

지능형 IoT 네트워크

3주차 - OSI7Layer and TCP 과제제출

제출자 : 안건호

>> L7 응용계층 (Application Layer)

App. Layer = Protocol

- 주역할 : 사람이 편하게 하는것 ex) 카톡,앱 등
- Format / Meaning / Timing
- HTTP => http://(삭제하기도함)www.cbnu.ac.kr

HTTP – 웹(www)상에서 파일을 송수신하는데 사용되는 표준 어플리케이션 레벨 통신 규약

FTP – 다른운영체제를 사용하는 컴퓨터들 간에 확실하고 빠르게 정보를 교환하는 것

WWW(bro.) – 웹 정보를 검색하는데 사용하는 응용프로그램

ex) chrome 크롬이라는 어플리케이션

» L6 표현계층 (Presentation Layer)

대표적인 인터페이스 GIF, JPEG, ASCII 등

ASCII – American standard code for information interchange (미국정보교환표준부호) – 8bit

GIF – Graphics interchange format (그래픽 교환 방식)

JPEG – Joint photographic Experts Group (정지 영상 표준 압축)

ETC.

LZW, PNG(Portable Network Graphics)

Nyquist Theorem

대역폭의 2배속도로 Sampling -> 데이터 손실이 없이 복원 (Digital <-> Analog)

Analog -> Digital => A/D Converting => Digital Signal Processing(DSP)

Codec = 복원, 암호화, 압축, 표현 <- Encoding + Decoding => Codec

» L5 세션계층 (Session Layer)

Session Layer = Protocol = 누가 통신하느냐에 대한 정보

주요기능 - 연결설정,유지,종료,강제종료,재연결

식별자 Session ID = Identify(구분자)

세션의 개시 → login, logon ⇔ logoff, logout

S_ID + information(누구라는 정보) + 1111 1111 0000 0010

Ex) 전화번호(protocol E.164), email, Login ID