

# Django 백엔드 스터디 1회차 문제

2025-08-02

작성자 : 김호중

## 컴퓨터공학 – 서술형 (문제당 3점)

1. tcp와 udp에 대해서 설명하시오
2. 객체지향이 무엇인지 설명하시오
3. 데이터베이스 index에 대해서 설명하시오
4. POST, GET, PUT, DELETE, PATCH 가 무엇인지 설명하시오
5. 쿠키와 세션에 대해서 설명하시오
6. osi 7layer에 대해서 설명하시오
7. 3 way hand shake에 대해서 설명하시오
8. stack과 queue에 대해 설명하시오
9. python 리스트와 튜플의 차이점에 대해 설명하시오
10. Python에서 \_\_init\_\_()에 대해 객체지향프로그래밍과 연관지어 설명하시오

## 컴퓨터공학 – 객관식, 단답형, o/x (문제당 2점)

1. HTTP 200은 “요청 성공”을 의미한다. (O/X)
2. TCP 연결 성립은 3-way handshake, 종료는 보통 4-way handshake로 이뤄진다. (O/X)
3. 데이터베이스에 인덱스를 추가하면 모든 SELECT 쿼리가 반드시 더 빨라진다. (O/X)
4. TCP는 순서/재전송 보장을 제공하고, UDP는 연결 설정 없이 보낸다. (O/X)
5. 데이터베이스에서 Primary Key는 NULL을 허용한다. (O/X)

6. 현재 작업 중인 디렉터리 경로를 출력하는 리눅스 명령어는?

- A. ls
- B. pwd
- C. cd ..
- D. whoami

7. 좀비(zombie) 프로세스를 가장 잘 설명한 것은?

- A. CPU를 과점하는 무한 루프 프로세스
- B. 종료됐지만 부모가 wait()로 수거하지 않아 테이블 엔트리만 남은 상태
- C. 메모리에만 있고 프로세스 테이블에 없는 상태
- D. 커널 스레드

8. Docker에서 \*\*이미지(Image)\*\*와 \*\*컨테이너(Container)\*\*의 관계 설명으로 가장 맞는 것은?

- A. 이미지는 실행 중인 프로그램이고, 컨테이너는 템플릿이다.
- B. 이미지는 불변 템플릿, 컨테이너는 그 이미지를 실행한 인스턴스이다.
- C. 이미지는 네트워크 설정, 컨테이너는 저장소만 가진다.
- D. 이미지는 로그, 컨테이너는 설정 파일이다.

9. 다음 의사코드의 시간 복잡도는?

```
for i in range(n):
```

```
    for j in range(i, n):
```

```
        count += 1
```

- A.  $O(n)$

- B.  $O(n \log n)$

- C.  $O(n^2)$

- D.  $O(n^3)$

10. Airflow에서 DAG를 가장 정확히 설명한 것은?

- A. 실행 중인 컨테이너
- B. 작업과 의존관계로 이루어진 유형 비순환 그래프
- C. 파이썬 가상환경
- D. 외부 데이터베이스 연결

### **Django – 객관식, 단답형, o/x (문제당 2점)**

- 1. Django는 MTV(Model–Template–View) 패턴을 따른다. (O/X)
- 2. Django의 View는 요청을 받아 로직을 수행하고 HttpResponse를 반환한다. (O/X)
- 3. path()는 정규식 기반 URL 매칭 함수다. (O/X)
- 4. 모델을 수정한 뒤에는 makemigrations 후 migrate를 해야 한다. (O/X)
- 5. QuerySet은 자연 평가된다. (O/X)
- 6. 미들웨어는 순서가 중요하다. (O/X)
- 7. Django는 ASGI를 통해 비동기(Async) 뷰를 지원한다. (O/X)
- 8. 기본 키를 명시하지 않으면 Django가 자동으로 기본 키 필드를 만든다. (O/X)
- 9. 모델 필드를 수정했다. 올바른 명령 실행 순서는?
  - A. migrate → makemigrations
  - B. runserver → migrate
  - C. makemigrations → migrate
  - D. collectstatic → migrate

10. 로그인한 사용자만 접근하도록 함수형 뷰를 보호하는 가장 쉬운 방법은?

- A. @csrf\_exempt
- B. @login\_required
- C. @permission\_required('auth.view\_user')
- D. @require\_POST

## Django - 서술형 (문제당 3점)

1. Django의 요청–응답 라이프사이클을 처음부터 끝까지 단계별로 서술하시오. (하)
2. URL 해석 전후에 미들웨어가 어떻게 동작하는지, 어떤 흙들이 관여하는지 명확히 설명하시오. (중)
3. MTV vs MVC를 비교하여 Django의 Model–Template–View가 전통적 MVC의 각 구성요소와 어떻게 매핑되는지 근거와 함께 서술하시오. (하)
4. URL 라우팅에서 path()와 re\_path()의 차이를 설명하시오 (하)
5. N+1 문제를 재현·진단·개선하는 절차를 서술하시오. (중)
6. values(), values\_list(), only(), defer()가 메모리 사용량과 전송량에 미치는 영향을 비교 설명하시오. (하)
7. 쿼리셋의 자연 평가(lazy)와 캐시 동작을 설명하고, 슬라이싱이 DB에 미치는 영향과 주의점을 서술하시오. (중)
8. XSS/클릭재킹/호스트 헤더 공격에 대한 Django 기본 방어와 추가적으로 설정해야 할 보안 헤더를 서술하시오. (중상)
9. manage.py , \_\_init\_\_.py , settings.py , urls.py , wsgi.py 각 파일이 어떤 역할을 하는지 설명하시오
10. Session, Token, JWT/OAuth2을비교 평가하시오. (중상)