

Clean Wireless Environment in Logistics Center

기존의 혼잡한무선 환경에서 벗어나기 위하여 이음5G 주파수를 할당 받아 무선 구간에서의 채널간섭이나 속도지연현상을 개선 시키고 저출력으로 인한 전파 사각지대를 고출력의 5G 장비로 해소 하여 물류 프로세스를 개선

요구사항

- 기존 와이파이를 활용해 무선 네트워크를 사용하였으나 주파수 채널 간섭 및 속도 지연으로 물류센터 생산성을 저하시키는 원인 중 하나로 판단하여 이음 5G 환경을 구축
- 채널간섭으로 인한 통신오류 해소
 - Low Latency로 인한 data 처리속도 향상

솔루션

- 전용 주파수를 할당 받아 안정된 통신 서비스를 제공
- Low latency 기술을 통한 Uplink/ Downlink data 전달속도 개선
- USIM을 이용한 인가되지 않은 장비의 접근을 차단

효과

안정된 연결성

다수의 단말이 하나의 네트워크에서 안정적으로 동작

채널간섭의 해소

전용 주파수를 사용하여 Unlicensed 통신망에서 발생하는 간섭현상 제거

보안성

사내 네트워크로 데이터의 기밀성 확보하며, 이동통신에서 이용하는 단말 인증체계를 통하여 인가 받은 단말만 접속이 가능

