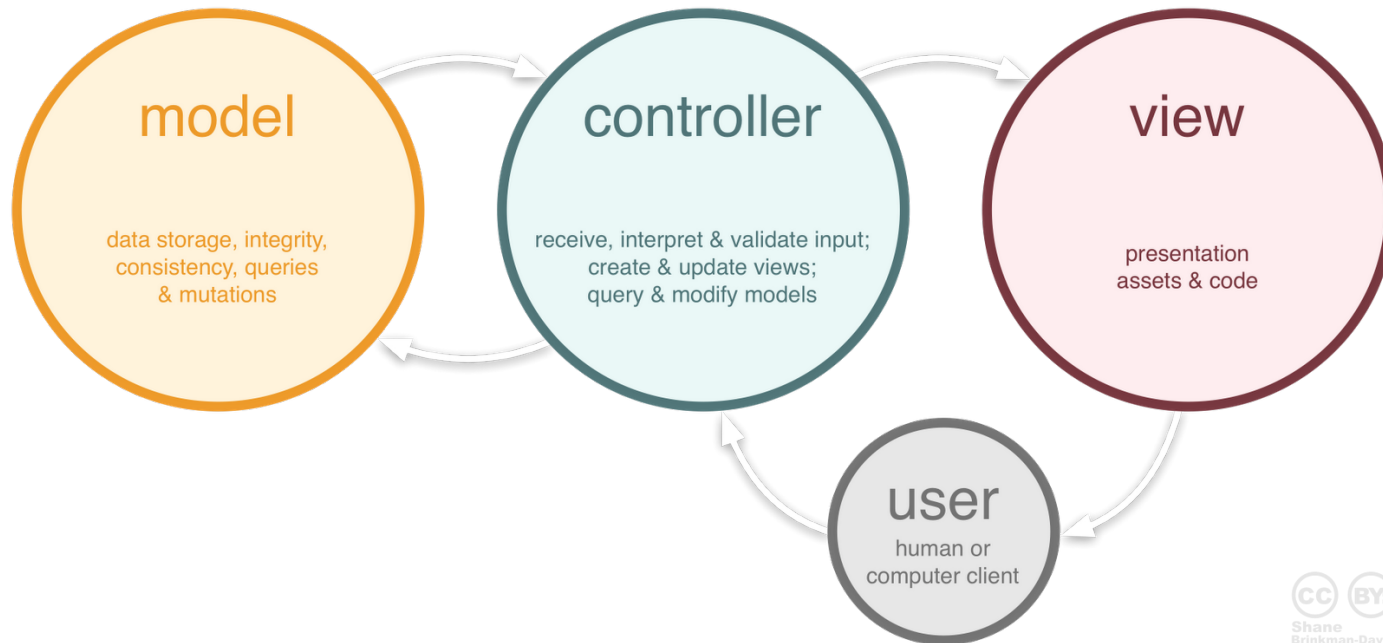


## ■ 장고 (Django)

- 2003년에 Lawrence Journal-World newspaper에서 사용하기 위해 개발
- 파이썬으로 만들어진 무료 오픈소스 웹 애플리케이션 프레임워크



<http://www.essenceandartifact.com/2012/12/the-essence-of-mvc.html>

## ■ 장고 (Django)

### ● MTV 패턴 (Model, Template, View)

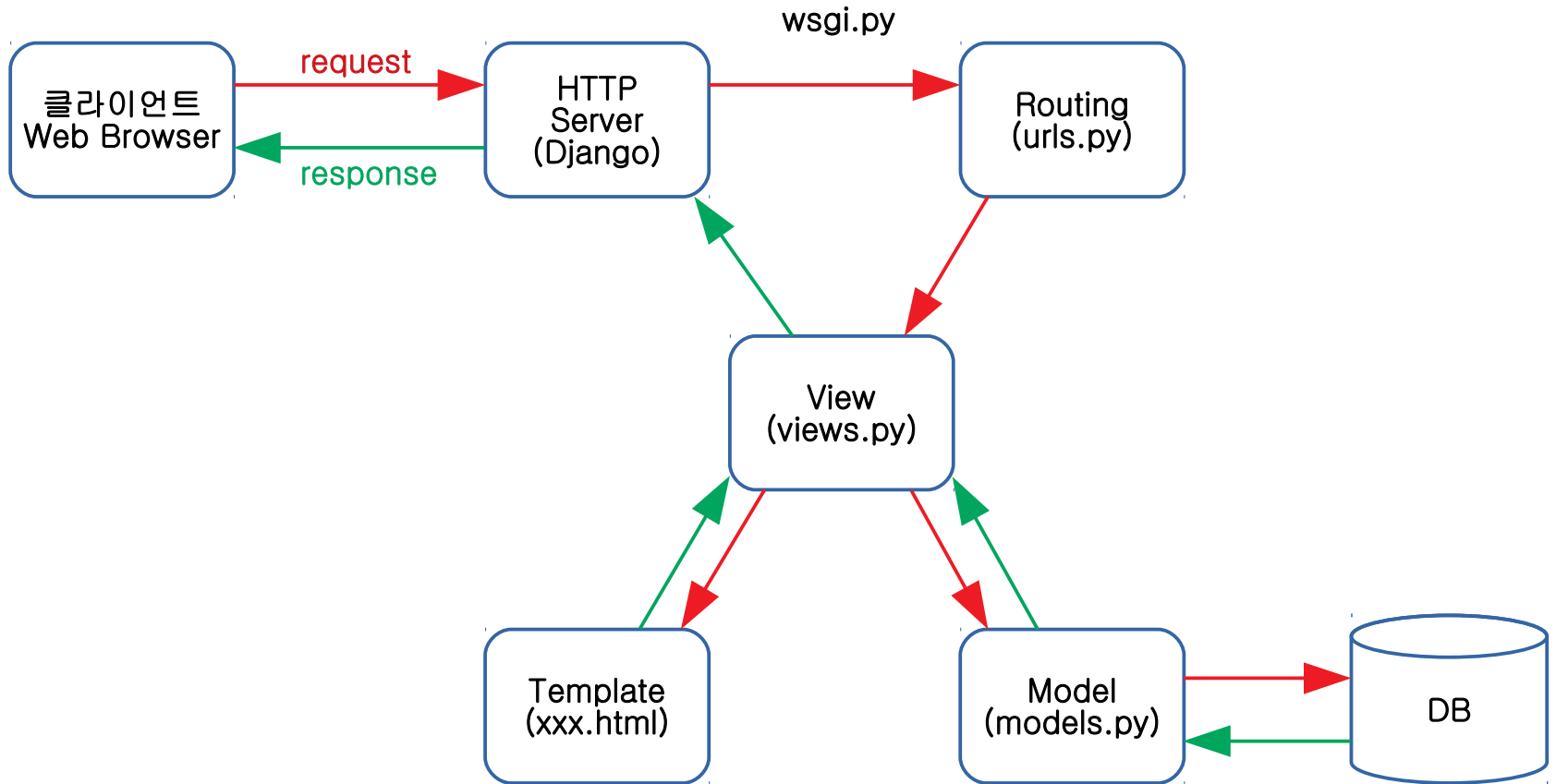
- Model : 데이터 처리 (DB의 테이블)
- Template : 클라이언트에게 보여줄 UI (HTML)
- View : Controller와 비슷한 역할, 요청을 받은 후 [모델을 실행한 후] 응답

### ● Model은 app/models.py 파일 내의 클래스 형식으로 작성

### ● Template은 app의 templates 라는 디렉토리 하위에 작성

### ● View는 app/views.py 파일 내의 함수 또는 클래스 형식으로 작성

## ■ 장고 (Django)



## ■ 장고 (Django)

### ● 디렉토리 및 파일 구조

mysite/

최상위 경로, 프로젝트 내용을 담고 있는 단순 컨테이너 / 이름 변경 무관

manage.py

프로젝트 관리, 여러가지 기능을 동작시키는 커맨드 라인 유틸리티

mysite/

프로젝트의 패키지명, 파이썬 코드에서 import 시 사용

\_\_init\_\_.py

빈 파일, 패키지 구성 시 기본 생성

settings.py

프로젝트의 환경 설정

urls.py

접속 가능한 URL 정보 파일, 장고 프로젝트의 컨텐츠 목록

wsgi.py

Web Server Gateway Interface

## ■ 프로젝트 설정 파일

### ● settings.py : 프로젝트 환경 설정 파일

#### – DEBUG : 개발 시 필요한 메시지(오류 등) 확인

```
import os

BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))

SECRET_KEY = 't3*zc@%+pz=531i!)dc^wkk4q)y2hbk*v+f5va3(exd7za049#'

DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = []

INSTALLED_APPS = [
```

#### – INSTALLED\_APPS : 프로젝트에 App 추가

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

## ■ 프로젝트 설정 파일

### ● settings.py : 프로젝트 환경 설정 파일

#### – TEMPLATES : html 등의 템플릿 관련 설정

```
TEMPLATES = [  
    {  
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',  
        'DIRS': [],  
        'APP_DIRS': True,  
        'OPTIONS': {  
            'context_processors': [  
                'django.template.context_processors.debug',  
                'django.template.context_processors.request',  
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',  
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',  
            ],  
        },  
    ],  
]
```

#### – DATABASES : 데이터베이스 엔진 설정

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

## ■ 프로젝트 설정 파일

### ● settings.py : 프로젝트 환경 설정 파일

- STATIC\_URL : Web에서 사용되는 자원 (css, js, image 등) 경로 설정

```
USE_L10N = True
```

```
USE_TZ = True
```

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

## ■ 프로젝트 설정 파일

### ● manage.py : 프로젝트 관리

- 프로젝트 관리에 필요한 명령어 사용 가능
- runserver : 서버 실행
- startapp : 앱 생성
- createsuperuser : 관리자 생성
- migrate : 변경사항을 데이터베이스로 반영
- makemigrations app : app의 모델 변경사항 확인
- shell : 셸을 통해 데이터 확인
- collectstatic : 여러개의 App 에서 사용하는 static 파일을 한 곳으로 모음