

# Computer Network (네트워크)

학습 내용을 바탕으로 문제 풀이

## True / False

---

- Q1. 네트워크의 크기는 WAN, MAN, LAN 순서로 커진다. ( T / F )
- Q2. OSI 7 layer에서 transport layer는 ent-to-end로 통신한다. ( T / F )
- Q3. OSI 7 layer는 네트워크 프로토콜의 기반으로, TCP/IP는 이의 영향을 받았다. ( T / F )
- Q4. Datalink 계층의 대표적인 네트워크 장치로는 스위치가 있다. ( T / F )
- Q5. HTTP 1.1은 pipelining을 도입해서 앞선 요청에 의해 뒤의 요청이 지연되는 문제가 있었다. ( T / F )
- Q6. http2 는 http1.1에 비해 멀티플렉싱을 지원하여 성능이 향상된다. ( T / F )
- Q7. IP는 데이터 패킷의 전송 경로를 관리하지만, 도착 여부나 순서는 관리하지 않는다. ( T / F )
- Q8. 서브넷 마스크는 IP 주소의 호스트 부분을 분리하는데 사용된다. ( T / F )

## Essay question

---

Q1. Datalink 계층에서 에러 검출 및 복구를 함에도, Transport 계층에서 에러 검출 및 복구를 하는 이유를 설명해라.

Q2. Transport layer에서 쓰는 프로토콜 두가지와 쓰이는 예시를 적으시오

Q3. 모든 시스템에게 프레임을 보내는 방식을 Broadcast라 한다. 이것을 왜 하는가.

Q4. 패킷이 목적지에 도달하기 위해 라우터를 통과할때, 라우팅 테이블이 사용되는 방식을 설명하시오.