응용 – 서비스

표현 – 인코딩, 디코딩(암호 풀기)

세션 – 동기화

전송 – 데이터 전송 [단위 세그먼트]

네트워크 – (전송을 위한)주소 지정 [단위 패킷]

데이터 링크 – 에러 검출 [단위 프레임]

물리 – 물리적인 연결 [단위 비트]

* 모두 독립성을 가지고 있음

응용

전송

인터넷

네트워크 인터페이스

IP

* 인터넷 상에 있는 주소

A 0.0.0.0 ~ 127.255.255.255

B 128.0.0.0 ~ 191.255.255.255

C 192.0.0.0 ~223.255.255.255

D 멀티캐스트(잘 안 쓴다)

E 연구용, 테스트용(잘 안 쓴다)

Mac

1. 사설 IP => 공유기 IP(개인)
2. 공인 IP => 정부에서 제공하는 IP