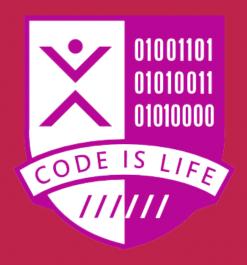
# MSP evangelism 2016 장고: 분노의 개발자

Session2
Django Framework
Tutorial

진행 | 하지윤





- Design Pattern (MTV pattern)
- Start project
- settings.py 수정
- Start App
- Django admin page

- 제작할 서비스 소개 (3줄 요약 서비스)
- Model 구성 및 적용
- admin.py 수정
- Migration 및 app 등록
- Let's git









#### Design Pattern이란?

나보다 똑똑한 사람들이 먼저 겪은 문제를 해결하기 위해 만들어둔 정형화된 해결책

-> S/W의 개발 방법을 공식화한 것!

이를 이용하여 보다 편하게 개발이 가능함





이런 MTV를 뜻하는게 아니라..







#### **MTV Pattern**

#### Model

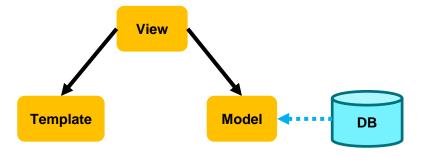
Database

#### **Template**

HTML / CSS / Javascript (Front-end)

#### View

Model과 Template의 연결







#### Model Database

예를 들어 개인 블로그를 만든다고 했을 때..

글 제목 (CharField)	글 내용 (TextField)	작성 날짜 (DateTimeField)	수정 날짜 (DateTimeField)
Hello world	Hello World	2016-10-27	null
오늘의 할 일	밥 먹기 / 공부 하기 / 운동 하기	2016-10-30 10:20:13	2016-10-30 10:33:50





#### Model Database

예를 들어 개인 블로그를 만든다고 했을 때..

글 제목 (CharField)	글 내용 (TextField)	작성 날짜 (DateTimeField)	수정 날짜 (DateTimeField)
Hello world	Hello World	2016-10-27	null
오늘의 할 일	밥 먹기 / 공부 하기 / 운동 하기	2016-10-30 10:20:13	2016-10-30 10:33:50





#### **Template**

HTML

#### **Django Girls Blog**

published: June 30, 2014, 10:58 p.m.

#### My second post

Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Cum justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. L consectetur ac, vestibulum at eros. Sed posuere consec mattis consectetur purus sit amet fermentum.

HTML+CSS

#### Django Girls Blog

published: June 30, 2014, 10:58 p.m.

#### My second post

Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Cum sociis natoq

#### Django Girls Blog

published: June 30, 2014, 10:58 p.m.

#### My second post

Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Cum sociis natoq sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nasceti Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecena

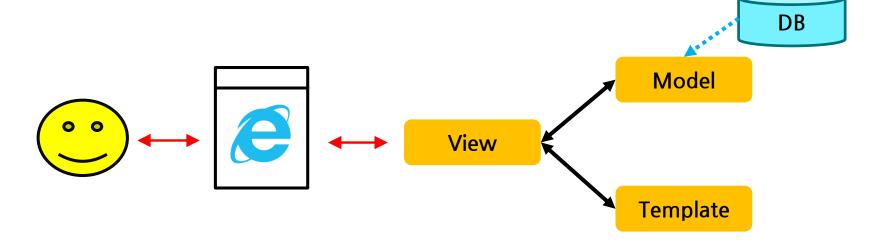
HTML+CSS+JS

www.microsoft.com/ko-kr/





**View** Model과 Template를 이어주는 역할











django-admin.py startproject today3line

장고 프로젝트 생성명령

안된다면, Django-admin startproject today3line 명령 실행





django-admin.py startproject today3line

장고 프로젝트 생성명령

프로젝트 이름

안된다면, Django-admin startproject today3line 명령 실행





#### 생성된 장고 프로젝트의 구성

```
today3line
manage.py
today3line
settings.py
urls.py
wsgi.py
__init__.py
```





#### 생성된 장고 프로젝트의 구성

```
[project_name]
manage.py
[project_name]
settings.py
urls.py
wsgi.py
___init___.py
```









LANGUAGE\_CODE

TIME\_ZONE

STATICFILES\_DIRS





```
LANGUAGE_CODE = 'ko-kr'
```

TIME\_ZONE = 'Asia/Seoul'

STATICFILES\_DIRS = [os.path.join(BASE\_DIR, "static"), ]





프로젝트의 최상위 폴더에서 'static' 폴더를 생성해주고 그 안에 default.png 파일 넣어주기!

```
manage.py
today3line
today3line
settings.py
urls.py
wsgi.py
__init__.py
static
default.png
```

default.png 파일 설치 링크 goo.gl/plQ9OQ





# Django admin page





### Django admin page

#### python manage.py migrate

- 기본 DB 테이블 생성
- settings.py의 INSTALLED\_APPS에 설정된 app에 필요한 table 생성 admin page관련

#### python manage.py createsuperuser

- admin page 관리자 계정 생성

#### python manage.py runserver

- 서버 실행
- 127.0.0.1:8000에 접속하여 서버 동작 페이지 확인
- 127.0.0.1:8000/admin에서 createsuperuser에서 만들어준 관리자 계정으로 접속해보기





# Start App





python manage.py startapp main

새로운 application 생성 명령





python manage.py startapp main

새로운 application 생성 명령

application 이름





### **Start App**

#### 변경된 장고 프로젝트의 구성

```
today3line
    manage.py
    today3line
       (생략)
    static
       default.png
    main
       models.py
       views.py
       admin.py
       apps.py
         _init___.py
```





### **Start App**

#### 변경된 장고 프로젝트의 구성

```
today3line
    manage.py
    today3line
       (생략)
    static
       default.png
    [app_name]
       models.py
       views.py
       admin.py
       apps.py
         _init___.py
```





# 제작할 서비스 소개

- 네이버캐스트 3줄 요약 서비스





## 네이버캐스트 3줄 요약 서비스

#### navercast.naver.com/

상위 24개의 글을 가져오고 분석해서 3줄로 요약해주는 서비스

대표 이미지, 글 제목, 세 줄 요약된 내용, 원문으로 갈 수 있는 링크 정도로 모델 구성









#### SQL (Structured Query Language)

DB의 데이터를 관리하기 위해 설계된 특수 목적의 프로그래밍 언어

#### DB 테이블 생성

CREATE TABLE Blog (upload\_date DATE, title CHAR(10), body VARCHAR2(100));

#### 데이터 삽입

INSERT INTO Blog(upload\_date, title, body)
VALUES (2016-11-27-14:00:01, '분노의 개발자', '안녕하세요 여러분');

#### 데이터 검색

SELECT title FROM Blog WHERE title='분노의 개발자';





#### **ORM** (Object Relational Mapping)

- 데이터를 모두 객체로 보는 개념
- DB 테이블과 객체를 서로에 대해 대응
- SQL 작성 없이 DB 테이블 데이터를 OOP 객체로 전달받을 수 있는 것

#### ORM이 사용되는 이유

- SQL 작성 없이 기존 프로그래밍 언어를 사용하여 DB 개발을 편하게 해 줌





#### **ParsedData**

title (TextField)	url (TextField)	image_url (TextField)	line1 (TextField)	line2 (TextField)	line3 (TextField)





ParsedData Primary Key

title (TextField)	url (TextField)	image_url (TextField)	line1 (TextField)	line2 (TextField)	line3 (TextField)





```
class ParsedData (models Model):

url

title

image_url

line1

line2

line3
```





```
class ParsedData(models.Model):
    url = models.TextField(primary_key = True,)
    title = models.TextField(default = '')
    image_url = models.TextField(default = '/static/default.png')
    line1
    line2
    line3
```





```
class ParsedData(models.Model):
    url = models.TextField(primary_key = True,)
    title = models.TextField(default = '')
    image_url = models.TextField(default = '/static/default.png')
    line1 = models.TextField(default = '')
    line2 = models.TextField(default = '')
    line3 = models.TextField(default = '')
```





```
class ParsedData(models.Model):
     url = models.TextField(primary key = True,)
     title = models.TextField(default = '')
     image url = models.TextField(default = '/static/default.png')
     line1 = models.TextField(default = '')
     line2 = models.TextField(default = '')
     line3 = models.TextField(default = '')
    def __str__(self):
       return str(self.url)
```





# admin.py 수정





## admin.py 수정

(today3line/main/admin.py)

from django.contrib import admin
from main.models import ParsedData

admin.site.register(ParsedData)

admin page에서 ParsedData 테이블에 저장된 데이터 관리 가능









#### settings.py - INSTALLED\_APPS 항목 추가

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'main',
]
```





python manage.py makemigrations

model의 변경사항을 파일로 생성하는 명령





python manage.py migrate

생성된 model의 변경내역을 DB에 반영하는 명령





#### python manage.py runserver

- 127.0.0.1:8000/admin 접속 후 관리자 계정으로 로그인
- admin page에서 추가된 app관리 페이지 확인





# Let's git





## Let's git

git add.

git commit -m "make model and register admin"

git push

