**2-문제점 (대본)**

(1) 과거, 메르스나 신종 플루 등을 포함하여 최근의 코로나 바이러스 등 감염성이 강한 감염병이 확산되는 경우가 대대적으로 발생하는 기간이 있습니다. 특히 코로나는 현재에도 진행중입니다.

(2) 이와 같이 감염병이 확산할 때 확산 방지를 위해 학교나 공공기관 건물, 영화관 등지에 알코올 손소독제가 비치되는 것을 볼 수 있습니다. 특히, 사람 이용량이 많을 수록 손소독제 비치량은 더욱 증가합니다.

(3) 이와 같이 여러 장소에 분산되어 위치 해 있는 손소독제는 소모품이라는 특성상, 지속적인 점검 및 교체를 실시 해 주어야 합니다. 이를 위해 관리자는 손소독제 잔량 파악을 위해 직접 이동을 해야할 수 밖에 없습니다.

(4) 관리자가 그 많은 손소독제의 위치에 이동을 해서 전수조사를 한다면 시간 낭비와 비효율적인 관리일 수 밖에 없습니다. 아직 손소독제가 소모되지 않아 교체할 필요가 없는 곳에 방문하게 될 수도 있고, 관리자가 직접 손소독제가 위치한 곳으로 가서 확인하기 전에는 손소독제가 고갈되었는지 확인할 방법이 없기 때문입니다.

(5) 이러한 문제점에 착안을 하여, IOT 기술을 이용해서 손소독제의 잔량을 원격으로 체크해주고, 소모되는 정도를 파악하여 적절하고 효율적인 관리를 돕는 프로세스를 고안해 보았습니다.