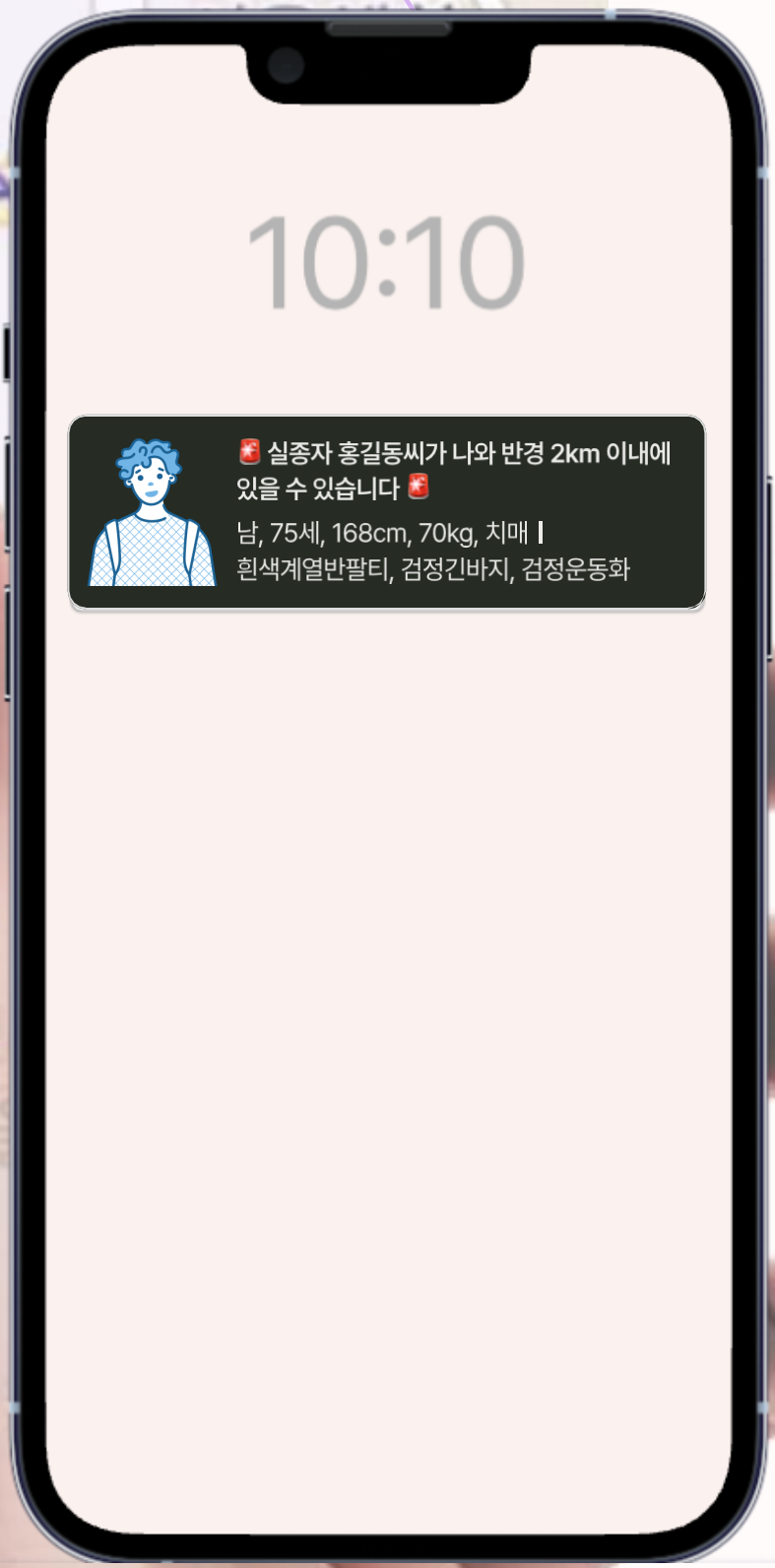
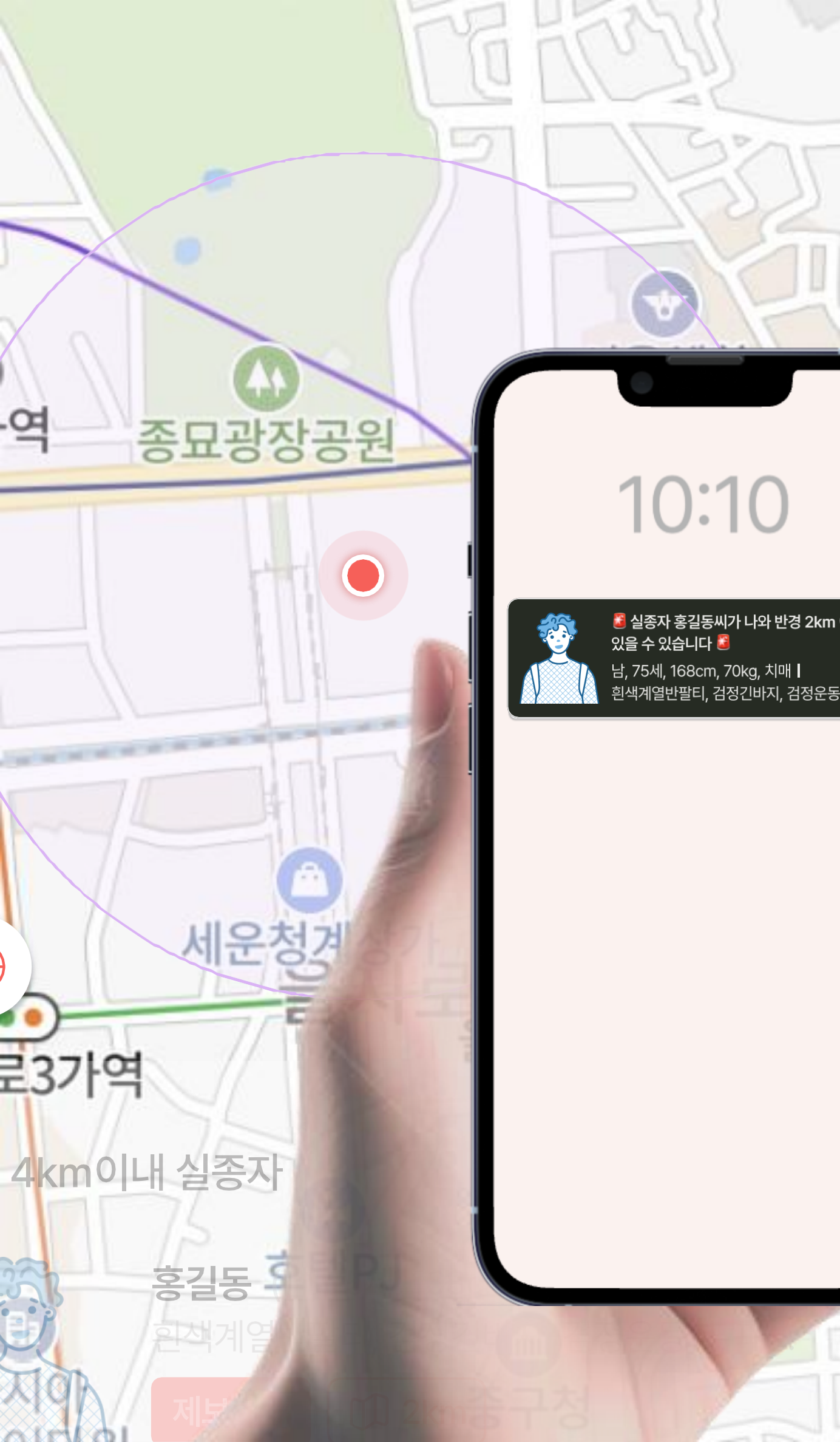




다시 만남 - 실종자와 가족을 다시 연결하다



ReConnect



곽은지, 김지수, 박규민, 정다연

01 기획 배경 - 문제 정의

전국적으로 실종자 늘어나는 추세

'하루 12명꼴'...매년 증가 추세인 대구 실종 신고, 4년간 2만건 달해

전국적으로 매년 지적장애인이거나 치매 환자 등 취약층에 대한 실종 신고가 늘고 있는 가운데 대구도 최근 4년 새 실종신고가 10% 가량 증가한 것으로 나타났다.

충북, 치매환자 실종신고 연 300건↑...고령화에 건수 증가세

충북지역 치매 환자 실종 신고 건수는 2020년 255건에서 지난해 320건으로 25.4% 증가했다. 같은 기간 전국 평균 증가율이 18.3%인 것과 비교하면 큰 폭으로 늘었다. 올해 상반기에는 101건 접수됐다. 인구 고령화에 따라 치매 노인 실종 건수도 증가한 것으로 보인다.

"도와주세요. 어머니가 사라졌어요"...지난해 치매노인 실종 신고 1.5만건

시·도별 치매환자 실종신고 접수 현황을 보면, 치매환자의 실종건수도 매년 늘어나고 있다. 지난해 기준 실종 접수 건수의 55.9%는 서울, 경기 등 수도권에 집중돼 있었다. 실종 치매환자를 발견하는 데 평균적으로 소요되는 시간 역시 2019년 8.0시간에서 2023년 8.2시간으로 늘어났다.

01 기획 배경 - 문제 원인 분석

✓ 프로세스의 비효율성

실종 신고, 실종자 확인 절차, 프로파일링 시스템의 운영 등이 비효율적이고 복잡
외부망 연계나 실종자 관련 데이터 공유가 원활하지 않아 시간 지체

✓ 데이터 통합과 분석 시스템 부족

실종자를 찾기 위한 종합지원체계인 '외부망 실종자 빅데이터 프로파일링 시스템 구축'하여 과학적인 분석, 추적을 하여야 한다.
인터넷 실종자 찾기 포털 구축하여 온라인 신고접수.상담하고 실종신고 콘텐츠 제공, 실종예방 위치정보 제공등을 통해 실종자를 발견해야 한다.
실종자 빅데이터 프로파일링시스템을 고도화하기 위해서는 한국체형에 맞는 얼굴인식 시스템 구축, 실종사건 처리 간소화 등 프로세스 개선,
진행상황 자동 문자 전송, 실종자 통합검색 고도화를 하여야 하며, 범정부적인 빅데이터 정보공유를 통해 자료공유를 하여야 한다.

출처 : 외부망 활용 실종수자시스템 실종자 찾기 프로세스에 관한 연구

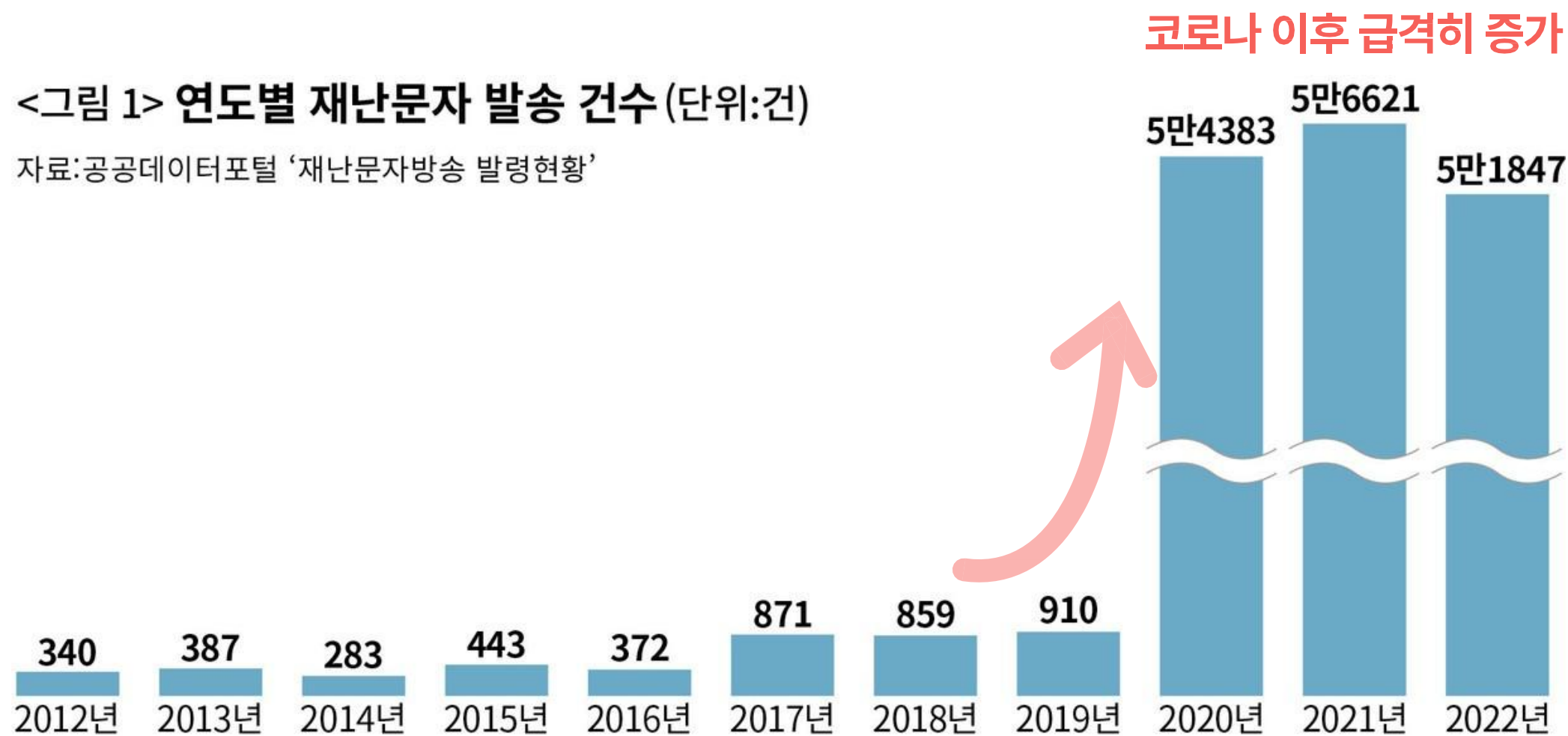
그렇다면 기존의 실종 신고 문자는 왜 문제를 해결하지 못했을까?

01 기획 의도 - 문제 배경

실종 경보 문자, "헛갈리고 너무 많아요"

<그림 1> 연도별 재난문자 발송 건수 (단위:건)

자료: 공공데이터포털 '재난문자방송 발령현황'



이게 사실 재난 문자가 너무 많이 오잖아요.
코로나 때부터 해서 워낙 많이 오니까
차라리 문자에 사진이나 이런 걸 첨부해서
찾아달라 이런 식으로 좀 하면...



[오주석 | 직장인]

01 기획 의도 - 문제 배경

실종 경보 문자, "더 자세히 더 쉽게"

현재 실종 경보 문자는 **URL 링크를 누르고 안내문을 확인해야**
경찰청 실종아동찾기센터 블로그로 연결됩니다.
실제 실종자를 확인하기까지 **여러 단계를** 거쳐야 한다는 **불편함**이 있습니다.



[서주헌 | sjh@sk.com]



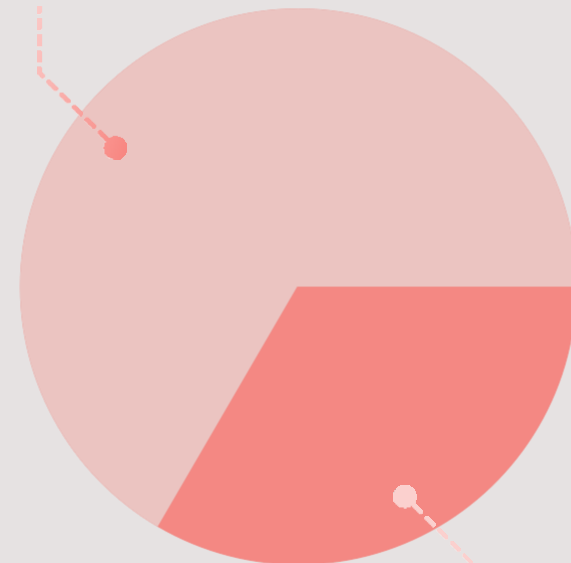
[최이수 | 고등학생]

그러지 않을까요. 보통은 문자를 봐도 내가 사명감이 투철해서 그 사람을 찾아주겠어 이게 아니라
그냥 **아 그렇네 하고 정보성으로 넘기잖아요.**
기억에 잘 안 남고 그러니까 뭔가 다른 방법을 찾는 게 좀 더 도움이 되지 않을까 싶어요

01 기획 의도 - 유저 리서치

모든 응답자가 실종 경보 문자를 **확인만** 하거나,
확인 조치 하지 않는다고 답변

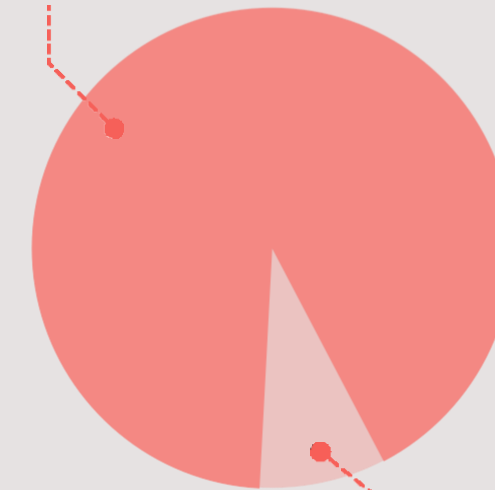
확인만 한다 (66.7%)



확인 조치 하지 않는다 (33.3%)

기존 방법으로 실종자를 찾기 어렵다고 생각하는 이유는 무엇인가요?

기존 방법에 한계가 있다 (85%)



기존 방법도 괜찮다 (15%)

- 신고 프로세스를 잘 알지 못함
- 가독성이 떨어져 관심이 떨어짐
- 실종 알림 지역 범위가 너무 넓어 피로감에 의해 알림을 아예 꺼버림

01 기획 의도 - 문제 정의

실종자 찾기, "시민들에 와닿지 않아"...문자로 한계 있어

이윤호 동국대 경찰행정학과 교수는
"소위 양치기소년 효과(경보가 반복되면 그 신뢰성이 떨어지는 현상)처럼
실종경보가 자주 반복될 경우 시민들의 호응도가 낮아질 수 있다"며
"일기예보를 자주 보다 보면 둔해지듯이
시민들이 경보 문자에 지루해질 수 있기 때문에
매체 다양화와 선택이 필요하다"고 밝혔다.

한 경기권 실종수사팀 관계자는
"예전에는 문자를 보내면 시민들이 참여도가 높았는데
최근 들어서는 제보율이 뜸한 추세다. 재난 안전 문자도 자주 발송되기 때문에
피로도를 느껴 반갑게 생각하지 않는다는 반응이 있다.
또한 실종경보 문자와 재난 안전 문자가 묶여서 표시되다 보니
이에 대한 항의 민원도 자주 접수되고 있다"고 밝혔다.

- ✓ 실종경보문자의 한계 인식
- ✓ 실종자 찾기의 필요성 대두

01 기획 의도 - 해결책 제시

우리 서비스, 이렇게 해결합니다!

실시간 알림 기능

실종자의 사진과 세부 정보를 포함한 알림을 제공하며, 사용자 위치 기반 경고 알림도 발송

지도 기반 정보 제공

실종자 발생 위치와 사용자의 현재 위치를 지도에서 비교하고, AI를 이용해 실종자의 예상 이동 경로를 제공

사용자 설정 기능

사전에 실종 위험 대상자를 등록할 수 있도록 하여, 실종자 발견 시 종료 알림을 제공

편리한 신고 기능

실종자 발견 시 실시간 위치와 사진을 추가해 앱 내에서 신고하며, 텍스트 묘사 기능도 제공. AI로 실종자 사진과 유사도 판별

실종자 검색

실종자나 시설에서 보호 중인 사람들을 검색하여 실시간으로 확인 가능

02 기능 소개 - 실시간 알림 기능

기존

- 남발하는 재난 문자 속 실종자 찾기에 무관심해짐
- 스팸과 문자 혼동하는 경우 발생
- 사진을 바로 확인할 수 없음
- 너무 광범위한 실종자 범위
- 실종 경보 문자의 하단 링크까지 확인하는 것에 부담을 느낌

개선

사용자 경험(UX)을 고려한 알림 멘트와 UI로
사용자의 이목을 집중할 수 있도록 디자인



안전안내문자 (월) 오후 7:38
중랑구 주민인 이재만씨(남, 86세)를
찾습니다-170cm, 65kg, 흰색긴팔상의,
검정긴바지, 파란색장화
vo.la/LVQfAU / ☎ 112 [서울경찰청]



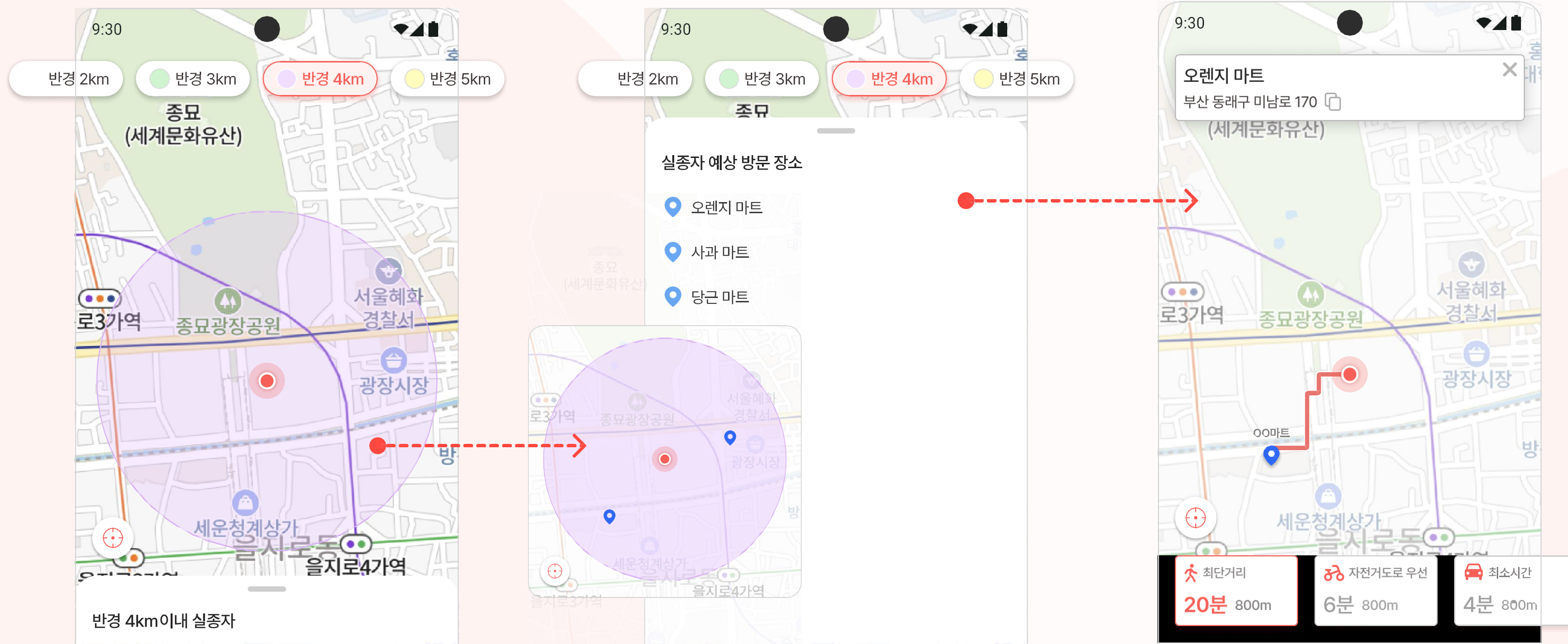
🔴 실종자 홍길동씨가 나와 반경 2km 이내에
있을 수 있습니다 🔴
남, 75세, 168cm, 70kg, 치매 I
흰색계열반팔티, 검정긴바지, 검정운동화

02 기능 소개 - 지도 기반 정보 제공

✓ 지속적으로 확인 가능한 실종 지역 정보 필요

✓실종 경보 발령 시점 가이드라인 필요

✓실시간 상호작용을 통한 사용자 몰입도 향상



02 기능 소개 - 실종자 사전 등록

✓ 실종자의 골든타임을 확보하고, 모든 실종자가 법적 제약 없이 실종 시스템을 활용할 수 있어야 한다

실종신고 성인 하루 평균 3명 숨졌다... 골든타임 놓치지 않으려면?

치매 어르신을 포함한 실종자들은 48시간 내 찾지 못하면 장기 실종자로 분류됩니다. 경찰에선 24시간에서 36시간 사이를 실종자 생환의 골든타임으로 인식하고 있어요. 실종 경보 문자 발송을 최대한 빨리, 늦어도 12시간 내에 발송할 수 있도록 세부적 가이드라인이 필요합니다. [임호선 더불어민주당 의원]

현행법상 배회 감지기(GPS) 등을 통한 구체적 위치 정보는 8세 이하 어린이와 피성년후견인, 중증 장애인의 경우에만 보호자 동의를 받아 확인할 수 있다. 성인의 경우 실종 신고가 접수되더라도 가출인으로 분류되어 범죄 혐의가 특정되지 않으면 경찰이 곧장 수색하기 어렵다. 아동 실종과 다르게 성인 실종자는 법적 근거가 마련되어 있지 않아 휴대전화 위치추적도 불가하다.

02 기능 소개 - 실종자 사전 등록

✓ 즉각적인 대응과 골든타임 확보



✓ 사전 등록을 통한 법적 요건 충족



✓ 위험 대상자에 대한 맞춤형 보호 제공



✓ 종료 알림을 통한 보호자의 심리적 안정감 제공



1/8

사전 등록 대상자의
개인정보를 입력해주세요

이름
홍길동

성별
☒ 남자 ☐ 여자

생년월일
1950 년 02 월 02 일

다음

2/8

신체정보를 입력해주세요

키
170 cm

몸무게
70 kg

다음

3/8

얼굴 사진을 등록해주세요
얼굴이 정면으로 나오도록 해주세요

사진 첨부하기

다음

4/8

특이사항을 선택해주세요

☒ 없음

☐ 비장애아동(18세 미만)

☐ 장애인(지적, 자폐성, 정신)

☐ 치매환자

☐ 가출인

☐ 기타

다음

5/8

성격을 알려주세요
실종 시 동선 예측을 하는데 도움이 됩니다

☐ 내성적인 ☒ 조심스러운 ☐ 외향적인

☐ 활발한 ☐ 활발한 ☐ 잠발한 ☐ 활발한

☐ 활발한

전혀없기 다음

6/8

평소 자주 가는 장소가 있나요?
실종 시 동선 예측을 하는데 도움이 됩니다

장소 등록하기

전혀없기 다음

7/8

추가로 작성하시고 싶은 특징이 있다면
작성해주세요

홍길동

전혀없기 다음

8/8

사전 등록 대상자와 신청자와의
관계 확인을 위한 가족관계증명서를
첨부해주세요
견너뛰기를 하시더라도
이후 신청서 수정에서 등록하실 수 있어요

사진 첨부하기

전혀없기 완료하기

02 기능 소개 - 편리한 제보

✓ 실시간 데이터 제공

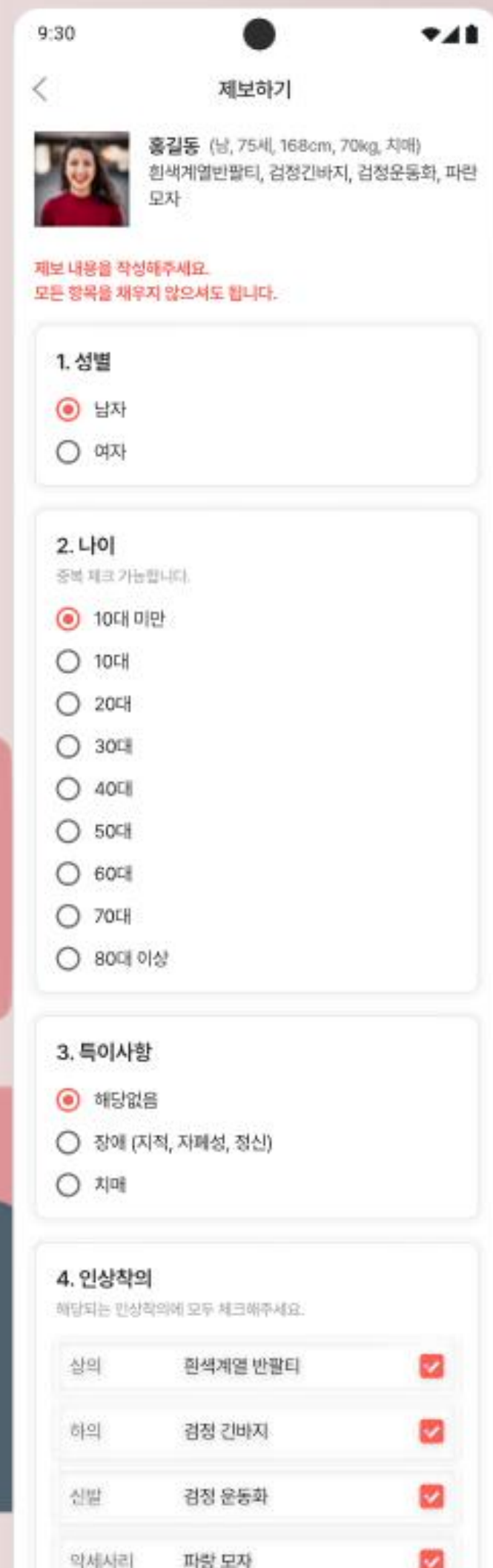
앱 내에서 위치와 사진을 실시간으로 공유할 수 있어,
실종자의 현재 상황에 대한 보다 정확한 데이터를 제공하며
이를 통해 경찰과 구조팀이 신속하고 정확한 조치를 취할 수 있도록 함.

✓ AI 기반 일치도 판별

신고된 사진을 AI가 분석하여 실종자의 기존 사진과 유사도를 판별해,
잘못된 정보나 오신고를 줄이고 신속하게 실종자를 식별

✓ 신속하고 직관적인 사용

사용자는 간단한 몇 번의 클릭만으로 신고할 수 있어,
기존의 복잡한 신고 과정보다 훨씬 편리하고 접근성이 좋아
실종 발견 시 빠른 대응이 가능해져 골든타임을 확보에 용이.



02 기능 소개 - 실종자 검색

✓ 실시간 검색 및 확인

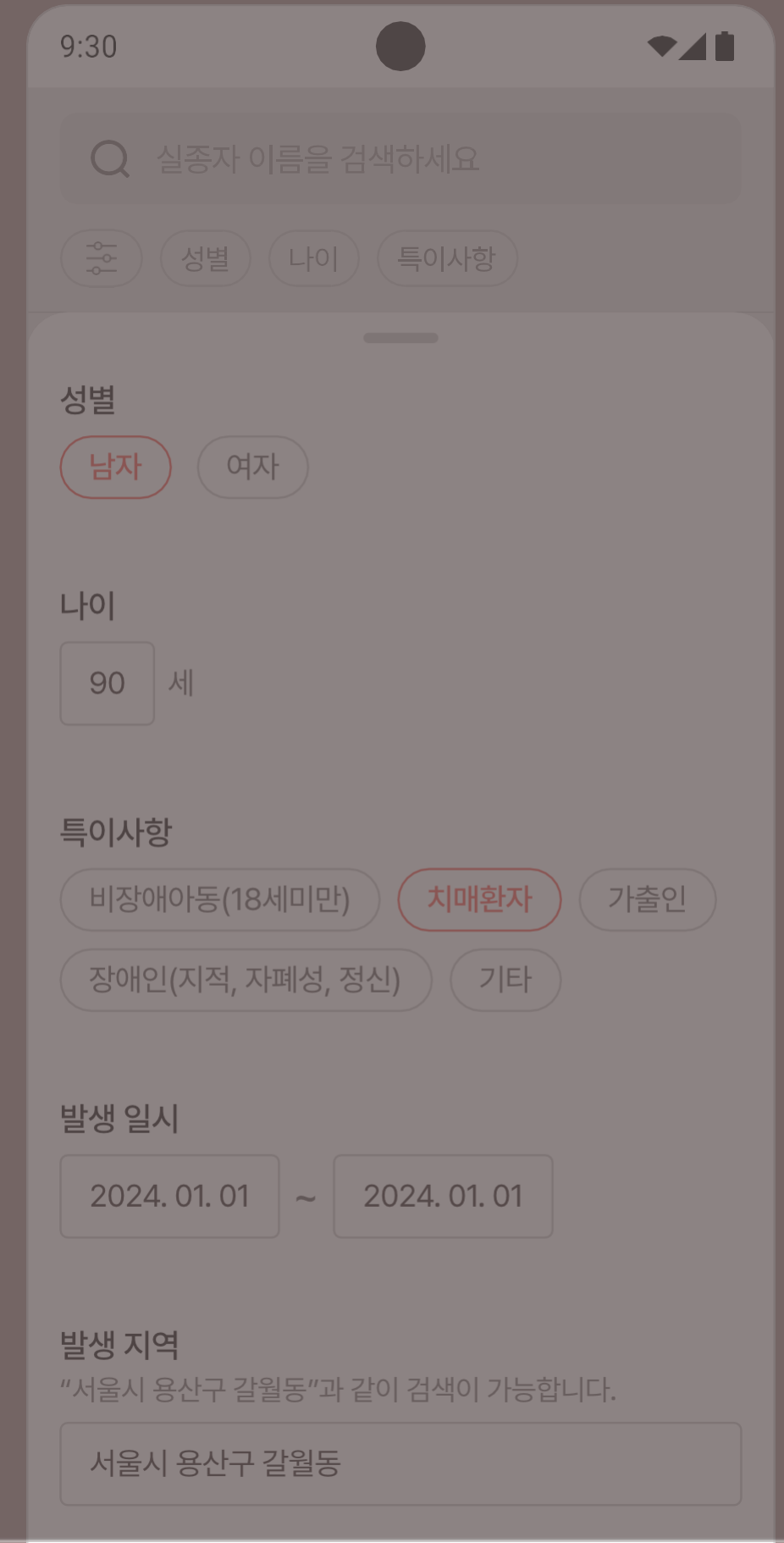
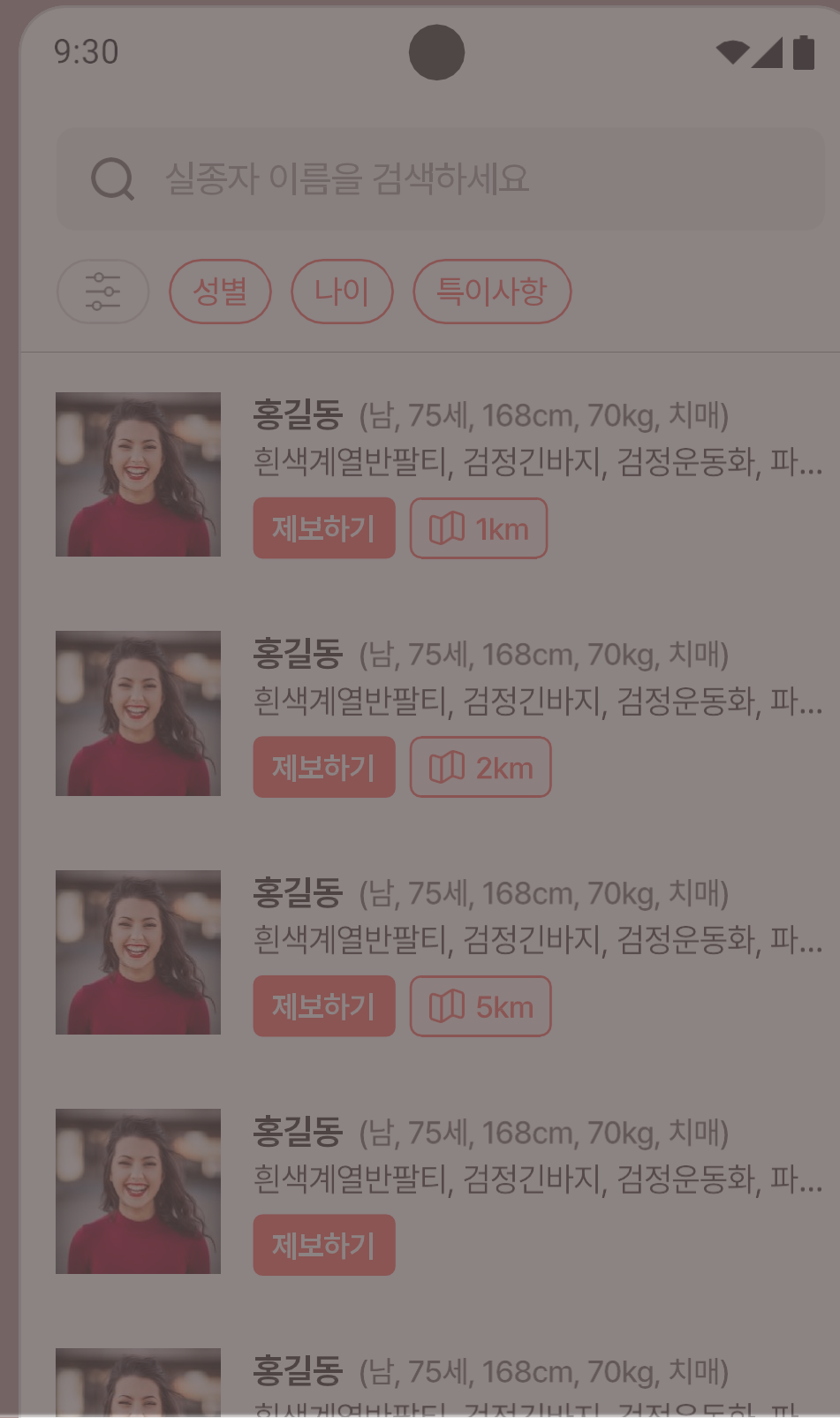
실종자의 사진, 나이, 성별, 마지막 목격지 등의 정보를 실시간으로 검색 가능.
시설에서 보호 중인 사람이나 특별 관리 대상자의 정보도 쉽게 검색할 수 있도록 함.

✓ 신고 후 검색 연계

사용자가 신고한 실종자의 상태를 검색으로 확인할 수 있으며, 실종자가
시설로 이동했는지 등의 진행 상황도 확인할 수 있도록 함.

✓ 장기 실종자 검색과 관리

시간이 지나 장기 실종자가 되면 해당 정보를 계속 제공해 추적을 도움.



03 사용성 테스트

직접 통화



70.8%

VS

약 6개 항목 (선택) 답변

29.2%



18.8%

VS



81.3%



안전안내문자 (월) 오후 7:38
중랑구 주민인 이재만씨(남,86세)를
찾습니다-170cm,65kg,흰색긴팔상의,
검정긴바지,파란색장화
vo.la/LVQfAU / ☎112 [서울경찰청]

20.4%

VS



■ 실종자 홍길동씨가 나와 반경 2km 이내에
있을 수 있습니다 ■
남, 75세, 168cm, 70kg, 치매 I
흰색계열반팔티, 검정긴바지, 검정운동화

79.6%

04 기술 설계 - 활용 API

Reconnect

통계

상품 관리

앱키(appKey)

멤버 관리

설정

앱키(appKey)

n0mVoN7jil7eGrQaBurZH6yfQ8l0cTs56iGEfkji

재발급

IPS

Any IP allowed

수정

Activated on

2024-10-21 23:34:01

AccessKey 정보

상품명	AccessKey Name	전송방법	Access Key Value (User Client)
NUGU facecan NUGU facecan 재발급	app-id	Header	2YP4M7INLR

• 앱의 식별을 위해 고유 Key가 필요합니다.

• AppKey는 트래픽 모니터링, 총량 제한 등에 쓰이게 됩니다.

• SK Open API - Face Recognize API

촬영된 실종자 사진과 기존 등록된 DB 이미지를 비교하고 얼굴 정보와 특징을 추출해 일치도를 판별하는데 사용

• Kakao Map API

사용자에게 실종자 예상 경로 및 발견 위치에 대한 정보를 제공하며, 카카오 로그인과 본인인증을 통해 안전한 사용자 로그인과 실종위험자 등록 시 가족관계 진위 여부를 파악

MAPS_API_KEY=AIZA

SYDHZAJVYTOMEK5VQGH8JAFALMVQHcW4f2w

KAKAO_LOGIN_KEY=9ca46e6257ef18c0a413f40635f44e58

KAKAO_KEY=kakao9ca46e6257ef18c0a413f40635f44e58

04 기술 설계 - 활용 데이터

발급일	발급 ID	발급 인증키	금일 토탈건수	키 추가/삭제
2024-10-20	10000694	1239d14a154845c7	0	삭제

OPEN API

실종경보 OpenApi	실종경보 템플릿	실종검색 OpenApi	실종검색 템플릿	안전지도 정보 OpenApi
-----------------	-------------	-----------------	-------------	--------------------

● 실종경보 Open Api

샘플파일 받기 → 인증키 발급 →

안전Dream 사이트에서 제공하는 실종 경보 발령 서비스를 OPEN API로 제공하여 공개 활용 활성화 등 IT환경 변화속에서 개방형, 경량화 연계 지원으로 개인 및 기업의 자체 서비스와 연계하여 템플릿 또는 Data를 활용해서 실종 경보 베너 기재 및 정보를 받아 보실 수 있습니다. 실종경보 API를 활용해보세요.

경찰청_실종경보정보 서비스

경찰청에 제보된 실종 경보 정보를 활용해 실종자 정보를 제공

04 기술 설계 - 실시간 통신 및 알림

사용자 GPS 위치를 바탕으로 지도 상의 데이터가 지속적으로 변경되는 상황에서 클라이언트와 서버가 서로 데이터를 자유롭게 주고받고
사용자와 서버 간 상태를 실시간으로 동기화를 처리하기 위해
WebSocket 사용

Connect Type: ☐ SockJS ☒ STOMP

available if Connect Type = STOMP

STOMP connect header:

STOMP subscribe destination: Subscribe

STOMP send header:

STOMP send destination:

Message Content: Send Clear Output

```
-122.4194}, "missedUserSeq": 12}, header =
$ _INFO_:Receive subscribed message from destination /topic/predicted-locations, content = MESSAGE
content-length:318
message-id:41abdbba-4720-16c4-affb-b63db6368b23-0
subscription:sub-0
content-type:application/json
destination:/topic/predicted-locations
content-length:318

[{"latitude":37.776893465905076,"longitude":-122.41687797723259},
{"latitude":37.7749538948447,"longitude":-122.41933181522441}, {"latitude":37.77584705045429,"longitude":-122.41820184416422},
{"latitude":37.780274613422236,"longitude":-122.41260033646806},
{"latitude":37.782875220959596,"longitude":-122.40931019169979}]
$ _INFO_:Close Connection Success
```

Alarm 알람 관련 컨트롤러			^
POST	/api/alarm/send	알림 저장(발송)	✓ 🔒
POST	/api/alarm/read	알림 읽음	✓ 🔒 📄
GET	/api/alarm/subscribe	로그인 한 유저 알람 sse 연결	✓ 🔒
GET	/api/alarm/list	알림 List 조회	✓ 🔒
DELETE	/api/alarm/delete	알림 삭제	✓ 🔒
DELETE	/api/alarm/delete-all	읽은 알림 삭제	✓ 🔒

서버에서 클라이언트로 일방적인 데이터 푸시에 최적화된 SSE 연결을 통해
실종자 알람 실시간 전송을 지원.

유연함과 확장성을 위해 NoSQL인 MongoDB를 메인 스토리지로
사용하며 알람 관련 주요 데이터를 Redis에 저장해 서빙

04 기술 설계 - 실종자 장소 파악

소상공인시장진흥공단 상권 데이터, Google Places API, Kakao Local API, 네이버 지도 API, 연구 및 논문 기반
성별, 연령, 특성 별 자주 갈 법 한 장소 카테고리 지정 후 실종자 정보 기반 실종자 예상 장소 위치 정보 제공

[카테고리 지정을 위한 참조 자료]

산림경관 유형별 사진이 스트레스 회복에 미치는 영향에 대한 연구
자연경관 감상이 자연 유대감과 사회적 가치지향성에 미치는 영향

Foursquare, Yelp, 카카오맵 리뷰 플랫폼

2030 직장인 "'소맥 회식'은 스트레스"...선호하는 회식은?

운동하는 직장인 30대가 1위...끌리는 40대

복지부 "치매 지원강화 및 대상자 발굴 적극 추진"

질병관리청 국가건강정보포털

장애인 건강 및 재활 정보 포털

Best places for kids in Seoul/around Seoul

15 Best Things to do in Seoul with Kids

25+ Kid-Friendly Places In Seoul: Guide To Things To Do And Family Attractions

소상공인시장진흥공단, 지자체 상권 분석 시스템

한국은행 경제통계시스템, 네이버 데이터랩

04 기술 설계 - NCloud 활용

Naver Cloud 서비스

서버와 스토리지, 컨테이너와 데이터베이스, 네트워킹 등의 모든 환경을 N Cloud 서비스 내에 구축

서버 이름 (Instance ID)

하이퍼바이저

서버 세대

서버 이미지 이름

서버 이미지 번호

서버 스펙

상태

비공인 IP

공인 IP

VPC

Subnet

reconnect (10041...

XEN

G2

ubuntu-20.04

16187005

s8-g2-s50

운...

192.168.0.8

223.1...

recon...

reconnect

상세정보

서버 이름 (Instance ID)

reconnect (100411463)

상태

운영중

물리 배치 그룹

생성 일시

2024-11-11 오후 7:39 (UTC+09:00)

구동 일시

2024-11-11 오후 7:45 (UTC+09:00)

비공인 IP

기본: 192.168.0.8
추가:

비공인 Secondary IP

기본:
추가:

담당자

EDIT24csp011@digitalsolveup.kr_SSO

모니터링

기본

Network 모니터링

해제

인증키

reconnect

스토리지

reconnect 의 기본 스토리지 | SSD | 50 GB | /dev/xvda

Script

없음

서버 이미지 이름

ubuntu-20.04

VPC

reconnect

하이퍼바이저

XEN

서버 세대

G2

서버 스펙

s8-g2-s50(vCPU 8EA, Memory 32GB, [SSD]Disk 50GB)

Subnet

reconnect | KR-1

OS 정보

ubuntu-20.04

NIC (Network Interface)

eth0ACG 수정

공인 IP (Instance ID)

223.130.139.166 (100411497)

반납 보호

해제

기본 스토리지 암호화 적용

N

SSD 스토리지 추가 여부

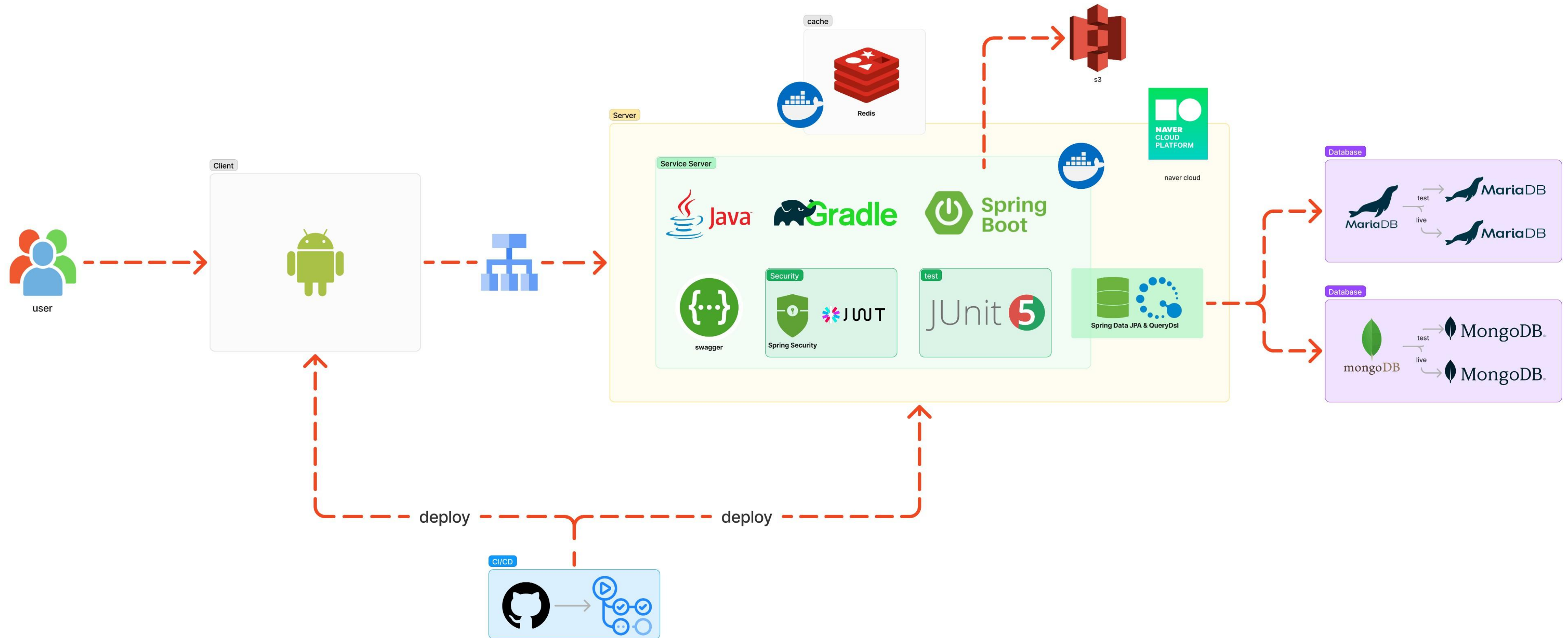
적용 가능

🔵 reconnect	178407	● 운영중	reconnect	192.168.0.0/24	KR-1	Y (Public)	일반	⤴
상세정보								
Subnet 이름 (ID)	reconnect (178407)				VPC 이름	reconnect		
IP 주소 범위	192.168.0.0/24				가용 Zone	KR-1		
생성 일시	2024-10-20 오전 3:44 (UTC+09:00)				Network ACL 변경	reconnect-default-network-acl		
상태	운영중				Internet Gateway	Y (Public)		
					로드 밸런서 전용 여부	N (Normal)		

04 기술 설계 - API 명세서 (Swagger)

MissingPerson 실종자 조회 관련 컨트롤러			^
GET	/api/missing_person	실종자 목록 조회	✓ 🔒
GET	/api/missing_person/{id}	실종자 상세 정보 조회	✓ 🔒
PrePerson 실종자 사전 등록 관련 컨트롤러			^
PUT	/api/prepersons/{id}	사전 등록 실종자 수정	✓ 🔒
DELETE	/api/prepersons/{id}	사전 등록 실종자 삭제	✓ 🔒
GET	/api/prepersons	사전 등록 실종자 목록 조회	✓ 🔒
POST	/api/prepersons	사전 등록 실종자 추가	✓ 🔒
Auth 회원가입, 로그인 관련 컨트롤러			^
POST	/api/auth/verification/{provider}	oAuth2 로그인 사용자 검증	✓ 🔒
POST	/api/auth/login	테스트용 - 로그인	✓ 🔒
POST	/api/auth/account	회원가입	✓ 🔒
Alarm 알람 관련 컨트롤러			^
POST	/api/alarm/send	알림 저장(발송)	✓ 🔒
POST	/api/alarm/read	알림 읽음	✓ 🔒
GET	/api/alarm/subscribe	로그인 한 유저 알람 sse 연결	✓ 🔒
GET	/api/alarm/list	알림 List 조회	✓ 🔒
DELETE	/api/alarm/delete	알림 삭제	✓ 🔒
DELETE	/api/alarm/delete-all	읽은 알림 삭제	✓ 🔒
Report 제보 관련 컨트롤러			^
PUT	/api/reports/{id}	제보 수정	✓ 🔒 📄
GET	/api/reports	제보 목록 조회	✓ 🔒
POST	/api/reports	제보 등록	✓ 🔒
Search 실종자 검색 관련 컨트롤러			^
GET	/api/search	실종자 검색	✓ 🔒

05 아키텍처 구조



06 차별점

- **사용자 중심의 개인화된 경험:** 실종자 알림을 사용자 맞춤형으로 제공하여 참여도를 높입니다. 위치 기반 경고와 특정 유형의 실종자 알림 설정으로 개인적인 관심과 공감을 유도하고, 사전 등록을 통해 빠른 대응을 가능하게 합니다.
- **실시간, 시각적 정보 제공:** 실종자의 사진과 위치 정보를 실시간으로 지도에서 제공하고, AI로 예상 이동 경로를 시각화하여 직관적이고 즉각적인 반응을 유도합니다.
- **직관적이고 편리한 신고 및 검색 기능:** 앱 내에서 실종자 발견 위치와 사진을 실시간 신고할 수 있고, AI를 활용한 사진 유사도 판별로 오신고를 줄입니다.
- **데이터를 활용한 예측 및 판별:** 데이터를 통해 실종자의 예상 이동 경로를 실시간으로 업데이트하고, 신고된 사진의 일치도를 자동 판별하여 보다 정확하고 신속한 대응을 가능하게 합니다.

기존의 시스템은 주로 기관이나 전문 센터 중심의 대응이지만,
우리의 시스템은 **일반 사용자도 쉽게 참여할 수 있는 형태**로 설계되어 있어
더 많은 사람들의 자발적 참여와 협력을 이끌어낼 수 있습니다.

07 확장성과 협력 방안

- **스마트시티 통합플랫폼과 협력:** 스마트시티 통합플랫폼 GIS 스마트 검색서비스와의 연동을 통해 실종자의 발생 장소 및 이동 경로 정보를 실시간으로 공유할 수 있습니다. 이를 통해 지자체와의 협력을 강화하고, 긴급 상황에 빠르게 대처할 수 있는 네트워크를 구축할 수 있습니다.
- **실내외 통합 GPS 시스템 도입:** 카이스트 연구팀이 개발한 무선 신호가 잡히지 않는 건물 내에서도 위치를 추적할 수 있는 실내외 통합 GPS 시스템을 활용하여, 실종자 위치 추적의 정확성을 높입니다. 이를 위해, 해당 기술을 개발한 연구진과 협력하여 시스템을 통합할 수 있습니다.
- **AI 기반 CCTV 분석 솔루션과 연계:** 마크애니 지능형 선별관제와 같은 AI 기반 CCTV 분석 솔루션과 협력하여, 실시간으로 CCTV 데이터를 분석하고 실종자를 탐지할 수 있는 시스템을 구축합니다. 이를 통해 민간 보안 회사와의 협업 기회를 확대할 수 있습니다.
- **실종자 발견 데이터 기반 지도 위치 제공 정확도 향상:** 과거 실종 사례에서 실종자들이 자주 발견된 장소의 통계를 분석해 특정 특성을 가진 실종자가 어디에서 발견될 가능성이 높은지 예측할 수 있습니다.

07 확장성과 협력 방안

- **학교 및 공공기관과의 파트너십 구축:** 학교, 어린이집, 노인복지시설 등과 협력하여 실종 위험 대상자를 사전에 등록하고 관리할 수 있는 협력 체계를 구축합니다. 또한, 교직원과 복지 담당자에게 실종자 경보 시스템을 교육하고 참여를 독려할 수 있습니다.
- **민간기업 및 기타 주체와 협력:** 통신사와 협력하여 실종자 알림 메시지 발송을 위한 인프라를 확장하고, 지도 서비스 업체와 협력하여 정확한 위치 정보를 제공받을 수 있습니다. 또한, 실종자 정보 공유를 위한 API를 개발하여 민간기업 및 NGO와의 데이터 통합을 지원합니다.
- **기존의 실종자 지원 네트워크와의 연계:** 아동 및 치매 어르신 실종 지원 네트워크와 협력하여 기존 데이터를 통합하고, 실시간 정보 공유를 가능하게 합니다.
- **앰버 채널 및 실종 경보 시스템과의 연계:** 행안부가 추진하는 '앰버 채널'과 통합하여 실종 알림을 통합 발송할 수 있습니다. 사용자가 원하는 경우에만 수신하도록 선택할 수 있어, 사용자 중심의 맞춤형 경보 서비스로 확장할 수 있습니다.

07 확장성과 협력 방안

실종아동등의 보호 및 지원에 관한 법률에 따르면,

- 실종자 정보는 법적으로 경찰 등 공공기관이 직접 관리해야 함
- 개인이나 민간 기업이 무단으로 수집·공유하면 위반
- 실종 신고는 경찰청이나 법적 신고 기관에서만 공식적으로 처리하는 일

1/3

실종 신고를 할 대상을 선택해주세요

사전 등록을 마친 실종자만 신고할 수 있어요.
사전 등록을 하지 않았다면 112에 신고해주세요.

홍길동 ✓

김길동

이길동

실종 위치 선택

지도를 움직여 아이콘을 원하는 위치로 옮기세요

(세계문화유산)

로3가역

종묘광장공원

서울혜화경찰서

광장시장

3/3

실종 당시 인상착의를 알려주세요

인상착의를 알 수 있는 전신 사진을 첨부하시면 좋습니다.

20241010.jpg X

사진 첨부하기

상의

흰색계열 반팔티

하의

검정 긴바지

신발

검정 운동화

악세사리

파랑 모자

현재는 앱 내 신고는 불가하지만 경찰청에 채택 시,
앱 내 신고를 통해 더 신속하고 편리하게 실종 신고 가능 및 더 나은 데이터 제공 가능

08 기대효과

실시간 신속 대응 및 실종자 발견 가능성 증가

사용자 위치 기반 알림과 개인화된 경험 제공

기술과 데이터의 연계로 더 나은 예측

이 (서비스)는 실종자 발생 시 실시간으로 신속한 대응을 가능하게 하고,

기술적 통합과 협력 체계를 통해 발견 가능성을 극대화합니다.

사용자 맞춤형 알림과 직관적인 신고 기능은 개인 참여를 촉진하며,

민관 협력으로 실종자 탐색 네트워크가 한층 강화합니다.

이로써 실종자 발견 속도가 향상되고, 사회 전반의 안전망이 더욱 견고해질 것을 기대합니다.