

Product Designer Soobin Choi

8 years of experience in IT product design.
Enjoy **solving problems** and **making improvements** in digital environment.

Resume

Profile

최수빈 (1989.01.22.)

+82 010 8853 1989

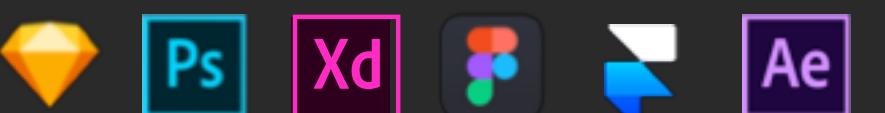
서울특별시 송파구 송파대로 47길 7 석촌레이크빌 302

vitabini@gmail.com

Skills

User Research, Persona development,
User Journey mapping, Information Architecture,
Wireframe, UI/HMI Documentation,
Lo-fi Prototype, Visual Design
Data analysis with Google Analytics
English Presentation

Tools



Education

한국예술종합학교 제품디자인 전공 (2007.03~ 2011. 02)

삼성전자 무선사업부와 UI산학 워크샵 경험

삼성물산 디자인 공모전 수상 및 멤버쉽 4기 활동

디자인잡지 D.nomad의 <대한민국 우수졸업작품전시> 참가

Experience



(주) SK플래닛 / Manager (2016.05 ~ 2019.11 - 3년 6개월)

- SK텔레콤 T-valley에서 재능공유 플랫폼 모바일 앱 hidden UI담당
- IoT 센서 솔루션 패키징과 브랜딩 작업 (사내 수상 프로젝트)
- RB Insight 머신러닝 데이터 분석 대쉬보드 UX기획 / UI설계
- T통화매니저 운영 및 데이터 분석(GA) 활용
- T world 모바일 웹 2019 개편 대응
- 대기질 모니터링 시스템 웹/모바일 웹 구축 UX기획 / UI설계

© Friendscube

(주) 프렌즈큐브 / Co-founder (2012.01 ~ 2016.02 - 4년 1개월)

- 스타트업 공동창업 / Mashup-Angels로 부터 2억 투자유치
- 소셜 네트워킹 서비스 ‘소모임’ 앱 기획 및 운영

(Google Play 소셜 부분 매출 순위 6위, 누적회원수 100만명 이상)

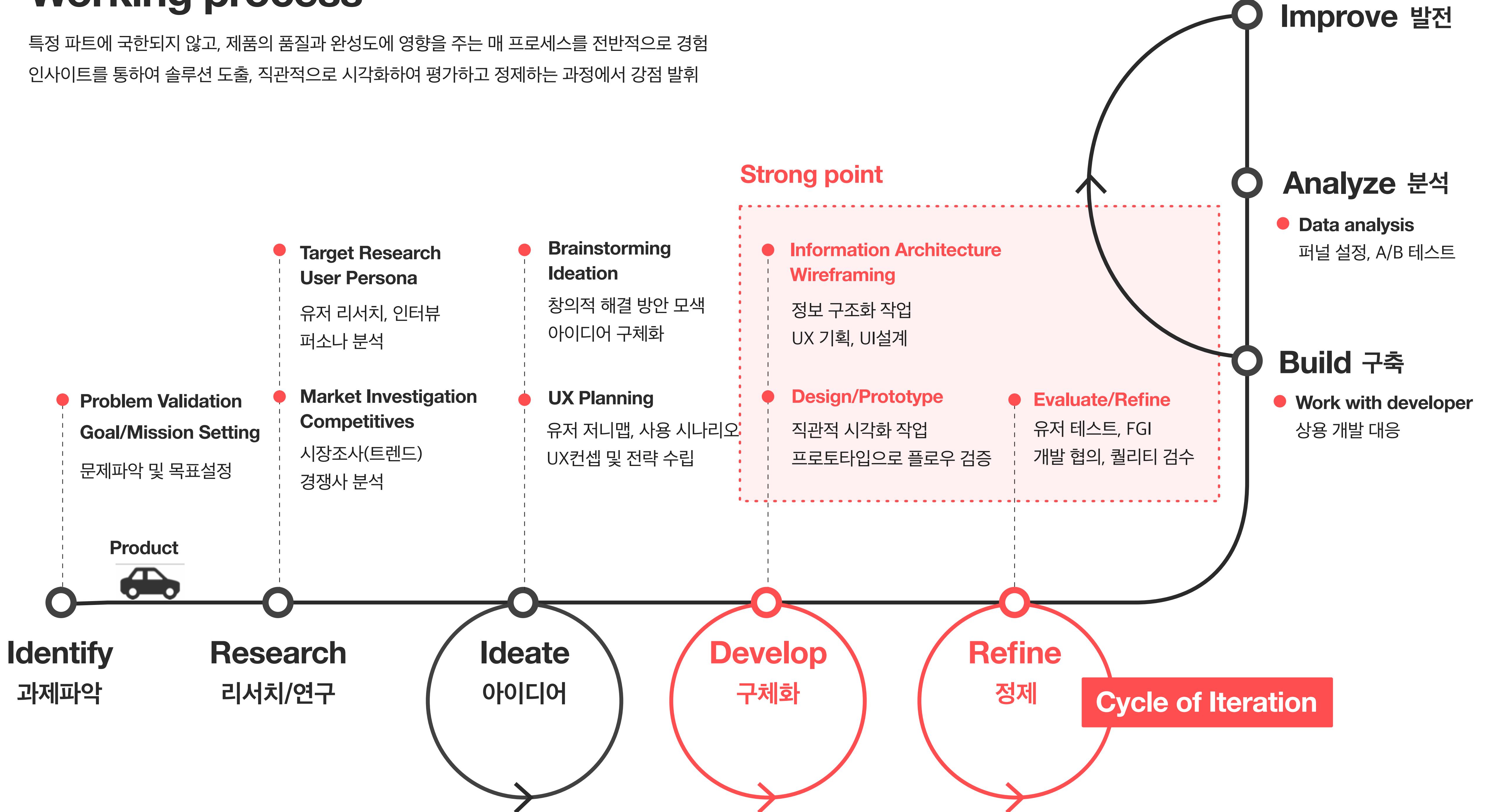
d'strict

(주) 디스트릭트홀딩스 / Manager (2011.01~2011.11 - 10개월)

- <문화체육관광부 국립아시아문화전당> 4D 복합전시공간 기획 및 연출
- 사업 전략팀 부서에서 사업 제안서 작성 업무
- 4D테마파크 LIVE Park 기획 참여 및 모바일 컨텐츠 UX/UI 기획

Working process

특정 파트에 국한되지 않고, 제품의 품질과 완성도에 영향을 주는 매 프로세스를 전반적으로 경험
인사이트를 통하여 솔루션 도출, 직관적으로 시각화하여 평가하고 정제하는 과정에서 강점 발휘



Abilities & Aspects

에이전시, 스타트업(창업), 인하우스 경험을 토대로 각 필드에서 강조되는 스킬 다방면으로 습득

8년 간의 IT Product, Platform을 제작한 경험을 바탕으로 얻은 능력과 사고 방식

Researcher



분석력과 관찰력

능동적으로 문제를 찾고 원인을 분석하려는 자세

정보의 체계화, 구조화
정성/정량적 데이터 분석 능력

Early adopter



최신 트렌드 파악

블로그, 동영상 다양한 채널로
최신 동향을 빠르게 습득

새로운 방법론과 트렌딩
기술을 배우려는 의지

Strategist



전략적 사고

Business value를 토대로
의사 결정과 비전에 입각한 액션플랜

철저한 기획과 기대효과 정리
ROI 계산 등 효과적 솔루션 도출

Engineer



개발 환경 이해

WEB과 APP 환경
각 운영체제의 높은 이해도

개발사/자와 원활한 Co-work
BE, FE의 개발 프로세스 이해

Prototyper



빠른 시각화로 검증

자체 평가가 가능하게끔
lo-fi 프로토타입 제작

개발 전 검증을 위한
반복적 개선 작업

IoT sensor solution

IoT 기반의 센서 및 데이터 분석 플랫폼 'RB Insight'

머신러닝으로 실시간 센서 데이터를 분석하여 성능 모니터링 가능

Desktop Web

2018. 04 ~ 2018. 08

PM 1 + BE 1 + FE 2 + UX 1 + GUI 1



ROLE

데이터 시각화

User Journey Map

IA / Wireframe

대쉬보드 UX/UI 설계

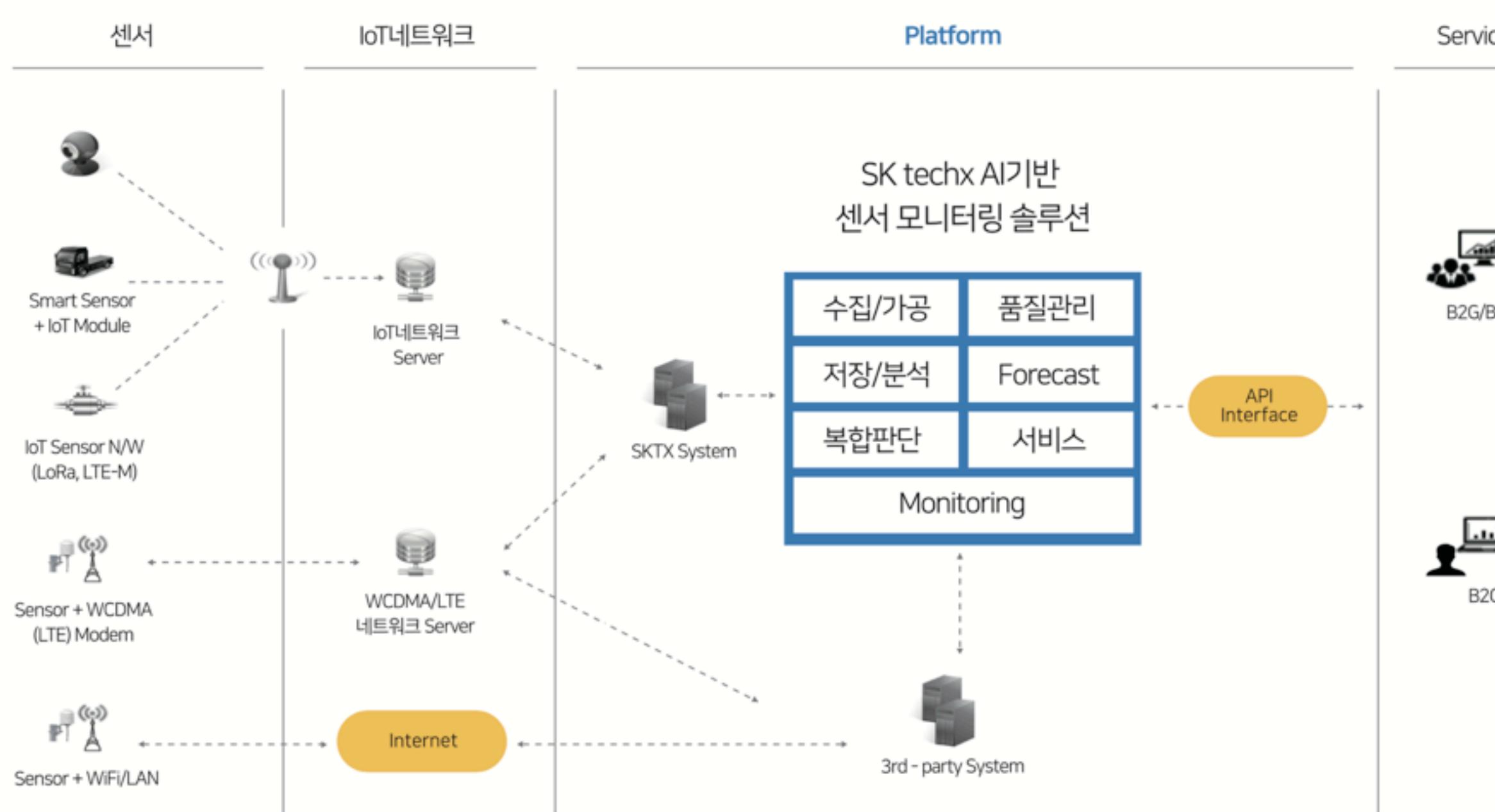
어드민 기획, 설계 및 UI디자인

TOOL

Xmind, Sketch, Powerpoint

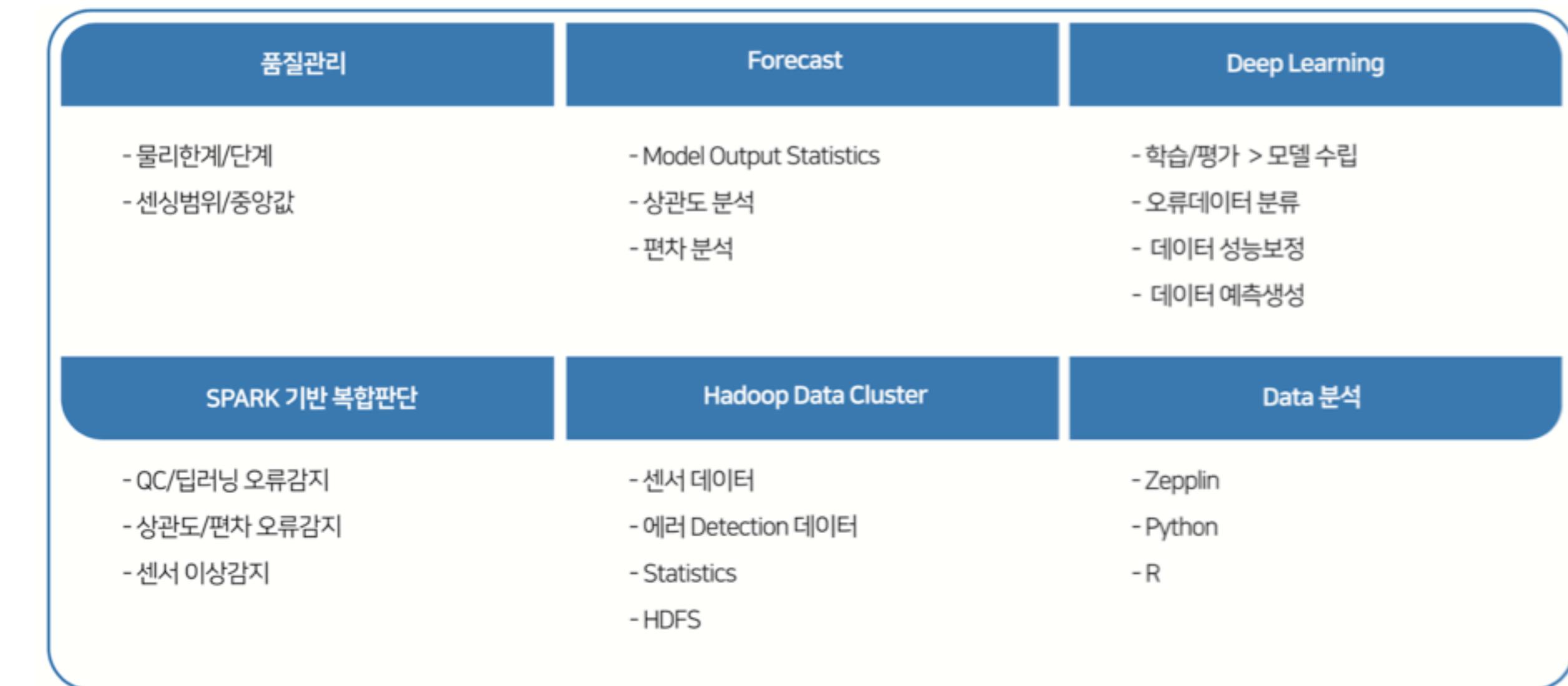
솔루션의 기능

IoT 센서의 데이터 수집/분석(모니터링)을 통해 센서의 이상 감지를 수행하는 솔루션



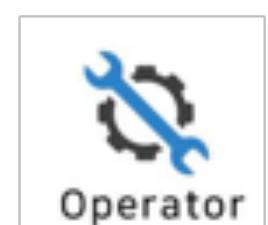
딥러닝 기반 IoT센서 모니터링 플랫폼

6년간 축적한 센서 데이터 200억건을 클라우드 기반 딥러닝 및 실시간 대용량 데이터 분석 기술을 활용하여, 센서의 오류 발생유무를 자동으로 모니터링하고, 센서의 관측 정확도를 높여주며 다양한 데이터 분석 및 시각화 서비스를 함께 제공합니다.

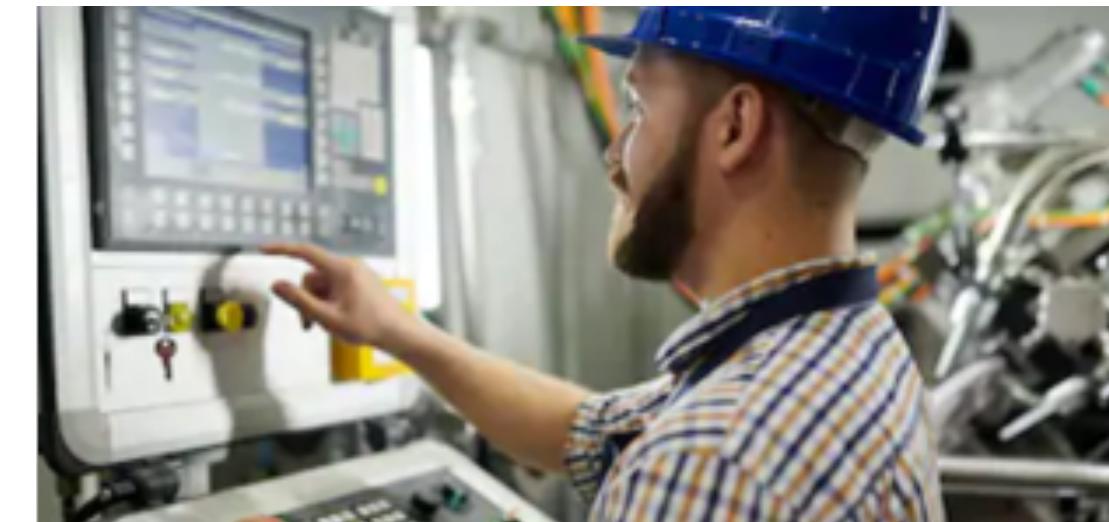


Target Definition

사용자 정의 및 니즈 파악



사용자 타입 1
센서를 관리하고 운영해야하는 담당자



Target 1 : Operator/Engineer

센서 관리자, 운영 담당자

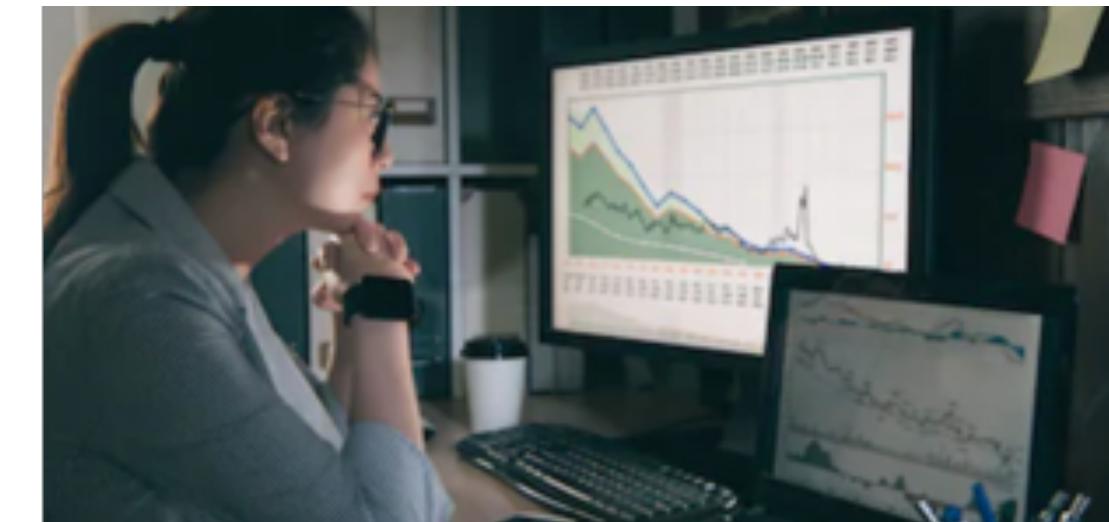
NEEDS : 관리하는 센서의 상태에 대한 모니터링
이상 동작하는 센서에 대한 즉각적인 인지
센서가 운영되는 통계나 수치변화 파악

DECISION : 상대적 성능 미달 센서에 대한 수리 조치
정확한 데이터 수집을 위한 이상 센서 교체

되는 내용을 즉각적으로 알 수 있다.



사용자 타입 2
센서 데이터를 분석해야하는 연구원



Target 2 : Data Analyst, Researcher

데이터 분석가, 연구원

NEEDS : 센서 데이터의 다면 분석, 통계를 활용한 연구
센서 데이터 동작/패턴의 심층 이해

DECISION : 데이터에 기반한 다양한 의사 결정 가능



Target 3 : Business owner, Chief

사업장, 인프라 또는 시스템 관리자/책임자

NEEDS : 시각화된 센서 데이터로 Business Insight 파악
센서가 적용된 Business Efficiency 증대,
센서 운영에 따른 불필요한 Cost 절감

DECISION : 센서 운영 범위, 효율적 인프라 활용안 마련
사업의 센서 운영에 대한 전략



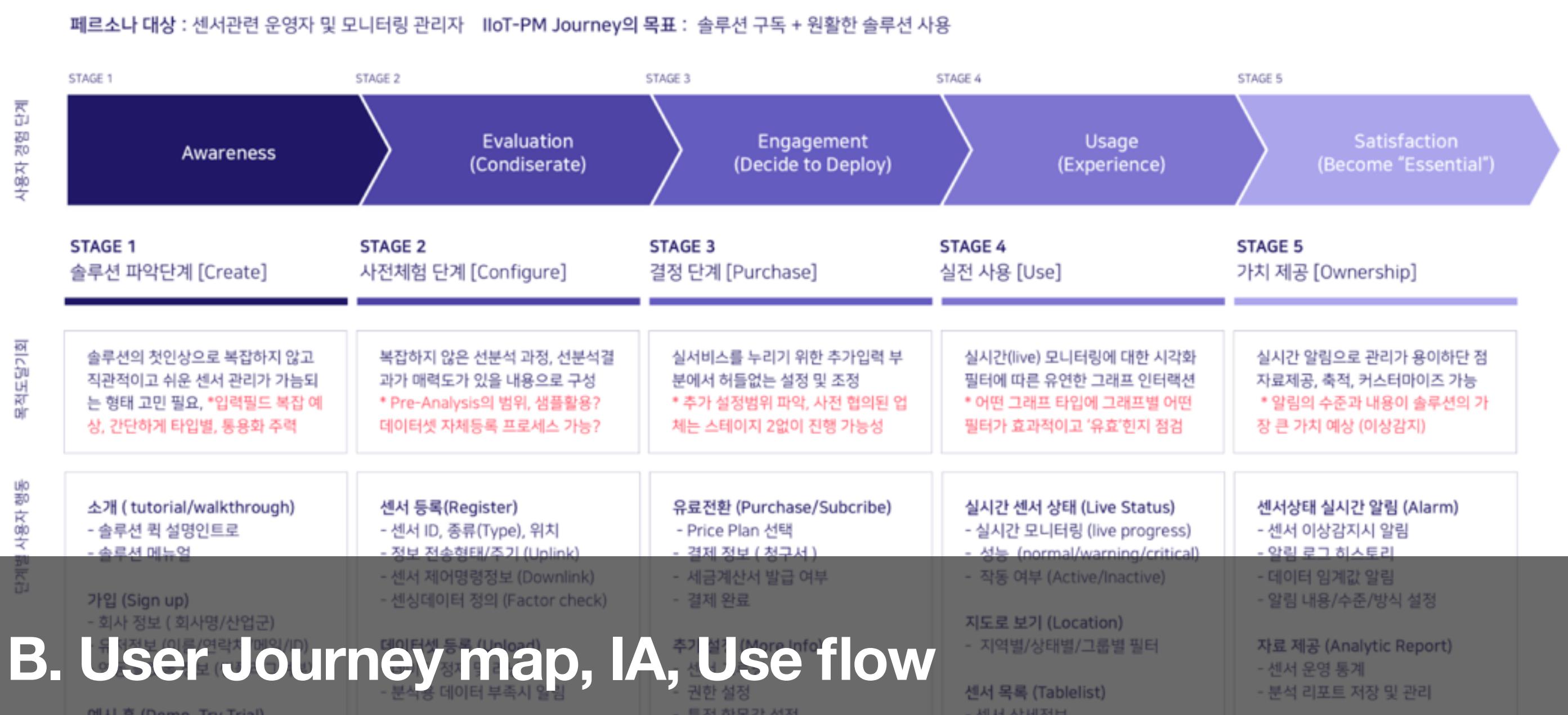
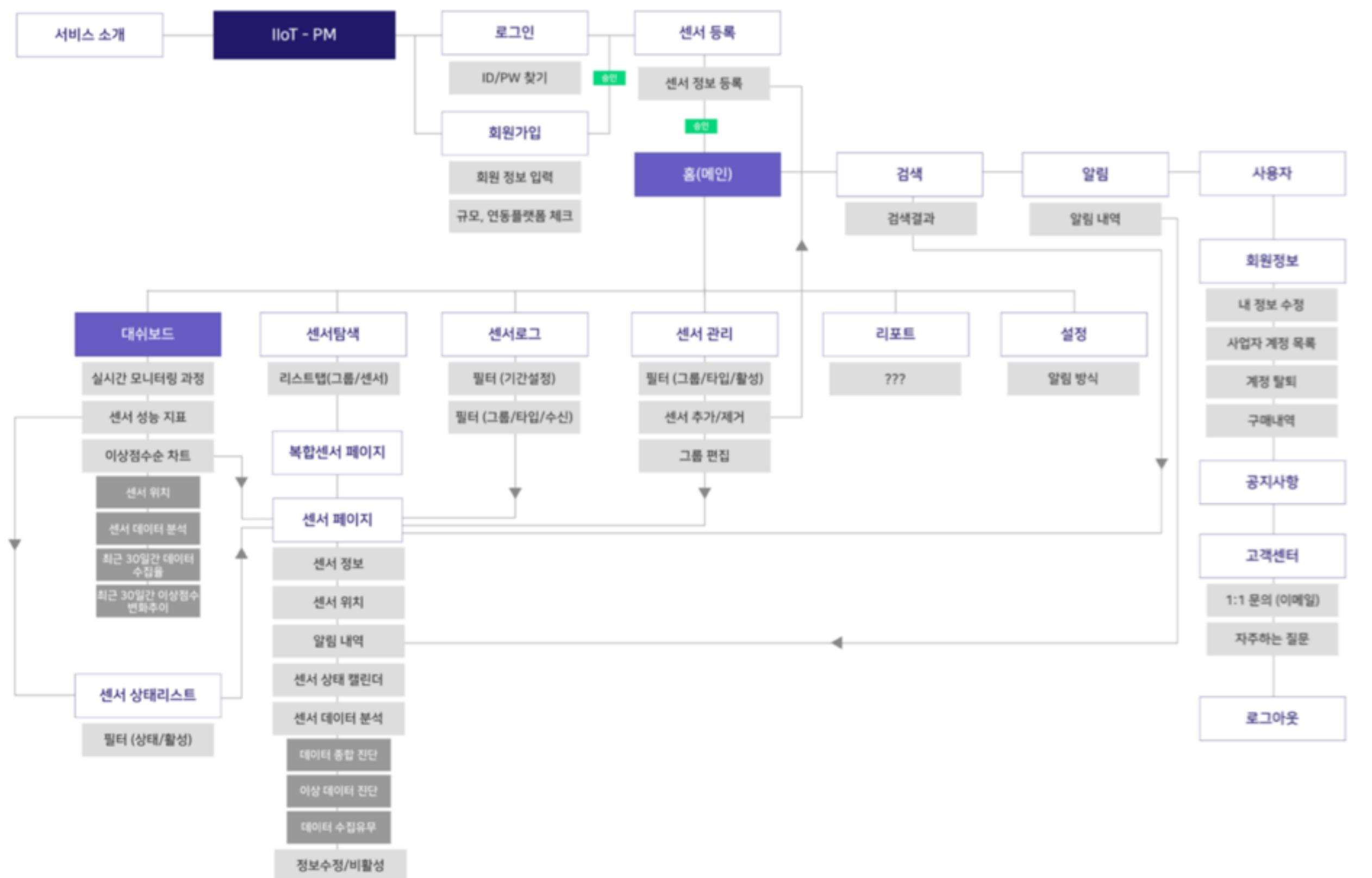
사용자 타입 3

A. Understanding the Business, Target Definition

되는 내용을 즉각적으로 알 수 있다.

사업 기술인 IoT 센서의 데이터 수집 방식과 프로세스를 파악하여 전체 서비스 이해 및 인포그래픽 제작

사업 방향에 대한 이해와 사업 목표에 대한 공감과 사업 부서와 긴밀한 소통 필요

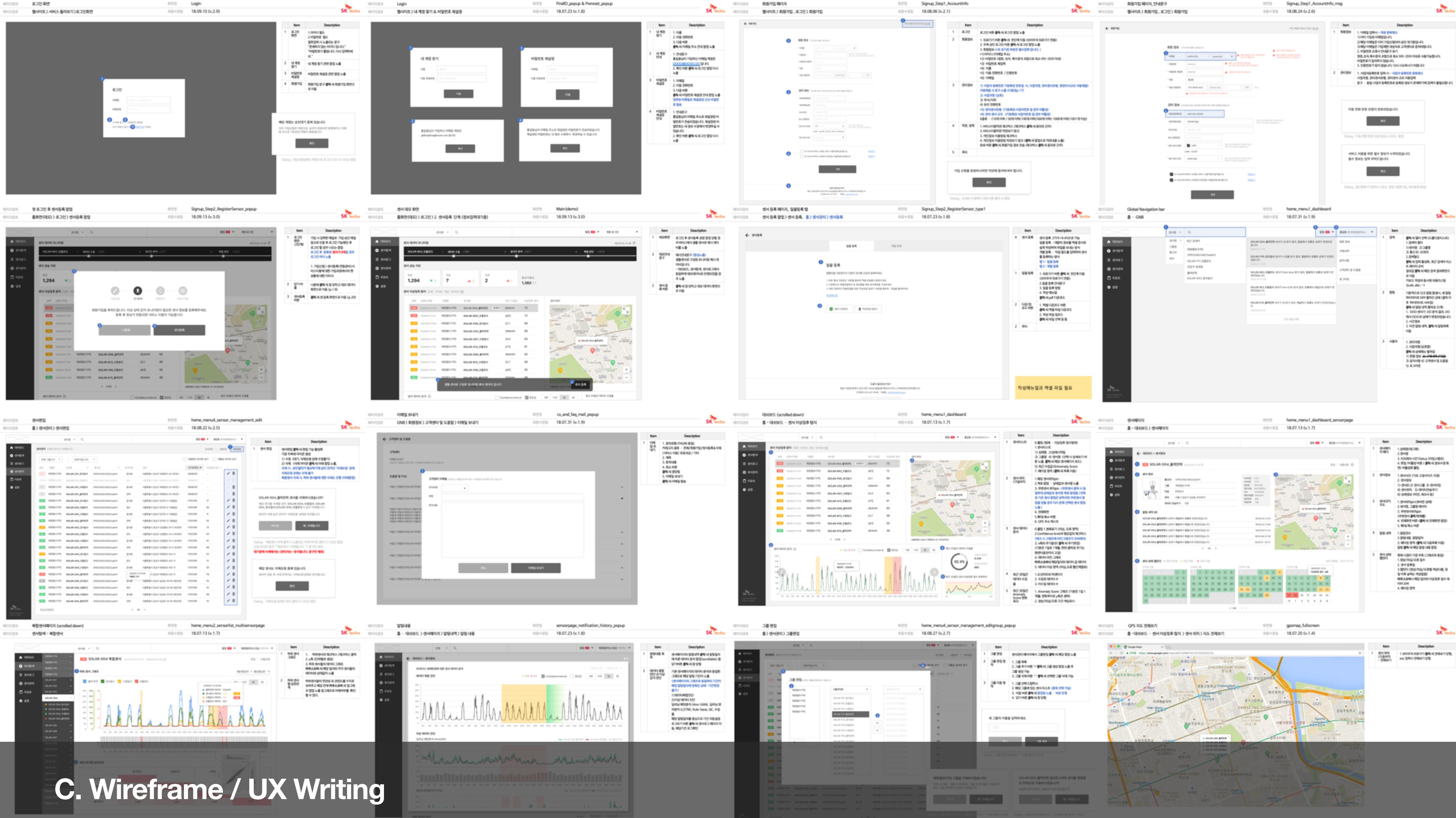


B. User Journey map, IA, Use flow

유저저니맵을 통하여 플랫폼이 각 과정에서 달성해야하는 내용을 정립하고 그에 따른 사용자 경험을 설계

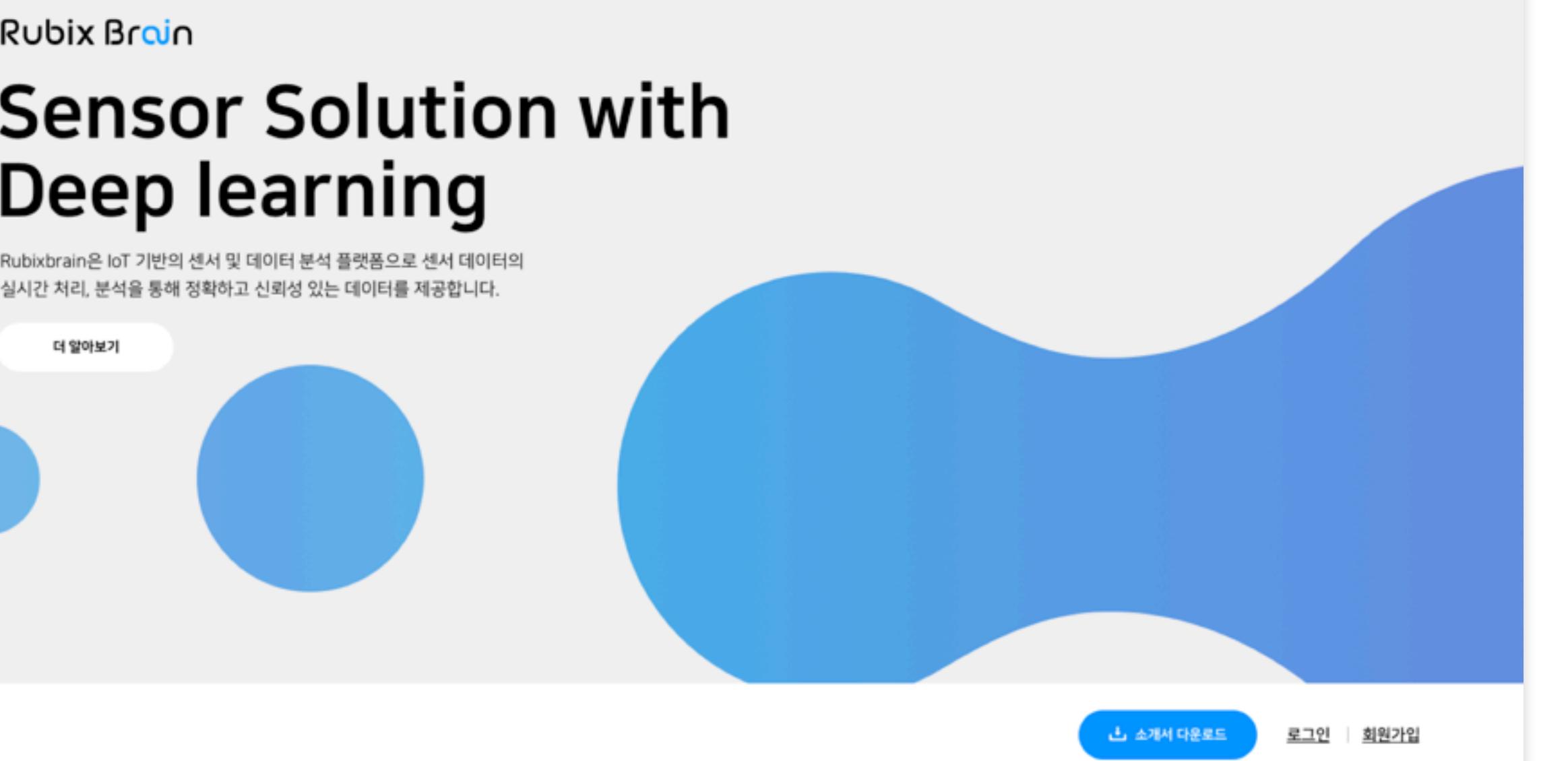
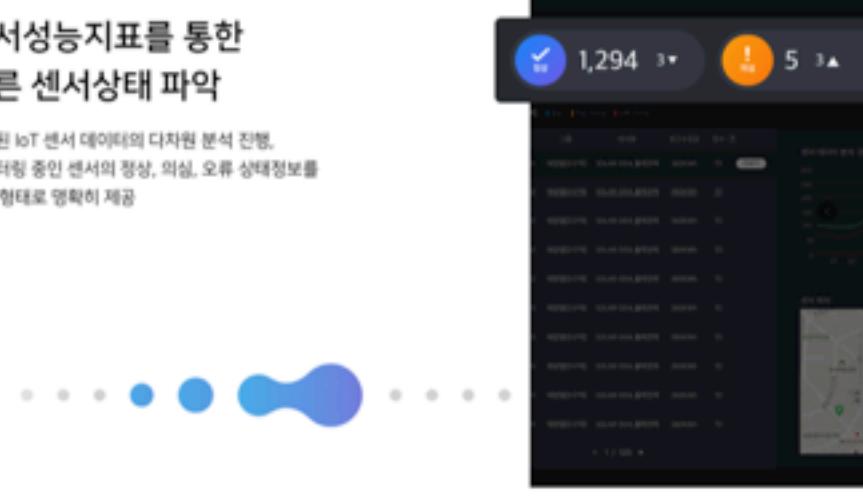
IA를 통하여 제공될 기능에 대한 구조화 작업, 및 Screen flow와 Depth 체계화





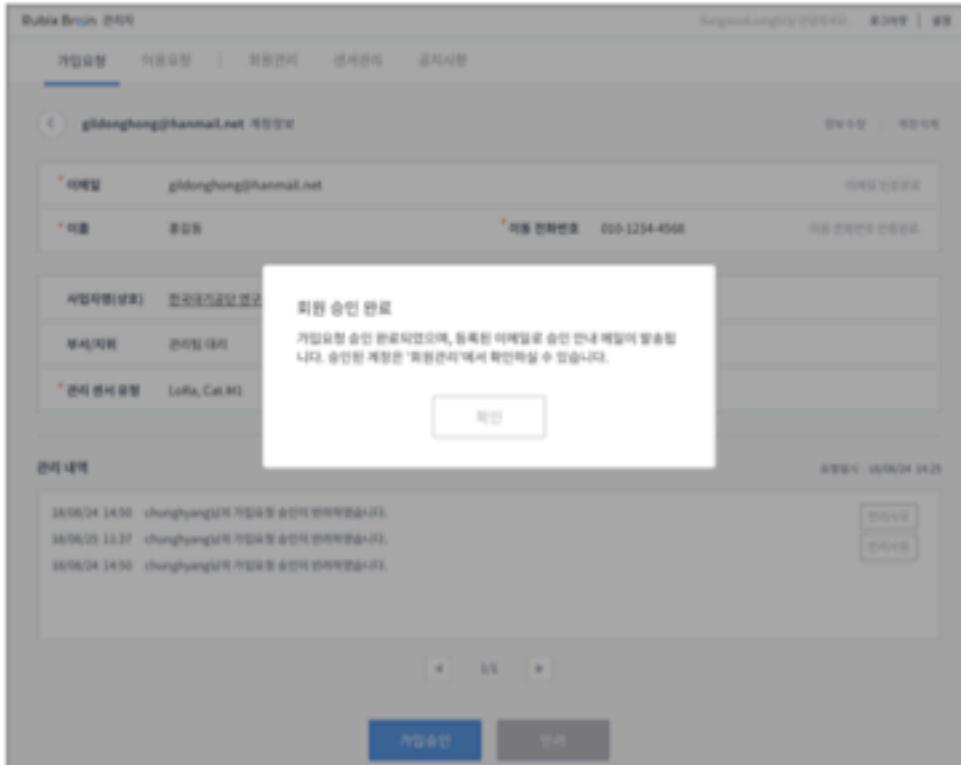
C. Wireframe / UX Writing

모든 화면을 확인할 수 있는 UI screen (Wireframe)과 요건 그리고 인터랙션에 대하여 정의된 설계서 작성
개발부서에 공유되었을 시 모든 동작과 상황이 기재되어 있을 수 있게 꼼꼼한 화면 설계와 자체 시뮬레이션 필요

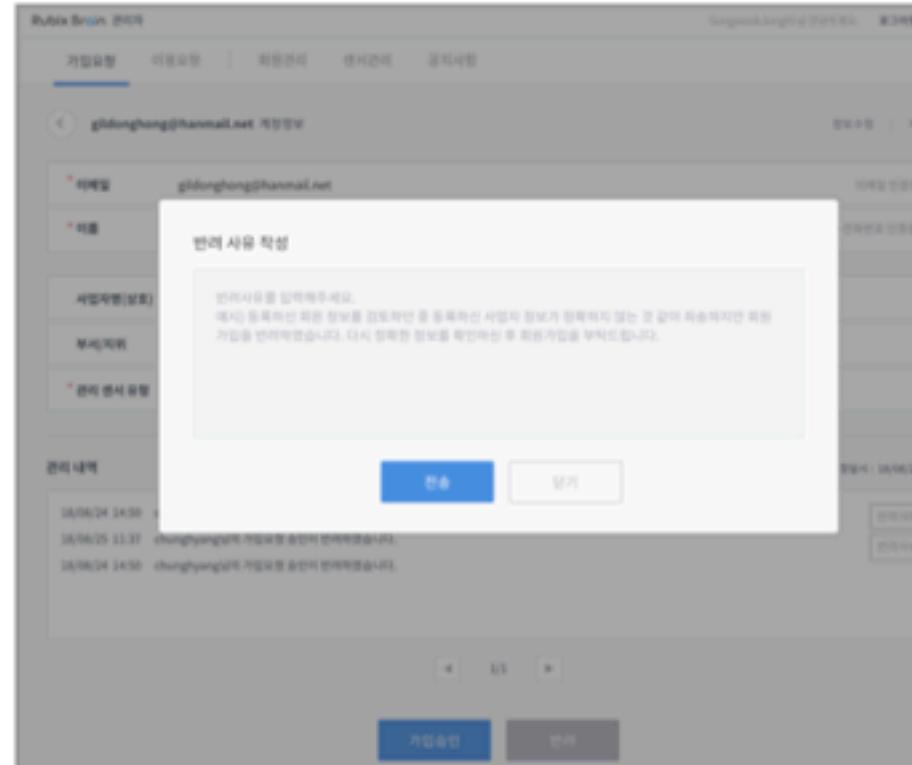


D. Designed output

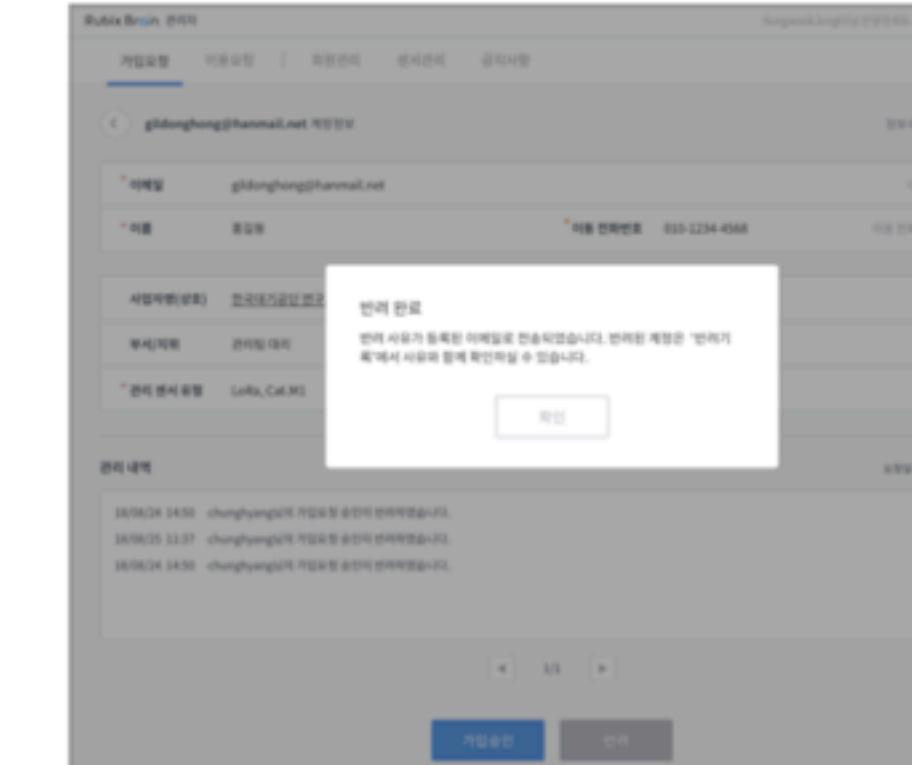
GUI 작업물에서 UI의 컨셉과 의도가 유지되는지 Designed된 결과물로 Prototype 활용하여 사용성 검증
상용될 디자인 화면에서도 개발된 내용의 정합성 체크 및 UX관점에서의 Follow-up 필요



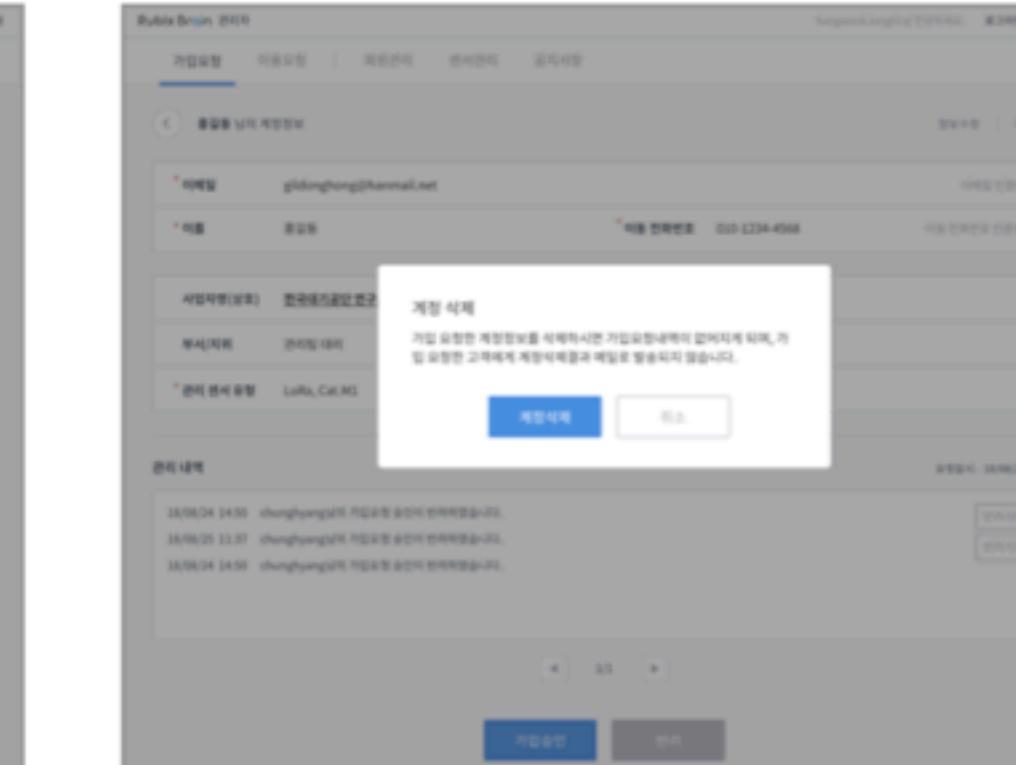
Admin_tab1_request_account_page_ 9mth
approve_done_popup



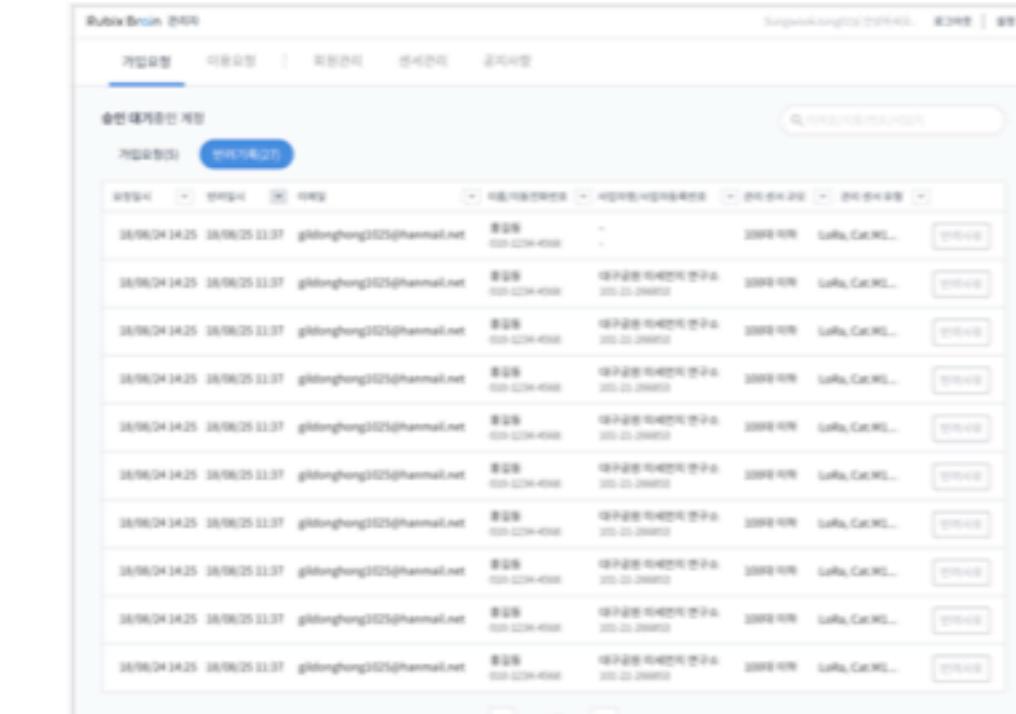
Admin_tab1_request_account_page_ 9mth
compose_decline_reason



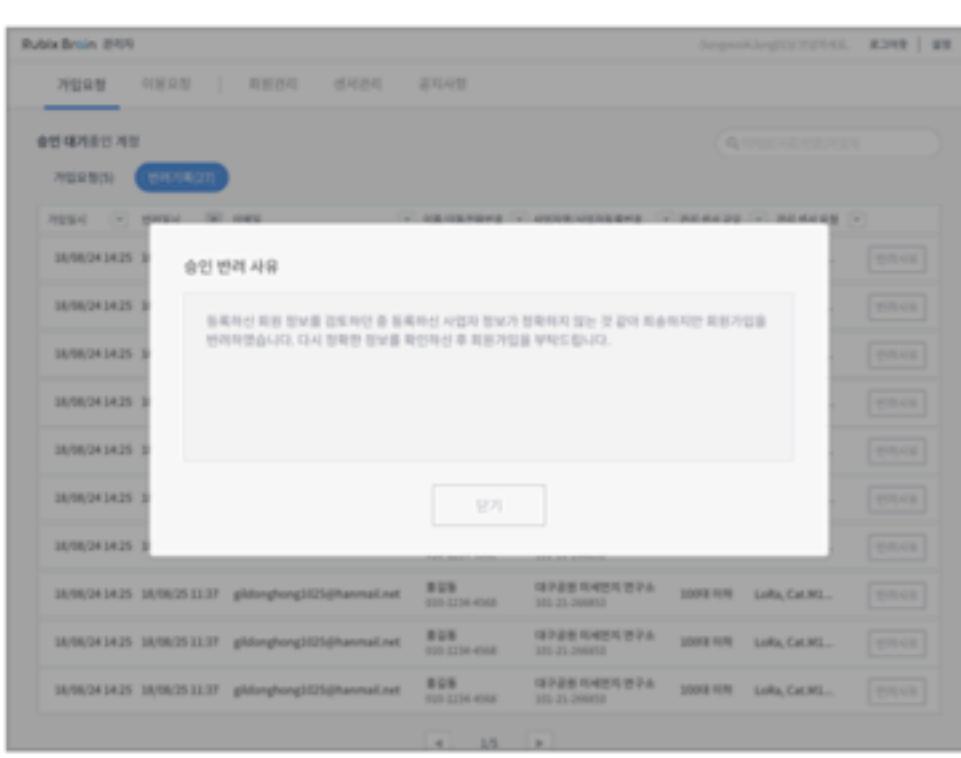
Admin_tab1_request_account_page_ 9mth
decline_done_popup



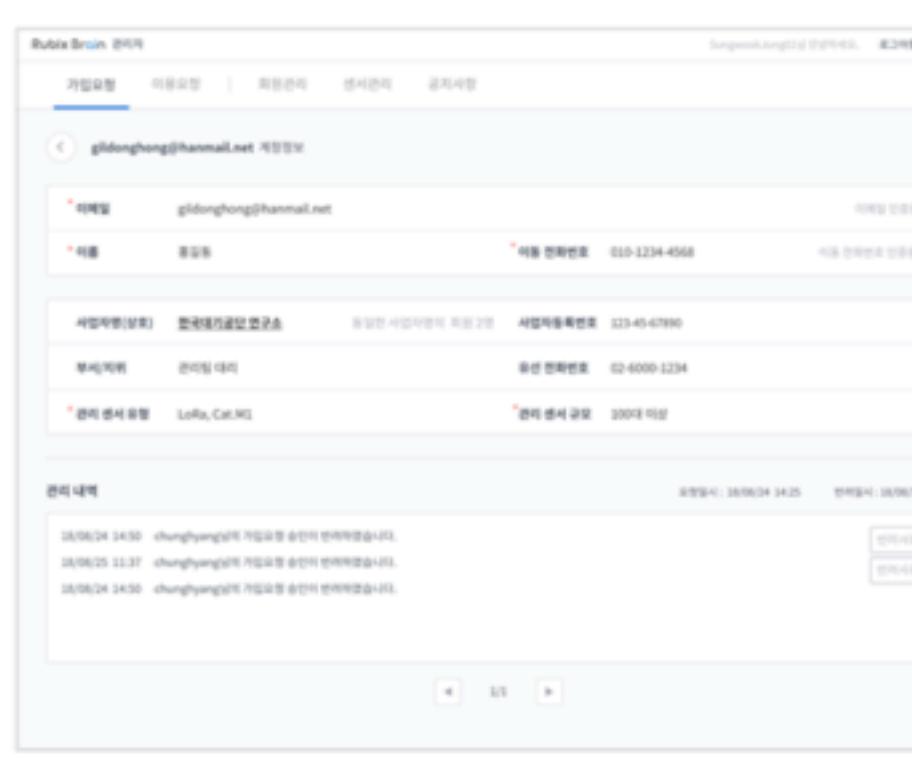
Admin_tab1_request_account_page_ 9mth
delete_popup



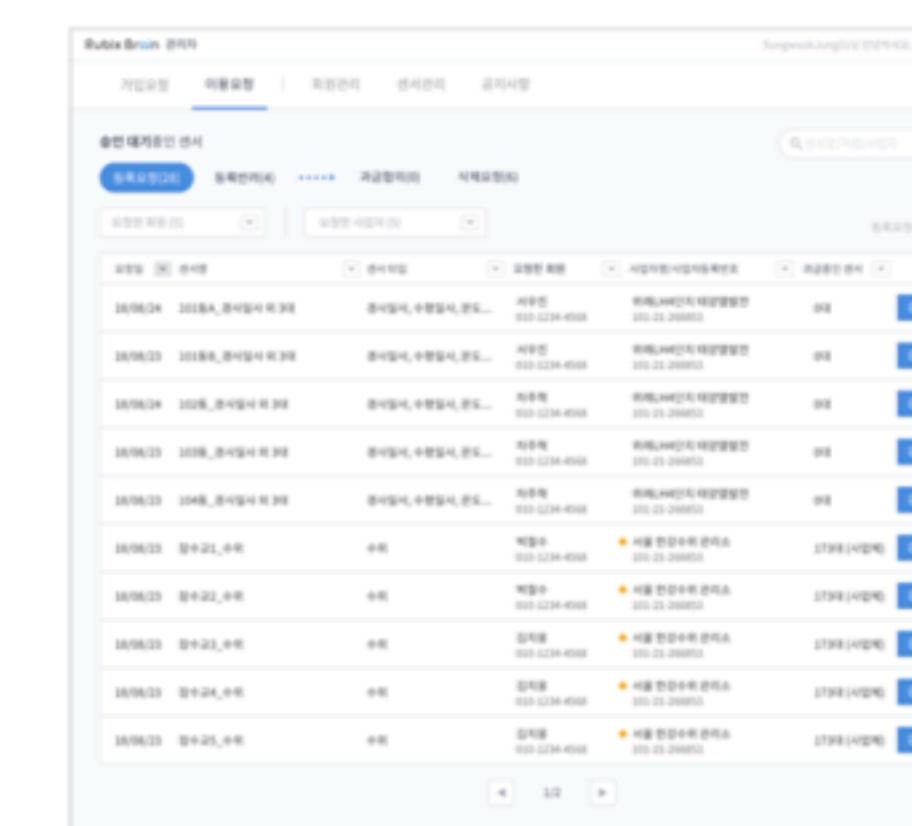
Admin_tab1_declined 9mth



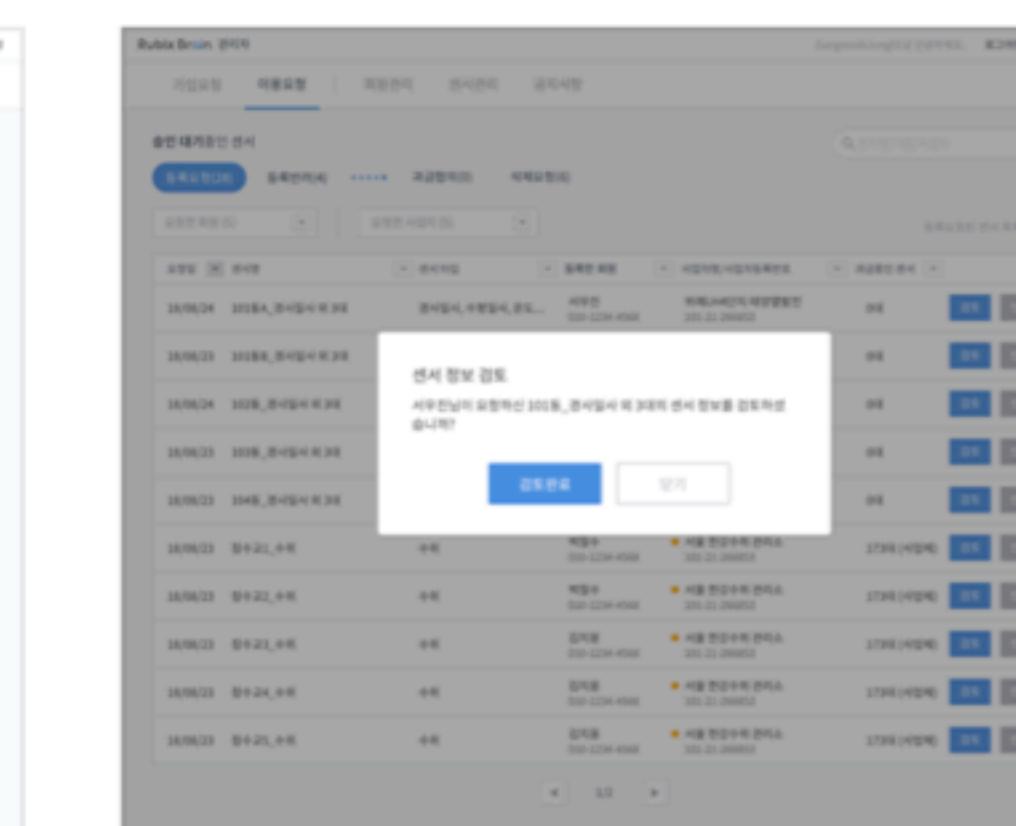
Admin_tab1_declined_reason_popup 9mth



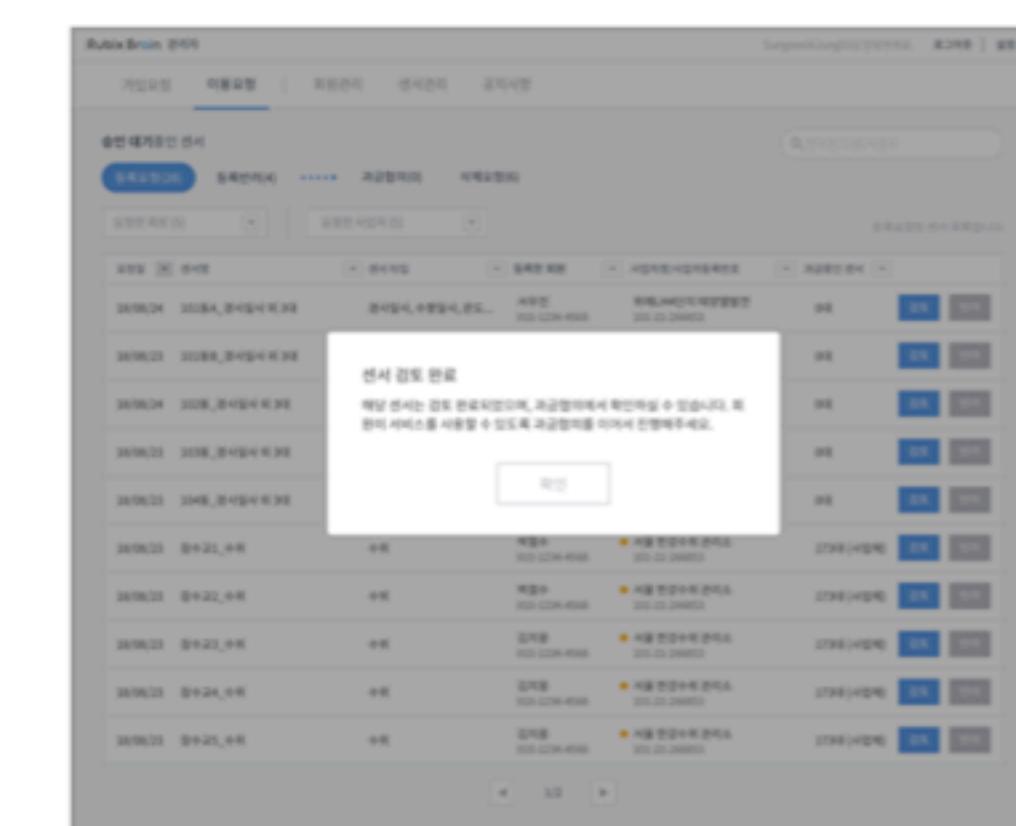
Admin_tab1_declined_account_page 9mth



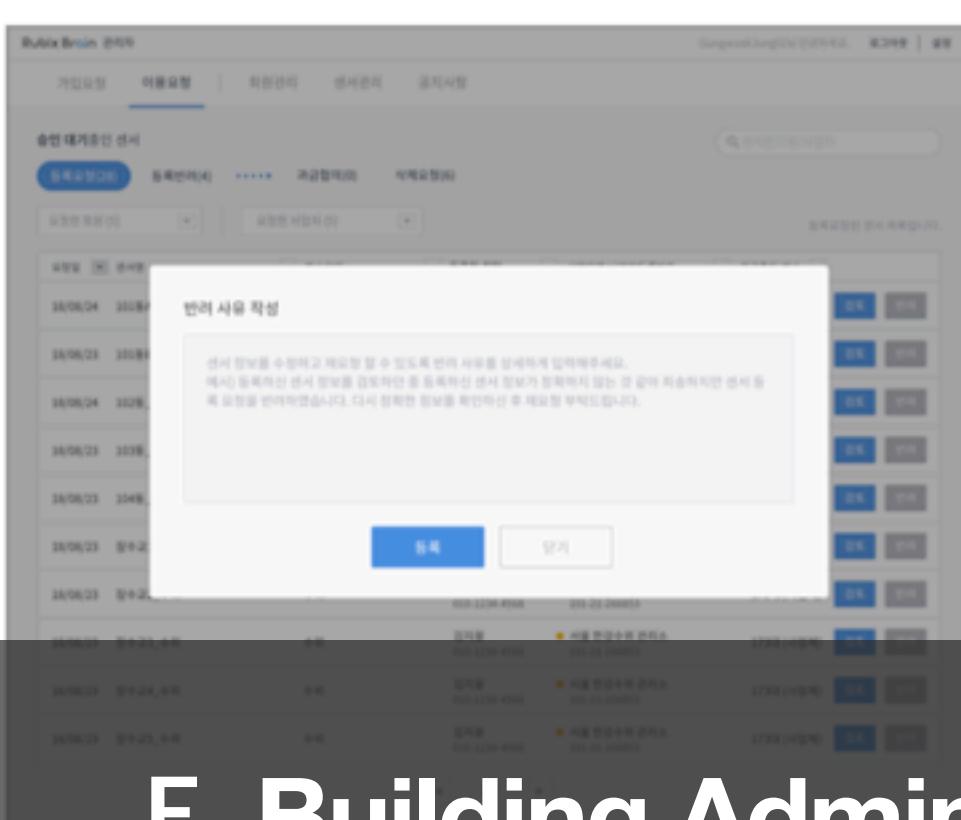
Admin_tab2_register 9mth



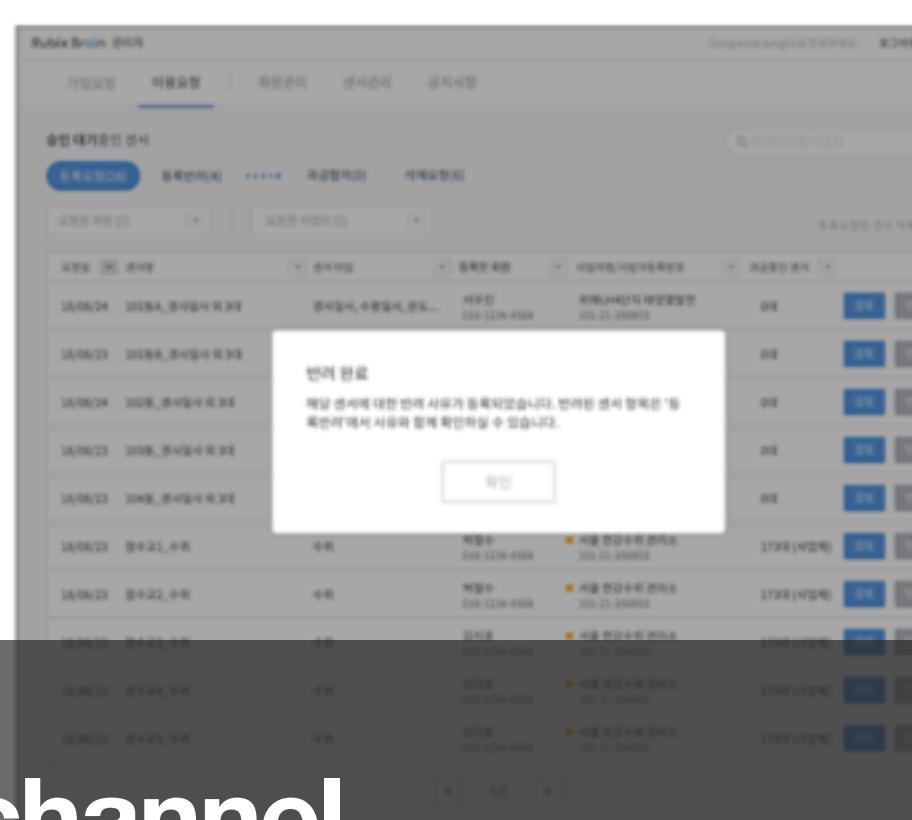
Admin_tab2_register_approve_popup 1y



Admin_tab2_register_approve_done_po 1y
pup



Admin_tab2_register_compose_decline 1y



Admin_tab2_register_compose_decline 1y



Admin_tab2_register_sensor_page_e 9mth



E. Building Admin channel

어드민 사이트에 대한 정보 구조화 진행, 솔루션을 기반으로 직접 어드민 기획 - 실제 솔루션과 상호작용하는 부분에 대한 온전한 이해 필요
어드민 사이트는 직접 설계와 동시에 GUI 디자인, UX Writing까지 진행

SKT call VAS Manager

SK Telecom의 ‘T통화매니저’ 모바일 어플리케이션
통신사에서 제공하는 통화 부가서비스 고객접점



Native App (AOS, iOS)

2018. 09 ~ 2019. 10

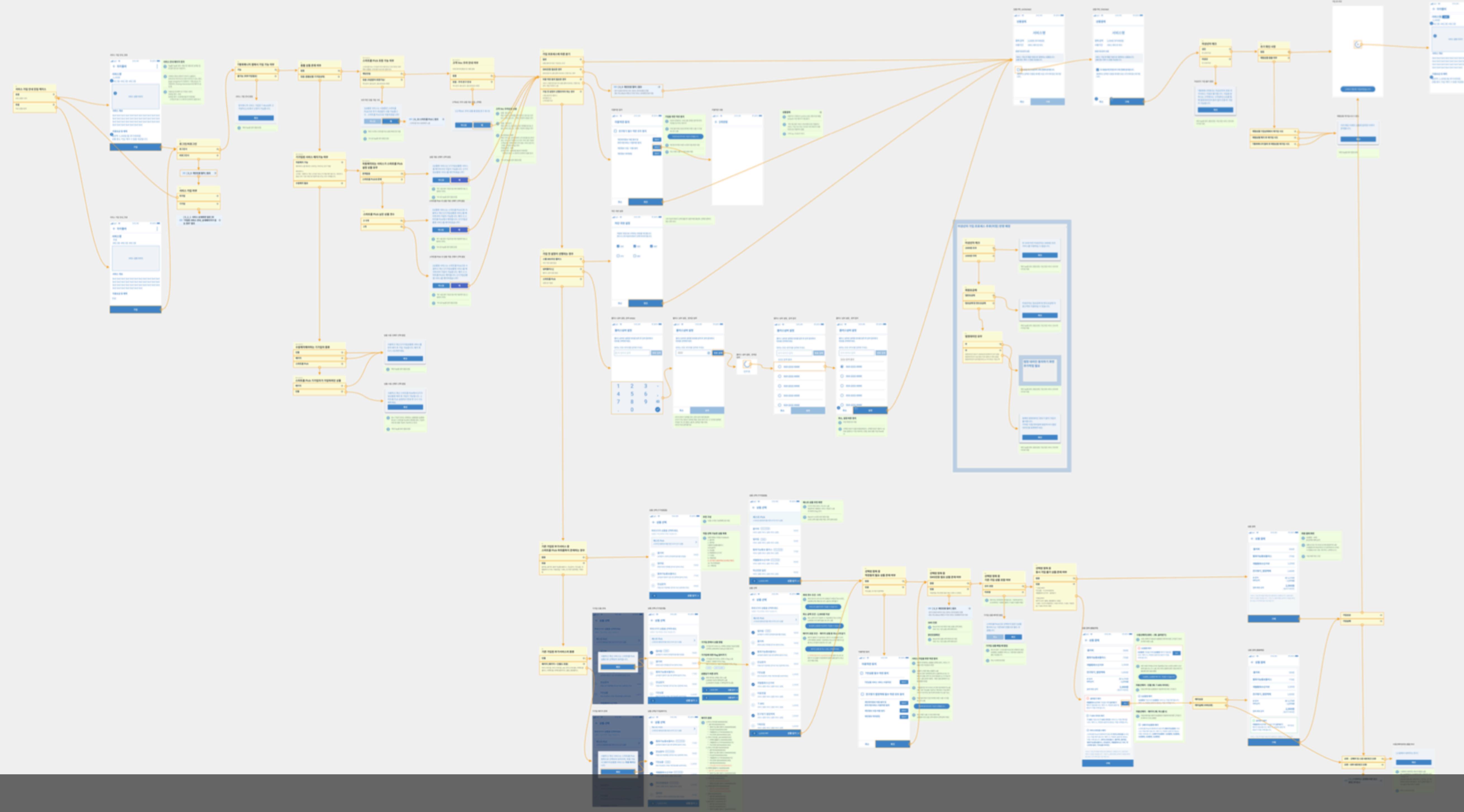
PM 1 + BE 1 + FE 3 + **UX 2** + GUI 2

ROLE

개별 앱 통합을 위한 UI설계
User flow + Wireframe
Lo-Fi 프로토타이핑
데이터 분석 및 A/B Test

TOOL

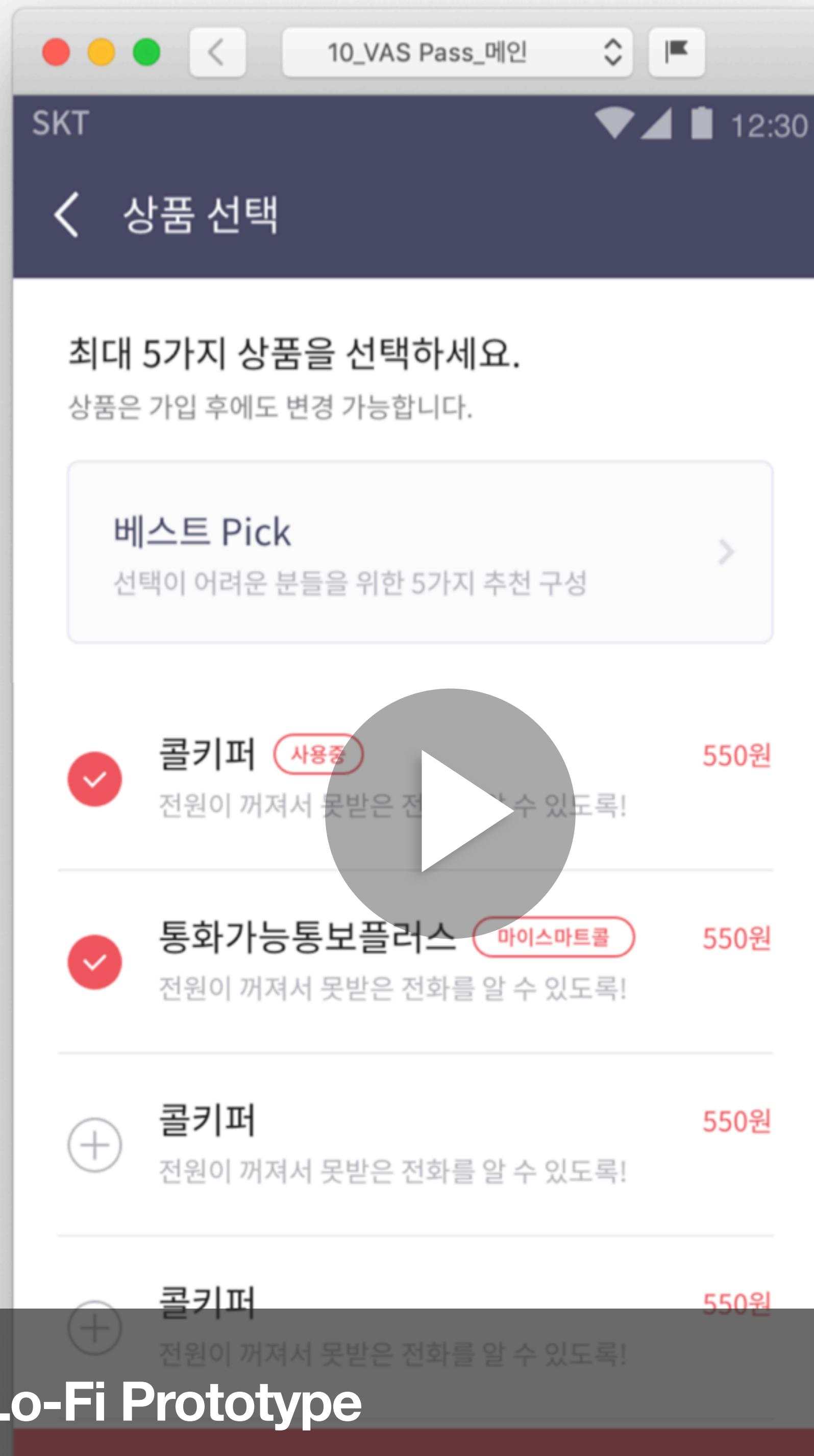
Abstract, Sketch(Use Flow), Zeplin, Framer X,
Google Analytics and Firebase



A. Wireframe / UI Flow

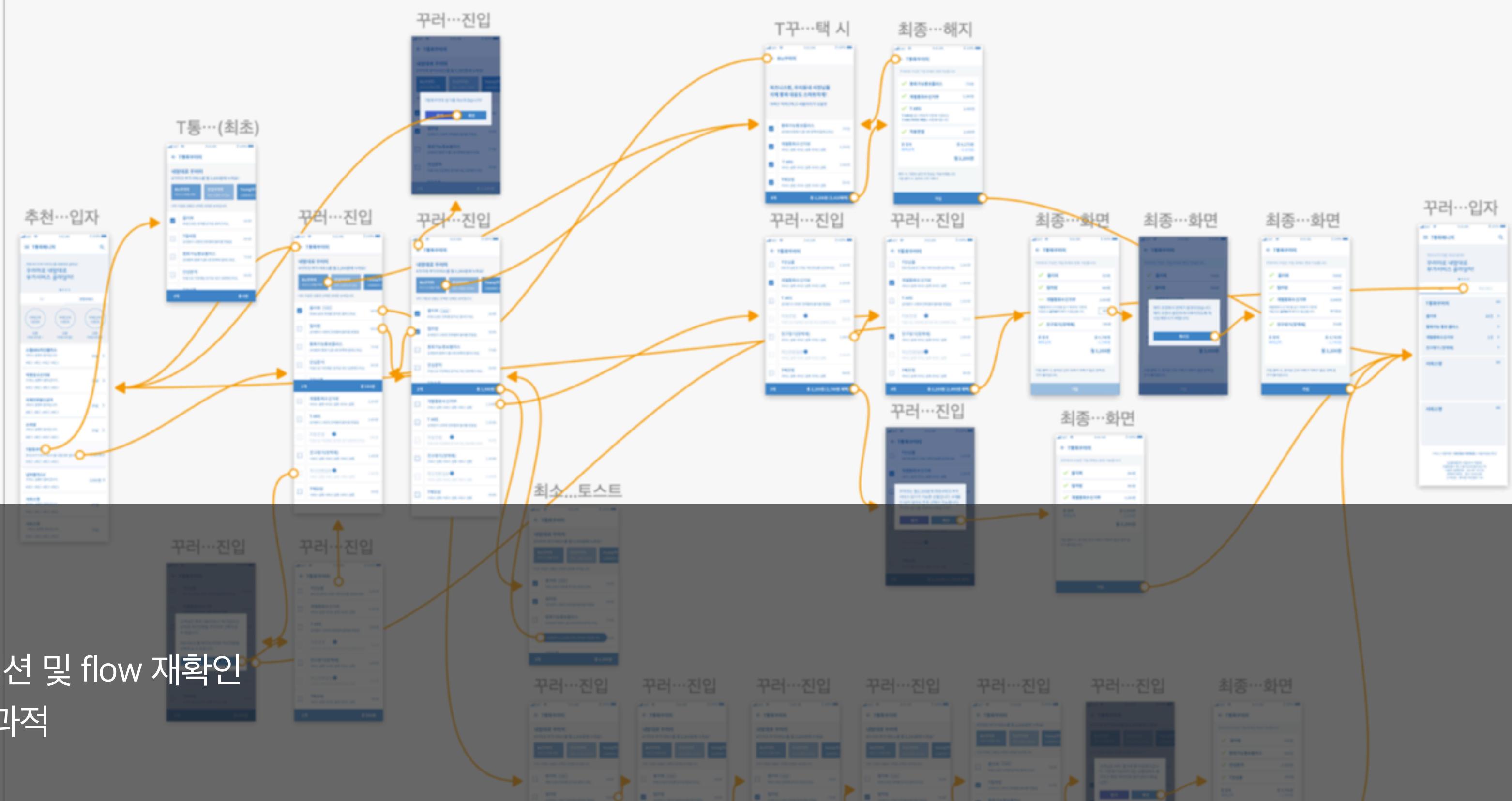
Use Flow에 따른 와이어프레임 설계 진행

모든 인터랙션 구현 내용 및 케이스들을 정의하여 개발부서에 보다 명쾌한 요건 전달 가능



B. Lo-Fi Prototype

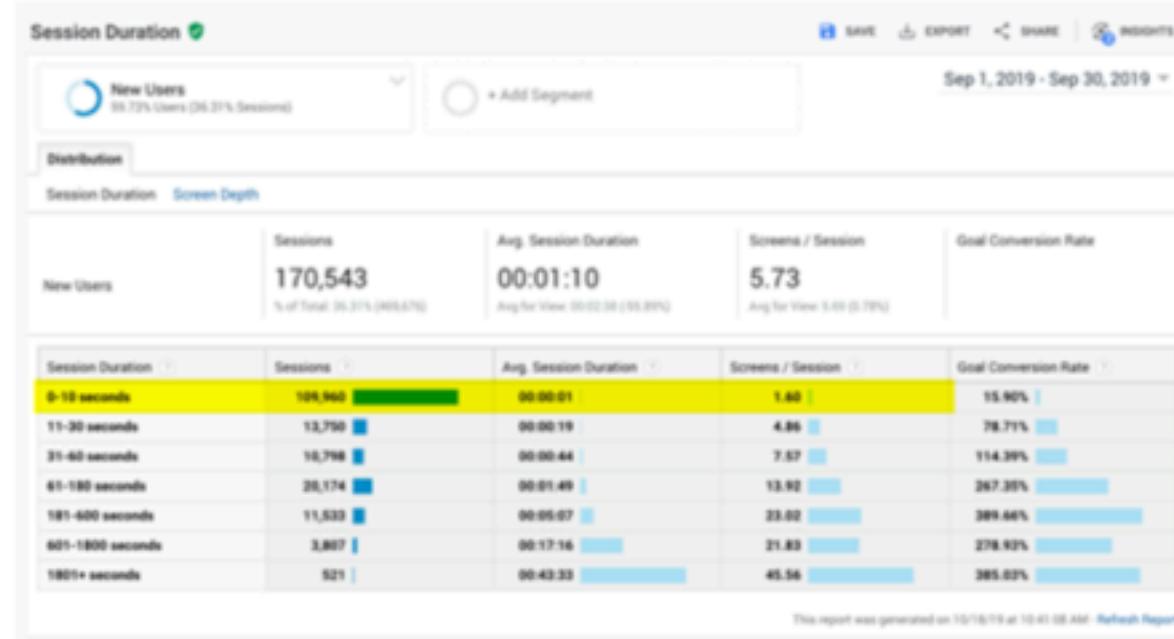
GUI 디자이너의 스케치 화면을 베이스로 Lo-Fi 프로토타입 제작으로 인터랙션 및 flow 재확인
각 부서간의 빠른 의사 결정과 선공유를 통하여 자체 검수 및 합의 도출에 효과적



사용자 세션 데이터 확인

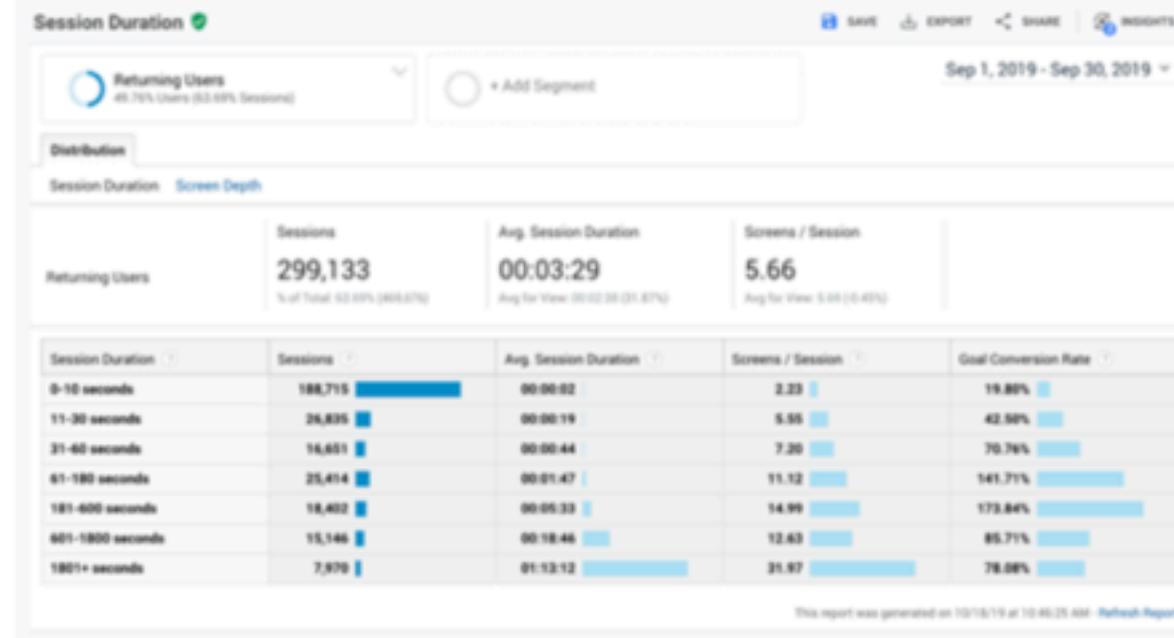
User grouping based on user session data

신규 방문자의 세션 시간



신규 방문자의 64.5%가 세션 초입(10초이내)에 이탈하여 평균적으로 1초 가량 앱에 머물고 1.6 화면 조회함
=> 신규 방문자는 앱 초기 실행 이후 바로 이탈, 앱 사용 의지가 매우 약한 반 이상의 신규 방문자가 앱에 대한 관심 매우 낮음

재방문자의 세션 시간



재방문자의 63%가 세션 시간이 10초 이하(평균 2초)로 평균 2.33화면 조회로 신규 방문자와 동일하게 세션 초기의 이탈을 높음
=> 재방문자가 많고하여 Rentention으로 보기 어려움

2. GA 사용자 데이터 분석

(4) Revenue (수익)
사용자의 구매/결제는 잘 이루어지는가? 전환율은 높은가?

순회연조(구매): 1,779 (67%) 순회연조 수(건): 264,672 (33%)
무료 부가서비스 이용률: 35.7% (100%) 무료 부가서비스 이용률: 35.7% (100%)
유료 부가서비스 상세화면을 본 뒤 가입(결제) 확률: 33,136/264,672*100 = 12.51%

▶ 목록에서 구매율은 12.51%로 부기하고 유료 부가서비스가 정체 사용 안됨(화면이 22%로 1/2이나 유클리드 거리인 100%로 표기)

구글 애널리틱스의 데이터를 활용하여 사용자에 대한 이해 및 서비스 목표 달성을 파악
현재 사용자들의 이용 행태 분석을 통하여 현재 부족한 부분 인지 - 사용성 및 매출 개선을 위한 개선안 발굴

UX데이터로 살펴본 T통화메니저 사용 경험 및 개선 방향

C. Data driven UX w/ Google Analytics

재방문자 비율이 적음에도 부가서비스 가입/결제가 신규방문자와 이벤트 수 차이가 적음 - 가입 의사 충분
가입된 부가서비스 관련 혜택이 전체 이벤트의 57.28% 세션 수 높은 사용자 경우 - 부가서비스 이용을 목적한 반복 방문
부가서비스 이용을 위한 방문 트래픽을 활용한 신규 VAS 가입 유도 가능
단순히 창문을 두드리는 부가서비스 가입 고객의 재방문 높음 넘버플러스 앱 내재화가 트래픽 영향 예상

UX데이터로 살펴본 T통화메니저 사용 경험 및 개선 방향

(1) 상품 전달력(Delivery) 부족

구매의사가 강력하지 않은 고객에게 부가서비스 상품성을 매력적으로 전달할 필요성

'무료만 이용고객 수'가 전체 가입고객의 46%로 유료 부가서비스 유용성을 못 느끼는 검색키워드 컬러링 외엔 없다고 볼 만큼 사용자는 VAS에 대해 무지한 상태
▶ 낮은 전환율 = 부가서비스 상품성을 고객이 공감하지 못한다.
▶ T멤버십처럼 베네핏을 주는 '라이프스타일' 이미지보단 유저리티로 느껴지는 단편적인 poc 구조

세션 데이터 수집 기간 : 2019/09/01 ~ 2019/09

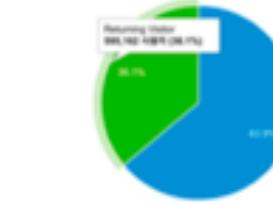
(3) Retention (재방문)

사용자가 우리 서비스를 다시 사용하기 위해 재방문 하는지?

전체 사용자 비율 - 신규방문자 63.9% 재방문자 36.1%로 재방문자 비율이 더 낮음

신규 방문에서 첫 서비스내화면의 이탈률이 높아 재방문 지표가 낮은데 의한 재방문 아닐 가능성

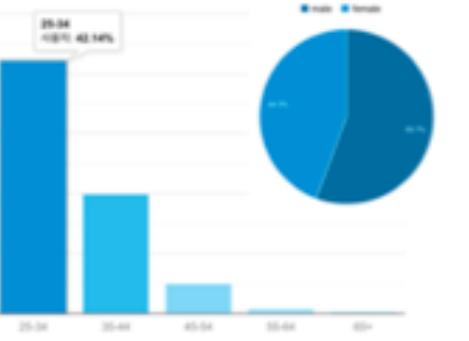
▶ 서비스 활성도(User Stickiness)는 5%로 이하로 낮지만, Monthly 활성 사용자는 24만명의 지표를 올리는 전략 필요
▶ 트래픽 유지를 위해선 단순 푸시 외의 자발적 방문 유도 또는 상품 개발 필요성



2018.10.1~2019.4.30 동안의 신규방문 vs 재방문의 비율 및 활성 사용자 지표

사용자 주 연령대는 18~34세가 73.81%로 앱 이용이 약속한 젊은 연령대의 비율을 압도적 (VAS 누적가입자 평균연령과 차이)

▶ 기설치된 앱에 대한 궁금증이 높은 연령대 대비 젊은 층에게 더 크게 작용할 것으로 예상
▶ 젊은 연령대 타겟의 부가서비스 유무가 서비스 활성화에 영향 줄 가능성



2018.10.1~2019.4.30 동안의 T통화메니저의 연령대 정보

신규 방문자의 회원가입 중 55.32%는 비로그인 상태로 부가서비스 가입을 진행하면서 발생
주천서비스 텁 하단 큐레이션에서도 '공짜' 텁이 가장 높은 반응률

▶ 무료 부가서비스가 회원가입(전환)을 유도 역할
▶ 통화증대기나 스팸ARS차단 플러스 같은 무료 부가서비스 첫 화면 노출은 Activation에 긍정적



2018.10.1~2019.4.30 동안의 신규방문자의 회원가입 결과와 신규방문자가 회원가입하기 위해 가입한 부가서비스 순위 및 인기있는 페리미터 대비

3. 사용자 경험 분석 결론

(4) Revenue (수익)

사용자의 구매/결제는 잘 이루어지는가? 전환율은 높은가?

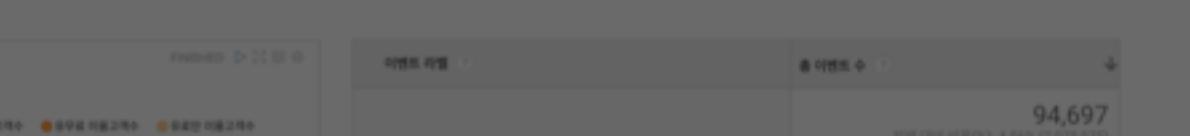
순회연조(구매): 1,779 (67%) 순회연조 수(건): 264,672 (33%)
무료 부가서비스 이용률: 35.7% (100%) 무료 부가서비스 이용률: 35.7% (100%)
유료 부가서비스 상세화면을 본 뒤 가입(결제) 확률: 33,136/264,672*100 = 12.51%

UX데이터로 살펴본 T통화메니저 사용 경험 및 개선 방향

(1) 상품 전달력(Delivery) 부족

구매의사가 강력하지 않은 고객에게 부가서비스 상품성을 매력적으로 전달할 필요성

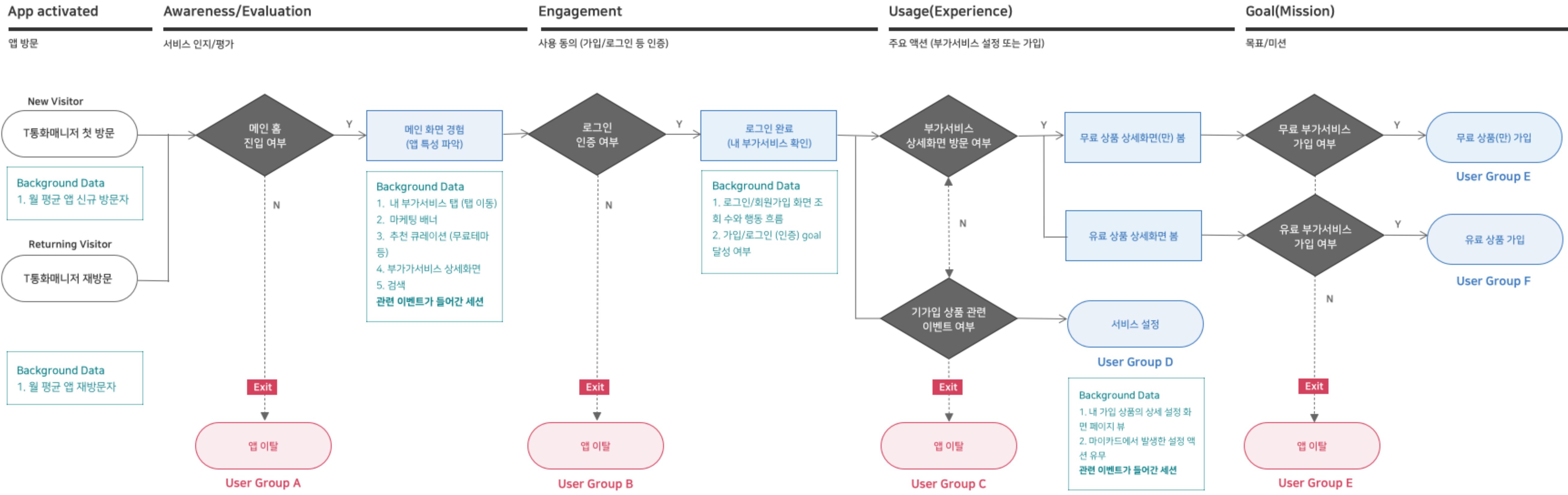
'무료만 이용고객 수'가 전체 가입고객의 46%로 유료 부가서비스 유용성을 못 느끼는 검색키워드 컬러링 외엔 없다고 볼 만큼 사용자는 VAS에 대해 무지한 상태
▶ 낮은 전환율 = 부가서비스 상품성을 고객이 공감하지 못한다.
▶ T멤버십처럼 베네핏을 주는 '라이프스타일' 이미지보단 유저리티로 느껴지는 단편적인 poc 구조



2018.10.1~2019.4.30 동안의 신규방문자의 회원가입 결과와 신규방문자가 회원가입하기 위해 가입한 부가서비스 순위 및 인기있는 페리미터 대비

사용자 세션 데이터 기반의 User Group 정의

User grouping based on session data



User group A

User group B

User group C

User group D

User group E

User group F (Ideal)

Behavior and Condition

세션 시작 하자마자 앱 이탈
(안내화면이나 접근권한동의)
강한 사용 의사가 없는 앱 방문
상품설정이나 가입을 목적하지 않음

Behavior and Condition

메인화면으로 앱 정체성 파악 완료
별도로 내 부가서비스를 확인하고자 가입이나
나 로그인은 진행하지 않음

Behavior and Condition

로그인 완료하여 가입된 부가서비스만 확인
특정 부가서비스를 탭하진 않은 상태 (부가서비스의 상세를 보지 않음)

Behavior and Condition

가입된 나의 부가서비스를 놀려 설정 상세화면을 확인 또는 직접 설정
특정 부가서비스 설정 또는 내용 확인을 위한 재방문 (예. 개별통화수신거부)

Behavior and Condition

부가서비스가 궁금하여 자세히 보고자
상품의 상세 화면을 1번이라도 열람
+ 무료인 상품은 가입하는 등 합리적일 경우
우 가입을 진행

Behavior and Condition

유료 상품의 상세화면을 보고 유료 부가서비스 가입(구매)까지 마친 상태

D. User Study - Segmentation

Possible causes

앱 신체 의식이 앱 신체
사용자 세션 데이터를 활용하여 사용자 행태, 그룹 모델링을 통한 그룹별 대응방안 계획
접근권한 동의가 무감각

Possible causes

과신의식은 만화 부가서비스 상품 미존재
관련 글자 혹은 (질서 중 이를 막음)

Possible causes

과신의식은 만화 부가서비스 상품 미존재
내부가서비스 파악이 보고한 듯

Possible causes

가입/구매하고 싶은 유료 부가서비스 부재

Possible causes

가입/구매하고 싶은 유료 부가서비스 부재

Funnel 단계별 이탈율 최소화하고 다음 스텝으로 나갈 수 있는 전환 요소들의 고도화 필요성 인지

Air Quality Monitoring System

시/도/군에서 활용될 수 있는 대기질 모니터링 시스템
대기 센서에서 수집되는 데이터를 모니터링 할 수 있는 대쉬보드

Responsive Web

2019. 05 ~ 2019. 09

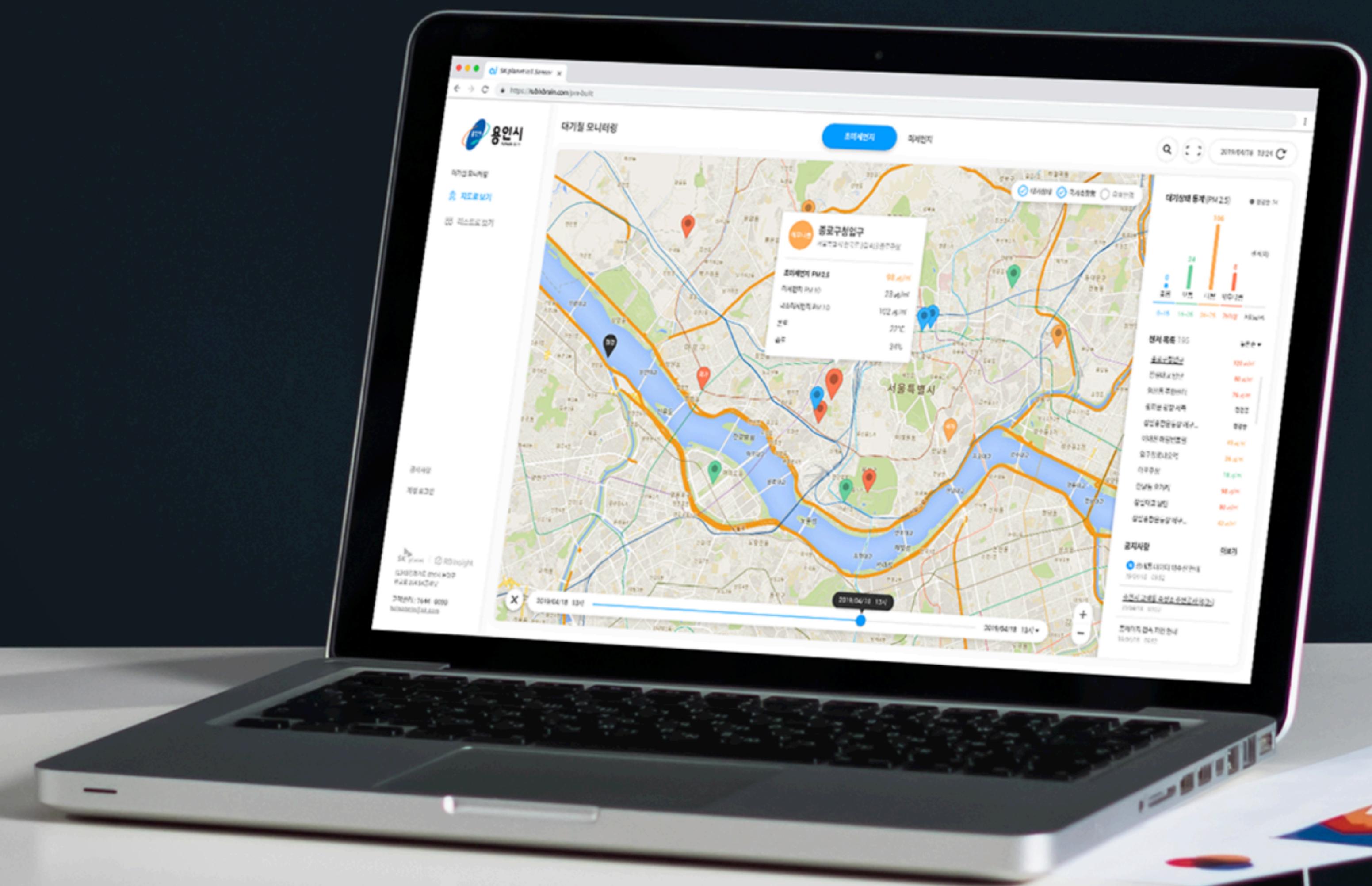
PM 1 + BE 2 + FE 3 + UX 1 + GUI 1

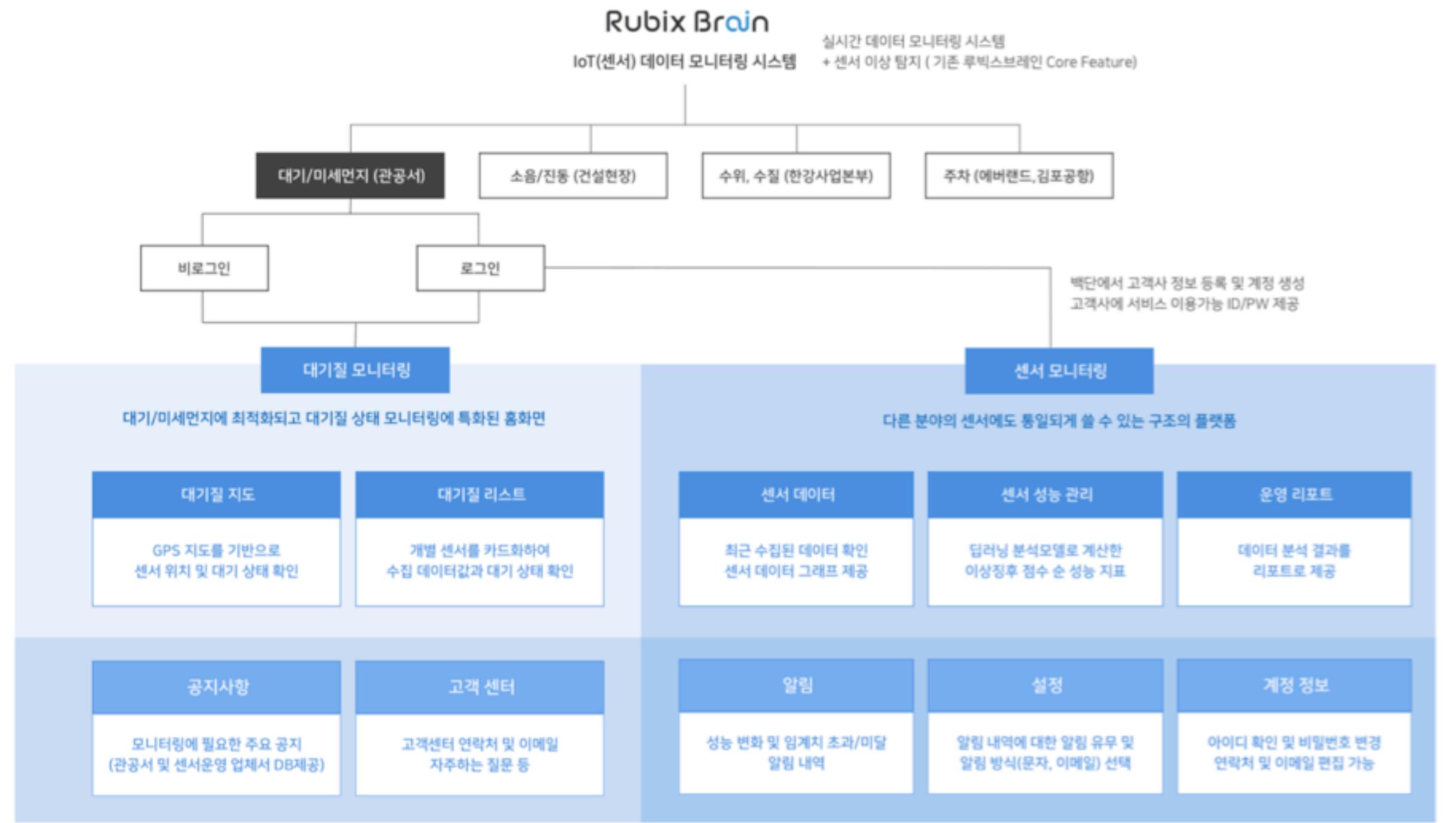
ROLE

대쉬보드 UX설계
어드민 기획 및 UI디자인
데이터 시각화
사용자 조사 및 리서치

TOOL

Sketch, Powerpoint





Preference	Action	Description	Preference	Action	Description
	탭 (Tap)	손가락으로 가볍게 터치하는 방식		더블탭 (Double Tap)	손가락으로 가볍게 2번 터치하는 방식
	핀치 (Pinch)	두 손가락을 오므렸다 벌렸다 하면서 확대 축소		프레스 (Press)	손가락으로 시간을 두고 꾹꾹 누르는 방식
	무브 (Move)	손가락을 누르며 좌우위아래로 이동 가능		좌우이동 (Move side)	손가락을 누른채 특정 라인이나 구간을 이동
	스크롤 (Scroll)	손가락으로 위아래를 움직여 화면 이동		풀 (Pull)	손가락으로 누른 채 갑아당기는 방식

페이지정의 GNB (Global Navigation Bar)
페이지정의 메인 메뉴
최종수정일 2019.05.25
페이지정의 버전 v.1.0
SK planet

페이지정의 메뉴 (Hamberger menu)
페이지정의 메인 메뉴
최종수정일 2019.09.16
페이지정의 버전 v.1.0
SK planet

Target	No.	Item	Description
Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 모니터링	관할구역의 센서들을 지도 위 판들과 우측 풋보로 한눈에 대기 현황 파악 가능
	A-2	대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역
	A-2	기본 메뉴	최종수정일 2019.09.16 페이지정의 버전 v.1.0 Description
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
Target	No.	Item	Description
	Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 지도
A-2		대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역 (ex: 인근 지역 공지, 센서 결함으로 대기터 미수신 등)
	A-2	기본 메뉴	제작자 보유 시, 로그인이 가능한 ID/PW 입력 폼
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
Target	No.	Item	Description
	Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 지도
A-2		대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역 (ex: 인근 지역 공지, 센서 결합으로 대기터 미수신 등)
	A-2	기본 메뉴	제작자 보유 시, 로그인이 가능한 ID/PW 입력 폼
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
Target	No.	Item	Description
	Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 지도
A-2		대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역 (ex: 인근 지역 공지, 센서 결합으로 대기터 미수신 등)
	A-2	기본 메뉴	제작자 보유 시, 로그인이 가능한 ID/PW 입력 폼
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
Target	No.	Item	Description
	Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 지도
A-2		대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역 (ex: 인근 지역 공지, 센서 결합으로 대기터 미수신 등)
	A-2	기본 메뉴	제작자 보유 시, 로그인이 가능한 ID/PW 입력 폼
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
Target	No.	Item	Description
	Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 지도
A-2		대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역 (ex: 인근 지역 공지, 센서 결합으로 대기터 미수신 등)
	A-2	기본 메뉴	제작자 보유 시, 로그인이 가능한 ID/PW 입력 폼
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
Target	No.	Item	Description
	Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 지도
A-2		대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역 (ex: 인근 지역 공지, 센서 결합으로 대기터 미수신 등)
	A-2	기본 메뉴	제작자 보유 시, 로그인이 가능한 ID/PW 입력 폼
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
Target	No.	Item	Description
	Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 지도
A-2		대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역 (ex: 인근 지역 공지, 센서 결합으로 대기터 미수신 등)
	A-2	기본 메뉴	제작자 보유 시, 로그인이 가능한 ID/PW 입력 폼
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
Target	No.	Item	Description
	Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 지도
A-2		대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역 (ex: 인근 지역 공지, 센서 결합으로 대기터 미수신 등)
	A-2	기본 메뉴	제작자 보유 시, 로그인이 가능한 ID/PW 입력 폼
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
Target	No.	Item	Description
	Everyone (사이트 방문객)	A-1	대기질 지도
A-2		대기질 리스트	관할구역의 센서들을 카드 타입으로 대기 상태를 색상으로 보고 한눈에 대기 현황 파악 가능
페이지정의 메뉴 (Hamberger menu) 페이지정의 메인 메뉴	A-1	공지사항	대기질 관련한 주요 공지사항을 볼 수 있는 영역 (ex: 인근 지역 공지, 센서 결합으로 대기터 미수신 등)
	A-2	기본 메뉴	제작자 보유 시, 로그인이 가능한 ID/PW 입력 폼
1) 비로그인 상태 - Everyone (사이트 방문객)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래으로 돌아가면서 닫힘 (dim도 함께 사라짐)
	2	푸시	회사 로고, 고객센터 연락처, 고객센터 이메일, 회사 주소
2) 로그인 상태 - Account (계정보유)	1	닫기	제어 닫기 버튼을 터치하면 다시 원래

This figure is a screenshot of the 'Air Quality Map' application interface. The top navigation bar includes icons for home, help, website (www.airmonitoringsys.co.kr), and account. Below the navigation is a search bar with a magnifying glass icon. The main area features two tabs: '초미세먼지 (PM2.5)' (left) and '미세먼지 (PM10)' (right). A legend indicates that blue dots represent PM2.5 and orange dots represent PM10. The map displays numerous monitoring stations across Seoul, with labels for various districts like Yongsan-gu, Seodaemun-gu, Dongdaemun-gu, and Gangnam-gu. A blue box highlights the central business district (Seocho-gu) around the Teheranno area. A blue circle labeled '6' is placed over one of the orange PM10 stations in this highlighted zone.

	Item	Description
1	햄버거 버튼	메뉴 drawer가 열리는 방식 탭 시 drawer가 열림 (p.4 참고) 공지사항이나 새로운 알림이 있을 경우 마이크 위에 뱃지로 count 노출
2	고객사 로고	고객사 로고가 들어가는 영역
3	검색 버튼	탭 시 각 메뉴의 검색 화면 이동
대기질 지도 영역		
4	대기질 종류 텁	대기질 지도를 어떤 모드로 보느냐에 대한 텁으로 해당 텁은 지도와 연동되는 텁으로 지도에 영향을 주는 2가지 모드 존재 탭 시 모드 변경 1. 초미세먼지(PM2.5) 2. 미세먼지(PM10)
5	지도	Tmap API 이용 (편 치 로 확대/축소 가능) - 관할구역에 따른 경계선 표시 - 화면 진입 시 관할구역이 한 뷰에 다 보이게함
6	핀	핀 - 구역 내 센서(국가측정망 포함) 1. 센서 색상 5종류 (1) 줄음 (2) 보통 (3) 나쁨 (4) 매우나쁨 (5) 점검중 - 데이터없음 2. 센서 타입 2종류 (대기상태와 같이 구분) (1) 자산 (2) 국가측정망 탭 시 지도상에서 눌러진 센서가 지도 중앙에 위치하며 대기정보 썬네일 호버 및 대기질 정보 하단 노출

The figure is a screenshot of a mobile application for air quality monitoring. At the top, there is a header with the text "대기질 정보 썸네일" (Air Quality Information thumbnail). Below the header is a navigation bar with icons for home, information, and a counter (1). To the right of the navigation bar is a search icon.

The main content area is a map of Seoul, South Korea, showing various monitoring stations represented by colored dots (blue, orange, green) and their corresponding PM2.5 levels. A specific monitoring station is highlighted with a blue box and labeled "종로구청 입구" (Seongno District Office entrance), showing a PM2.5 level of $98 \mu\text{g}/\text{m}^3$. The text "나쁨" (Bad) is displayed next to the PM2.5 value. The map also shows the city boundaries and some major districts like Mapo-gu, Yongsan-gu, and Seongdong-gu.

At the bottom of the screen, there is a summary table with the following data:

측정지점	PM2.5	PM10	온도	습도
초미세먼지 (PM2.5)	98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
미세먼지 (PM10)	98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
극초미세먼지 (PM1.0)	98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

On the left side of the summary table, there is a blue circular icon with the number 8. On the right side, there is another blue circular icon with the number 9 and a button labeled "그래프 보기" (View Graph).

	Item	Description
7	대기질 정보 쌤네일 호버	<p>대기질 종류 탭에 맞춰 나온 센서 편을 탭시 나오는 대기질 정보의 쌤네일</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 센서명 2. 수치(데이터) 3. 대기상태 <p>대기질 쌤네일 떠있는 경우에도 4번의 탭을 전환하고자 탭시 수치와 대기상태 변경 가능 그 외 지도 위 플로팅 버튼들 탭시 자동으로 쌤네일 창닫이며 해당 기능 수행</p>
8	대기질 정보	<p>센서 편을 탭시 나오는 대기질 정보로 지도위로 올라옴</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 센서명 2. 센서위치 3. 그래프보기 버튼 (탭시 대기질 상세로 이동) 4. 대기질 수치 <ol style="list-style-type: none"> 1) 초미세먼지(PM2.5)와 그 수치 2) 미세먼지(PM10)와 그 수치 3) 극초미세먼지(PM1.0)와 그 수치 4) 온도와 그 수치 5) 습도와 그 수치 <p>그 외 지도 영역 탭시 해당 정보 내려가면서 닫힘 그 외 다른 센서 편 탭시 해당 정보로 노출</p>

Item	Description
1 대기질 통계(플로팅 버튼)	대기 상태에 대한 통계를 맵내 그림으로 보는 기능으로 맵시 대기질 통계 내용이 지도 위에 노출됨
2 센서 리스트(플로팅 버튼)	지도 위에 있는 센서(pin)을 목록으로 보는 기능으로 맵시 센서 리스트의 목록이 지도 위에 노출됨
3 대기질 통계	이 내용 역시 상단의 메인 템의 영향을 받음 대기질에 대한 범례와 센서(pin)에서 볼 수 있는 대기상태에 대한 통계 내용 디자인 영역 맵시 청담동 그 외 영역은 작동하고 본 레이어는 자동닫힘 (ex. 미세먼지로 맵 바꿀 경우 해당 내용이 풀게로 바뀜 / 지도에 있는 편을 떠로 누를 경우 해당 센서의 대기질 맹내일 정보로 노출(p.5 참고))
4 센서 리스트	센서 리스트(N개) 지도에 있는 센서(pin)의 리스트로 맵시 지도에서 해당 센서(pin)을 누른 것과 동일한 색상 디자인 영역 맵시 청담동 그 외 영역은 작동하고 본 레이어는 자동닫힘 (ex. 미세먼지로 맵 바꿀 경우 해당 내용이 풀게로 바뀜 / 지도에 있는 편을 떠로 누를 경우 해당 센서의 대기질 맹내일 정보로 노출(p.5 참고))
5 센서 필터	리스트 경계 뒤에 맵시 필터 맵처럼 다시 확장할 맵시 필터 디자인 1. 농도 높은 순 - default 2. 농도 낮은 순 3. 이름 순

이전화면 대기질 리스트 메인, 대기질 상세 정보

이전화면 대기질 리스트) 대기질 상세 정보

최종수정일 2019.09.16

버전 v.1.0

대기질 리스트 메인 화면

대기질 리스트 상세 화면

대기질 리스트 메인 화면

대기질 리스트 상세 화면

최종수정일		2019.09.16	SK planet
버전		v.1.0	
센서 성능 통계 화면			
m		Description	
선택 바	p.5 참고		
개	1. 성능 통계 타이틀 노출 2. 센서 갯수 뷰티풀 노출 총 a+n대 / 활성 n대 / 점검중 n대 3. 점검 n대 (전일대비 증가/증감률) 별 시 정상 상태판단 체크된 센서 성능 통계 화면으로 이동 4. 의심 n대 (전일대비 증가/증감률) 별 시 의심 상태판단 체크된 센서 성능 통계 화면으로 이동 5. 오류 n대 (전일대비 증가/증감률) 별 시 오류 상태판단 체크된 센서 성능 통계 화면으로 이동		
상점후	1. 센서 이상점후 텔지 타이틀 노출 2. 이상점후 결수의 의심, 오류에 대한 별례 3. 센서 경계 필터 별 시 필터 필터링 1) 이상점후 결수 순 - default 2) 이름 순 4. 센서 이상점후 리스트 a) 상태 (정상/의심/오류) 1) 센서명 + 센서타입 2) 수집 대이터 3) 이상점후 결수 개별 row 별 시 해당 센서 화면으로 이동 (p.21)		
		Item	Description
4	내비게이션 바	백 기 별 시 센서 성능 관리 메인 화면 이동	
5	상태 체크박스 필터	체크박스 별 시 해당 상태값도 포함하는 리스트로 1. 정상 (n) 2. 의심 (n) 3. 오류 (n) 4. 점검 (n) (ex. 정상과 오류만 체크할 경우 정상과 오류인 센서 리스트 전체 노출되며, 의심은 노출되지 않음) 별 시 체크박스에 되어 해당 상태의 센서 리스트에 미노출	
6	센서 경계 필터	별 시 필터 필터링 1. 이상점후 결수 순 - default 2. 이름 순	
7	센서 이상점후 리스트	2번과 동일한 내용으로 5번 조건에 맞는 리스트. 경계필터 1. 센서 이상점후 텔지 타이틀 노출 2. 이상점후 결수의 의심, 오류에 대한 별례 3. 센서 이상점후 리스트에 대한 필터 별 시 필터 필터링 1) 이상점후 결수 순 - default 2) 이름 순 4. 센서 이상점후 리스트 a) 상태 (정상/의심/오류) 1) 센서명 + 센서타입 2) 수집 대이터 3) 이상점후 결수 개별 row 별 시 해당 센서 화면으로 이동 (p.21)	

페이지정의

센서 성능 상세 화면

페이지경로

센서 성능 상세

전체 화면 구성

센서 성능 상세 화면

www.airmonitoringsys.co.kr

- ① 가양2동 주민센터
- ② 가양2동 주민센터 초미세먼지 (PM2.5)
위치 : 서울특별시 양천구 가양본동 가양본동
- ③ 이상징후 점수
상태시작일 : 2018/05/24
72 ● 오류
최근 7일간 이상징후 점수 추이
- ④ 최근 7일간 수집률
92.4%
- ⑤ 최근 7일간 이상징후 점수 추이

화면 스크립트

www.airmonitoringsys.co.kr

← 가양2동

④ 상태 통계
센서 등록일 : 2018/05/24
정상 9657

2018년 5월

3	4
10	11
17	18
24	25
31	1

⑥ 센서 데이터
● 미설 ● 오류
 Confidence Interval
최근 7일간 수집률
92.4%

경밀 2019.09.16 v.1.0

SK planet

페이지
페이지

정역

airmonitoringsys.co.kr

센터

0/17

● 미실 78일 ● 오류 10일

18/05/08 이상징후 점수 : 69

5	6	7	8	9
12	13	14	15	16
19	20	21	22	23
26	27	28	29	30
2	3	4	5	6

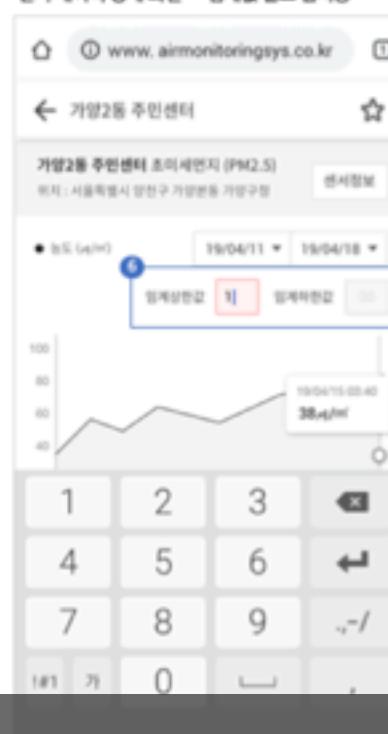
19/04/11 ~ 19/04/18 *

Interval 평균값

19/04/11 00:00:00 38.47/40

13. 04/14, 04/15, 04/16, 04/17, 04/18

Item	Description
1 내비게이션 바	액 키 템 시 센서 데이터 확인 화면 이동 내비게이션 타이틀은 해당 센서명
2 센서 정보 블레이드	1. 센서명 2. 센서위치 3. 센서정보 - 템 시 센서 정보화면 이동 (p.17)
3 센서 이상징후 점수	1. 이상징후 점수와 풀팁 (템 시 풀팁 노출, 단기 템 시 단일) 2. 실태사례일 3. 이상징후 점수 4. 실태값과 범례
4 최근 7일간 수집률	최근 7일간의 데이터 수집률 표시
5 최근 7일간 이상징후 점수 추이	최근 7일동안의 이상징후 점수에 대한 라인그래프 X축은 오늘로부터 7일, Y축은 이상징후 점수와 함께 상태(정상, 미실, 오류) 구분 표시
6 상태 통계	센서 등록일로부터 일자별 상태 통계 1. 센서 등록일 2. 상태 통계 1) 정상일수 2) 미실일수 3) 오류일수 3. 상태 갤러리 이번달 달력 YYYY년 M월 - default 일자별로 센서 상태(정상, 미실, 오류) 표시, 등록일 이전은 상태 미작용 일자 템 시 해당일자 (YY/MM/DD) 와 이상징후 점수 노출 다시 템 시 흐르며 레이어로 달립 페어링 버튼 템 시 1개월짜리 이동 폴더링 불가 시 화살표 버튼 비활성화
7 센서 데이터 분석	오늘로부터 7일간의 센서 데이터 그래프 노출 (p.16 참고) 1. 구간의 상태 범례 1)미실 2)오류 2. 기간 설정 1) start date 2) end date 각각 템 시 기간 설정 팝업 노출 3. Confidence Interval의 평균값이 제크됨선 (템 시 현재 그래프위에 해당 내용 overlay) 4. 센서 데이터 그래프 (센서 데이터의 일개상한값, 하한값 존재 시 해당 일개자리인 노출) 1번에 따른 상태 유무에 따른 구간 표시

정의	센서 데이터 상세 화면	최종수정일	2019.09.16												
경로	센서 데이터 상세	버전	v.1.0												
센서 데이터 상세 화면		센서 데이터 상세 화면 - 일개값 필드 입력중													
															
센서 데이터 상세 화면 - 일개값 설정된 상태		센서 데이터 상세 화면 - 일개값 설정된 상태													
															
<table border="1"><thead><tr><th>Item</th><th>Description</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 내비게이션 바</td><td>백 기 빨 시 센서 데이터의 메인 화면 이동 내비게이션 타이틀은 해당 센서명</td></tr><tr><td>2 즐겨찾기 버튼</td><td>빨 시 '즐겨찾기 되었습니다.' 토스트 노출 즐겨찾기 반영 [즐겨찾기 목록클릭]</td></tr><tr><td>3 센서 정보 블 네임</td><td>1. 센서명 2. 센서위치 3. 센서정보 - 빨 시 센서 정보 화면 이동</td></tr><tr><td>4 센서 데이터 그레프</td><td>X축 : Now로부터 7일(까지) (시리 데이터 처리 속도에 따라 N일로 조정) Y축 : 고정값 (fixed, not relative) 각번 위에 빨 시 해당 일자(YY/MM/DD 00:00)의 데이터 값 표시 예: 2019/04/19 00:00: 38.4/m³ : 고정값 (fixed, relative) 그래프 라인 위에서 Indicator 투보 시 빨 시(YY/MM/DD 00:00)의 데이터 값을 100% 확대하여 표기 일개상한 값 존재 시 상한값에 라인 표기 일개하한 값 존재 시 하한값에 라인 표기</td></tr><tr><td>5 센서 데이터 로그 태이블</td><td>1. 수집일 (YYYY/MM/DD) 2. 수집시간 (00:00) 3. 수집 데이터 값 4. 일개치 초기/마지막 데이터 초과의 경우 + 초과값 표기, 미달의 경우 일정 표기 30개씩 로딩 - infinite scroll (시리 데이터 처리 속도에 따라 N으로 조정)</td></tr></tbody></table>				Item	Description	1 내비게이션 바	백 기 빨 시 센서 데이터의 메인 화면 이동 내비게이션 타이틀은 해당 센서명	2 즐겨찾기 버튼	빨 시 '즐겨찾기 되었습니다.' 토스트 노출 즐겨찾기 반영 [즐겨찾기 목록클릭]	3 센서 정보 블 네임	1. 센서명 2. 센서위치 3. 센서정보 - 빨 시 센서 정보 화면 이동	4 센서 데이터 그레프	X축 : Now로부터 7일(까지) (시리 데이터 처리 속도에 따라 N일로 조정) Y축 : 고정값 (fixed, not relative) 각번 위에 빨 시 해당 일자(YY/MM/DD 00:00)의 데이터 값 표시 예: 2019/04/19 00:00: 38.4/m ³ : 고정값 (fixed, relative) 그래프 라인 위에서 Indicator 투보 시 빨 시(YY/MM/DD 00:00)의 데이터 값을 100% 확대하여 표기 일개상한 값 존재 시 상한값에 라인 표기 일개하한 값 존재 시 하한값에 라인 표기	5 센서 데이터 로그 태이블	1. 수집일 (YYYY/MM/DD) 2. 수집시간 (00:00) 3. 수집 데이터 값 4. 일개치 초기/마지막 데이터 초과의 경우 + 초과값 표기, 미달의 경우 일정 표기 30개씩 로딩 - infinite scroll (시리 데이터 처리 속도에 따라 N으로 조정)
Item	Description														
1 내비게이션 바	백 기 빨 시 센서 데이터의 메인 화면 이동 내비게이션 타이틀은 해당 센서명														
2 즐겨찾기 버튼	빨 시 '즐겨찾기 되었습니다.' 토스트 노출 즐겨찾기 반영 [즐겨찾기 목록클릭]														
3 센서 정보 블 네임	1. 센서명 2. 센서위치 3. 센서정보 - 빨 시 센서 정보 화면 이동														
4 센서 데이터 그레프	X축 : Now로부터 7일(까지) (시리 데이터 처리 속도에 따라 N일로 조정) Y축 : 고정값 (fixed, not relative) 각번 위에 빨 시 해당 일자(YY/MM/DD 00:00)의 데이터 값 표시 예: 2019/04/19 00:00: 38.4/m ³ : 고정값 (fixed, relative) 그래프 라인 위에서 Indicator 투보 시 빨 시(YY/MM/DD 00:00)의 데이터 값을 100% 확대하여 표기 일개상한 값 존재 시 상한값에 라인 표기 일개하한 값 존재 시 하한값에 라인 표기														
5 센서 데이터 로그 태이블	1. 수집일 (YYYY/MM/DD) 2. 수집시간 (00:00) 3. 수집 데이터 값 4. 일개치 초기/마지막 데이터 초과의 경우 + 초과값 표기, 미달의 경우 일정 표기 30개씩 로딩 - infinite scroll (시리 데이터 처리 속도에 따라 N으로 조정)														

2. Mobile Web UI Document

인터랙션 가이드와 화면 와이어프레임을 기반으로 화면 요소별 기능과 액션 정의

지도 기반의 인터랙션에 대한 이해 - 줌인, 줌아웃, 더블탭, 오버레이 레이어 등 상세 액션까지 구체화한 UI 문서 작성

대기질 지도

초미세먼지 (PM2.5) **미세먼지 (PM10)** **2019/04/18 13:24**

대기상태 (PM2.5) **농도 (μg/m³)**

0-15	16-35	36-75	76-100
보통	보통	나쁨	매우나쁨

대기상태 통계 (PM2.5) **센서 125**

● 점검중: 4

78
31
16
0

센서리스트 (125) **농도 높은 순 ↴**

장소	농도 (μg/m³)
홍대입구역 2번출구	98
잠실대교 남단	98
영창동 주민센터	98
광화문 광장 서측	98
명동 롯데백화점 입구	98
동작구 도서관	98
잠실종합운동장 배구...	98
이태원 해밀턴호텔	98
여의도 상류 분기점	98
상계동 동사무소	98
압구정로데오역	98
강서구 보건소	98
마포구청	98

공지사항 **[더보기]**

- 성내동 데이터 미수신 안내
18/04/18 09:52
- 수원시 고색동 측정소 주변공사 (4/3~)...
18/04/12 15:24
- 홈페이지 접속 차단 안내
18/04/12

기본 메뉴

대기질 모니터링

대기질 지도

대기질 리스트

계정 로그인

공지사항

SK planet

고객센터 : 1664-1234
helpadmin@sk.com

(03487) 경기도 성남시 분당구
분교로 264 SK플래닛

Item	Description
지도 옵션	<p>지도 옵션 기능 (체크박스)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 대기상태 클릭 시 편 색상 노출 - default (체크박스 해제시, 색상 없이 편만 노출) 2. 국가측정망 클릭 시 국가측정망 pin노출 - default 3. 유효반경 클릭 시 pin주변 범위 노출 (미노출이 default)
센서 (pin)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 센서 색상 5종류 대기 상태 - 줄음 /보통/나쁨/매우나쁨 데이터 없음 - 점검중 2. 센서 타입 2종류 차선/국가측정망 (pin모양 구분필요) 마우스오버 시 <u>센서 대기 정보 호버 노출</u> 클릭 시 센서 대기질 그래프 팝업 노출
센서 대기 정보	<ol style="list-style-type: none"> 1.센서명 2. 센서 위치/주소 3. 초미세먼지 데이터와 상태값 (초미세먼지의 상태가 편의 색상과 일치하기 때문에 초 미세먼지가 강조) 4. 미세먼지 데이터와 상태값 5. 극초미세먼지 데이터 6. 온도 데이터 7. 습도 데이터

대기질 지도

초미세먼지 (PM2.5)

미세먼지 (PM10)

2019/04/18 13:24 C

대기질 (PM2.5) 0.0~64.9ppm

0~15 16~35 36~75 76~125

대기질 통계 (PM2.5) 0~100%

79 21

센서리스트 (128) 보드 목록 ▾

한강구역 관찰구역
한강교 남단
한강을 주민센터
한강을 강장 서쪽
한강 한강백화점 입구
한강 토지분
한강종합운동장 배구...
이태원 백일장 아울
여의도 상류 본가로
상계동 둘사우소
한국문화재재단
한성구 보건소
마포구청

금지사항

■ 경내 대기의 미세먼지
1000m 2000m

수원시 고개와 청정소 주변길과 104가~105가
1050m

풀싸리길 460m

Item	Description
당기	검색 필드 단면을 모는 버튼 클릭 시 검색 단위 단일
검색 필드	필드 클릭 시 단계 활성화 되고 션너링을 험 리하고 헨리 혹은 풀보기 버튼 클릭 가능
검색 결과 - 단계 후 원본 단계 여부	검색 필드 선택 시 최근 검색어가 아닌 원본 검색어로 관련 검색어 기준으로 나열 (live search) - 실시간 검색 - 자동 미연 검색에 글자 완성 후 단번에 글자 접두 부터 전환)
검색 결과	검색 결과 펼치기 세로줄 펼치 줄간 경계 - 센 서 대기 정보 호버 레이어 노출 (p.11 참고) 호버 레이어는 하우스스토리 전 까지 미리고 마우스오버 시 하우스 오버된다거나 다른 것 모임

센서 데이터 > 상세 데이터

로그인_03_센서데이터_03_상세데이터_3_정보팝업

최종수정일 19/05/25

버전 v.0.5

지도에서 > 초미세먼지(PM2.5) > 가장2등 주민센터

2018/04/18 13:24 C

센서 정보

센서 ID: OPR93482344823aefef4, 회복률: 2.0.0

타입: 초미세먼지(PM2.5), PM비율: 10.0

데이터 전송주기: 기본, 제조사명: 유비 커넥션스

설치일: 2018/04/29 10:20, 모듈: D232312345WED

설치위치: 강남, 리모여부: 고정

날짜: 18/04/18 * 6일 18

수집일 수집시간

2018/04/19	13:45
2018/04/19	13:44
2018/04/19	13:43
2018/04/19	13:42
2018/04/19	13:41
2018/04/19	13:40
2018/04/19	13:39
2018/04/19	13:38

지도: 초미세먼지(PM2.5) 위치

지도에서 > 초미세먼지(PM2.5) > 가장2등 주민센터

2018/04/18 13:24 C

센서 정보

센서 ID: OPR93482344823aefef4, 회복률: 2.0.0

타입: 초미세먼지(PM2.5), PM비율: 10.0

데이터 전송주기: 기본, 제조사명: 유비 커넥션스

설치일: 2018/04/29 10:20, 모듈: D232312345WED

설치위치: 강남, 리모여부: 고정

날짜: 18/04/18 * 6일 18

수집일 수집시간

2018/04/19	13:45
2018/04/19	13:44
2018/04/19	13:43
2018/04/19	13:42
2018/04/19	13:41
2018/04/19	13:40
2018/04/19	13:39
2018/04/19	13:38

지도: 초미세먼지(PM2.5) 위치

Item	Description
데이터를	센서 정보 데이터를 노출
센서 사진	센서 기기 사진 노출
데이터 그 래프	형목별과 해당 데이터 노출 1.통신ID 2.센서타입 3.데이터 전송주기 4.설치일 5.설치위치 6.HW(하드웨어)버전 7.FW(펌웨어)버전 8.제조사명 9.S/N (시리얼넘버) 10.이동여부
센서 위치	지도 표면 지도 기능 - 확대/축소, 전제화면 버튼 해당 센서의 전자화 정보 노출
닫기	클릭 시 팝업 창 닫힘

페이지정의

센서 데이터

최종수정일 2019.07.16

페이지경로 로그인_03_센서데이터

버전 v.1.9

페이지정의

대기질 리스트

최종수정일 2019.07.16

페이지경로 00_비로그인_02_대기질리스트

버전 v.2.4

The screenshot displays two main sections. The left section, titled '센서 데이터' (Sensor Data), shows various environmental parameters like PM2.5, PM10, CO, NO2, O3, and SO2 across different locations and time periods. The right section, titled '대기질 리스트' (Air Quality List), shows a table of air quality data for various pollutants across different regions.

Sensor Data Section:

- 1. 센서 데이터
- 2. 2019/04/18 13:24 C
- 3. 개별 센서 리스트
- 4. 전체 센서 (785)
- 5. 이름 순
- 6. 최근 수집 시간과 리프레시 버튼 클릭 시 최근 수집시간 기준으로 새로고침
- 7. 가양구청
- 8. 미세먼지 (PM2.5) (159)
- 9. 초미세먼지 (PM0.0) (159)
- 10. 온도 (159)
- 11. 습도 (159)
- 12. 82 µg/m³
- 13. 10 µg/m³
- 14. 28.5°C
- 15. 45%
- 16. 가양구청
- 17. 온도
- 18. 습도
- 19. 가양구청
- 20. 온도
- 21. 습도
- 22. 가양교 인근
- 23. 초미세먼지 (PM2.5)
- 24. 79 µg/m³
- 25. 가양교 인근
- 26. 미세먼지 (PM10)
- 27. 91 µg/m³
- 28. 가양교 인근
- 29. 초미세먼지 (PM2.5)
- 30. 24 µg/m³
- 31. 가양교 인근
- 32. 온도
- 33. 29.1°C
- 34. 가양교 인근
- 35. 습도
- 36. 44%
- 37. 강남구청
- 38. 초미세먼지 (PM2.5)
- 39. 78 µg/m³
- 40. 강남구청
- 41. 미세먼지 (PM10)
- 42. 92 µg/m³
- 43. 강남구청
- 44. 초미세먼지 (PM2.5)
- 45. 4 µg/m³
- 46. 강남구청
- 47. 미세먼지 (PM10)
- 48. 78 µg/m³
- 49. 강남구청
- 50. 온도
- 51. 43.5%

Air Quality List Section:

Item	Description
1. 티아플	'센서 데이터' 티아플 노출
2. 수집 시간	최신 데이터 수집 시간과 리프레시 버튼 클릭 시 최근 수집시간 기준으로 새로고침
3. 섹션명	개별 센서 리스트' 티아플 노출
4. 필터	클릭시 dropdown 필터 옵션 노출 항목 클릭시 dropdown 닫히고 필터 적용 1. 전체 센서 - Default (별 제한은 시제로) 2. 초미세먼지 (PM2.5) 3. 미세먼지 (PM10) 4. 초미세먼지 (PM0.0) 5. 온도 6. 습도
5. 상세 필터	클릭시 dropdown 필터 옵션 노출 항목 클릭시 dropdown 닫히고 필터 적용 1. 이름순 - default 2. 미세먼지 높은 순 3. 미세먼지 낮은 순 전체 센서인 경우 이름 순만 선택 가능 (나머지 미세먼지 높은 순은 찾았을 때 필터에서 특정 데이터에 활성화 선택된 후에 active)
6. 검색	클릭시 검색어 입력 활성화
7. 개별 센서 키드	1. 센서명 2. 센서 타입 (미세먼지 항목별, 미세센서) 3. 센서 디테일 점검인 경우 null로 표기 설정인 경우 null로 표기 설정인 경우 그대로 표기 설정인 경우 경우(설정이 같지 않을 때) 설정인 경우 클릭 시 증거찾기됨 증거찾기 영역 생성 (p.25)

[페이지정의](#)

[페이지경로](#)

① 2019/04/18 13:24 C ④

⑦ 템플릿을 선택하세요.

강남구청 나쁨

서울특별시 강남구 도로환경

초미세먼지 PM2.5 78.4µm

미세먼지 PM10 94.4µm

극초미세먼지 PM0.0 54.9µm

온도 28.5°C

습도 43%

강서구 경찰서 주차장 나쁨

서울특별시 강서구 도로환경

초미세먼지 PM2.5 78.4µm

미세먼지 PM10 94.4µm

극초미세먼지 PM0.0 54.9µm

온도 28.5°C

습도 43%

노들섬 보통

서울특별시 강남구 도로환경

초미세먼지 PM2.5 78.4µm

미세먼지 PM10 94.4µm

극초미세먼지 PM0.0 54.9µm

온도 28.5°C

습도 43%

	Item	Description
1	타이틀	대기질 리스트 타이틀
2	미세먼지 종류 템	클릭 시 템 전환 1. 초미세먼지(PM2.5) - Default 2. 미세먼지(PM10) 템에 따라서 아래 카드 내용 변화 (각 미세먼지 종류별 상세 세설으로 변화)
3	수집 시작	최근 대기질 수집 시간과 리프레시 버튼 클릭 시 최근 수집시간 기준으로 새로고침
4	전체화면	전체화면 모드로 전환 버튼 클릭 시 전체화면 화면 (p.19)
5	필터	필터 가능 클릭 시 드롭다운으로 품선 노출 1) 이름순 - default 2) 데이터 높은 순 3) 데이터 낮은 순 (데이터는 최상단 미세먼지 종류에 따른 데 아이를 기준)
6	옵션기능	체크박스 체크 시 국가 측정망 포함
7	검색	클릭 시 키워드 입력 가능
8	대기질리스트 카드	1. 센서별 (국가측정망일 경우 국가 표기) 2. 센서위치/주소 3. 대기상태 - 흐름/보통/나쁨/매우나쁨 4. 초미세먼지 데이터와 상세값 5. 미세먼지 데이터와 상세값 (4,5번 중 최상단 미세먼지 종류 템에서 자정 하는 데이터를 더 강조) 6. 극초미세먼지 데이터 7. 온도 데이터 8. 습도 데이터 카드 클릭 시 상세 대기질 화면으로 이동

215-851-1664-0204

help@nondesire.com

Item	Description
센서(pin)	글릭시 센서 데이터 그래프 접두 노출
센서 정보	1. 센서 이름 2. 센서 위치/주소
센서 분류	탭 글릭시 해당 데이터 그래프 보기 1. 초미세먼지 2. 미세먼지 (화면과 미세먼지 표준 보통 부터 미세 먼지로 되어있을 경우, 미세먼지탭(그래프)가 선택된 채로 글릭됨 default: 3. 극초미세먼지 4. 온도 5. 습도
그래프 옵션	옵션들 전에 체크 -default: 1. 초미세먼지(PM2.5) 2. 국가측정망 (글호에 센서명 노출) 글릭시 국가측정망 데이터 오버레이 3. 인근센서 (글호에 센서명 노출) 글릭시 인근센서 데이터 오버레이
데이터 그래프	X축: Now로부터 7일까지 -default: Y축: 고정값 (fixed, not relative) 4-1) 라인 위에 마우스오버 시 해당 일시 (YY/MM/DD 00:00)의 대기와 같을 호 비 데이터 따라다님 (초미세먼지와 미세먼지의 경우 대기 상 태값 같이 노출) 4-2) 차죽 글꼴로 깊이 화살표 노출로 글 릭시 이런 일자와 데이터로 표기 가능. 우 측 화살표로 최근 일자의 데이터로 이동 가능
닫기	글릭시 센서 데이터 그래프 접두 탭닫기 접두 외지도 영역, 딥 맵은 동작불가 그 외 영역 글릭시 맥선 (한접두장 자동단 접)

3. PC Web UI Documentation

인터랙션 가이드와 화면 와이어프레임을 기반으로 화면 요소별 기능과 액션 정의

GUI, 개발부서에서 플로우와 상황을 온전히 파악할 수 있도록 오류문구, 토스트노출, 팝업 유무 등 상세 액션까지 구체화한 UI 문서 작성

Social Network Service

관심사 기반의 소셜 네트워킹 모바일 서비스 '소모임'
오프라인 정보가 가능한 공통 관심사 기반의 커뮤니티 생성/운영

Native App (AOS, iOS)
2013. 09 ~ 2016. 02
PM 2 + BE 1 + FE 1

ROLE

사업 기획
서비스 운영
마케팅
UX/UI 디자인

TOOL

Adobe Photoshop
Adobe Aftereffect



1. 소규모 단체채팅 - 없던 시장 + 모바일최적화

지인들과의 그룹채팅에 초점을 맞춘 서비스만 있을 뿐 새로운 사람과의 단체채팅 서비스가 없다.
소규모 단체채팅으로 소모임 문화를 모바일 앱으로 재해석한다.

2. 스마트 그루핑 (Smart Grouping) - 관심사 + 지역 + 나이

공통된 관심사+지역과 나이까지 맞춘 개인화 모임 (카페의 지역별 게시판을 모임으로 세분화)



3. 오프라인 정보와 번개(후 업데이트)

과거의 소모임의 “정모” 일정 정기모임 적용. 관심사과 지역에 맞춰 오프라인 정보 중심의 모임이 가능해지면서 모임의 결속력이 더 높아지고 지속적이고 긴밀한 커뮤니티가 될 수 있다.



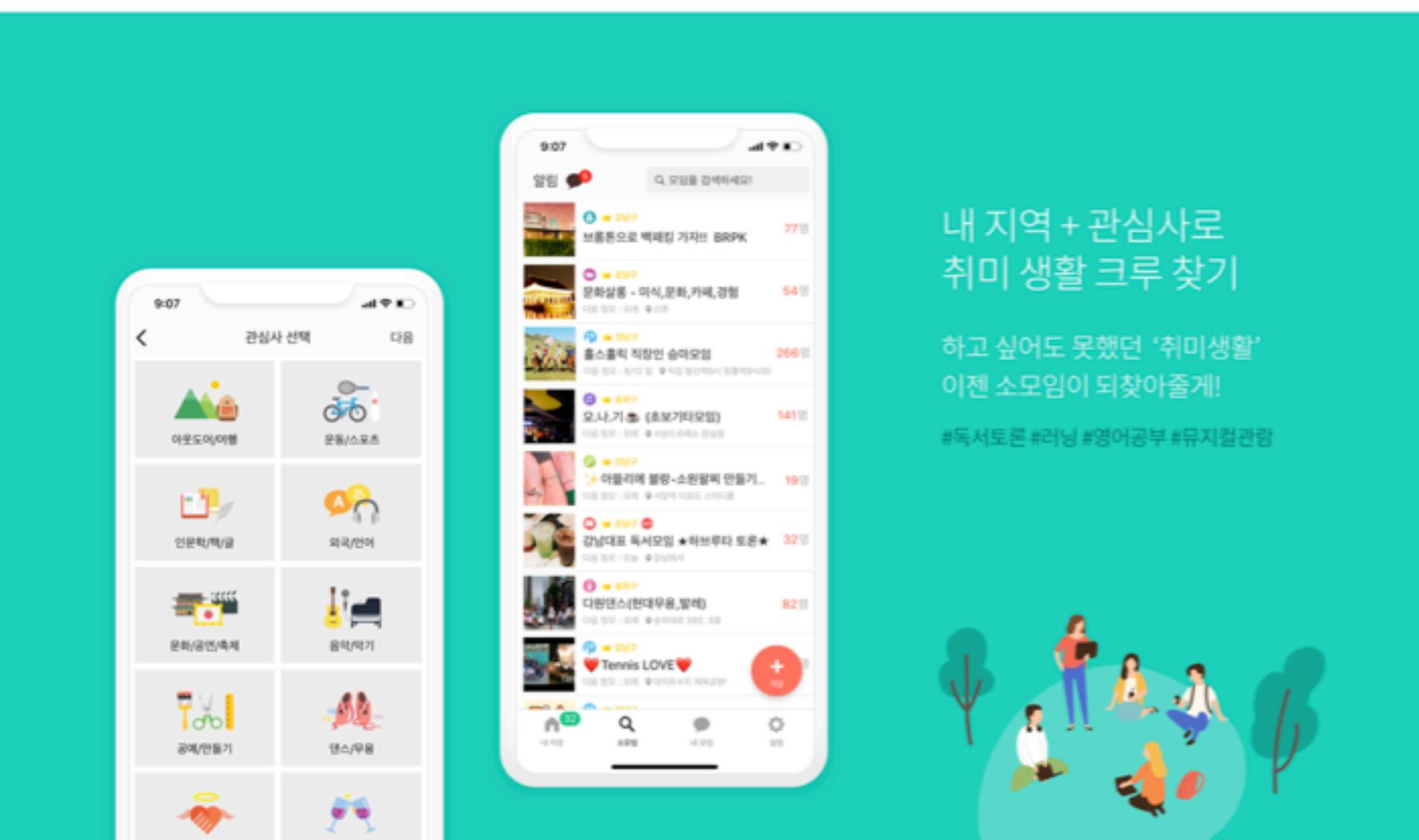
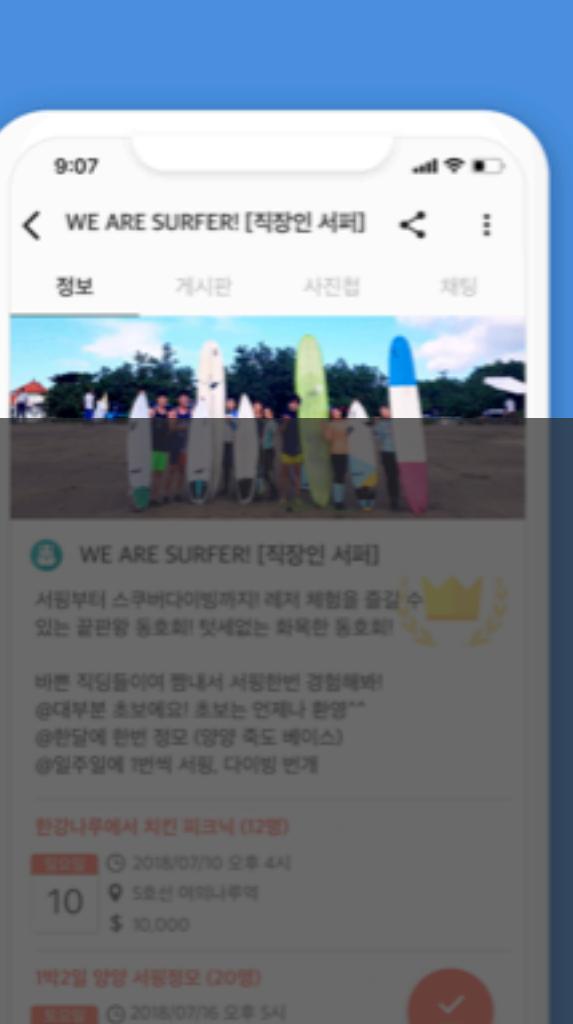
세상의 모든 취미 생활
소모임 크루와 함께 소확행



내 지역 + 관심사로
취미 생활 크루 찾기

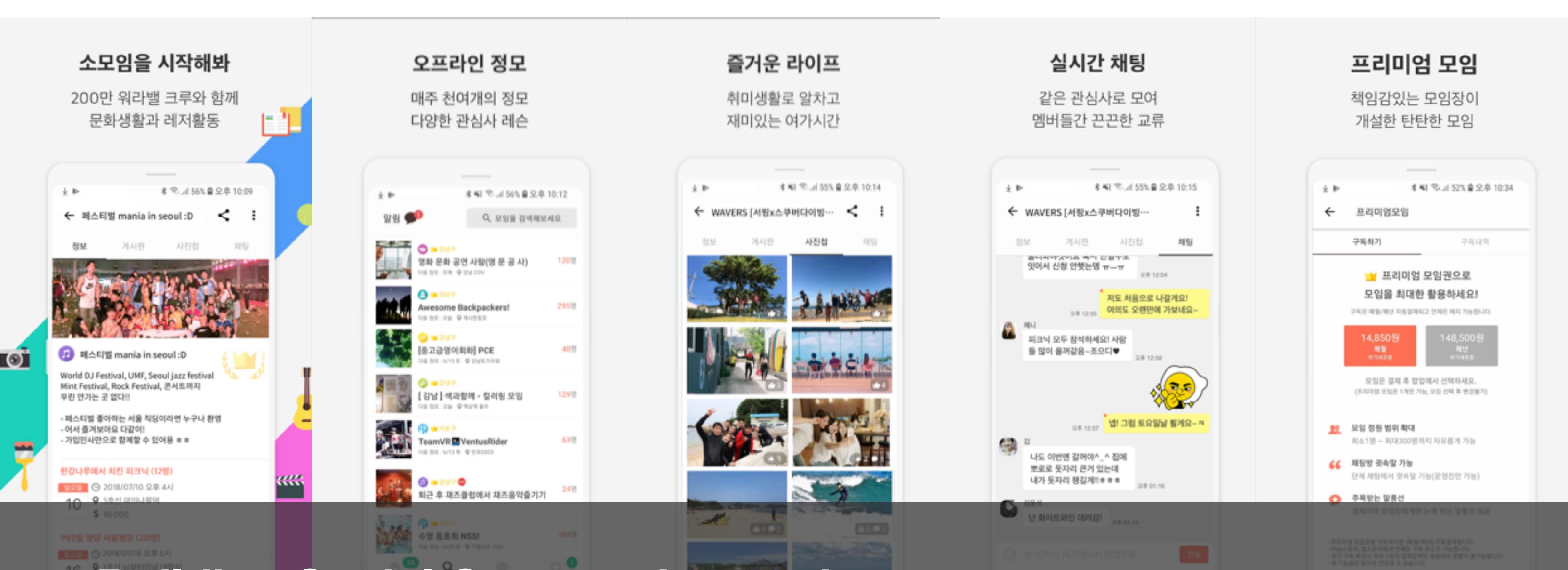
하고 싶어도 못했던 ‘취미생활’
이전 소모임이 되찾아줄게!

#독서토론 #리닝 #영어공부 #뮤지컬관람



...
200만이 쓰는 소모임
매주 새로운 정모와 레슨

비번개의 인천느리 경험할 수 있어!
다양한 취미 활동을 즐겨봐!
#캠핑 #데니스 #요리 #고공탐방



1. Building Social Community service

사용자 조사 및 인터뷰를 기반으로 서비스 기획, 소셜 네트워킹 서비스에 대한 연구로 심리학적 접근 시도
서비스 기획 부터 BM개발 및 신규 기능 업데이트, VOC 대응, 마케팅 활동 등 Agile, Lean하게 소셜 서비스 운영

Thank you

Contacts

010-8853-1989

vitabini@gmail.com