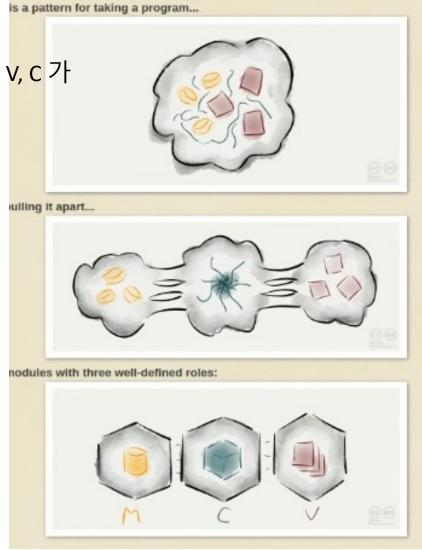
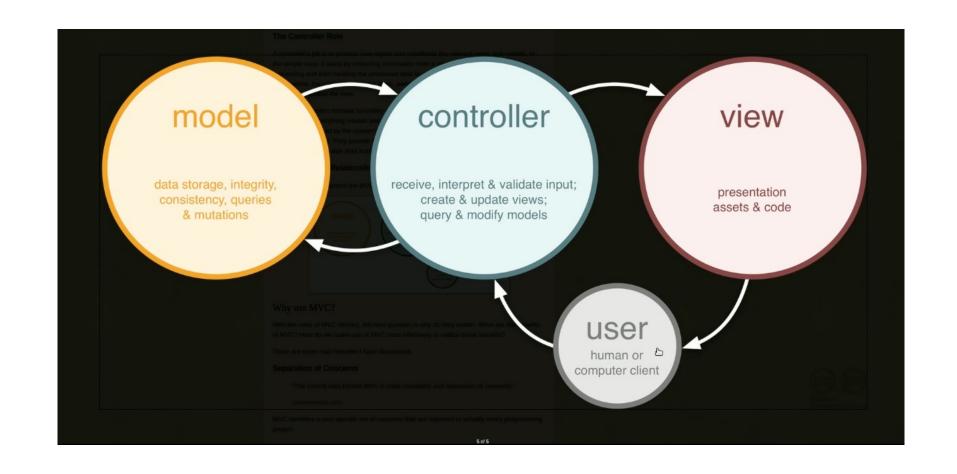
옛날에는 M, V, C 가 섞여 있었음

- **MVC & MTV** (= 디자인 패턴)
- Model
 - ㅇ 안전하게 데이터를 저장
- View
 - 이 데이터를 적절하게 유저에게 보여줌
- Control, Template(Django)
 - o 사용자의 입력과 이벤트에 반응하여 Model과 View를 업데이트

(=유저 인터페이스)

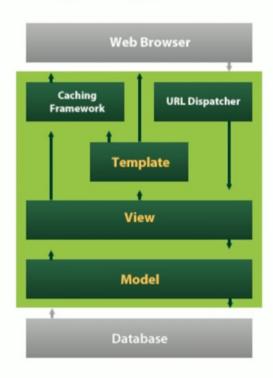
첨부: http://www.essenceandartifact.com/2012/12/the-essence-of-mvc.html





녹색으로 표시한 파일들이 실질적으로 개발자가 다루는 파일

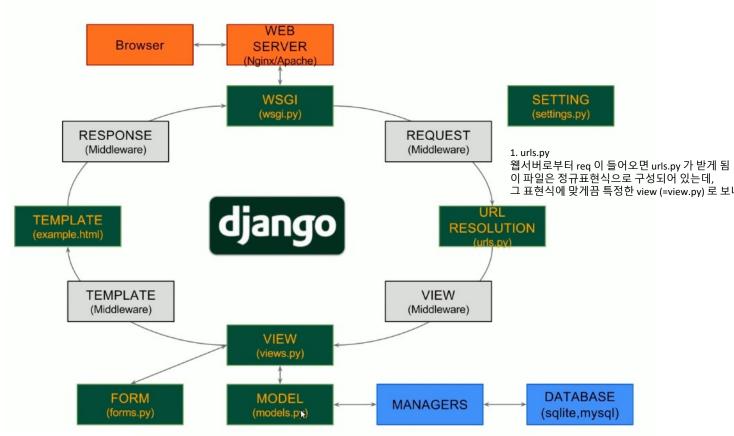
Django 개념



View 에서 데이터를 가공한 다음, 사용자에게 보여주는 ui 작업할 차례 장고는 Template 을 만들어 웹서버로 전송.

템플릿은 html 파일인데 그 안에 로직을 삽입할 수 있음 컨트롤과 관련된 다양한 로직. Template 안에는 view 에서 받은 데이터들을 어떻게 html 에 보여줄지에

대한 코드들이 담김.



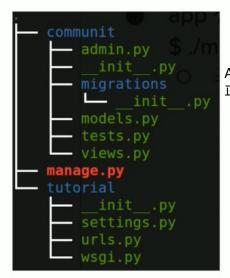
Form 을 이용해서 모델과 템플릿에 있는 사용자들이 쓰는 ui 가 아주 쉽게 관리됨. Model 에서 변수만 다루면 그 뒤에서 MANAGERS 가 알아서 sql 관련한 처리 다해줌.

출처: https://mytardis.readthedocs.org/en/latest/architecture

Project[♀] App

- 프로젝트 생성\$ django-admin startproject tutorial
- app 생성
 \$./manage.py startapp community
 프로젝트 내부에 다수의 app 생성





Admin.py 는 관리자 권한을 가진 유저가 볼수 있는 페이지를 다루는 것

하나의 Project 가 하나의 웹사이트라고 생각하면 됨. 그 안에 여러 의미있는 기능들이 있을 텐데, 이는 앱으로 관리됨. 블로그가 하나의 어플리케이션, 계시판도 하나의 어플리케이션, 등등 분리해서 프로그래당 앱은 다른 프로젝트에서 재사용 할 수 있음

settings.py

프로젝트 환경 설정 파일

- DEBUG
 - 0 디버그모드설정
- INSTALLED_APPS
 - o pip로 설치한 앱 또는 본인이 만든 app을 추가

프로그래밍 할 때 에러같은 걸 보고 싶으면 Debug 모드를 true 로.

배포할 때는 false 해야 노출 안됨.

- MIDDELWARE_CLASSES
 - o request와 response 사이의 주요 기능 레이어
- TEMPLATES
 - o django template관련 설정, 실제 뷰(html, 변수)
- DATABASES
 - 이 데이터베이스 엔진의 연결 설정
- STATIC_URL
 - o 정적 파일의 URL(css, javascript, image, etc.)

manage.py

- 프로젝트 관리 명령어 모음
- 주요 명령어
 - o startapp 앱 생성
 - o runserver 서버 실행
 - o createsuperuser 관리자 생성
 - o makemigrations app app의 모델 변경 사항 체크
 - o migrate 변경 사항을 DB에 반영
 - o shell 쉘을 통해 데이터를 확인
 - o collectstatic static파일을 한 곳에 모음
- ex)

./manage.py runserver 0.0.0.0:8080

check compilemessages createcachetable dbshell diffsettings dumpdata flush inspectdb loaddata makemessages makemigrations migrate runfcgi shell showmigrations sql sqlall sqlclear sqlcustom sqldropindexes sqlflush salindexes sqlmigrate sqlsequencereset squashmigrations startapp startproject syncdb test testserver

validate

[auth]

changepassword createsuperuser

[sessions]

clearsessions

[staticfiles

collectstatic findstatic runserver