

# 지능형 IoT 네트워크

## 4주차 - OSI7Layer and TCP 과제제출

제출자 : 안건호

# >> L4 전송계층 (Transport Layer)

Transport Layer = 데이터를 포팅(Port Number)

데이터 흐름담당, 제어, 오류, 데이터분할의 기능

OS = Process

대표적인 프로토콜 TCP, UDP

TCP = Transmission Control Procedure 전송제어절차

UDP = User Datagram Protocol 고속성(영상전송등)

FTP = 20, HTTP=80, SFTP=21, MAIL(SMTP)=25

\*Well Known Port : 0~1023

\*1024~65535 : Registered

\*65536~65535 : Dynamic Port Number(PN)

# >> L3 네트워크계층 (Network Layer)

Route : 경로 -> Routing

대표 : IP Address, ARP(RARP)

IP – Internet Protocol 해당컴퓨터의 주소

ARP – Address resolution protocol 주소 결정 프로토콜

Network

- Circuit based network : 전화번호
- Packet based network : IP Address

# >> L3 네트워크계층 (Network Layer)

Route : 경로 -> Routing

대표 : IP Address, ARP(RARP)

## 1) CBN

- Connection oriented service : 접속후 데이터 발생
- 자원점유(path를 사용하고 있기때문)
- 전화망
- Signaling system

## 2) PBN

- Connectionless service
- 자원공유
- Best Effort Service(Qos 보장 없다)
- 인터넷

## >> L3 네트워크계층 (Network Layer)

1. DNS (Domain Name Service) = protocol
2. LAN (Local Area Network)
3. IOT(Internet(IP\_A) of Things) Sensor => IP(Network)