
Django Meetup

Python Viet Nam: 07-05-2016

Django là gì

Django (/ˈdʒæŋɡoʊ/ jang-goh) là một bộ ứng dụng web mã nguồn mở được viết bằng Python. Django giúp bạn phát triển ứng dụng web một cách nhanh gọn và dễ dàng hơn.

Django được phát triển trên mô hình MVT.

Những thành phần cơ bản của Django

Những thành phần cơ bản:

- Django models
 - Django admin
 - Django urls
 - Django views
-

Những thành phần cơ bản của Django

- Django ORM
 - Django templates
 - Django forms
-

Hướng dẫn cài đặt

Sử dụng python phiên bản 3.x

Câu lệnh cài đặt Django:

- pip install Django

Tạo project

Sử dụng script django-admin

```
django-admin startproject djangomeetup
```

Ta có cấu trúc project như sau

django-meetup

|——manage.py

|——django-meetup

settings.py

urls.py

wsgi.py

__init__.py

Setting in Django

- Cấu hình thư mục static chứa file

```
STATIC_URL = '/static/'
```

```
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'static')
```

Cấu hình database, ở project này ta sẽ mặc định sử dụng sqlite3

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',  
        'NAME': os.path.join(BASE_DIR, 'db.sqlite3'),  
    }  
}
```

Chạy câu lệnh sau để chạy server:

```
python manage.py runserver
```

Django Model

- ORM (Object Relation Mapping).
 - Tạo các app trong Django: Tao sẽ có 3 bảng (Category, Article, Contact)
-

Django Model

- Category:
 - + name: CharField
 - + slug: SlugField
-

Django Model

- Article:

- + name: CharField
 - + slug: SlugField
 - + category: ForeignKey(Category)
-

Django Model

- Contact
 - + full_name: CharField
 - + email: EmailField
 - + title: CharField
 - + message: TextField
-

Django Model

Tạo các app tương ứng với các bảng trong CSDL

`django-admin startapp category`

`django-admin startapp article`

`django-admin contact`

Django Model

Khai báo các app trong setting của Django và thực hiện lệnh makemigrations và migrate

Thực hiện một số câu query ORM trong Django

`python manage.py shell`

Django Admin

```
from django.contrib import admin  
from category.models import Category
```

```
admin.site.register(Category)
```

Tiến hành run server và xem kết quả:
`python manage.py runserver`

Django Url

Cấu trúc một url có sẵn
`url(r'^admin/', admin.site.urls),`

Url do ta định nghĩa:

`^` : Ký tự bắt đầu một chuỗi

`$` : Ký tự kết thúc một chuỗi

`\d` : Bắt đầu một chữ số

`+` : Để chỉ ra rằng các mục trước đó phải được lặp lại ít nhất một lần

Django Url

- <http://mydomain.com/article/123456>
 - `url(r"^article/(\d+)", ten_view)`
-

Django View

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse

def hello_world(request):
    return HttpResponse('Hello World')
```

—
