문항1. 스마트 글라스의 기업 원격 작업지원과 작업 트레이닝에의 활용 내용을 서술하시오. (50점)

비대면 시대에 석유화학·제조 등 산업현장 설비 유지관리가 AR 원격지원으로 더욱 편리해질 전망이다.

석유화학·제조 등 설비 공장을 운영하는 기업은 정기적으로 공장의 가동을 멈추고 정기보수를 진행한다. 노후 부품 교체, 오염 설비 청소, 촉매 교체 등의 정비를 통해 향후 공장의 안전과 생산성을 책임지는 핵심 작업이기 때문이다.

이상 발생 시에는 설비 기업 직원들이 검사·보수를 실시하기 위해 직접 공장을 방문하는 경우가 많다. 특히 주요 설비의 80%이상이 해외에서 수입되기 때문에 해외에서 국내로 직원을 파견해 검사를 실시하고 있다.

하지만 최근 COVID-19의 확산으로 해외 출장자의 입국이 쉽지 않은 상황이 되면서, 해외 슈퍼바이저의 방문 없이도 정기보수가 가능한 방안 마련에 대한 관심이 높아지고 있다.

이를 해결하기 위해 스마트 글라스를 활용한 AR 원격 솔루션이 등장했다. ‘VIRNECT Remote’가 바로 그 주인공이다.

문항2. 웨어러블 디바이스의 소비자 활용 중 게임, 내비게이션에의 활용 내용을 서술하시오.(50점)

-게임

다양한 애플리케이션이 서드파티 개발자로부터 제공

HMD형 디바이스에 다른 센서 디바이스를 연동시켜 더욱 리얼한 자신의 동작을 게임에 반영

-내비게이션

현재 위치에서 목적지까지 안내해 주는 내비게이션으로써 이용하는 방법

사람의 위치 정보와 차량의 주행 상태, 신호 등의 상태를 IoT 서비스에서 분석하여 더욱 정확하고 유연한 내비게이션 시스템이 실현될 가능성