

Djangoで始める デザイナー的フレームワーク入門

船井 裕

Djangoとは？

Djangoの魅力

- DRY原則で無駄を省く
- シンプルで覚えることが最小限
- 動作が高速
- ドキュメントの充実（和訳対応の速さは脅威）
- 大規模WEBサイトでの利用実績
- 使える管理画面の自動生成

Djangoの特徴

- M(odel) + T(emplate) + V(iew)
- オリジナルのO/Rマッパー
- オリジナルのテンプレートシステム
 - 継承可能
 - テキストファイルベース
- GenericViews
 - 汎用的なViewをプログラミングなしで実現
 - 追加、更新、削除 + α
- 正規表現使用による自由なURL設計

デザイナー的とは？

- ・ プログラミング言語の深い知識を求めない
- ・ SQLの知識がほぼ必要ない
- ・ 作成、編集するファイル数が少ない
- ・ テンプレートファイルが無駄に増えない
- ・ ドキュメントが日本語でまとまっている
- ・ ローカルのテスト環境作成が簡単
- ・ 自動管理画面の見た目がよい
- ・ エラー時の表示が親切
- ・ 拡張子がHTML

Djangoを始める

アプリケーション作成

プロジェクトの作成

```
$ django-admin.py startproject monospace
```

```
$ cd monospace && ls  
  __init__.py settings.py urls.py manage.py
```

アプリケーションの作成

```
$ python manage.py startapp monologista
```

```
$ cd monologista && ls  
  __init__.py views.py models.py
```

作成されるファイルが少ない！

Modelの作成

model.py

```
class Post:
    user = ForeignKey(User)
    message = CharField(maxlength=150)
    posted_at = DateTimeField(auto_now_add=True)

class Admin:
    pass
```

テーブル作成、フォームバリデータ作成、
さらに管理画面作成までが完成！

Viewの作成

`views.py`

必要になるまで放置。

サーバの起動

settings.pyを書く

データベースへの接続情報など

urls.pyを書く

URLとViewのマッピング

データベースへテーブル情報を反映

```
$ python manage.py syncdb
```

開発サーバを起動

```
$ python manage.py runserver
```

ブラウザでlocalhost:8000にアクセス

monologista

独り言応援サイト

monology

【名】 独り言（ひとりごと）

monologista : home - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

http://labs.monospace.jp/monologista/

Djangoで始めるテ`サ` ` monologista : home

monologista

独り言応援サイト 8版といろが作りかけ

[ログイン](#)

みんなの独り言

monospace_inc
「独り言も積もれば情報になる」というテーマを今思いついた
2007年05月23日 17時33分06秒

pateo
なんか余計なことして壊してしまったー
2007年05月23日 17時16分11秒

pateo
RSSフィード配信はじめました
2007年05月23日 16時00分27秒

pateo
このサイトと同レベルのPVですなorz
2007年05月22日 11時36分28秒

haru
だよな。。。いいよな。。。十分だよな。。。(;ω;)
2007年05月22日 10時20分47秒

haru
3月の月間PVIはPCが約68億、モバイルが約40億。1人当たりの月間滞在時間は38時間15分。。。
2007年05月22日 10時20分25秒

新規登録

ログイン

ユーザ名

パスワード

[ログイン](#)

ユーザリスト

みんなの独り言

このサイトについての独り言

[monologista] <http://labs.monospace.jp/>

**テンプレートシステム
と**

GenericViews

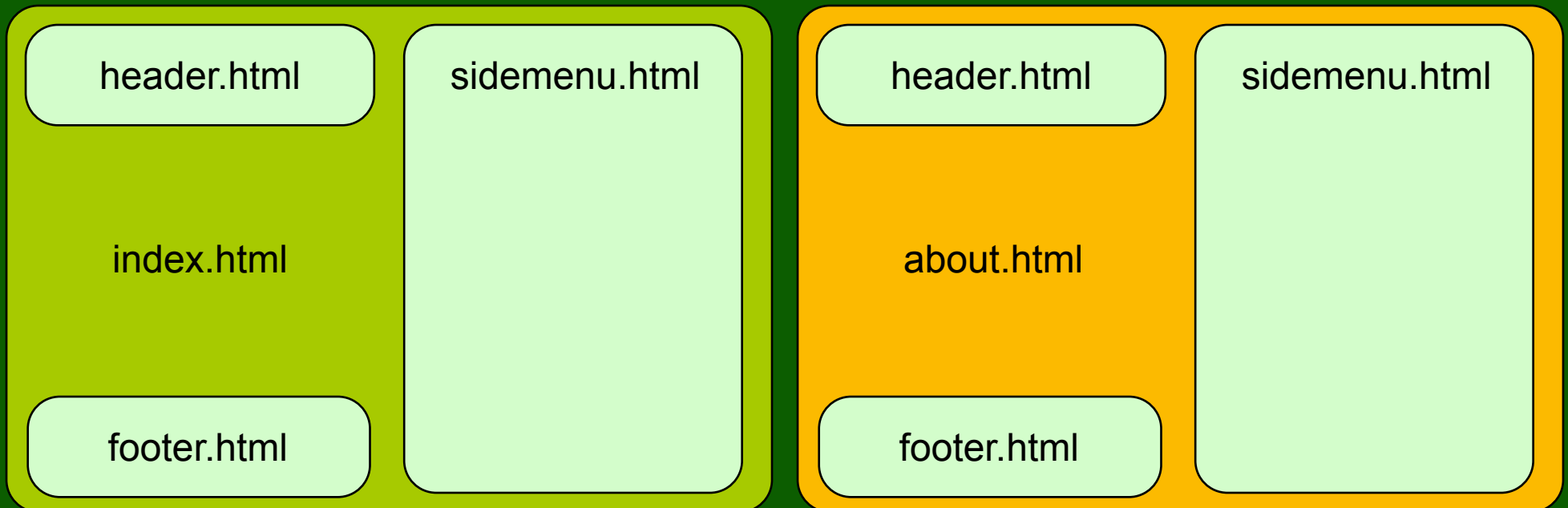
with monologista

テンプレートシステム

- 継承が可能
 - extends
- 組み込みタグ（条件分岐、ループなど）
 - extends, block, if, for, cycle, load, include...
- 組み込みフィルター（文字列整形など）
 - date, default, escape, length, truncatewords...
- カスタムタグ、カスタムフィルターの追加可能

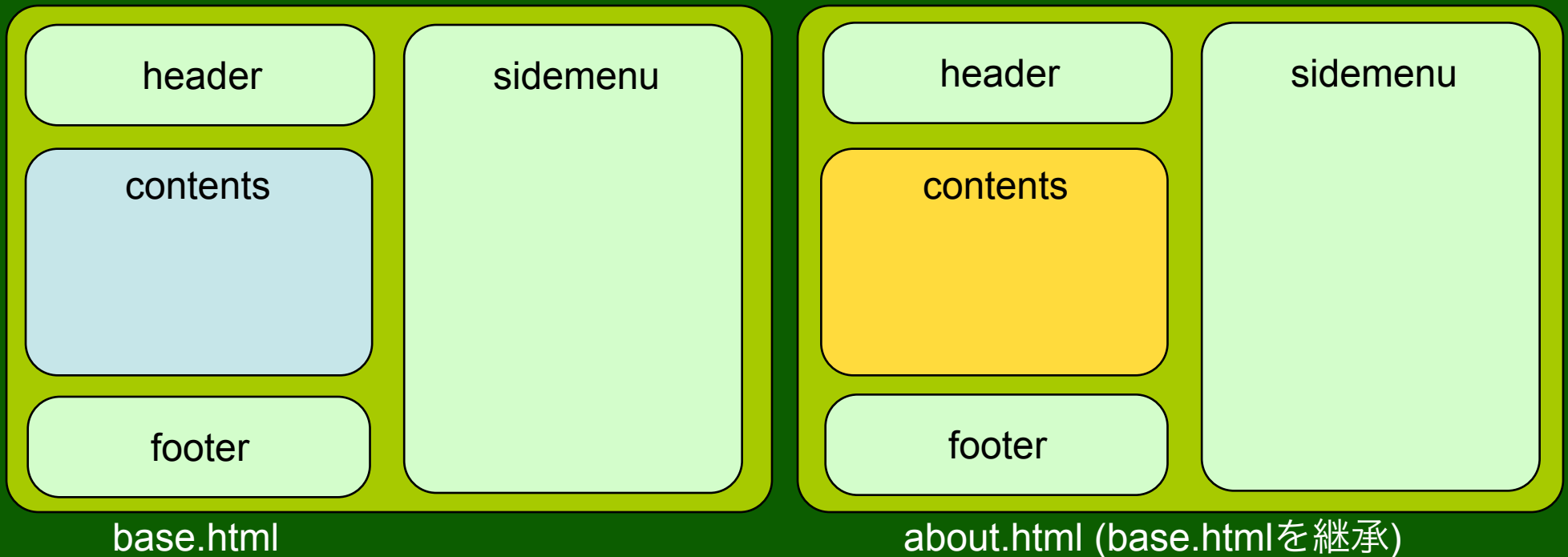
継承のないテンプレート

- テンプレートの数が増える
 - 管理が手間
 - 全体が見渡しにくい



Djangoのテンプレート

- テンプレートを継承して使える
 - テンプレートファイル数が少なくすむ
 - 全体が見渡しやすい



GenericViews

- 汎用的なViewをあらかじめ用意
- シンプルなView
 - テンプレートをそのまま表示、リダイレクト
- 一覧、詳細、追加、更新、削除
- 日付ベース
 - 新着順、年別、月別、週別、日別、今日

通常のViewを使う場合

- `views.py`に関数を定義
- `urls.py`で作成したviewを指定
- テンプレートを作成

GenericViewsの場合

- `urls.py`でGenericViewsを指定
- テンプレートを作成

その他の用意されたview

- ユーザ認証用View
 - ログイン、ログアウト
- RSSフィード配信View
 - Atom1.0, RSS2.0対応

今後のDjango

- Django 1.0が登場
- Django Pro (書籍) 発売
 - 日本語の本がでたらいいな
- (希望) 気軽にレンタルサーバで . . .

お世話になっております

- Djangoと日本の仲間たち
 - <http://djangoproject.jp/>
- メーリングリスト
 - <http://groups.google.com/group/django-ja/>
- Django和訳ドキュメント
 - <http://ymasuda.jp/python/django/index.html>
 - <http://michilu.com/django/doc-ja/index/>