**2-문제점 (대본)**

(1) 과거, 메르스나 신종 플루 등의 감염병이 대대적으로 유행하면서 많은 피해가 발생했었습니다. 그리고 현재는 전세계적으로 퍼진 코로나 바이러스에 대항하기 위해 많은 시간과 노력이 들고 있습니다. 감염성이 강한 이런 전염병들은 각각의 나라 차원뿐만이 아니라 국민들 각각 모두가 방역 수칙을 준수하는 것이 매우 중요합니다.

(2) 이와 같이 감염병이 확산할 때 감염 위험을 줄이기 위해 학교나 공공기관 건물, 영화관 등등 사람들이 모이는 공공장소에 알코올 손 소독제가 비치되는 것을 볼 수 있습니다. 특히, 사람들이 많이 모이는 곳일 수록 더 많은 손 소독제가 비치됩니다.

(3) 여러 장소에 분산되어 위치 해 있는 손 소독제는 소모품이라는 특성상, 지속적으로 잔여량을 체크해주고 다 사용한 손 소독제의 경우에는 교체를 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, 사물인터넷 기술을 이용해서 손소독제의 잔량을 원격으로 체크해주고, 소모되는 정도를 파악하여 적절하고 효율적인 관리를 돕는 프로세스를 고안해 보았습니다.