

TEAM2

PROPOSAL - SMART REFRIGERATOR



SW ENGINEERING
TEAM PROJECT:

스마트 냉장고

PROPOSAL

INDEX

01 소개, 동기, 개요

02 구현 계획

- 식품 유통기한 관리
- 식품 분석 및 추천
- 냉장고 오염 알림

03 일정 및 역할 분담

04 기대 효과

01

소개

동기, 개요

세계일보 | 2022.02.26. | 네이버뉴스

삼성전자, '스마트싱스 에너지' 서비스... 최대 21% 절전

AI절약모드는 2018년 이후 출시된 에어컨, 2022년 출시 세탁기, 건조기, 냉장고, 후드에서 이용 가능하다. 삼성전자는 지난해 6월 한국전력공사와 '홈 에너지 솔루션 개발을 위한 업무협...

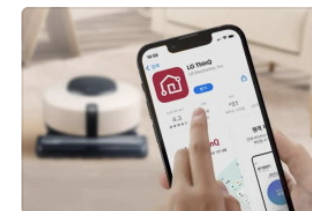
| 삼성전자, 한국전력공사 데이터 연계해 '스마트싱스 에너지' 서... 보안뉴스 | 2022.02.26.



전자신문 | 2022.02.28. | 네이버뉴스

[리뷰] "라이프스타일 업! LG ThinQ 앱으로 스마트 가전 활용해보자"

'스마트 가전' 하면 학창 시절의 기억이 새록새록 떠오른다. 당시 냉장고에 들어있는 음식을 정리해... 또한 홈 앱에서 필립스 휴(Hue) 스마트 조명을 사용해 보고 있는데, 해당 액세서리를 ...



경향신문 | 2022.02.21. | 네이버뉴스

삼성 TV와 LG 냉장고, 애플 아이폰이 연결된 '스마트홈' 가능해진다

삼성전자가 이번 CES에서 태블릿 형태의 홈 허브 제품을 소개하고, TV와 냉장고를 활용한 스마트허브를 강조한 것도 이러한 흐름에 기인한 것으로 풀이된다. 매터는 국내 중소기업들에겐...

| 삼성 TV·애플 아이폰·LG 냉장고, 앱 하나로 연결... 경향신문 | 2022.02.21. | 네이버뉴스



'스마트 가전'의 높은 인기 & 신혼 부부 신혼집 가전제품 선호 1순위 '냉장고'

목표

- 기존 시장에 나와있는 스마트 냉장고 보완
- 실생활에서 필요함을 느꼈던 기능 추가
- 냉장고 본연의 기능 강화 및 편리함 상승

02

식품 유통기한 관리

Goal

가공식품
유통기한 입력
및 관리



+

신선식품
보관기한 측정
및 관리



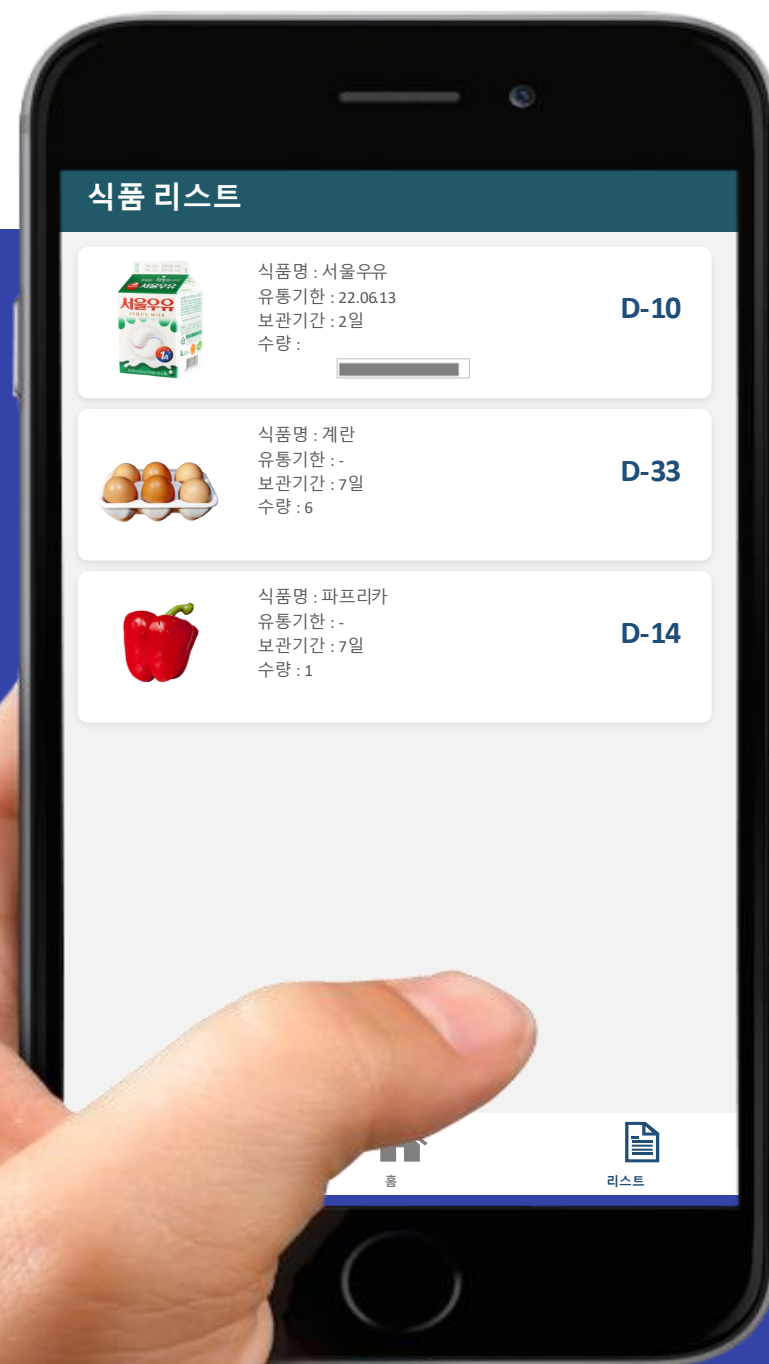
+

보관중인 식품
리스트 확인

02

식품 유통기한 관리

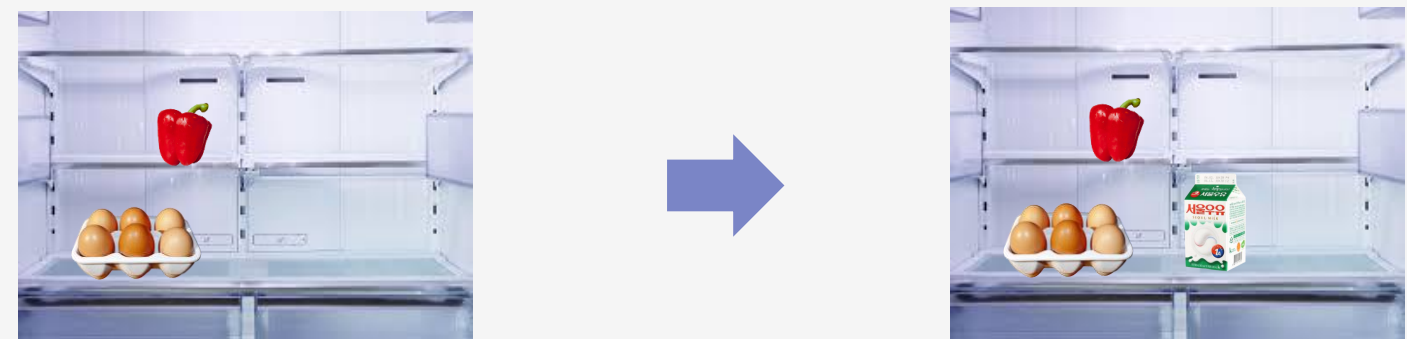
Procedure



1. 냉장고에 부착된 카메라 혹은 휴대폰 앱을 통해 유통기한 인식



2. 해당 식품을 냉장고에 넣으면 식품과 유통기한이 **식품 리스트**에 자동 등록



냉장고에 저울 센서를 부착해 우유, 요거트 등의 잔여량 추정할 계획

02

식품 분석 및 추천

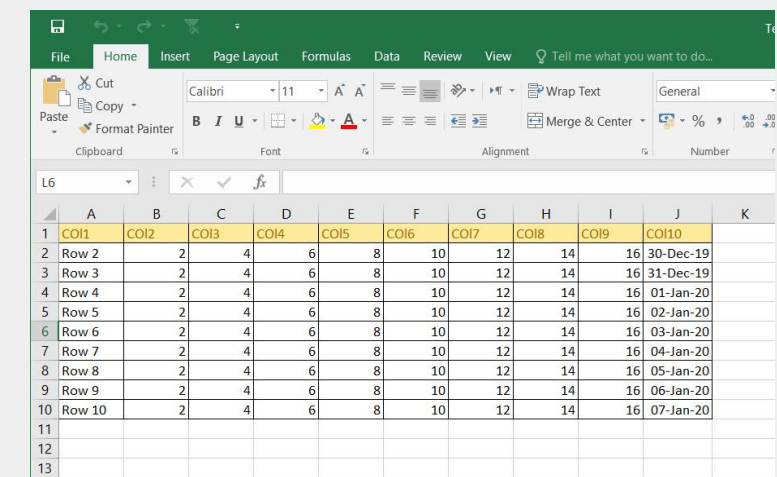
Goal

축적된 보관 식품 데이터를 바탕으로

자주 사는
식품을
인식하여 해당
식품이 떨어져
갈 경우 재구매
알림

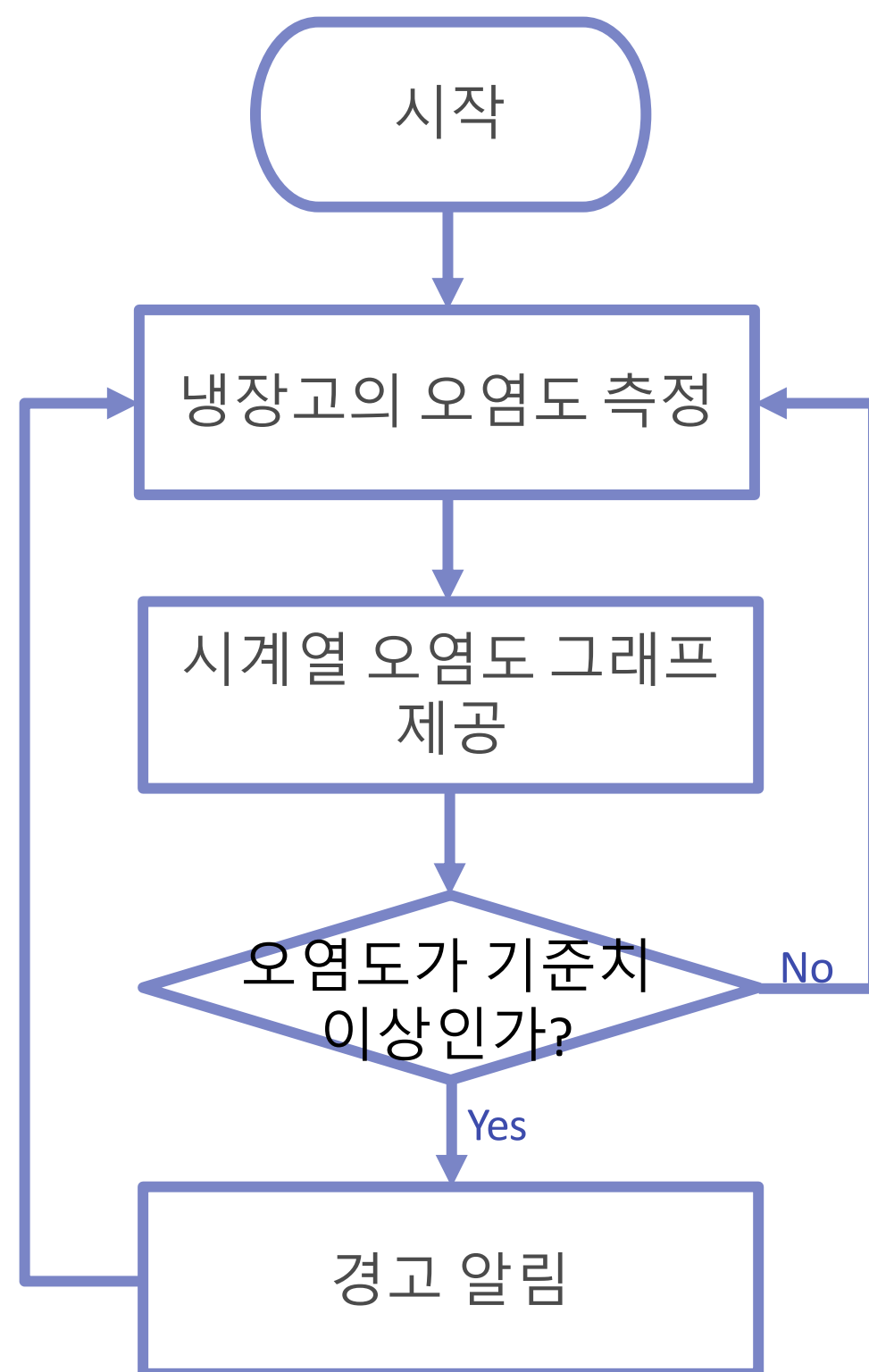
+

새로운 식품
추천



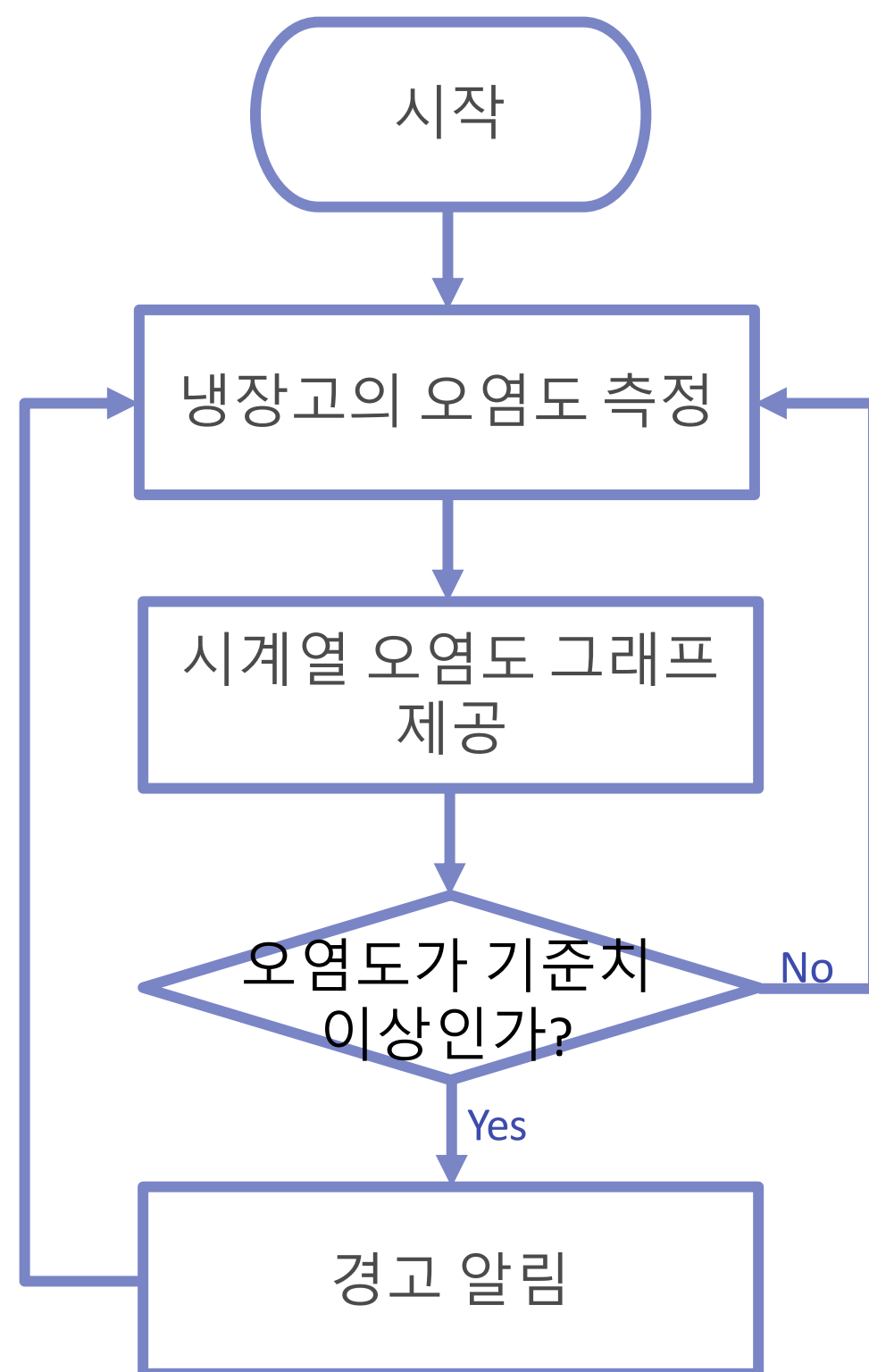
	COI1	COI2	COI3	COI4	COI5	COI6	COI7	COI8	COI9	COI10
Row 1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Row 2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Row 3	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Row 4	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Row 5	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Row 6	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Row 7	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Row 8	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Row 9	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Row 10	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20



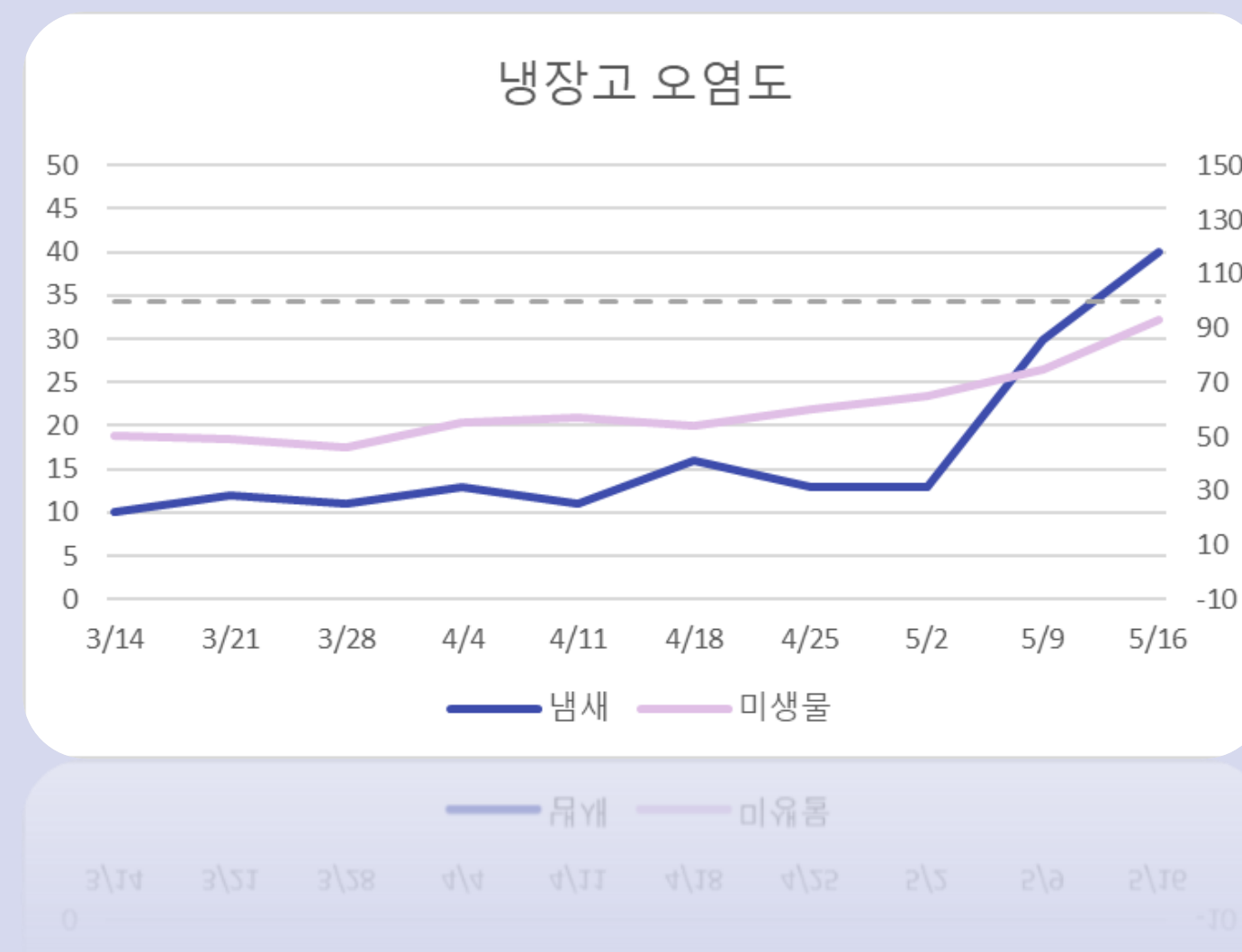


냉장고의 오염도 측정

- 냄새 센서
 - 미생물 센서
- (상용화된 식중독 유발균 진단장치 조사 예정)



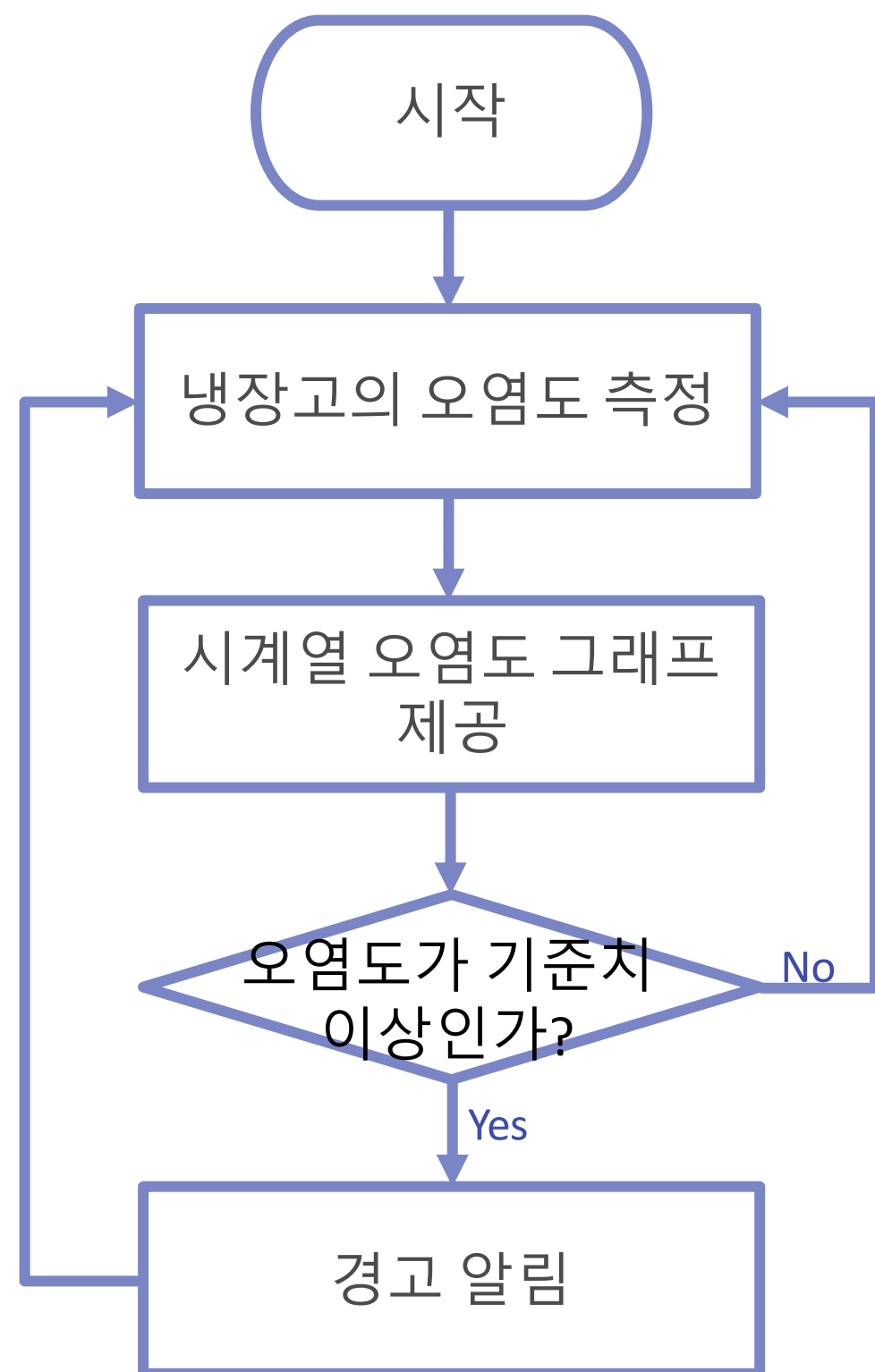
시계열 오염도 그래프 제공



02

냉장고 오염 알림

Goal



경고 알림



03

역할 분담

Tentative

Group 1

식품 유통기한
관리 / 식품 분석
및 추천

김현지 최새미

Group 2

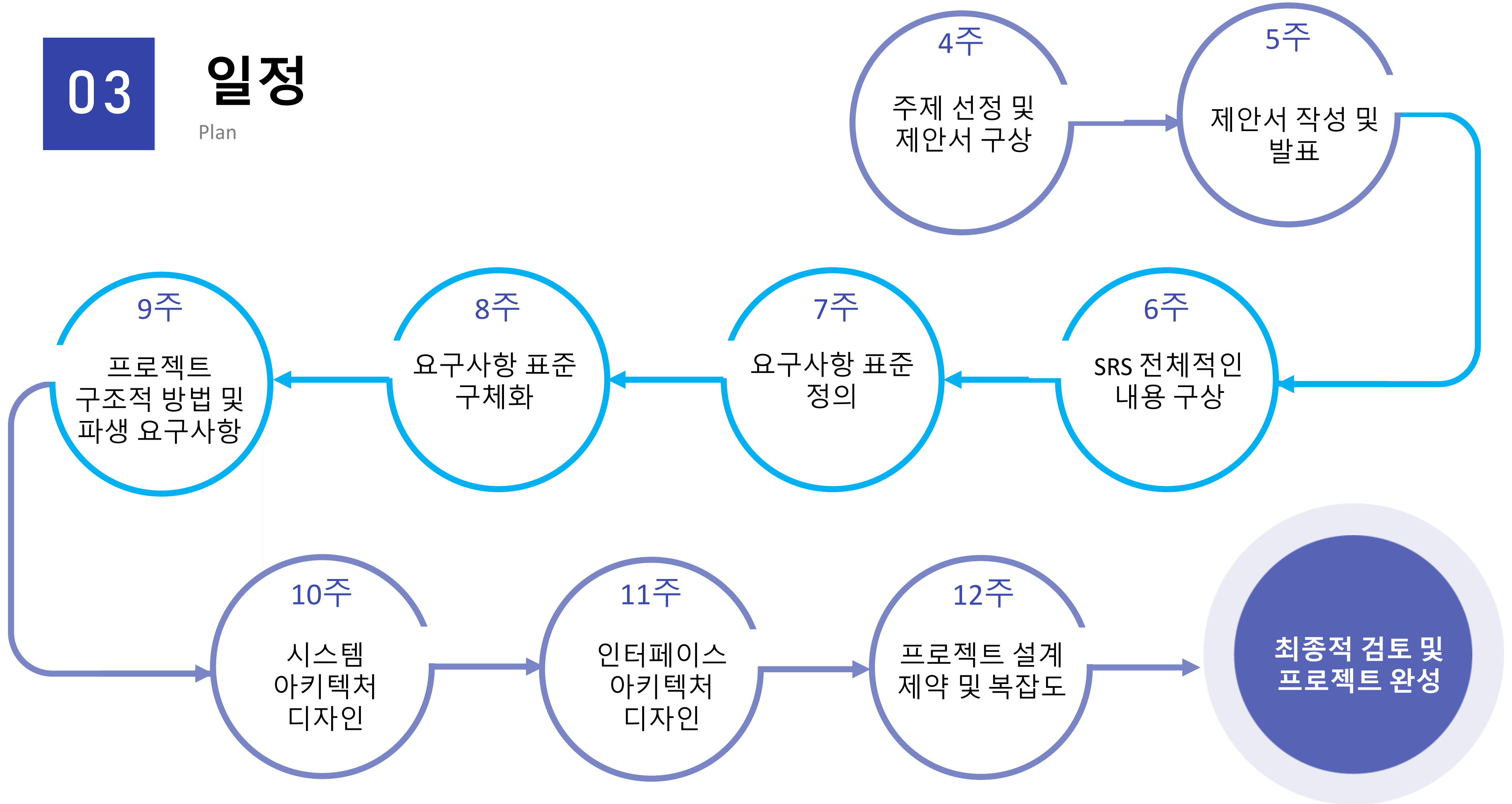
냉장고 오염 알림
/ IoT 관련 정보
분석

김예린 박혜민

03

일정

Plan



04

기대 효과

Benefit & Effects



More Convenient

유통기한 직접 확인할 필요 없이
자주 사는 식자재 소진은 알림으로



Add Novelty

항상 먹던 식품에 새로움을
더해



Improve Cleanliness

냉장고 오염 분석을 통해 더 깨끗하게

SW ENGINEERING

TEAM2

김예린
김현지
박혜민
최새미



SMART HOUSE

PERSPICIATIS, UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM ACCUSANTILUM
DOLORUMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM EAQUE IPSA, QUAE AB ILLO

THANK YOU!