장고 특징

MTV 패턴

Model: 데이터베이스에 데이터를 읽고 쓰는 역할

Template: 사용자에게 보여주는 부분 렌더링 처리

View: URL 요청에 맞게 함수를 호출하고 처리된 데이터를 템플릿에 전달하는 역할

ORM(Object Relational Mapping): 파이썬 객체와 관계형 데이터베이스를 연결해준다. 기존 웹 프로그래머들은 SQL 언어를 이용하여 데이터베이스에 접근했지만, ORM 기법에서는 models.py 파일에 모델 클래스를 정의하면 이에 대한 매핑 테이블이 데이터베이스에 자동으로 생성된다.

또한 모델 클래스의 속성은 해당 테이블의 칼럼으로 매핑되기 때문에, 애플리케이션 입장에서는 SQL이 없어도 객체를 통해 데이터베이스에 접근할 수 있어 편리하다.

re\_path 함수는 정규 표현식을 사용해 URL 패턴을 처리할 수 있다. 정규 표현식[A-Z][a-z]\*는 첫 글자가 반드시 대문자이고 그 이후부터는 소문자가 나오거나 없는 경우이다. 따라서 영문 이름처럼 첫 글자가 대문자이면 hello 애플리케이션의 views.py에 존재하는 sayHello()함수를 호출한다.

URL을 통해 입력받은 영문 이름을 Hello 메시지와 함께 출력하려면 (?P<이름>패턴)형식을 이용하여 ‘이름’ 파라미터로 넘겨주어야 한다. 즉 ^(?{<name>[A-Z][a-z]\*)$는 [A-Z][a-z]\*패턴에 매치되는 영문 이름을 name 파라미터로 뷰에게 넘겨주라는 의미이다.

주요 정규 표현식

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 표현 | 의미 | 동일한 표현 |
| ^ | 문자열의 시작 |  |
| $ | 문자열의 끝 |  |
| x|y | x나 y |  |
| [abc] | 괄호 내부에 있는 개체 중 한 개, 즉 a, b, c중 한 개 | [a-c] |
| [a-z] | a부터z까지 영소문자 중 한 개 |  |
| [^a-z] | a부터z까지 영소문자를 제외한 개체 한 개 |  |
| {n} | n번 반복 |  |
| {m,n} | 최소 m번에서 최대 n번까지 반복 |  |
| \* | 0번 이상 반복 | {0,} |
| + | 1번 이상 반복 | {1,} |
| ? | 0번 또는 1번 반복 | {0,1} |
| ＼s | 공백 한 개 |  |
| ＼S | 공백이 아닌 개체 한 개 |  |
| ＼d | 숫자(digit)한 개 | [0-9] |
| ＼D | 숫자가 아닌 개체 한 개 | [^0-9] |
| ＼w | 영문, 숫자, 밑줄(\_) 중 한 개 | [a-zA-Z0-9] |
| ＼W | 영문, 숫자, 밑줄(\_)가 아닌 개체 한 개 | [^a-zA-Z0-9] |