

Django 静的ファイルを提供する

[Django][Python]

Django1.3 以降

- <http://docs.djangoproject.jp/ja/latest/howto/static-files.html>
- 大きなプロジェクトで、特に複数のアプリケーションからなる場合は、各アプリケーションが持っている静的ファイルの集まりを複数扱うことになり、ややこしくなってきます。
- `django.contrib.staticfiles` はまさにそのためにあります。これは静的なファイルを各アプリケーションから（さらに指定した別の場所からも）一つの場所に集め、運用環境で公開しやすくするものです。

`django.contrib.staticfiles` を使う

`staticfiles` が見つけられる場所に静的ファイルを置く

- デフォルトでは、`INSTALLED_APPS` に入っているアプリケーションの `static/` サブディレクトリ
- `INSTALLED_APPS` に `django.contrib.staticfiles` が入っていることを確認
- ローカル環境での開発で `runserver` を使っているか、`staticfiles_urlpatterns` を `URLconf` に追加してあるなら、これでセットアップは終わりです。
- ファイルをテンプレートで使った場合、一番簡単な方法はコンテキストプロセッサを使うことです。次のようなテンプレートを書けます

```

```

静的ファイルのデプロイについて

- ローカル環境での開発が終わり、プロジェクトをデプロイする準備ができたなら

`STATIC_URL` を静的なファイルを指すパブリックな URL に設定してください。（ほとんどの場合、デフォルト値である `/static/` でうまく行きます）

`STATIC_ROOT` に、`collectstatic` コマンドを使って静的なファイルを集めたいファイルシステム上のパスを設定してください。

- 例えば

```
STATIC_ROOT = "/home/jacob/projects/mysite.com/sitestatic"
```

`collectstatic` コマンドを実行

```
./manage.py collectstatic
```

`STATIC_ROOT` に含まれるファイルが `STATIC_URL` の場所で公開されるように Web サーバを設定しデプロイ

以前の方法

- <http://docs.djangoproject.com/en/dev/howto/static-files/>

基本方針

- セキュリティ、およびパフォーマンスの理由から、Django の静的ファイル提供機能を利用することは推奨されない。
- しかしながら開発時など、必要な場合は、以下の手順にて行う

手順

単純に

- urlpatterns に以下のようなエントリーを追加
- /webroot/static/ はファイルシステム上の実際のパス

urls.py

```
urlpatterns = patterns('',
    : 略
    (r'^static/(?P<path>.*)$', 'django.views.static.serve', {'document_root': '/webroot/static/'}),
)
```

実際のパスを設定ファイルに記述

settings.py

```
STATIC_DOC_ROOT = '/webroot/static/'
```

urls.py

```
from django.conf import settings

urlpatterns = patterns('',
    : 略
    (r'^static/(?P<path>.*)$', 'django.views.static.serve', {'document_root':
settings.STATIC_DOC_ROOT}),
)
```

ディレクトリの内容を表示

- show_indexes : True を追加

urls.py

```
urlpatterns = patterns('',
    : 略
    (r'^static/(?P<path>.*)$', 'django.views.static.serve', {'document_root':
settings.STATIC_DOC_ROOT, 'show_indexes': True}),
)
```

デバッグモードでのみ有効に

urls.py

```

urlpatterns = patterns('',
    : 略
)

if settings.DEBUG:
    urlpatterns += patterns('',
        (r'^static/(?P<path>.*$)', 'django.views.static.serve', {'document_root':
settings.STATIC_DOC_ROOT}),
    )

```