문제 2)

사물인터넷의 구성요소 중 디바이스의 구성요소 4가지를 나욜하고, 해당 내용에 대해 서술하시오.

답 :

사물인터넷의 구성 요소 – 디바이스

사물인터넷 디바이스는 설치된 주변 환경에서 온도, 습도, 가스 등을 원격 감

지할 수 있고 위치, 모션, 영상 등의 정보를 수집하는 장치입니다. 여기에는

센서 모듈과 통신 모듈을 모두 포함합니다.

① 센서: 외부에서 생성되는 물리적·화학적 자극을 전기적 신호로 바꾸어 줍니

다.

② 신호 프로세스부: 센서에서 나오는 아날로그 신호를 디지털 신호로 전환합

니다.

③ 전원부: 여러 부품에 전원을 공급해 줍니다.

④ 통신 모듈: 신호 프로세스의 출력 신호를 외부 사용자에게 전달하고 통신할

수 있게 합니다.