

Interim Project Presentation



T e a m 1 두 리 번 두 리 번

I N D E X

0 1

Motivation

0 2

Project Overview

0 3

Use Case

0 4

Architecture

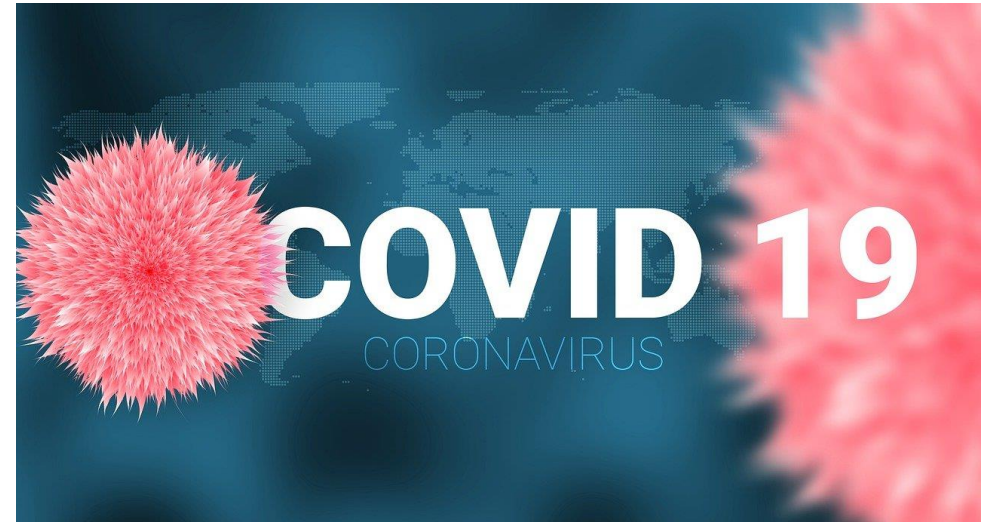
0 5

Resource Structure

0 6

Service Procedure

01 Motivation



메르스, COVID-19 등 감염병 확산 심화

01 Motivation



▲엘리베이터에 부착된 항균필름과 손소독제

온라인 개강이 시작된 후 캠퍼스의 모습은 사뭇 달라졌다. 코로나-19 확산을 방지하기 위해 캠퍼스 내 모든 건물의 중심 문을 제외한 출입구를 폐쇄하였다. 사람의 출입이 잦은 집현관의 경우, 외부인의 출입을 방지하기 위해 학생증 또는 ID카드가 있어야만 출입이 가능하다. 또한 모든 건물의 엘리베이터에 항균필름과 손소독제를 설치하여 간접 접촉에 의한 감염 가능성을 차단하였다.

이용량이 많은 공공장소 등지에

손소독제 비치량 증가

01 Motivation



“소모품”이라는 손소독제의 특성



넓은 범위에 분포되어
위치해 있는 손소독제들의

미흡한 관리

01 Motivation

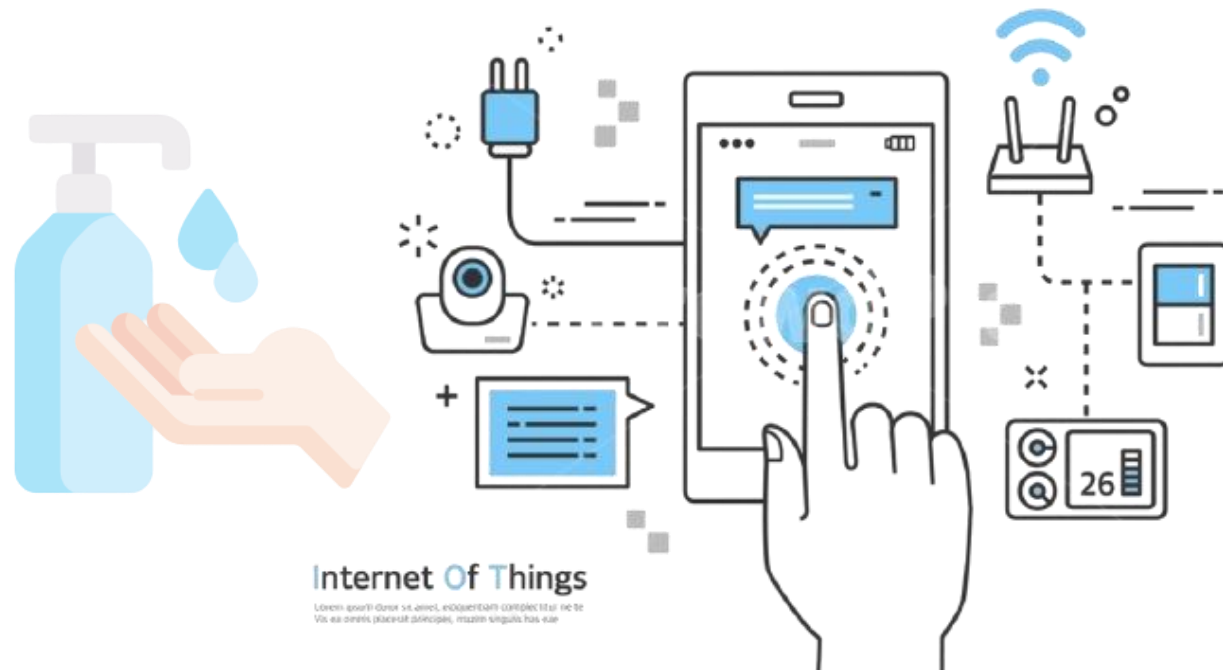
관리자: 전수 검사, 직접 이동

“시간 낭비, 그리고
비효율적인 관리”



•
•
•

01 Motivation



손소독제에 IoT 센서를 부착해서 데이터를 기반으로 현황을 파악하여
관리자가 일괄적으로 관리하는 서비스는 어떨까?

02 Project Overview



손소독제 관리 시스템

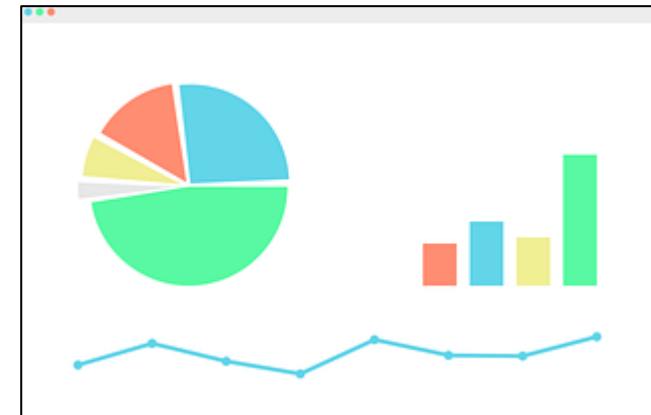
1. IoT 센서를 통해 손소독제 잔량 데이터를 서버로 전송
2. App으로 손소독제 잔량 확인
3. 손소독제가 고갈된 경우 App으로 관리자에게 알림

02 Project Overview

프로젝트 대상: 공공기관 및 개인 건물 관리자

프로젝트 목적

1. 불필요한 **인력낭비** 방지
2. 적절한 **양 조절**을 통한 효율적인 관리
3. 손소독제 사용량을 통한 **밀집도 간접 분석**



02 Project Overview

17011637
최민지 (조장)

디바이스 설계,
제작, DB설계

17011621
윤승구

서비스 플랫폼 개발

18011615
최재천

서비스 플랫폼 개발

17011009
구세화

디바이스 제작
DB 설계

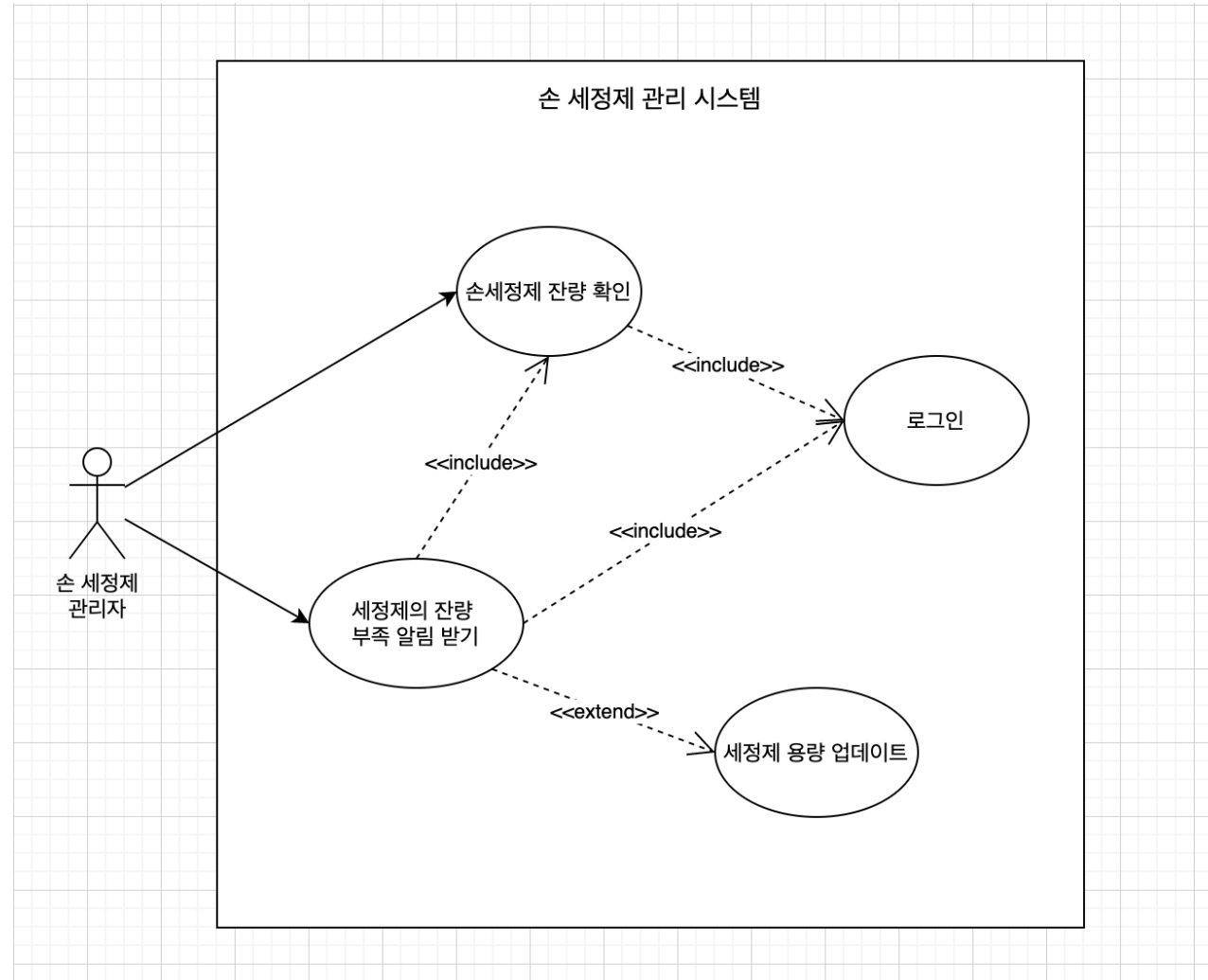
17011619
최세운

서비스 플랫폼 개발

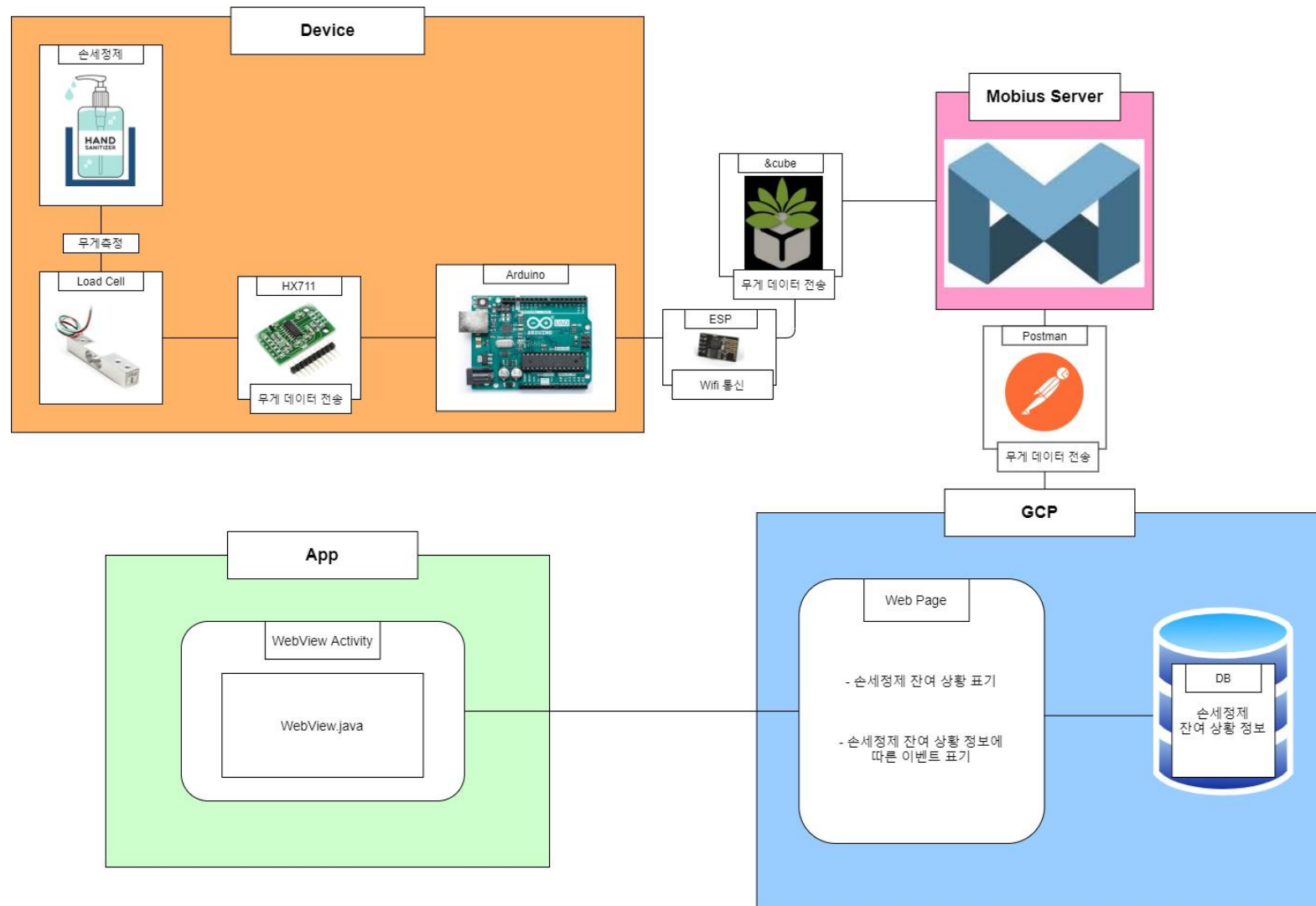
17011609
유재현

디바이스 설계,
제작, DB 설계

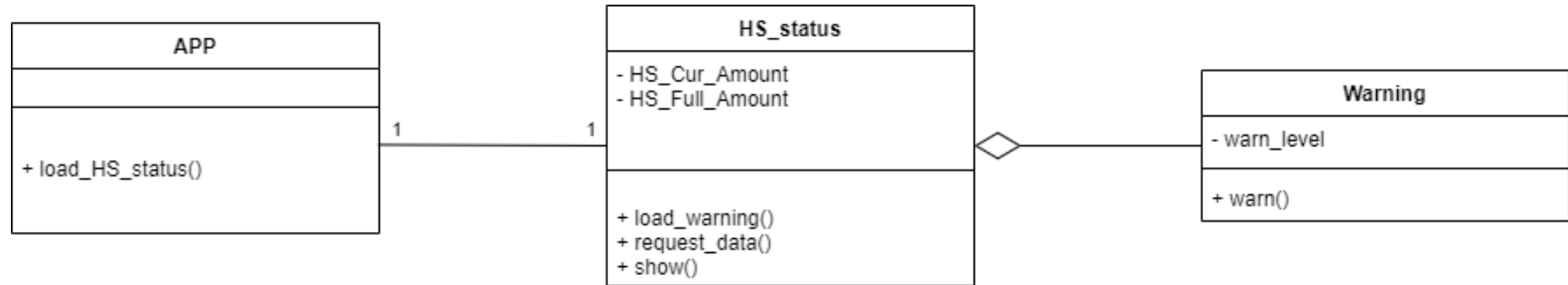
03 Use Case



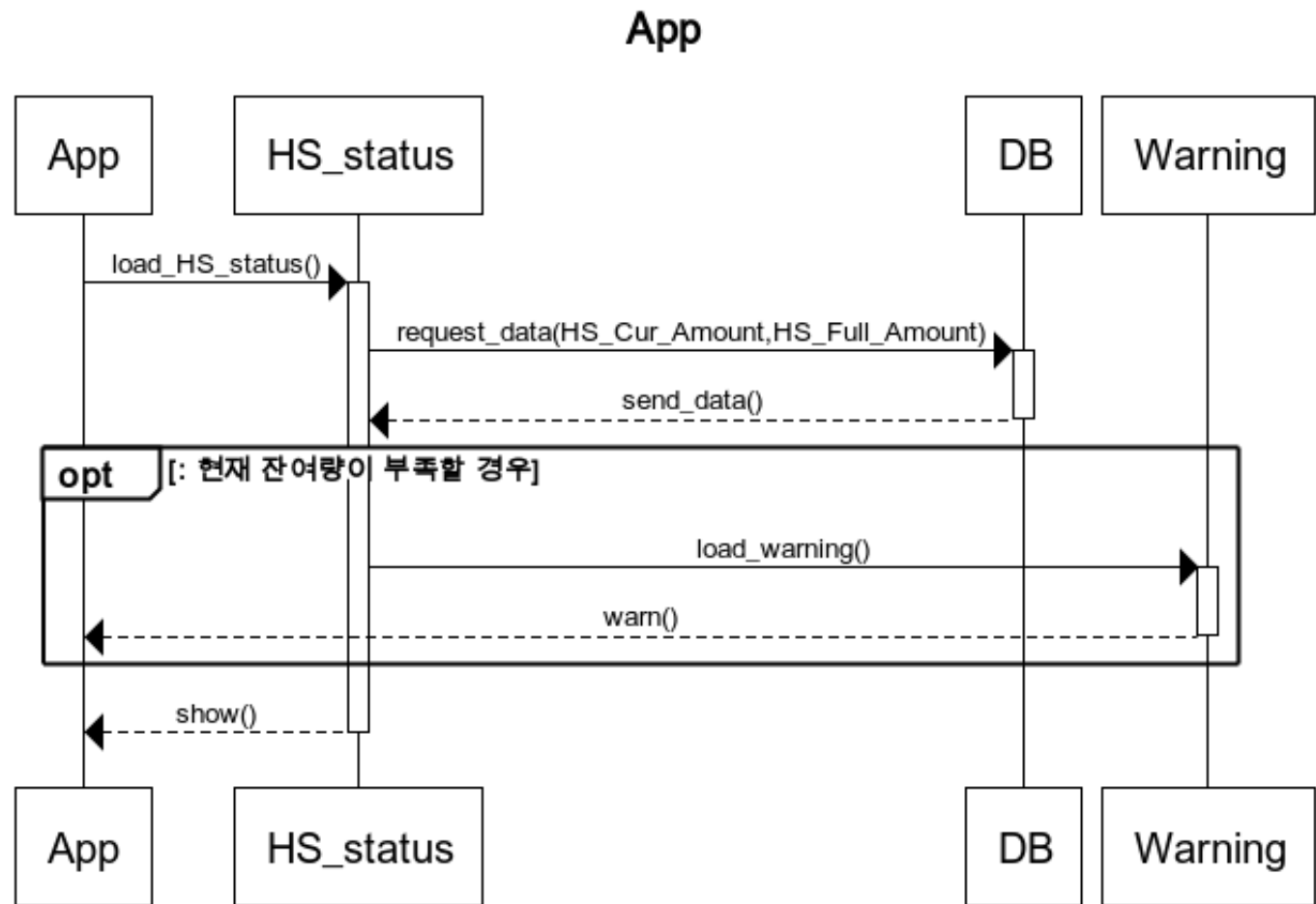
04 Architecture



05 Resource Structure

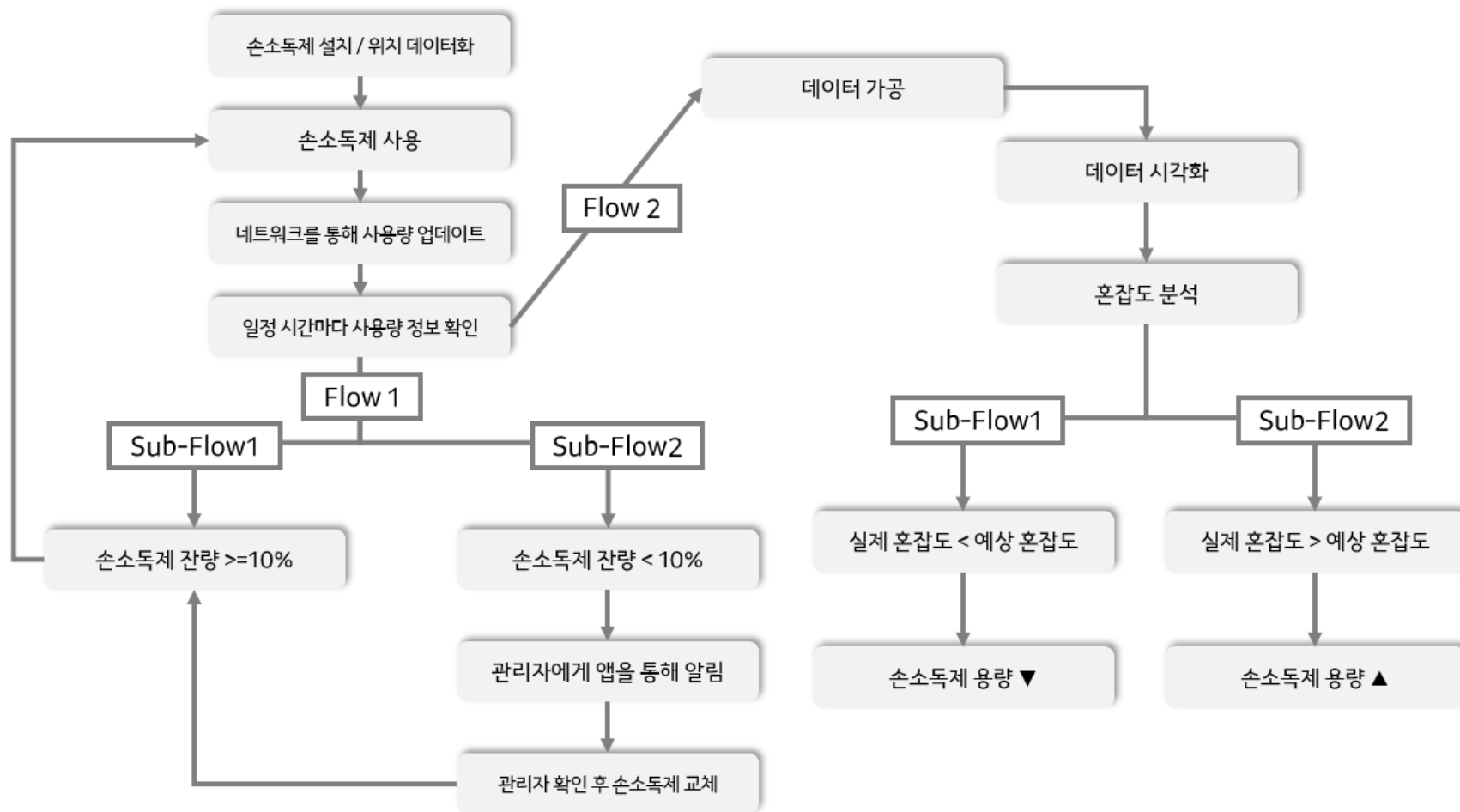


06 Service Procedure



www.websequencediagrams.com

06 Service Procedure



Upcoming Plans

두리번두리번
팀장: 최민지

[illegible]

T e a m 1
두 리 번 두 리 번

감 사 합 니 다