

<문제>

1. 빈 칸에 들어갈 단어를 순서대로 작성하시오.

403 __㉠__ Error

__㉢__ Bad Gateway Error

401 __㉡__ Error

2. 다음 중 명령어와 그에 대한 설명이 적절하지 않은 것을 고르시오.

- ① python manage.py startproject <프로젝트명> – 프로젝트를 생성
- ② python manage.py startapp <Application명> – Application을 생성
- ③ python manage.py createsuperuser – 관리자 계정을 생성
- ④ python manage.py migrate – Model과 DB의 동기화

3. 다음 중 ORM에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① Object-Relational-Mapping의 약자이다.
- ② 객체 지향 프로그래밍 언어를 사용하여 호환되는 유형의 시스템 간에 데이터를 변환하는 프로그래밍 기술이다.
- ③ ORM 만으로 완전한 서비스를 구현할 수 있다는 장점이 있다.
- ④ ORM은 가상 객체 데이터베이스를 만들어 사용한다.

4. Django Model에 대한 설명을 읽고 해당하는 빈 칸을 채우시오.

__㉠__Field(__㉢__=True)를 통해 저장될 때마다 매번 자동으로 필드를 현재시간으로 설정할 수 있다.

__㉡__Field는 길이의 제한이 있는 문자열을 넣을 때 사용한다. 따라서 max_length가 필수 인자로 되어있다.

5. views에서 게시글 정렬 순서를 변경하는 방법에는 크게 두 가지가 있다. 각 방법에 대한 설명을 읽고, 빈 칸을 채워 명령어를 완성하시오.

1. DB로부터 받은 쿼리셋을 이후에 python이 내림차순으로 변경하는 방법
articles = Articles.__㉠__.all().__㉢__

2. DB 자체에 조작을 하여 처음부터 내림차순 쿼리셋으로 받는 방법

articles = Articles.__a___.__c___.__pk')

6. MVC Design Pattern과 Django의 MTV Pattern에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① MTV는 Model-Template-View의 약자이다.
- ② MVC의 Model은 응용프로그램의 데이터 구조를 정의하고 데이터베이스의 기록을 관리하는 역할을 한다.
- ③ MTV의 View는 HTTP 요청을 수신하고 HTTP 응답을 반환하는 역할을 한다.
- ④ MTV의 Model은 MVC의 Model과, Template는 Controller와, View는 View와 대응한다.

7. 다음 중 startproject 명령어를 사용했을 때 자동으로 생성되는 파일 혹은 폴더로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① admin.py
- ② settings.py
- ③ urls.py
- ④ views.py

8. Django 프로젝트에서 앱을 사용하기 위해서는 반드시 이 리스트에 추가해야 한다. 이 리스트는 무엇인가? 또한 앱을 등록할 때 권장되는 순서가 있는데, 이를 아래의 보기를 참고하여 알맞은 순서에 따라 서술하라

<보기>

- ① Django apps ② Local apps ③ Third party apps

9. urls.py는 HTTP 요청을 알맞은 __a__로 전달하는 역할을 하고, templates의 파일들은 __a__에게 HTTP 응답을 반환받아 실제 내용을 보여주는데 사용되며, 파일의 구조나 레이아웃을 정의한다. startapp 명령어를 통해 생성되는 a의 이름과 성격에 대하여 서술하시오.

10. 다음의 보기들을 이름과 설명이 일치하도록 (알파벳) – (숫자)로 연결하시오.

<보기>

㉠ python manage.py makemigrations

㉡ python manage.py migrate

㉢ python manage.py sqlmigrate

㉣ python manage.py showmigrations

① migrations 설계도가 SQL 문으로 어떻게 해석되어서 동작할지 미리 확인

② '0001_(설계도 이름).py' 생성

③ migrations 설계도들이 migrate 됐는지 여부를 확인

④ '0001_(설계도 이름).py'를 실제 DB에 반영

<정답>

1. ㉠ Forbidden ㉡ 502 ㉢ Unauthorized
2. ㉠ 프로젝트 생성하기 위한 명령어는 'django-admin startproject <프로젝트명> '.
3. ㉠, ㉣. Django와 SQL이라는 호환되지 않는 유형의 시스템 간에 데이터를 변환하는 프로그래밍 기술이며, ORM 만으로 완전한 서비스를 구현하기 어려운 경우가 있다는 단점이 존재한다.
4. ㉠ DateTime ㉡ auto_now ㉢ Char
5. ㉠ objects ㉡ [::-1] ㉢ order_by
6. ㉣ Model은 Model과, Template은 View와, View는 Controller와 대응한다.
7. ㉡, ㉢. admin.py와 views.py는 startapp 명령어를 통해 생성된다.
8. 프로젝트에서 앱을 사용하기 위해서는 반드시 INSTALLED_APPS 리스트에 추가해야 한다. 또한 앱을 등록하는 순서는 ㉡ Local apps - ㉢ Third party apps - ㉠ Django apps의 순서를 따를 것을 권장한다.
9. views.py에는 urls.py에서 HTTP 요청을 수신하고 HTTP 응답을 templates의 파일들로 반환하는 view 함수가 작성된다. 또한 Model을 통해 요청에 맞는 필요 데이터에 접근하며 Template에게 HTTP의 응답 서식을 맡긴다.
10. ㉠ - ㉡, ㉡ - ㉣, ㉢ - ㉠, ㉣ - ㉢