Seminar Feedback Report (Week05)

2021312738 소프트웨어학과 김서환

5주차의 세미나 내용은 컴퓨터 네트워킹 연구 분야에 대해 설명하는 내용이다. 주된 연구의 주제로는 IoT 사물인터넷 연구가 있고, V-IoT, 클라우드 기반 보안 서비스에 대해서도 설명 해주셨다. IoT는 지능형 교통 시스템과 스마트 팩토리, 스마트 농장, 스마트 에너지 등 다양 한 분야로 구성된다는 기본적인 개념에 대해서 설명해주신 후에 IoT 기술의 기대가 2014년 Gartner의 하이퍼 사이클에서 정점에 달했으며, 이후 기술의 진화와 함께 많은 IoT장치와 서 비스가 등장하였다고 IoT의 기술 역사에 대해 간략하게 설명해주셨다. 또한, V-IoT에 대해서 자세히 말씀해주셨다. V-IoT는 Vehicular Interet of Things을 의미하고 지능형 교통 시스 템 인프라를 통해 안전 시스템, 승객 정보 서비스, 전자 요금 징수와 같은 시스템이 포함되고, 차량 간 통신 V2V를 통해 적응형 크루즈 제어, 충돌 회피 서비스와 같은 기능이 제공된다. 또한, 모바일 기기, 무선통신 기술이 장착되어 HCI를 가능하게 만들어주는 등 다양한 기능을 가진 시스템이다. IoT 장치의 DNS 이름 및 위치 추적 시스템에 대해서도 설명해주셨다. IoT 장치는 자체 DNS 이름과 IPv6 주소를 설정한 후 DNS 서버에 등록되어 사용자가 원격으로 제어할 수 있게 되었고, 실내 위치 추적 시스템은 실내 환경에서 무선 신호 데이터(wifi)를 수 집하여 사용자의 위치를 분석할 수 있게 되었다. 또한, I2NSF는 Interface-to-Network Security Services framework를 의미하고, 클라우드 기반 보안 서비스는 분산 네트워크를 활용해 모니터링 데이터를 블록체인에 기록하여 보안 감사 서비스를 제공할 수 있다. 마지막 으로, IoT는 물리적 세계와 사이버 세계를 연결하는 중요한 기술로 IT 경쟁력의 핵심이라고 표현하시면서 중요성에 대해 강조해주셨다. IoT는 미래에 더 많은 강점과 중요성이 대두될 것 이라고 생각이 들었다. 오늘날 사람들은 최소한의 움직임으로 많은 것을 해내는 효율성을 추 구하는 사람들이 많아졌다. 이 모든 걸 움직이지 않고 원격으로 조종하여 일도 하고 취미도 즐기고 한다면 사람들은 이러한 기술에 열광할 것 같다고 생각했다.