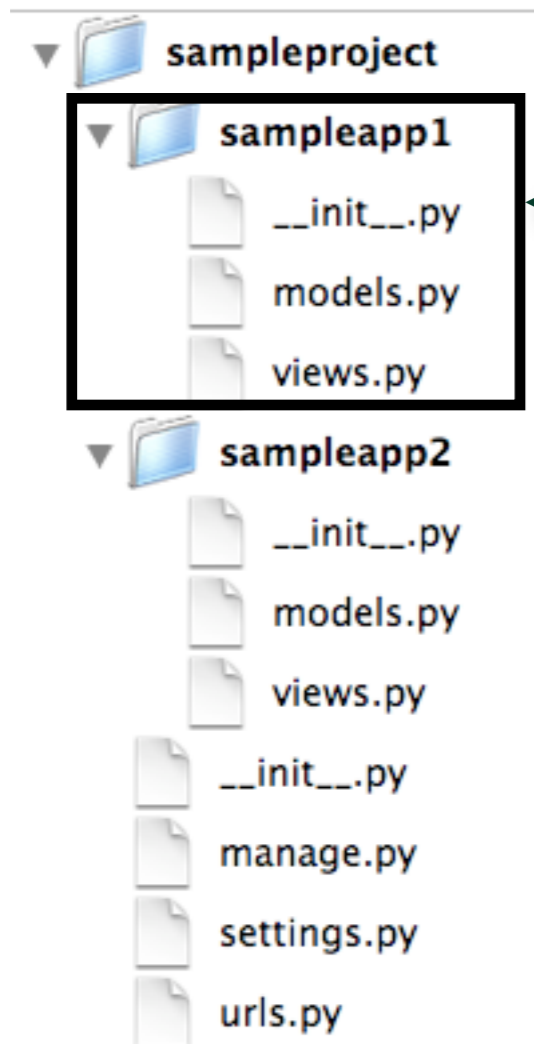
- 簡単に設定可能なキャッシュ
 - 更新確認を行わないので超早い
 - 時間による指定（秒単位）
 - リクエストヘッダでキャッシュ振り分
- 多様なバックエンド
 - memcached/db/file/simple/locmem

処理イメージ



レイアウト

- シンプルになった (最新開発MR版)
- django-admin.pyによる自動生成



アプリケーション単位でポータブル

Hello World 1

urls.py

```
urlpatterns = patterns("",  
    (r'^helloworld/$', 'project.views.helloworld'),  
)
```

views.py

```
def helloworld(request) :  
    return HttpResponse("Hello, world.")
```

Hello World 2

urls.py

```
urlpatterns = patterns("",
    (r'^hello/(?P<word>.*)/$', 'project.views.hello_by_url'),
)
```

views.py

```
def hello_by_url(request, word) :
    template = loader.get_template('index')
    context = Context({
        'word': word,
    })
    return HttpResponse(template.render(context))
```

index.html

```
<h1>hello {{ word }}</h1>
```

Hello World 3

urls.py

```
urlpatterns = patterns("",  
    (r'^hello/(?P<word_id>\d)/$', 'project.views.hello_from_db'),  
)
```

views.py

```
def hello_from_db(request, word_id) :  
    word = get_object_or_404(Word, pk=word_id)  
    return render_to_response('index', {'word': word})
```

index.html

```
<h1>hello {{ word.attr }}</h1>
```

優位点

- 名前が格好いい
- 実務でヘビーユースされている
 - ワシントンポスト等
- Pythonの偉い人がお気に入り
- 日本コミュニティが既に有る
 - 2006/02結成
 - 2006/03サイトオープン <http://www.djangoproject.jp/>
- ドキュメントは殆ど日本語化済

Django概要終わり

Django-jaにて

iCalデータ対応グループウェア

作成プロジェクト始動！

現在参加者募集中

詳細はdjango-jaメーリングリストにて

<http://groups.google.com/group/django-ja/>