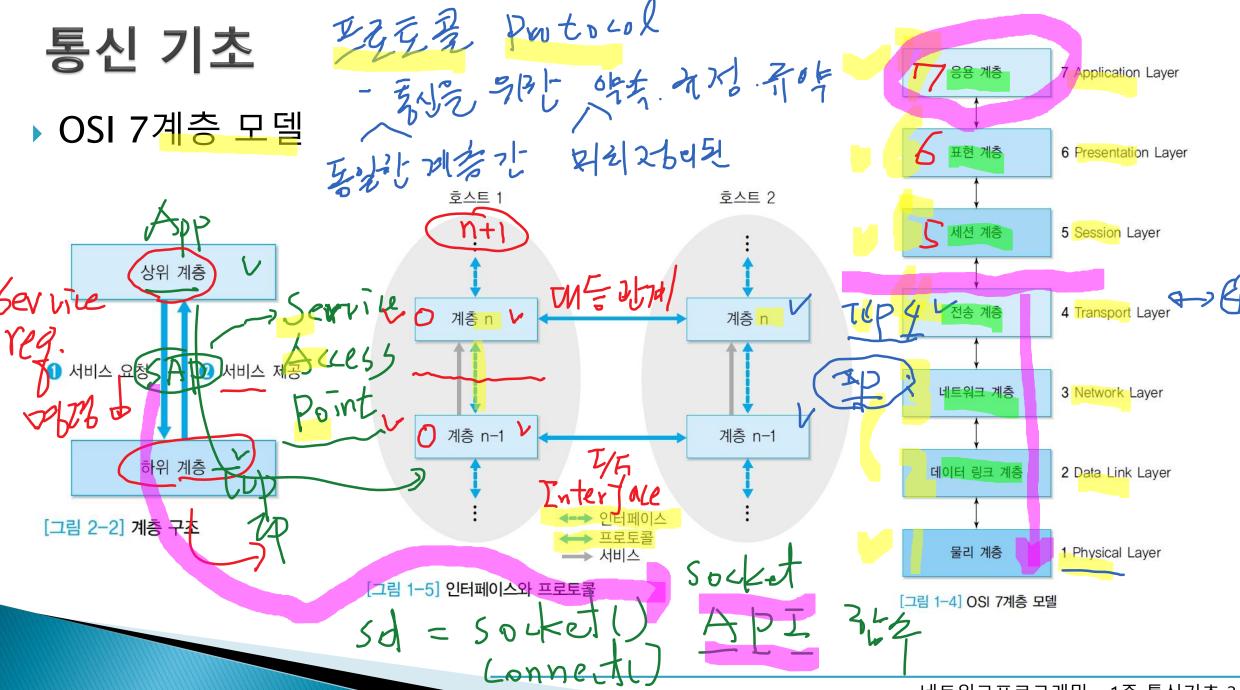
## 네트워크프로그래밍-1주 네트워크이론 복습 (동영상강의 판서 내용 포함)

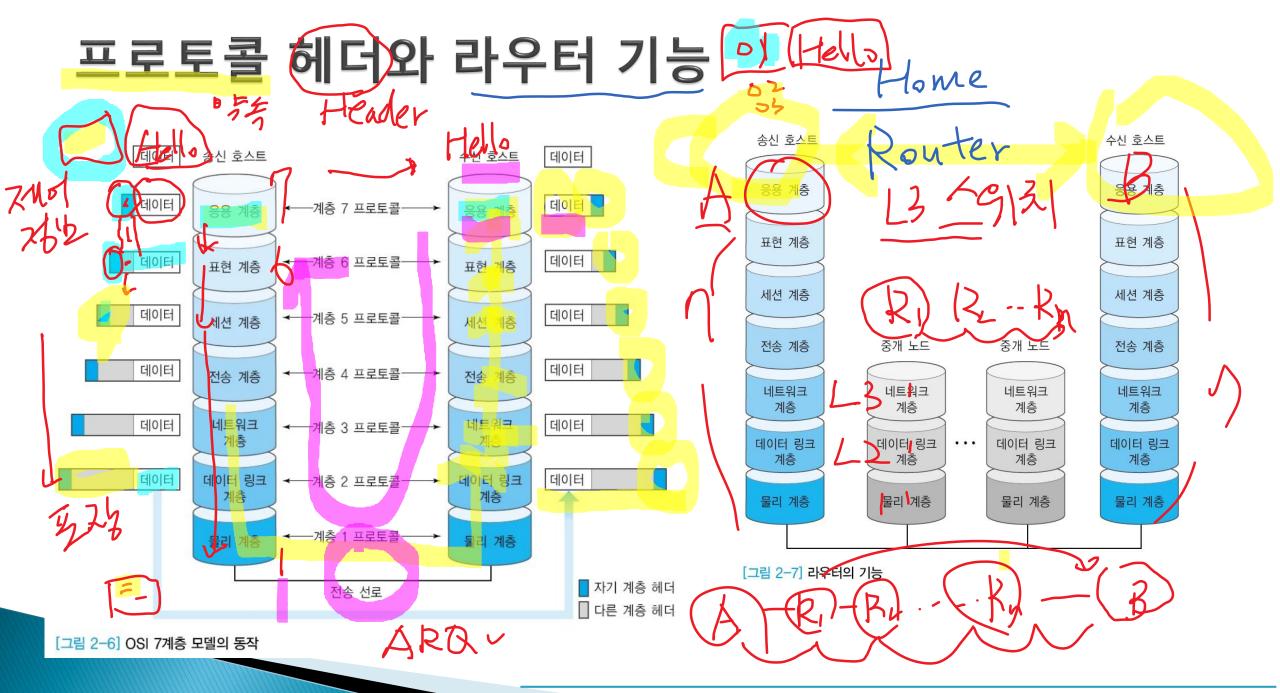
정인환교수

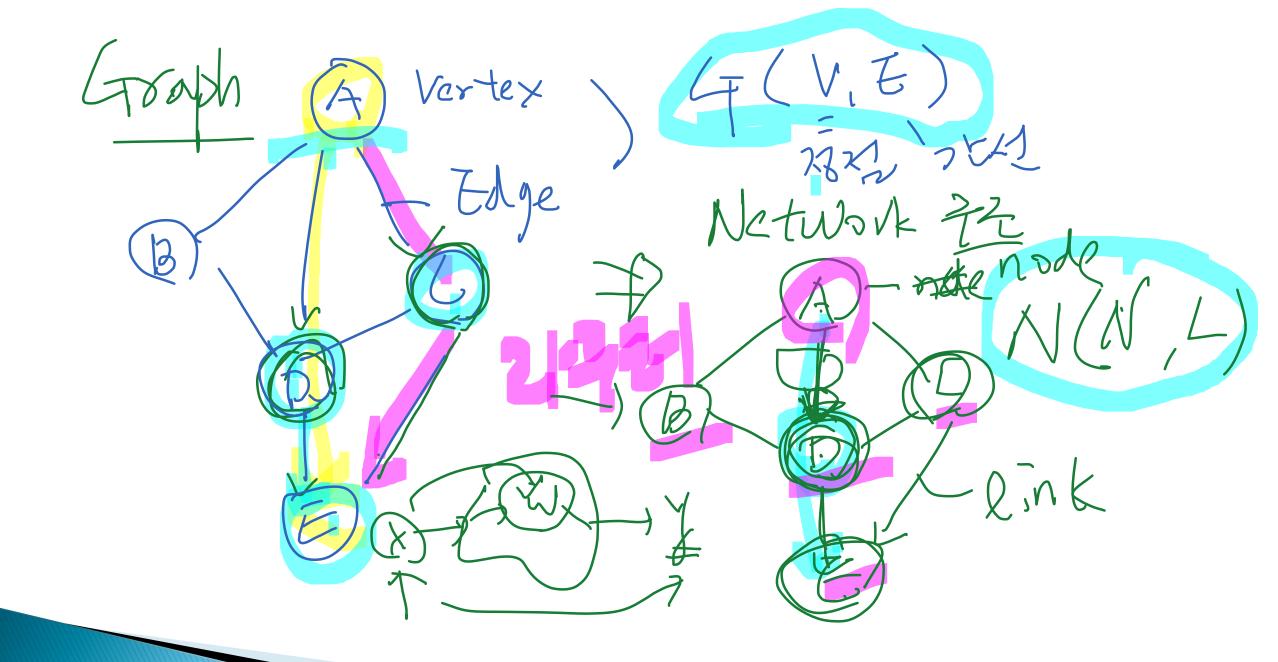
## 1주 네트워크이론 복습

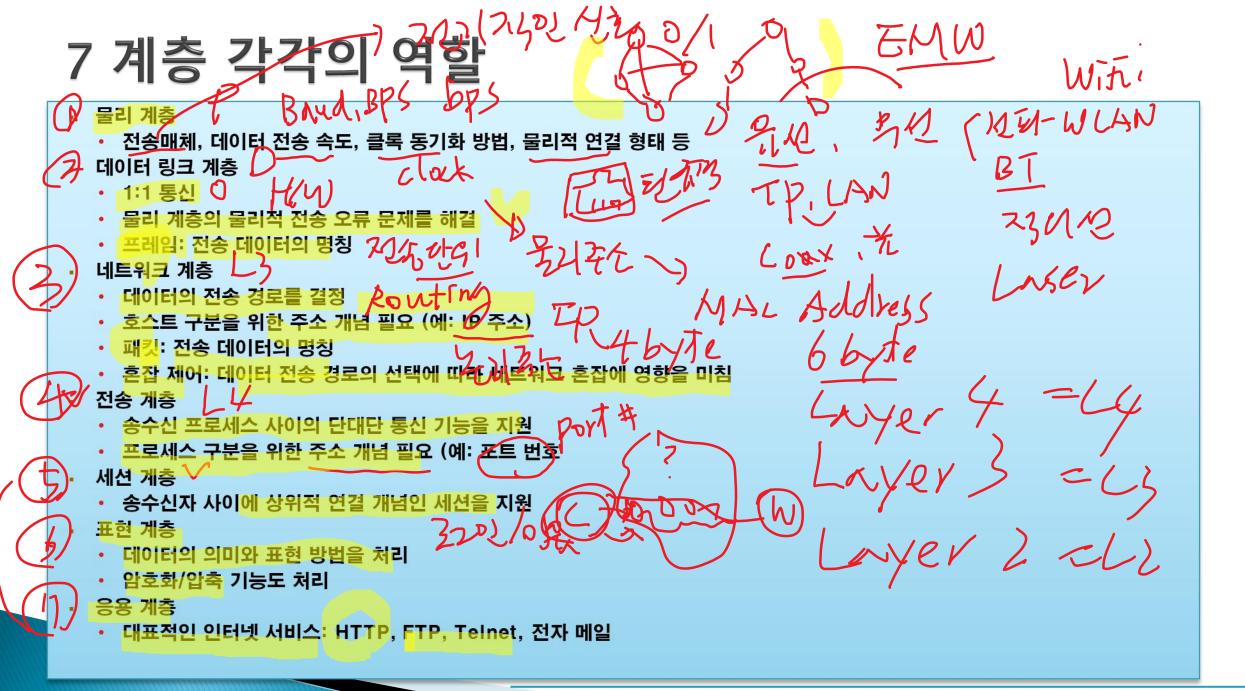
- ▶ OSI 7 계층 모델
- ▶ 프로토콜 헤더와 라우터 기능
- ▶ 7 계층 각각의 역할
- ▶ IP 주소, DNS, 라우팅
- ▶ TCP/IP 구조
- ▶ TCP/IP 환경
- ▶ TCP/IP 프로토콜 헤더
- ▶ 프로토콜 분석기 실습

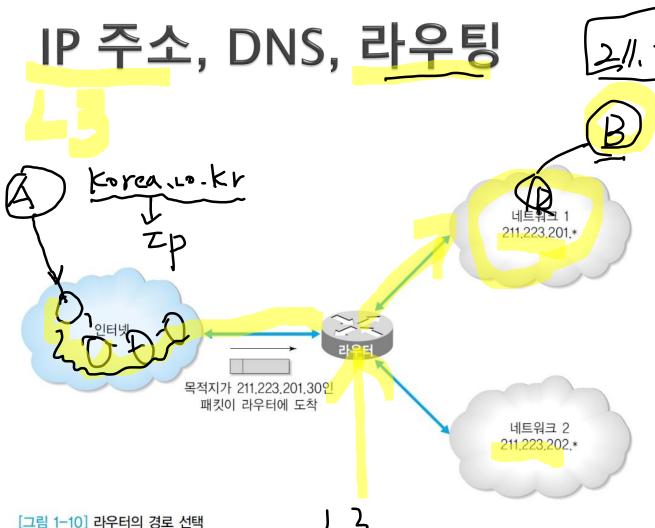


네트워크프로그래밍 – 1주 통신기초 3



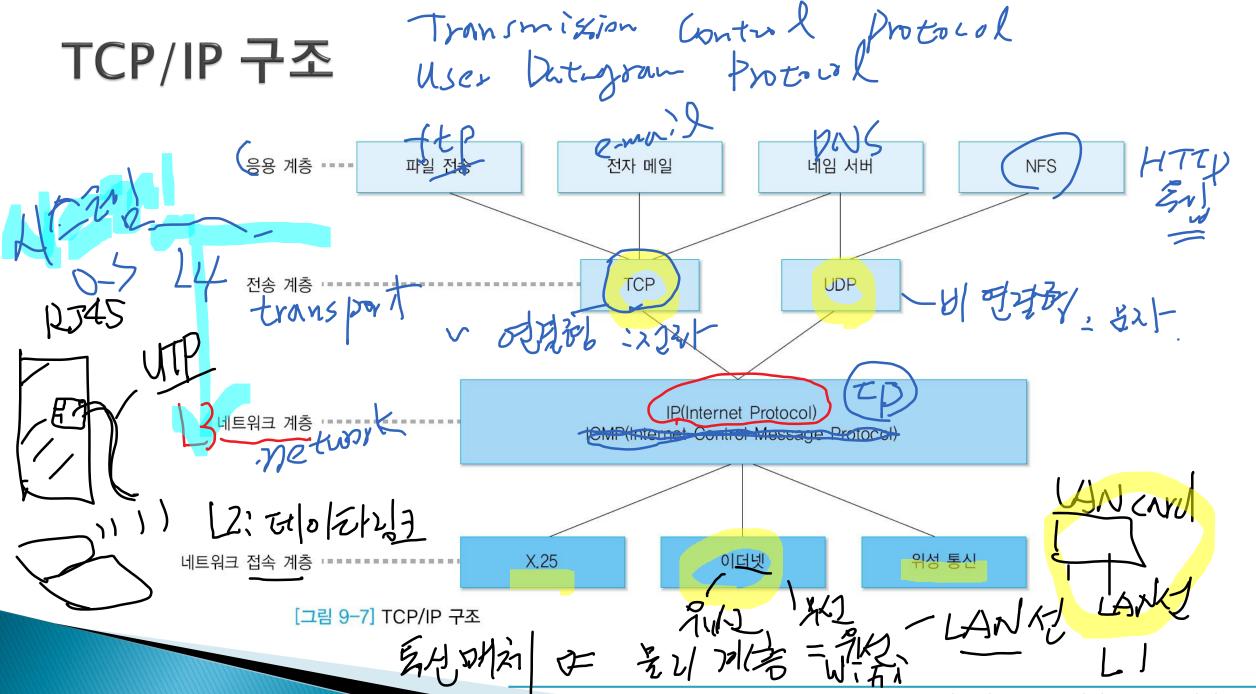


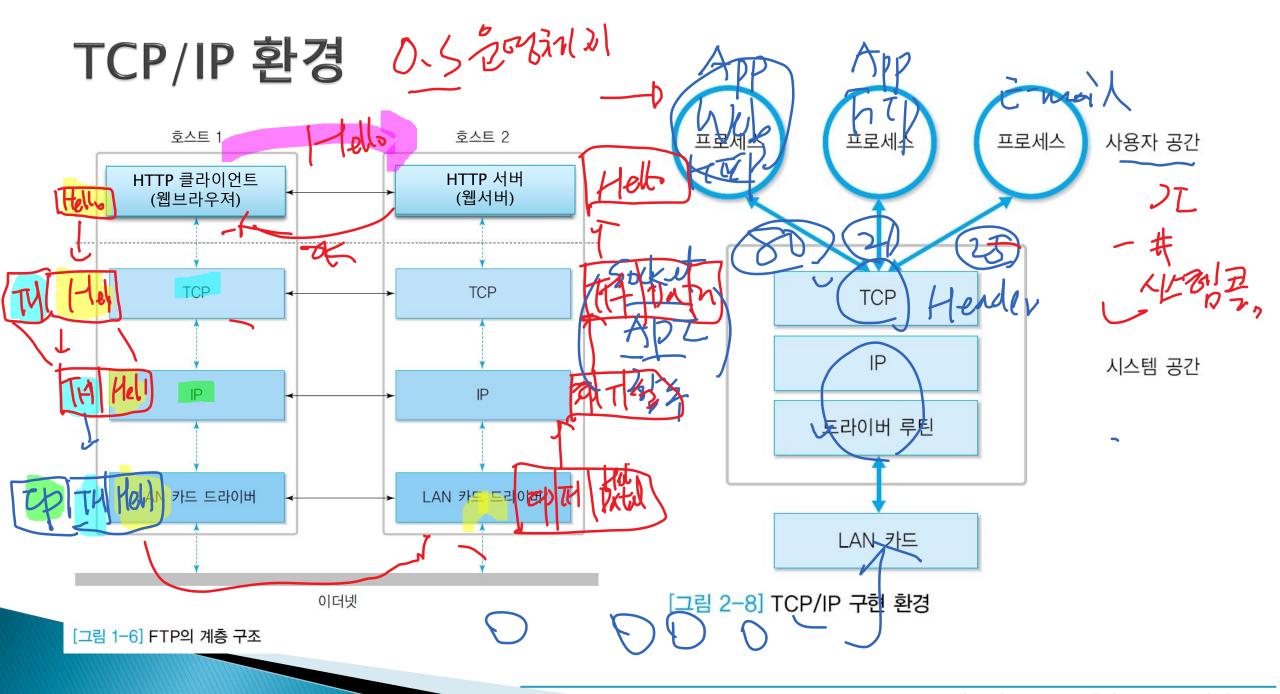


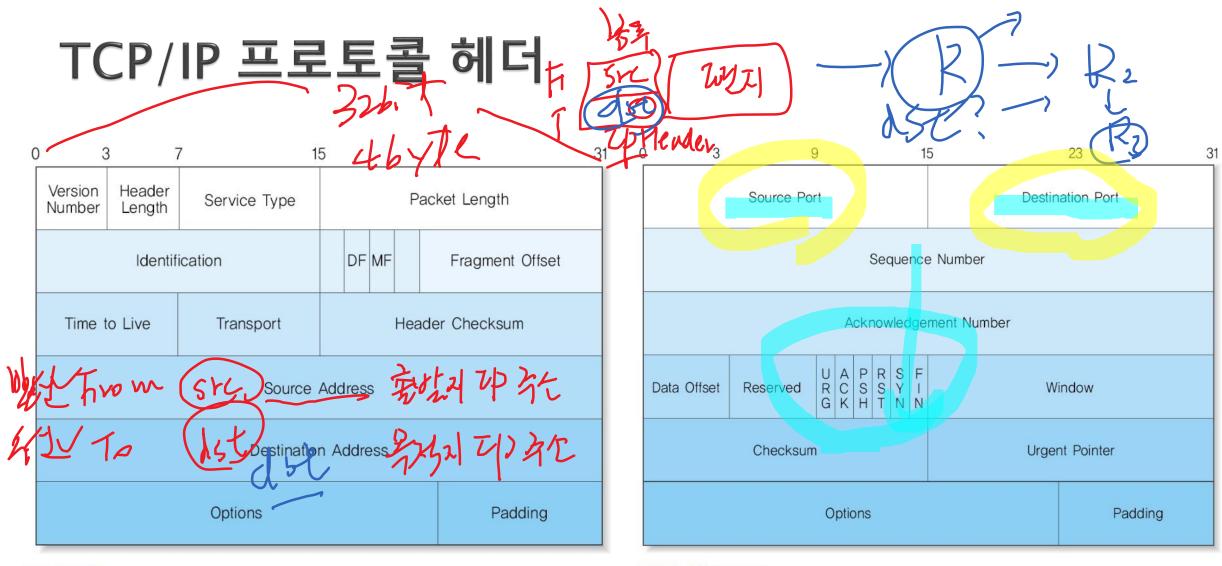




[그림 1-11] 호스트 이름과 IP 주소의 변환







[그림 7-9] IP 헤더

[그림 9-8] TCP 헤더

## 프로토콜 분석기

- ▶ 프로토콜 분석기
  - TCP/IP 패킷을 Low Level 로 볼수 있는 프로그램
  - Data 가 오고가는 모습을 볼 수 있다
  - 네트워크프로그래밍 디버깅에 필수
- > 종류
  - WireShark
- ▶ WireShark 설치
  - https://www.wireshark.org/#download
- ▶ 실습
  - ∘ HTTP 데이터 분석 (PC ←→ Web Server)
  - Mobile 데이터 분석 (H.P ←→ PC)



## Wireshark

- https://www.wireshark.org/#download
  - ∘ Wireshark-win64-3.2.6.exe 설치

