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

- 가상 환경에 장고 패키지 설치

```
$ source /home/alex/VENV/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 만듦
	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

- 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:
https://theta5912.net/ - **reth**

Permanent link:
https://theta5912.net/doku.php?id=public:computer:django&rev=1627981894

Last update: **2021/08/03 18:11**