Djangoチュートリアル編

Django導入まで

		1	_
nı	n	旭	Λ.
ΝI	ν	$\overline{}$	ノヽ

\$ sudo apt-get update -y \$ sudo apt install -y python3-pip

virtualenv導入

\$ sudo pip3 install virtualenv

virtualenv環境作成

virtualenvコマンドで仮想実行環境を作成し、activateコマンドで有効化します。

ここではユーザーのホームディレクトリの下へ virtualenv というディレクトリで作成します。

\$ virtualenv ~/virtualenv \$ source ~/virtualenv/bin/activate

Pythonが切り替わったことを確認します。

\$ which python /path/to/virtualenv/bin/python \$ python -V Python 3.5.2

無効化する場合は deactivate コマンドを実行します。

\$ deactivate

Django導入

Djangoのパッケージをインストールします。

virtualenvが有効な状態でコマンドを実行してください。

\$ pip3 install Django==1.10.3

pip freezeコマンドで表示されるパッケージの一覧にDjangoがあることを確認します。

\$ pip3 freeze Django==1.10.3

Djangoアプリケーションの作成

Djangoチュートリアルに沿って、ECサイトアプリケーションを作成しましょう。

https://docs.djangoproject.com/ja/1.10/intro/tutorial01/

プロジェクト作成

Djangoプロジェクトを作成します。今回は ecommerce_website という名前で作成します。(公式チュートリアルでは mysite となっています)

\$ cd ~

\$ django-admin startproject ecommerce_website

アプリケーション作成

プロジェクト上にアプリケーションを作成します。今回は ecommerce という名前で作成します。 (公式チュートリアルでは polls となっています)

\$ cd ecommerce_website

\$./manage.py startapp ecommerce

作成したアプリケーションをsettingsモジュールに追加します。

ecommerce_website/settings.py

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'ecommerce', # ←追加
]
```

アプリケーションでHello world

Hello worldを実装します。Pythonは空白や改行が意味を持つので、余分な文字が入らないよう注意して実装してください。

ecommerce_website/urls.py

```
from django.conf.urls import url, include # ←include を追加
from django.contrib import admin

urlpatterns = [
    url(r'^ecommerce/', include('ecommerce.urls')), # ←追加
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
]
```

ecommerce/urls.py (新規作成)

```
from django.conf.urls import url
from . import views
urlpatterns = [
    url(r'^$', views.index, name='index'),
]
```

ecommerce/views.py

```
from django.http import HttpResponse

def index(request):
   return HttpResponse("Hello, world. You're at the ecommerce index.")
```

確認

開発用webサーバを起動します。

\$ python manage.py runserver 0.0.0.0:8000

別のシェルから確認してみましょう。

\$ wget -q -O - 'http://localhost:8000/ecommerce/' Hello, world. You're at the ecommerce index.

template

template機能を使ってみましょう。

https://docs.djangoproject.com/ja/1.10/intro/tutorial03/を参考にしてください。

はじめにアプリケーションディレクトリの中に templates ディレクトリを作成します。

\$ mkdir ecommerce/templates

views.indexをテンプレートを使うように変更します。

ecommerce/views.py

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    context = {
      'foo': 'bar',
    }
    return render(request, 'index.html', context)
```

ecommerce/templates/index.html (新規作成)

fooの値 {{foo}}

動作させてみましょう。

viewから渡した変数が反映されています。

\$ wget -q -O - 'http://localhost:8000/ecommerce/' fooの値 bar

テンプレートからはviewでアサインした変数のほかに、リクエストの内容も参照できます。

たとえばURLパラメータは request.GET から参照できます。 下のテンプレート記述はURLのbaz=パラメータの値を表示する例です。

ecommerce/templates/index.html

equest.	GET.	baz}}
	equest.	equest.GET.