웹프로그래밍기초

1. 웹 프레임워크

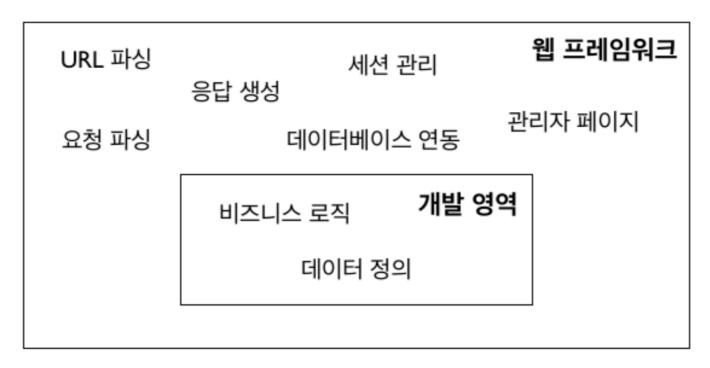
프레임워크

- 자주 사용되는 코드를 체계화하여 쉽게 사용할 수 있도록 도와주는 코드 집합.
- 라이브러리와 혼동될 수 있지만 좀 더 규모가 크고 프로젝트의 기반이 됨.
- 건축에 비유하면 구조를 만드는 골조가 프레임워크라면 그 외 자재 들이 라이브러리가 됨.

웹 프레임워크

• 웹 개발에 필요한 기본적인 구조와 코드(클래스, 함수 등)가 만들어 져 있음.

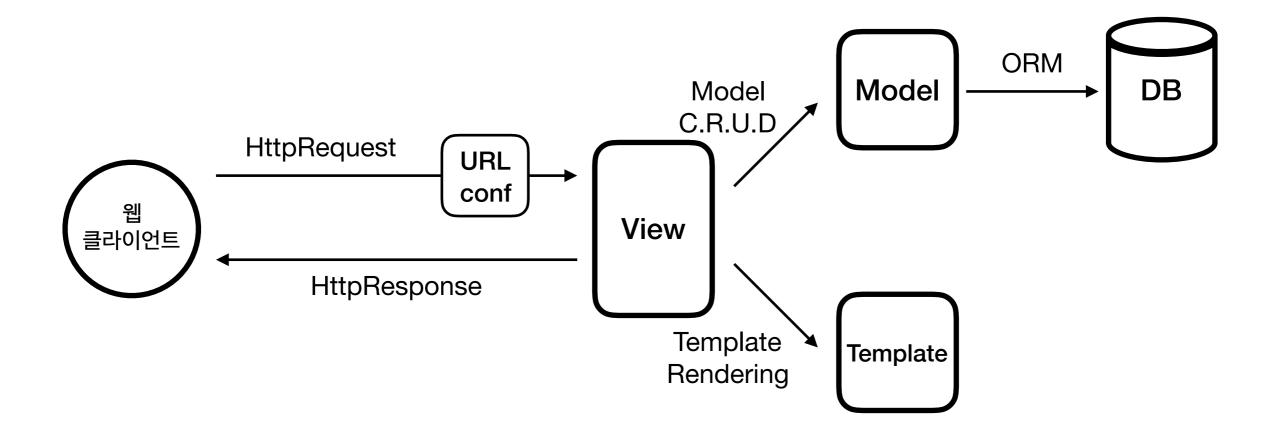
웹 개발



Django

- https://wiki.python.org/moin/WebFrameworks/
- https://www.djangoproject.com/

MTV 계층



MTV 계층

모델(Model)

- 테이블을 정의
- 데이터베이스 처리

템플릿(Template)

• 사용자 인터페이스 정의 및 처리

뷰(View)

- HTTP 요청 처리
- 애플리케이션의 제어 흐름 및 처리 로직 정의

MTV 계층

- 모델, 템플릿, 뷰 모듈 간에 독립성 유지.
- 느슨한 결합(Loose Coupling) 설계 원칙 부합.
- 디자이너, 응용 개발자, DB 설계자 간에 협업 쉬워짐.

2. 개발환경 구축

파이썬 설치

- 파이썬 다운로드 : www.python.org
- 아나콘다 다운로드 : www.anaconda.com

Visual Studio 설치

• 비주얼 스튜디오 코드 : code.visualstudio.com

가상환경

- 프로젝트별로 독립된 환경을 만듦
- 외부의 라이브러리는 서로 의존성을 갖고 있어 버전이 맞지 않는 경 우 오작동 발생
- 인터넷에서 다운로드한 파이썬 라이브러리(패키지)가 충돌을 일으 키는 것을 방지

가상환경 설치

- (윈도우) pip install virtualenv
- (맥) pip3 install virtualenv

NOTE

- pip(python install package) 프로그램은 파이썬의 오픈 저장소인
 PyPI(python package index)에 있는 SW패키지를 설치하고 관리해주는 명령
- 파이썬 3.x 버전을 설치하면 같이 설치된다.

가상환경 구축

• virtualenv myenv 또는 python -m venv myenv

가상환경 활성화/비활성화

- (윈도우) myenv\scripts\activate
- (맥) source myenv\bin\activate
- deactivate

장고 설치

pip install django

장고 공식 사이트

- www.djangoproject.com
- github.com/django/django