

Django

django basics

- MVT; Model-View-Template
 - 프로젝트 뼈대 만들기 → 모델 코딩하기 → URLconf 코딩하기 → 뷰 코딩하기 → 템플릿 코딩하기
- settings.py
 - 데이터베이스 설정: 디폴트로 SQLite3 데이터베이스 엔진을 사용하는 것으로 지정
 - 애플리케이션 등록: 개발하는 앱, 즉 프로젝트에 포함되는 애플리케이션들은 모두 설정 파일에 등록
 - 템플릿 항목 설정: TEMPLATES 항목으로 지정
 - 정적 파일 항목 설정: STATIC_URL 등 관련 항목을 지정
 - 타임존 지정: 최초에는 세계표준시(UTC)로 설정되어 있는데, 한국 시간으로 변경
- models.py; ORM(Object Relational Mapping) 기법 사용, makemigration/migrate 명령
- URLconf; urls.py 프로젝트 전체 URL을 정의하는 프로젝트 URL과 앱마다 정의하는 앱 URL
- views.py; Function-based view, Class-based view
- templates; 프로젝트 베이스(루트) 디렉토리, 프로젝트 디렉토리, 프로젝트 템플릿 디렉토리, 앱 템플릿 디렉토리
- admin site
- runserver; 상용화를 고려할 때 runserver 대신 apache / nginx 선택

Virtual Environments

- 파이썬 라이브러리들 간 충돌을 방지
- virtualenv / venv

1. 작업할 디렉토리 생성
2. 가상 환경 생성
3. 생성된 가상 환경으로 진입 → 프롬프트 변경 확인
4. 작업
5. 가상 환경에서 빠져나옴

- 가상 환경에서 패키지 복제

```
(myvenv)$ pip3 freeze > requirements.txt # myvenv 가상 환경에 설치된 패키지 목록을 requirements.txt로 저장
(new_venv)$ pip3 install -r requirements.txt #
```

- 가상 환경에 장고 패키지 설치

```
$ source /home/alex/ENV/djprj/bin/activate # djprj 가상 환경으로 진입
(djprj)$ pip3 install Django # 최신 버전의 장고 설치
(djprj)$ pip3 list # 설치된 패키지 리스트 확인
```

```
# 파이썬 기본 라이브러리들의 위치 /usr/local/lib/python3.7/
```

```
# 파이썬 외부 라이브러리들의 위치 /home/alex/VENV/djprj/lib/python3.7/site-packages/
```

- 파이썬용 패키지 검색 사이트 <https://pypi.python.org/>
- 장고용 패키지 검색 사이트 <https://www.djangopackages.com/>
- 타임존 관리 패키지 pytz

```
(djprj)$ pip3 install pytz
```

- 패키지 설치 툴 업그레이드

```
(djprj)$ pip install -U pip setuptools wheel
```

- InsecurePlatformWarning 해결

```
(djprj)$ pip3 install pyopenssl ndg-httpsclient pyasn1
```

develop with django

- design
 - UI
 - table
 - logic
 - url

작업 순서	관련 명령/파일	필요한 작업 내용
뼈대 만들기	startproject	프로젝트 생성
	settings.py	프로젝트 설정 항목 변경
	migrate	User/Group 테이블 생성
	createsuperuser	프로젝트 관리자인 슈퍼유저를 만들
	startapp	앱 생성
	settings.py	앱 등록
모델 코딩하기	models.py	모델(테이블) 정의
	admin.py	admin 사이트에 모델 등록
	makemigrations	모델의 변경사항 추출
	migrate	변경사항을 데이터베이스에 반영
URLconf 코딩하기	urls.py	URL 정의
뷰 코딩하기	views.py	뷰 로직 작성
템플릿 코딩하기	templates 디렉토리	템플릿 파일 작성
그 외 코딩하기	-	(없음)

- coding
 - project 생성
 - 프로젝트 설정 파일 변경
 - 기본 테이블 생성
 - 슈퍼유저 생성
 - 애플리케이션 생성
 - 애플리케이션 등록

```
(djprj)$ django-admin startproject mysite .
```

```
# settings.py

# ALLOWED_HOST 지정
ALLOWED_HOSTS = ['192.168.0.1', 'localhost', '127.0.0.1']

# 애플리케이션 등록

# 템플릿 설정, DIRS 변경
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'templates')], # 수정
        'APP_DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context_processors': [
                'django.template.context_processors.debug',
                'django.template.context_processors.request',
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',
                'django.contrib.message.context_processors.messages',
            ],
        },
    },
]

# 데이터베이스 엔진
# Database
# https://docs.djangoproject.com/en/2.0/ref/settings/#databases
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME': os.path.join(BASE_DIR, 'db.sqlite3'),
    }
}

# 타임존 설정
# TIME_ZONE = 'UTC'
TIME_ZONE = 'Asia/Seoul'

# 정적 파일 설정
STATIC_URL = '/static/'

STATICFILES_DIRS = [os.path.join(BASE_DIR, 'static')] # 추가

# 미디어 관련 사항 지정
MEDIA_URL = '/media/'
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media')
```

```
# 한국 시간대만 사용하는 경우
# USE_TZ = True
USE_TZ = False

# 장고 사용 언어
#LANGUAGE_CODE = 'en-us'
LANGUAGE_CODE = 'ko-kr'
```

- models
 - 테이블 정의
 - admin 사이트에 테이블 반영
 - 데이터베이스 변경 사항 반영
 - 테이블 확인
- URLconf
- View
- Templates
 - bootstrap
 - 상속; base.html, home.html, footer.html, ...
- 인증

AWS, Heroku

From:
<http://theta5912.net/> - reth

Permanent link:
<http://theta5912.net/doku.php?id=public:computer:django&rev=1627991010>

Last update: **2021/08/03 20:43**

