

Private 5G Connected Factory Environment

디지털 트윈 기반 사상환경과 실제환경을 Private 5G로 연동하여 메타버스 실-가상 연동기술을 작업현장에 적용하여 효율적인 공장을 운영하는 기술을 제공하여 AR을 통하여 현장에서 공장을 운영하며, VR을 통하여 원격지에서도 운영 가능

요구사항

- Smart Factory 내부에 위치한 다양한 센서와 장비 그리고 각종 XR 장비와 메타버스를 지원 하는 서버들을 Private 5G를 통해 안정적으로 연동하여 효율적인 생산기술을 제공
- XR 장비의 고화질 영상 전송을 위한 초고속 Down link Streaming
- 최소한의 Latency로 센서의 신호를 application server에 전달하여 각종 장비를 control 할 수 있는 환경 구성

솔루션

- Smart Factory 내부에 있는 다수의 센서와 장비를 안정된 무선망을 통하여 끊임없는 연결을 제공
- 각종 XR을 위한 고화질 영상전송을 위한 고속 Down link streaming 신호를 보장
- USIM을 이용한 인가되지 않은 장비의 접근을 차단

효과

- 안정된 연결성**
다수의 단말이 하나의 네트워크에서 안정적으로 동작
- 제어가능한 streaming 서비스**
QoS 제어를 통한 streaming data 의 최상의 환경 제공
- 보안성**
사내 네트워크로 데이터의 기밀성 확보하며 이동통신에서 이용하는 단말 인증체계를 통하여 인가 받은 단말만 접속이 가능

