**4 - 시스템 구성도 ( 아키텍처 ) 대본**

저희가 만드는 손 세정제 관리 도구의 시스템 구성도에 대해 설명드리겠습니다. 우선, 디바이스에서 Load Cell 을 통해서 손 세정제의 현재 무게를 측정해 ESP-01 모듈을 이용해 서버로 이 데이터를 전송합니다. 이 데이터는 서버에서 관리자가 보기 편한 형태로 가공되어 있습니다.

손 세정제를 불특정 사용자가 사용할 경우 무게의 변동이 있을 것이고, 그 무게를 측정해 지속적으로 서버로 전송합니다. GCP 서버는 전달받은 데이터를 DB에 저장된 손세정제 잔여 상황 정보와 비교하고, Web Page를 통해 잔여 상황과 그 정보에 따라서 손 세정제 잔량에 대해 부족 이벤트가 발생한 경우 해당 위치의 손 세정제 잔량이 부족함을 Web View 에서 알림으로 표기합니다.