

< Report >

지능형 IoT 네트워크

2020254011 윤재웅

산업인공지능학과 김성곤 교수님

2020.09.17 (목)

OSI-7 Layer 에 관하여

1. 총 7계층으로 구성된 통신 프로토콜
2. 7 : Application Layer
6 : Presentation Layer 5,6,7 Layer을 합쳐 사용자 레이어(APP 레이어) 라고도 한다.
5 : Session Layer
3. L7(Application Layer, 응용계층) : 최상위 계층으로서 사용자가 직접적으로 맞닿게되는 계층
편리성과 직결되므로 웹에서 필수 프로토콜인 http://를 생략해도 무방
ex) http://, https://, www 등이 있음
4. L6(Presentation Layer, 표현계층) : 서로 통신하기 위해 데이터를 변환(ex. CoDec)하는데 관련된 계층
코덱(CoDec)은 Coder, Decoder(Compressor, Decompressor)의 합성어
ex) ZIP, JPG, ASCII 등이 있음
5. 스마트폰 A와 B가 서로 통신하기 위해서 3계층의 Network Layer를 거쳐야 된다고 할 때
 - 1계층부터 한번에 3계층까지 연결 할 수는 없다 (stack의 특성)
 - 1-2계층 이상이 연결된 후, 2-3계층 혹은 3계층과 연결이 가능하다