1. OSI 7계층

a. 물리계층

데이터를 물리적으로 전송하는 계층. 0과 1을 전기신호로 바꿔주는 역할. 전송단위는 Bit

b. 데이터 링크 계층

네트워크 계층에서 받은 데이터를 프레임 단위로 구성하고, 필요한 정보를 MAC 주소를 사용하여 물리 계층에 전송 전송단위는 프레임(frame)프로토콜 : Ethernet

c. 네트워크계층

패킷을 네트워크 간의 IP를 통하여 전달. 데이터의 송신층을 찾는 역할(다리를 놓는 것) 전송단위는 Packet 프로토콜: IP

d. 전송계층

송/수신 측의 실질적인 연결을 설정/유지

TCP : 연결 지향 프로토콜.

데이터가 잘 전송되고 있는지 확인하고 에러 발생하면 재전송

UDP: 비연결 지향 프로토콜. 데이터만 보내고 아무것도 안한다

전송단위는 세그먼트(segment) - TCP / Datagram - UDP

프로토콜: TCP, UDP

e. 세션계층

송신시 데이터 점검 및 복구를 위한 동기점을 확인 데이터가 통신하기 위한 세션을 만드는 계층 프로토콜: SSH

f. 표현계층

응용프로그램에 맞춰 데이터를 변환해주는 계층 데이터를 압축, 암호화 프로토콜 : JPG, MPEG, SSL(HTTP+SSL = HTTPS)

g. 응용계층

사용자가 네트워크에 접근할 수 있도록 도와주는 인터페이스로 대표적으로 브라우저를 예로 들 수 있다.

프로토콜: HTTP, FTP, DNS, HTTPS

- 다음에 공부해 올 것
- 1. 주소창에 URL을 적었을 때 과정
 - a. 웹 브라우저가 URL을 해석 TCP UDP
- 찾아봐야 할 것2. 스위치 vs 라우터

- 3. TCP vs UDP
- 4. HTTP vs HTTPS
- 5. IP
- 6. 인코딩 vs 디코딩