



WIM COMPANY PORTFOLIO

Part 1 Mobile Application / Web Application

Part 2 Artificial Intelligence

Part 3 Hardware

About

여러가지 고객지향적 소프트웨어를 제작하여
고객들이 즐길 수 있는 공간, 편의를 누릴 수 있는 공간들을
제작하는 소프트웨어 전문회사 웜 입니다.



Company Introduction

회사 개요

회사명 주식회사 웜

설립일 2021년 08월 03일

사업분야 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

대표 전 우 진

주소 대구광역시 북구 경대로5길 24(대현동)
1층 주식회사 WIM

인력사항

웜은 AI 프로그래밍 경진대회 수상자, 현직 연구원 등 AI 분야에서 활발히 활동하는
젊고 능력 있는 멤버들로 구성되어 있습니다.
풍부한 경험과 노하우를 바탕으로 최고의 프로덕트를 만들기 위해 항상 최선을 다하고 있습니다.

총괄	CEO	1
개발	AI	2
	Frontend	2
	Backend	2
	Hardware	1
디자인	UXUI Design	1
합계		9

Team

대표이사

- 경북대학교 컴퓨터공학 학사

AI 총괄

- 경북대학교 전자공학 석사
- 경북대학교 전자공학 학사
- PAIP(세계 의료 비전 인공지능 대회) 7위
- AI 스파크 챌린지 전국 2위

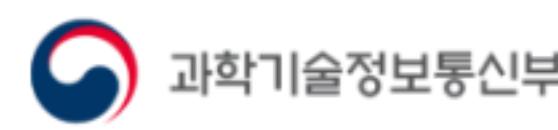
리드개발

- 경북대학교 컴퓨터공학 학사
- 웹/앱 관련 개발 50회 이상

파트너스



경북대학교



과학기술정보통신부



교육부
Ministry of Education



재단 대구테크노파크
법인 DAEGU TECHNOPARK



KITECH
한국생산기술연구원



NRF
한국연구재단



KOEF
한국청년기업기장산재단
KOREAN ENTREPRENEURSHIP FOUNDATION



중소벤처기업부



KIRO
한국로봇융합연구원
KOREA INSTITUTE OF ROBOTS & TECHNOLOGY CONVERGENCE



KOSME
청년창업사관학교



DIP
(재)대구디지털산업진흥원
Daegu Digital Industry Promotion Agency

Technology

인공지능

- 데이터 분석
- 비전 인공지능 모델 제작
- 음성 및 자연어 딥러닝 모델 제작
- 인공지능 모델 경량화 및 Edge-device 최적화
- 웹/앱을 위한 인공지능 모델 서비스 구현
- 인공지능 경진대회 다수 수상

웹/앱

- 기획
- 디자인
- 개발
- 유지보수
- 웹/앱 프로젝트 50회 이상 수주



NICE평가정보 2022 기술평가우수인증기업

출원 번호통지서

출 원 일 자 2022.07.11
특 기 사 항 실사청구(유) 공개신청(무) 참조번호(P220057)
출 원 번 호
출 원 인 명 칭 주식회사 원(1-2022-047189-1)
대 리 인 성 명
발 명 자 성 명 박영재
발 명 의 명 칭 인공지능 기반의 재활용품 선별 장치



인공지능 기반의 재활용품 선별 장치 특허 출원

인공지능 협회 등록

Part 1

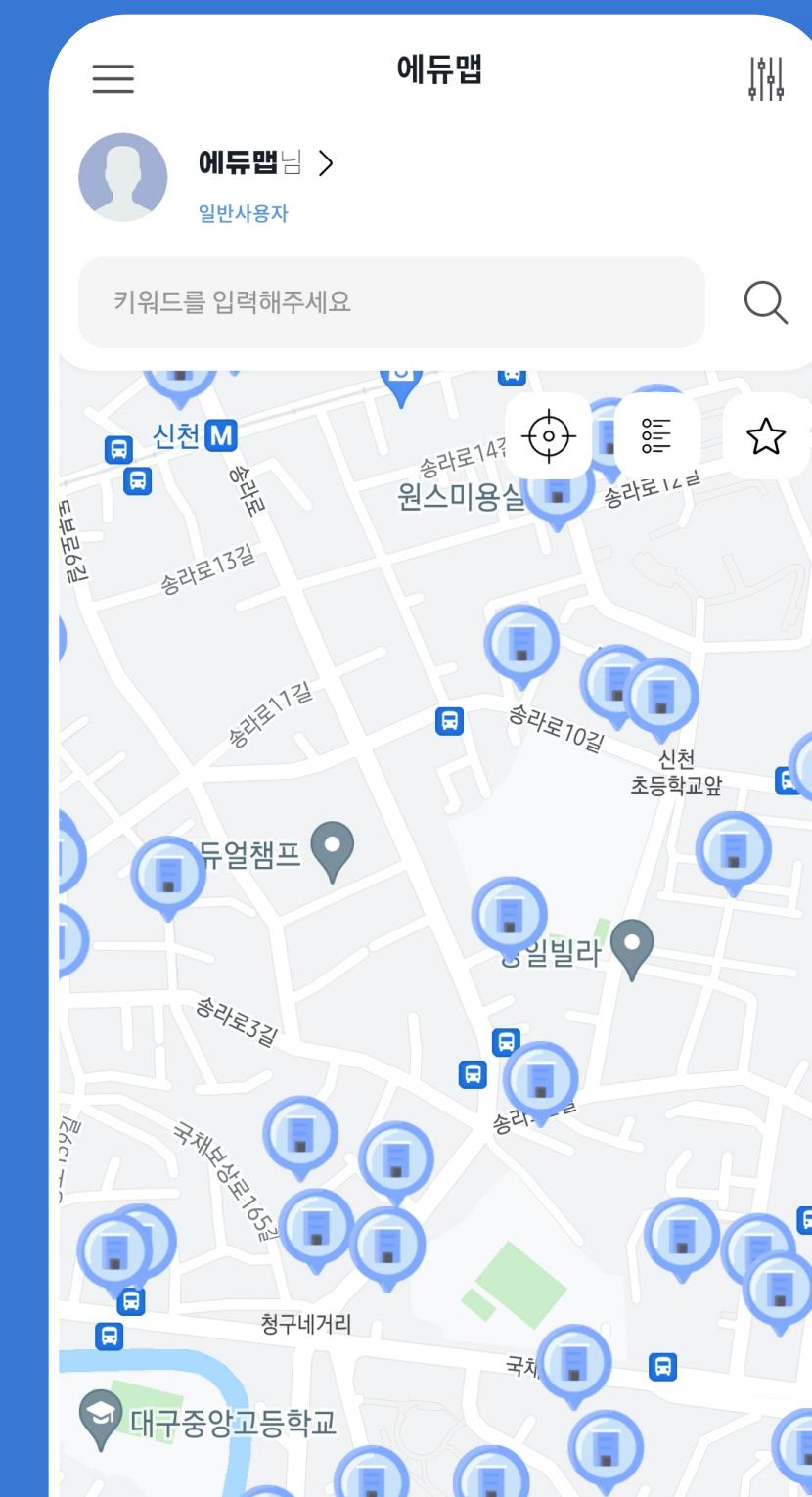
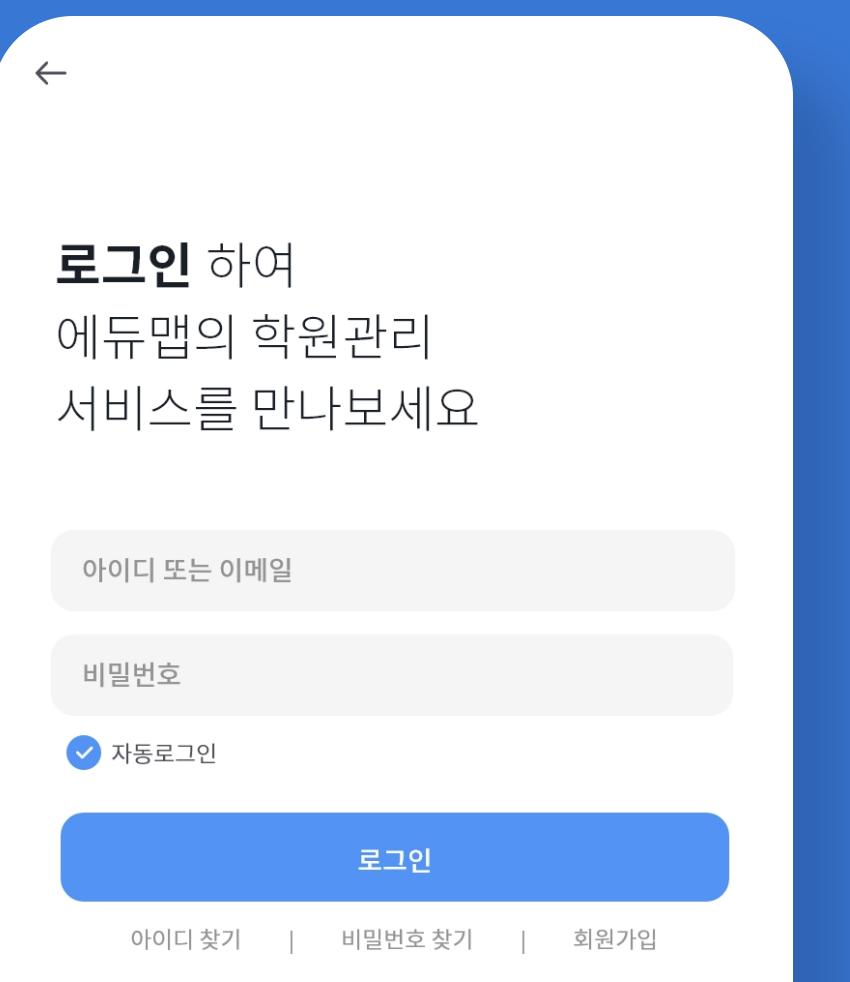
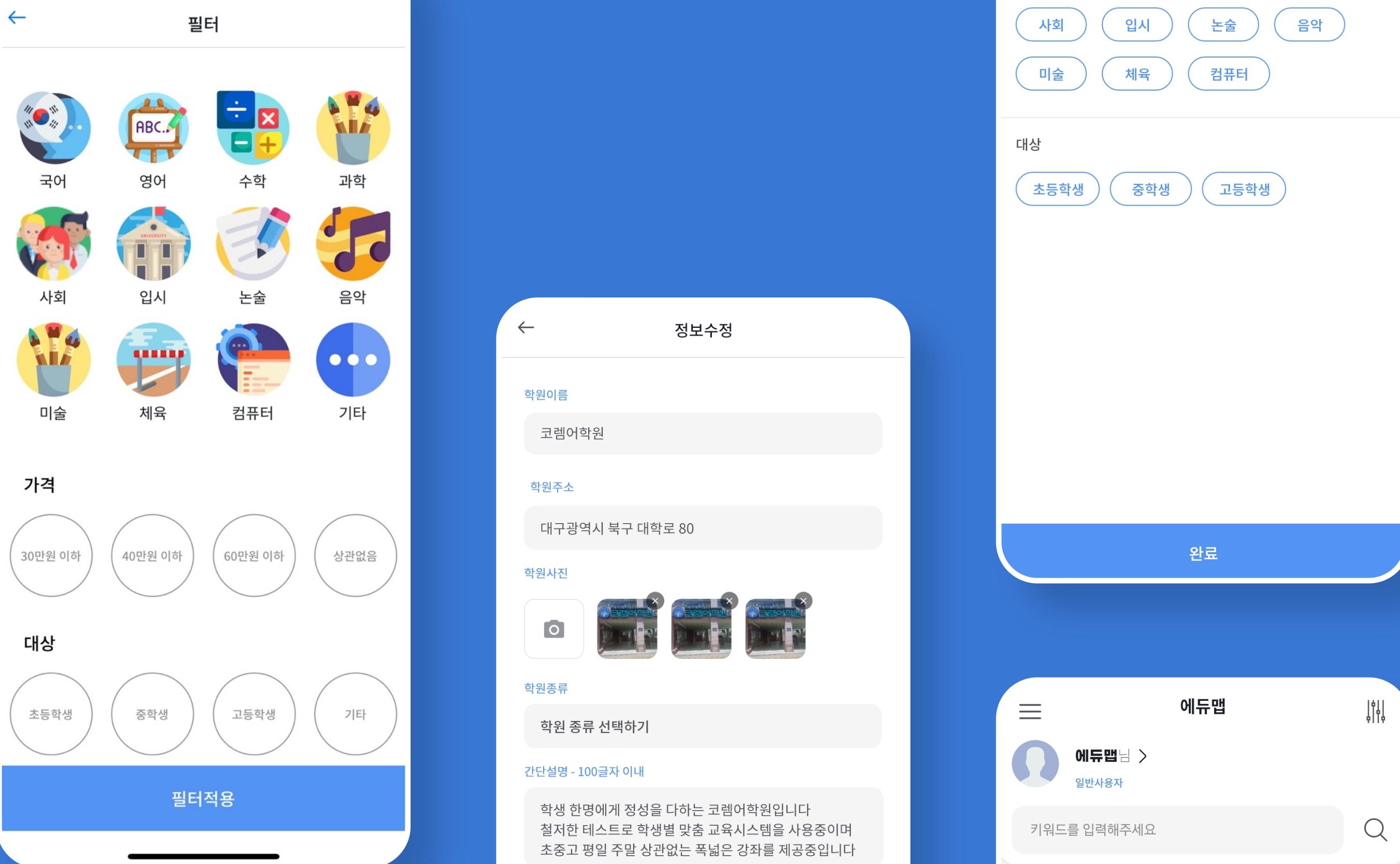
Web/App



기획 / 디자인 / 개발 / 유지보수

에듀맵 App

학원 지도
모바일 애플리케이션



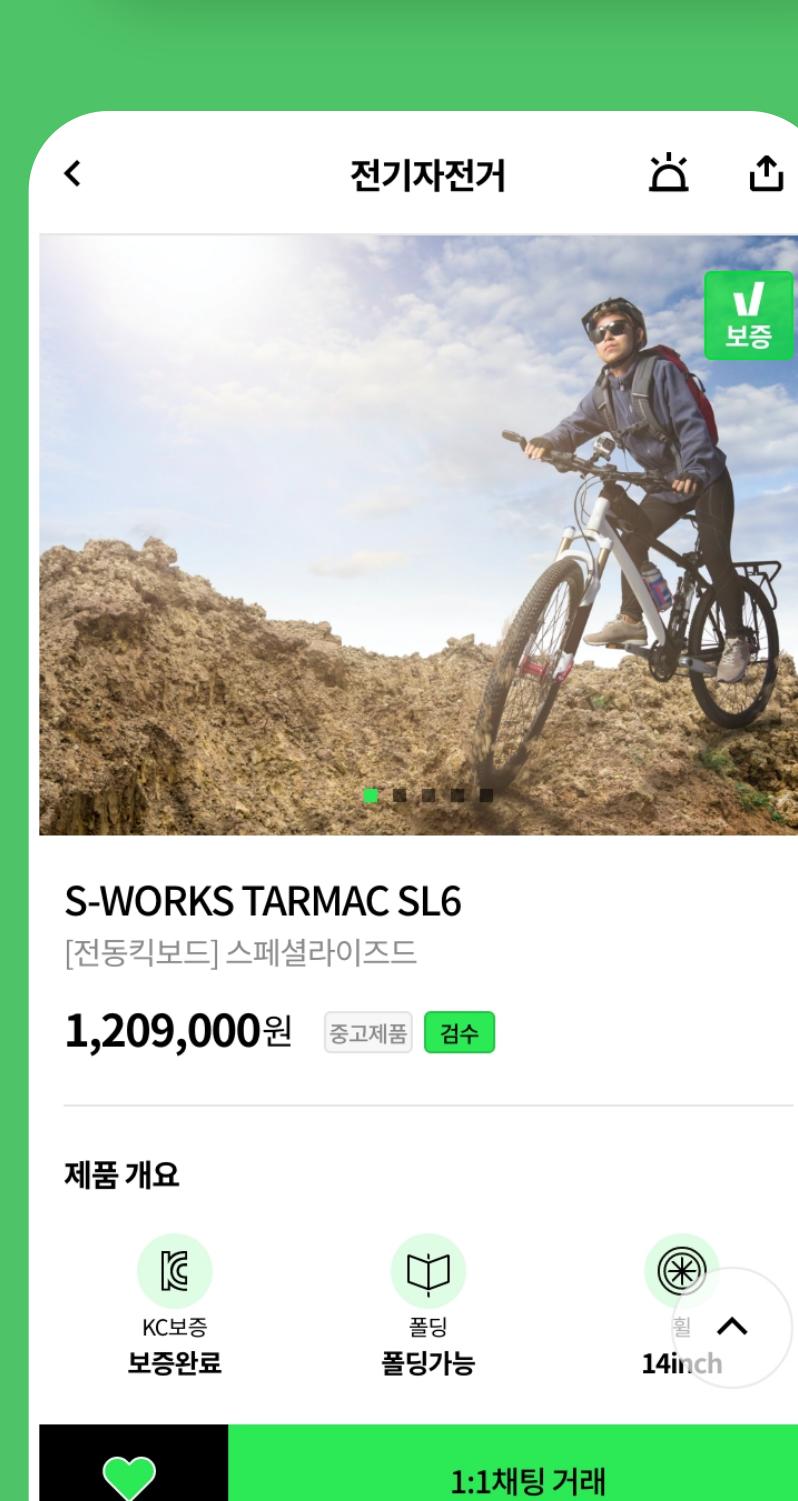
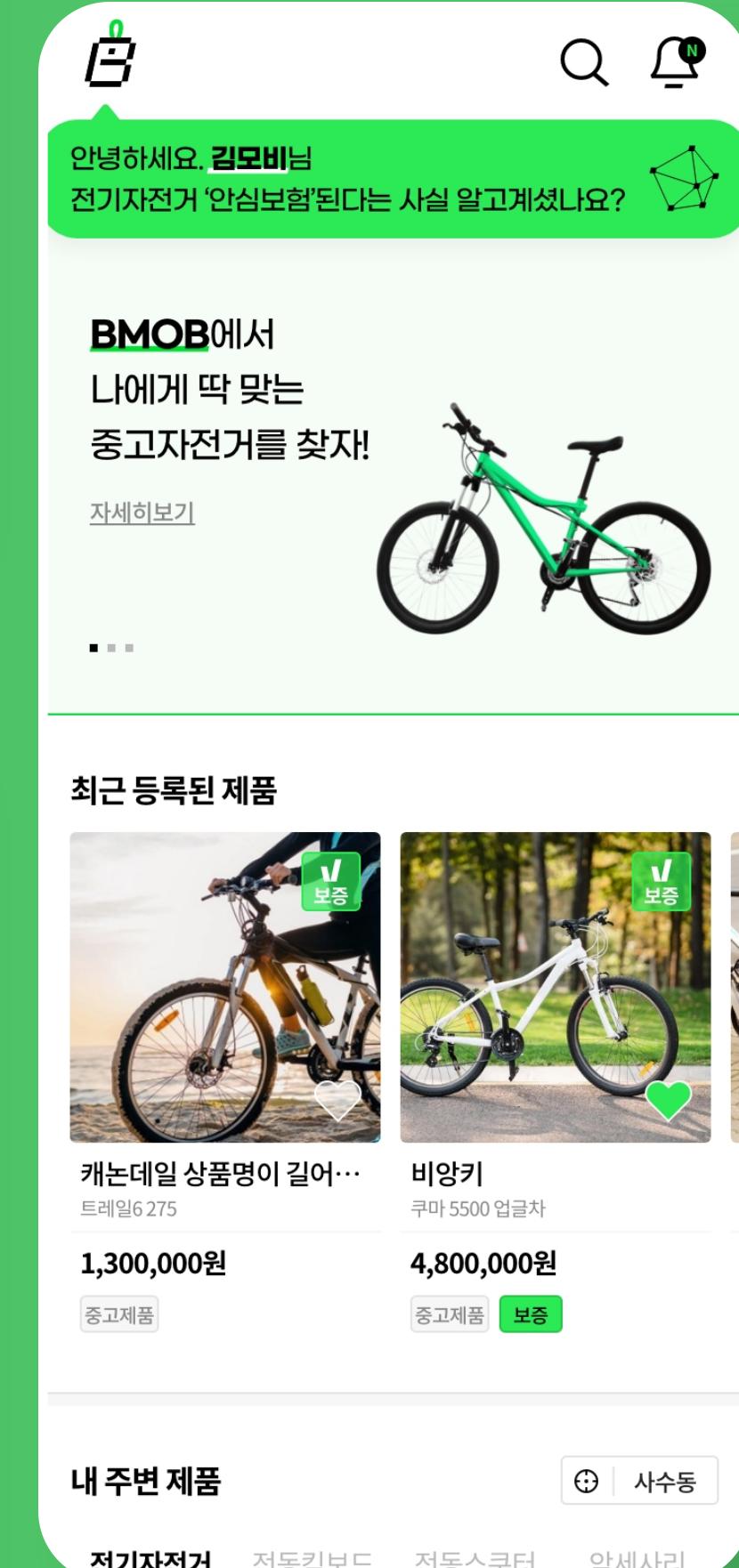
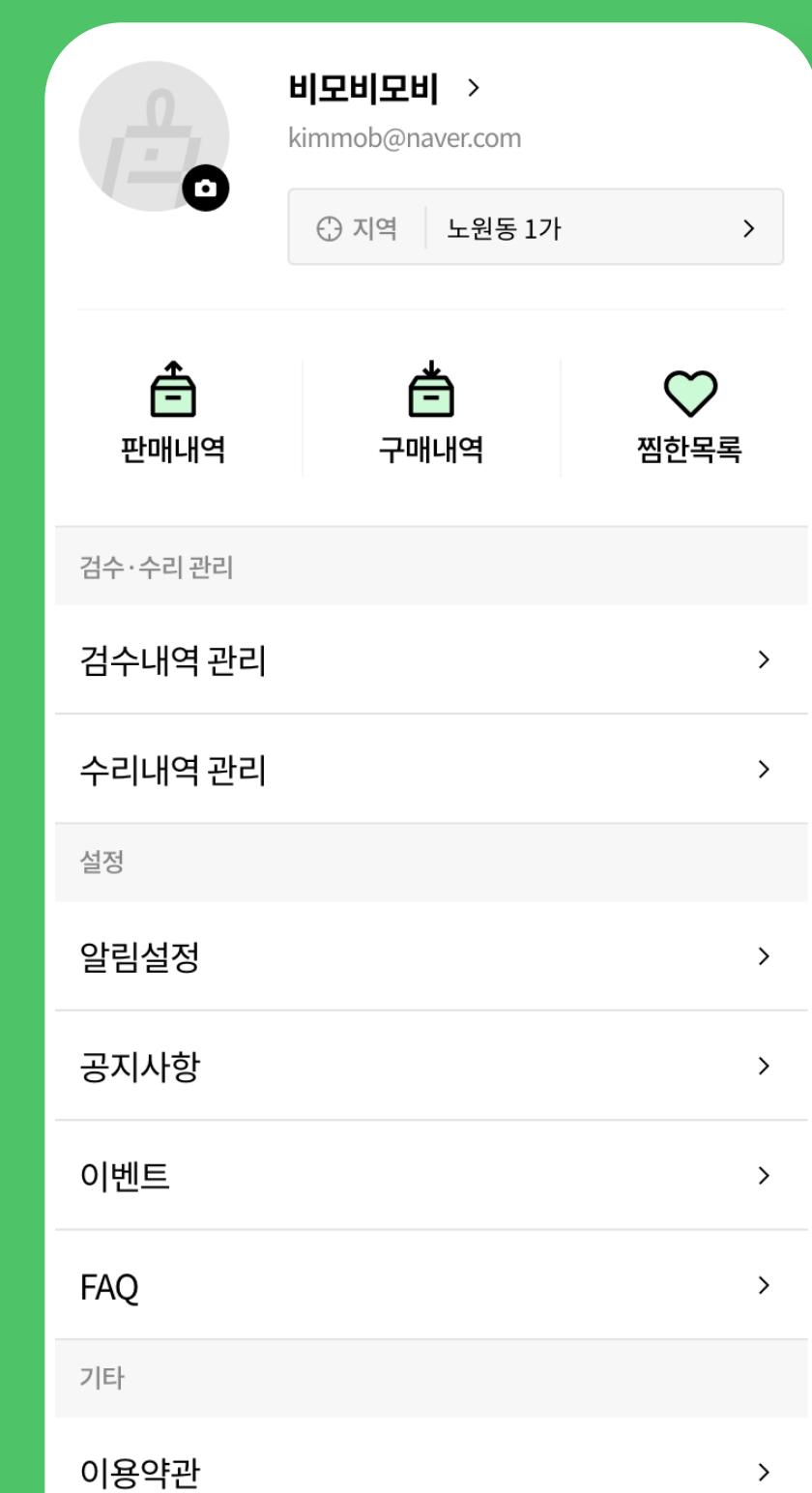
Development

비모비 App

퍼스널 모빌리티
중고거래 앱 플랫폼

로그인 후
다양한 콘텐츠를 경험해 보세요!

전문가의 꼼꼼한 검수와 보증서 발급으로
한층 더 안전하게 퍼스널 모빌리티를 이용해보세요



Our projects

—
Development

비모비 파트너스 App

비모비 파트너스 앱

BMOB PARTNERS

검수 - 승인대기

진행단계 ① 승인대기

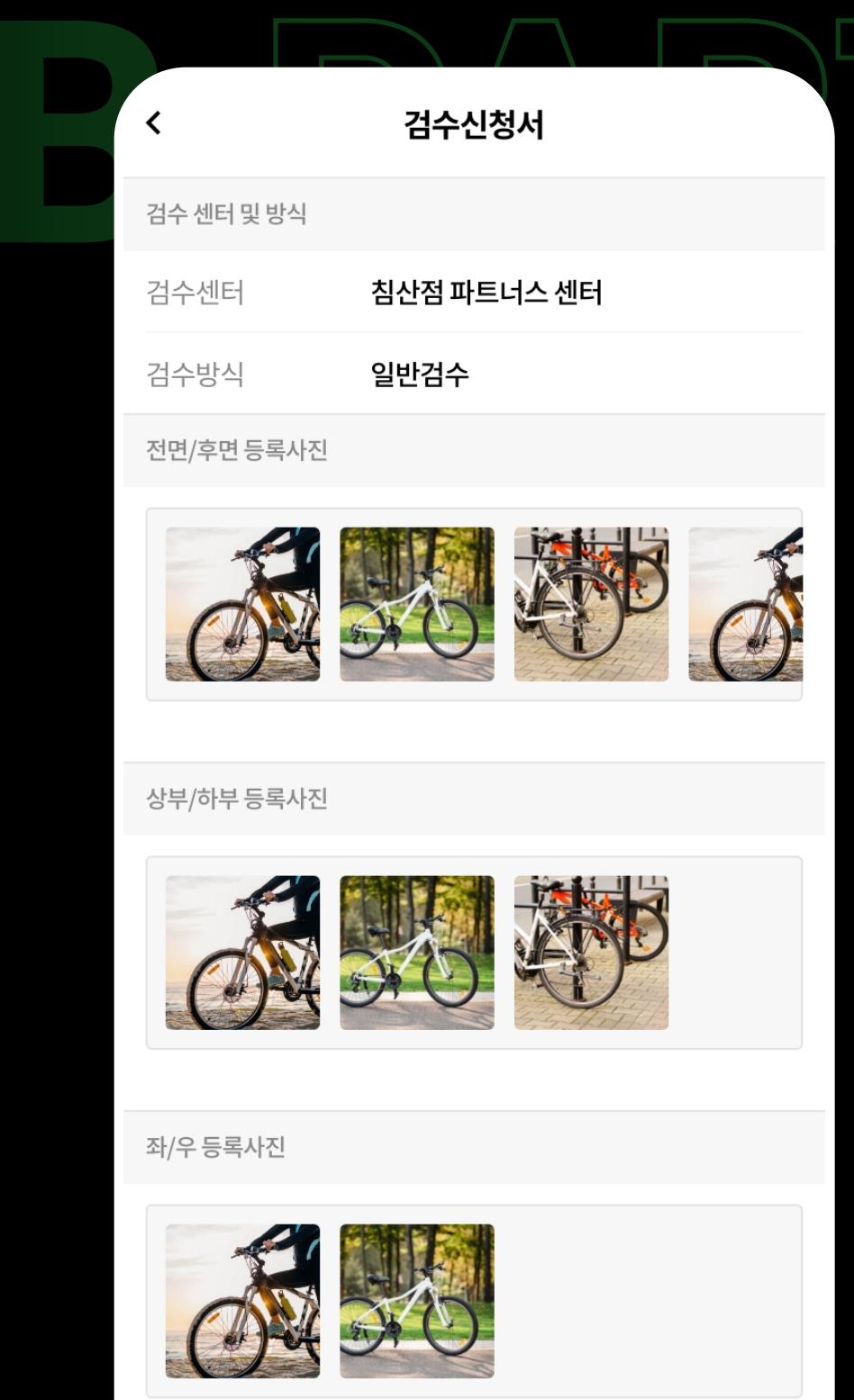
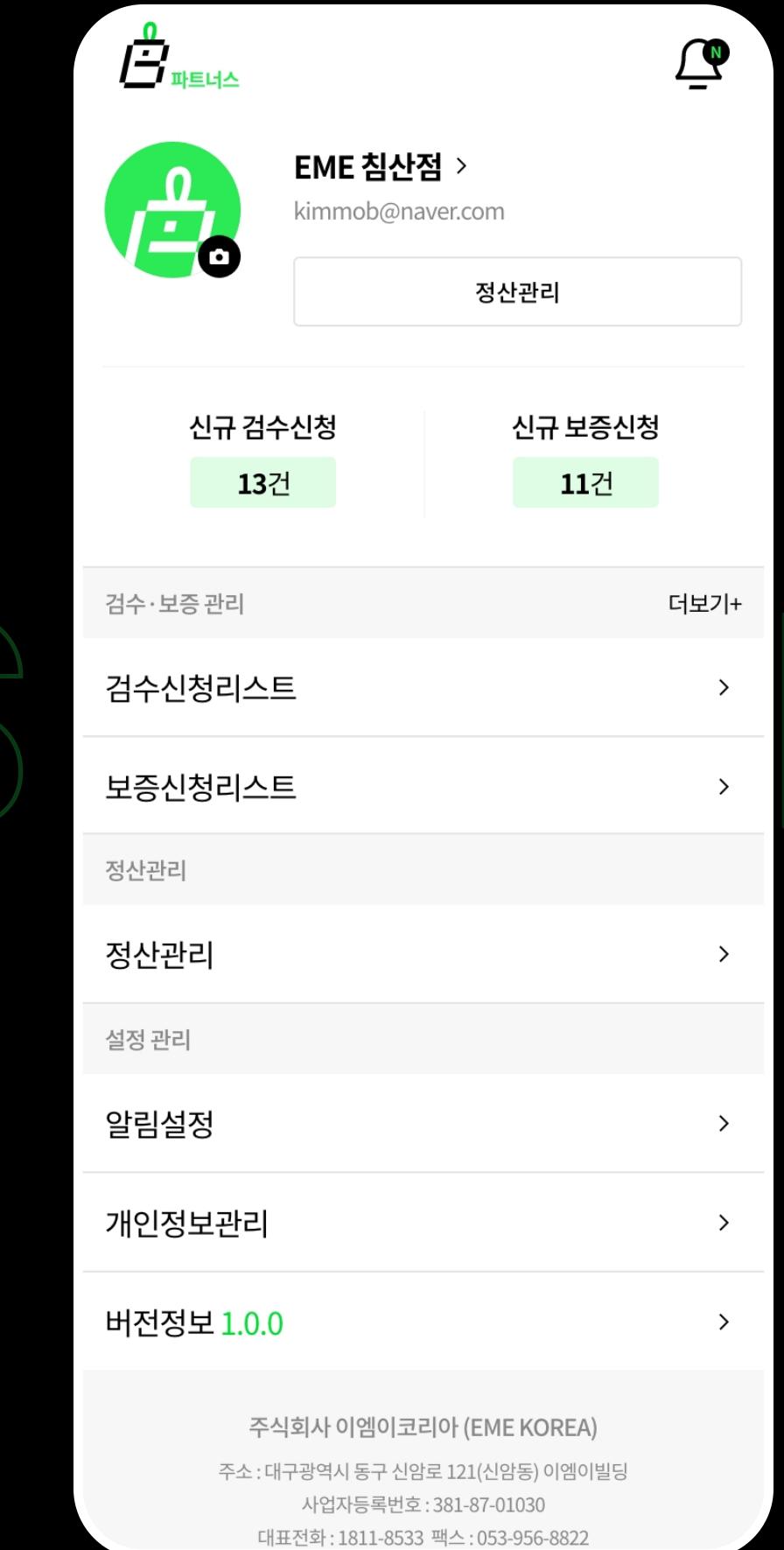
담당자 정보

검수번호 202101521

담당자명* 담당자명 입력

담당자 연락처* 담당자 연락처 입력

내정보 자동 입력 완료하기



Our projects

Development

비모비 관리자 Web

비모비 관리자 페이지

The screenshot displays the BMOB Manager Web application interface, featuring a top navigation bar with the BMOB logo and search bar. Below the header are several sidebar tabs: 사용자 (User), 파트너스 (Partners), 정산관리 (Billing Management), 시스템관리 (System Management), and 푸쉬 메시지 (Push Message). The main content area includes sections for '수리' (Repair) and '요청 정보' (Request Information), a '공지사항 리스트' (List of Notices), and a '공지 게시글 작성' (Create Notice Post) form. A detailed table lists user records with columns for 이메일 (Email), 닉네임 (Nickname), 생년월일 (Birthdate), 주소 (Address), 가입 일자 (Join Date), 탈퇴 일자 (Logout Date), 소셜 연동 정보 (Social Integration Info), and 전화번호 (Phone Number). A footer navigation bar at the bottom shows page numbers from 1 to 7.

기획 / 디자인 / 개발

인클 파트너스 App

나의 인클상점을 관리할 수 있는
사장님용 플랫폼

환영합니다!
사장님 오늘도 대박나세요 :)

incle1234

로그인

아이디 찾기 | 비밀번호 찾기 | 회원가입



9STREET >



김인클님



주문현황



문의관리



상품관리



리뷰관리



판매내역



설정



공지사항

정산 내역

1월 정산 금액 000,000,000원

1월 총 수익 000,000,000원

수수료 000,000,000원

배송비 000,000,000원

쿠폰/포인트 000,000,000원



고객님에게 인클 포인트3,000원
이 적립되었습니다!



인클 파트너스

< 주문 상세

21.10.31 주문번호 20210321-0000121



퀵 배송

블랙 레이 스퀘어 네크라인 블라우스
블랙 / 1개

배송지 정보

이름 김인하
연락처 010-0000-0000
주소 인천광역시 미추홀구 용현동 100
상세주소 김현태드림센터 6층 600호

주문자 정보

주문자 김인하
연락처 010-0000-0000

결제 정보

총 상품 금액 20,000원
결제 확인

Our projects

기획 / 디자인 / 개발

인클 파트너스 Web

나의 인클상점을 관리할 수 있는
사장님용 플랫폼

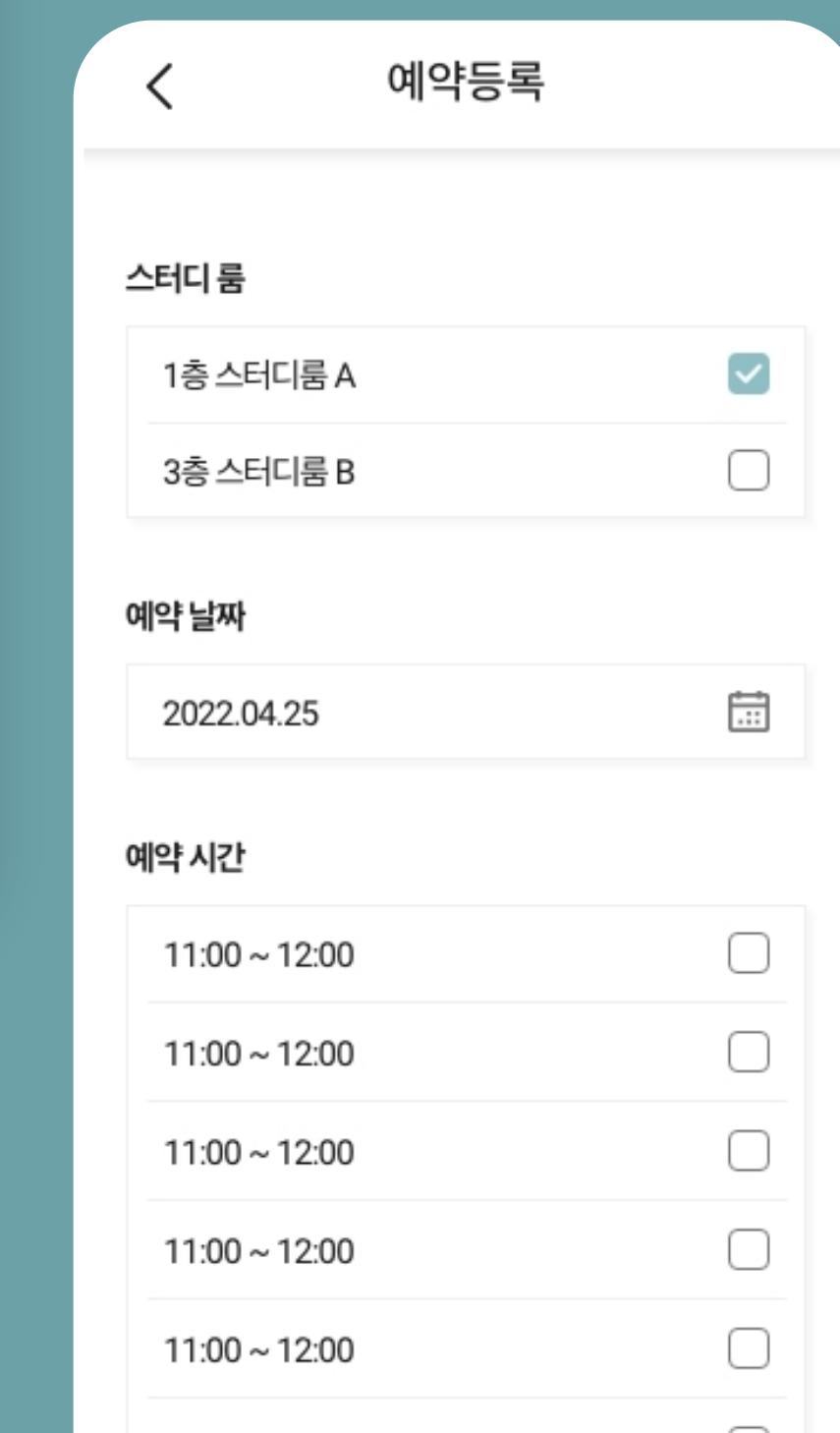
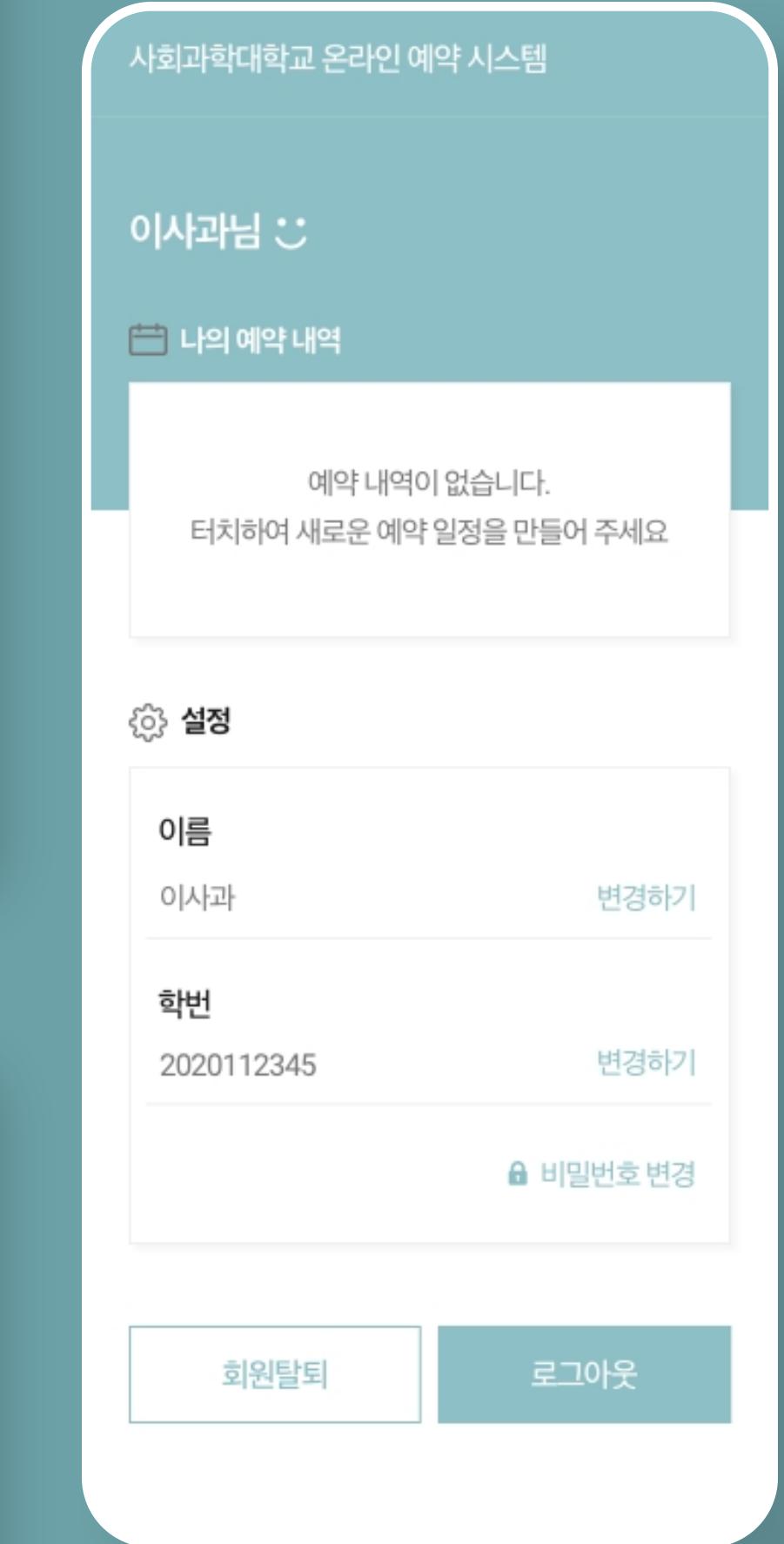
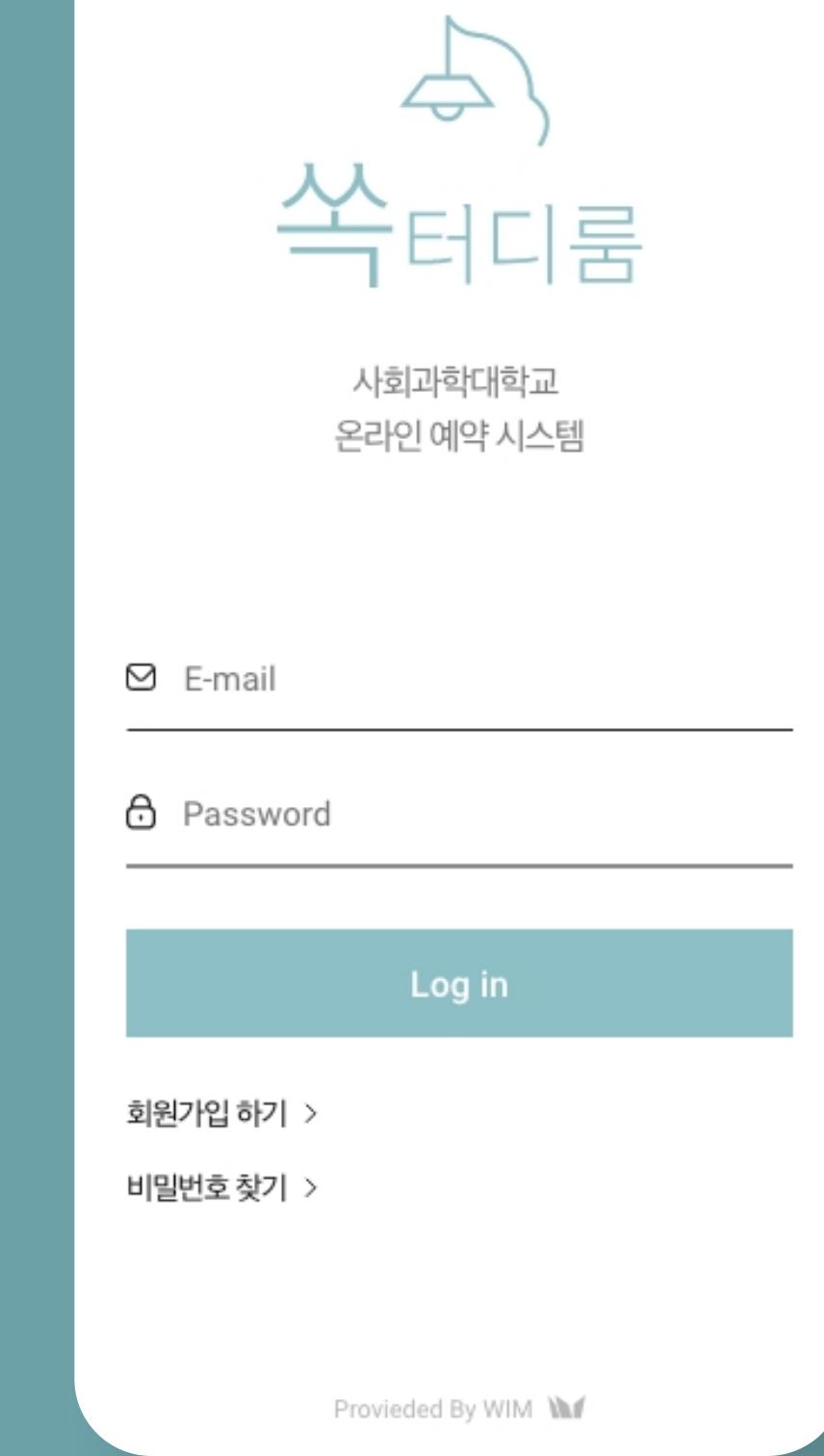
The image displays three screenshots of the Incle Partners Web platform, showing different sections of the application:

- Top Right Screenshot:** A product return request page titled "반품 요청". It shows a product image of a white dress, details like "상품명: 베이직 베이직 베이직 셔츠", "옵션명: FREE", "수량: 1", "결제금액: 28,000원", and a status "배송 완료 (반품거절)".
- Middle Screenshot:** A member information update page titled "회원 정보 수정". It shows fields for "이름: 신평구", "비밀번호: ****", "이메일: asdf1234@선택.com", and "휴대전화: +82 010 0000 0000".
- Bottom Screenshot:** An order history page titled "주문 내역". It lists four recent orders, each with details like date (2021-03-21), order number (e.g., 00000000-00000000), product image (checkered dress), status (상품준비중), and delivery method (퀵배송).

기획 / 디자인 / 개발

쓱터디룸 App

경북대학교 사회과학대학 온라인 스터디룸
예약 모바일 애플리케이션



Our projects

기획 / 디자인 / 개발

성주 스마트타운 관제 시스템

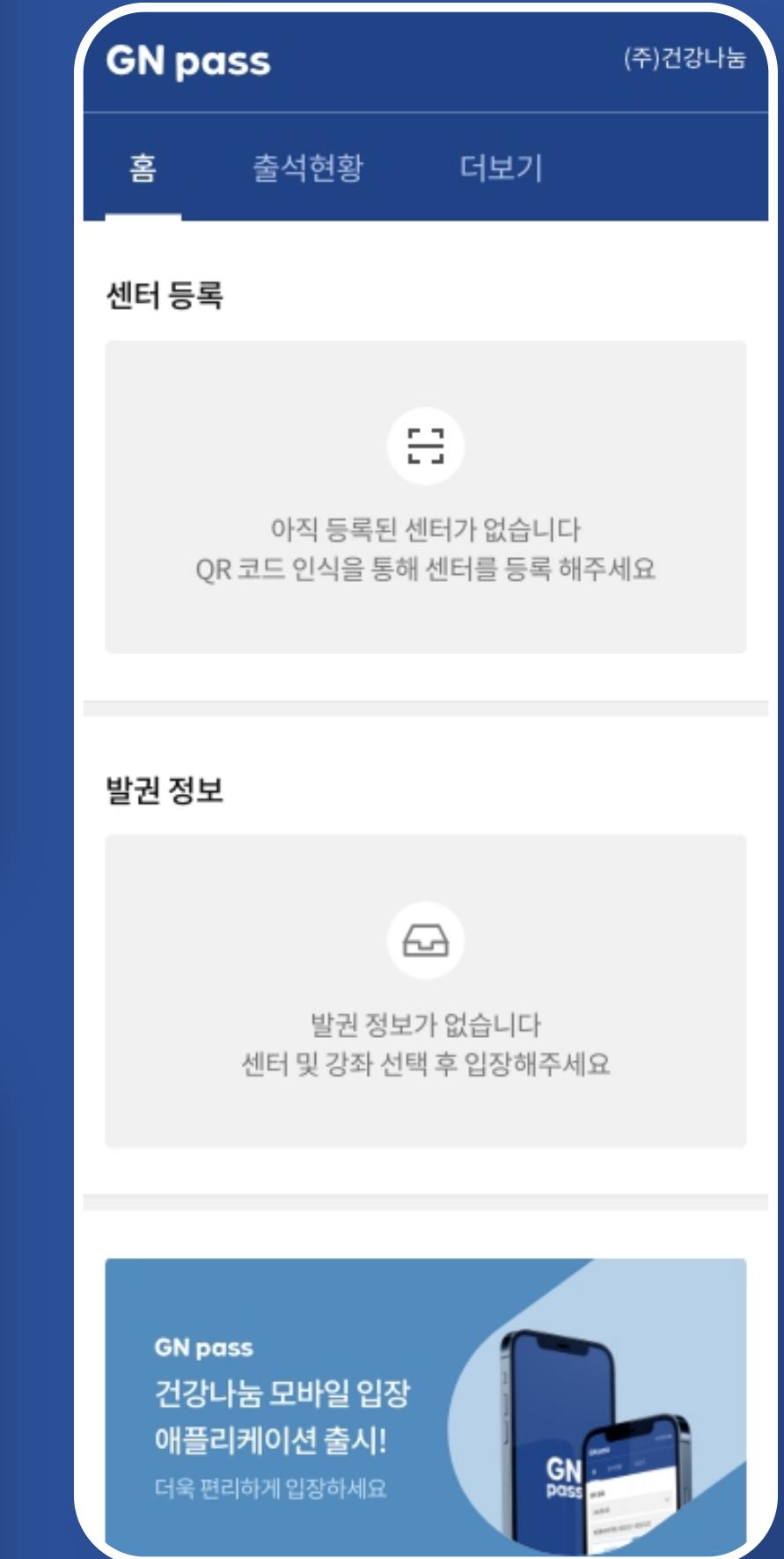
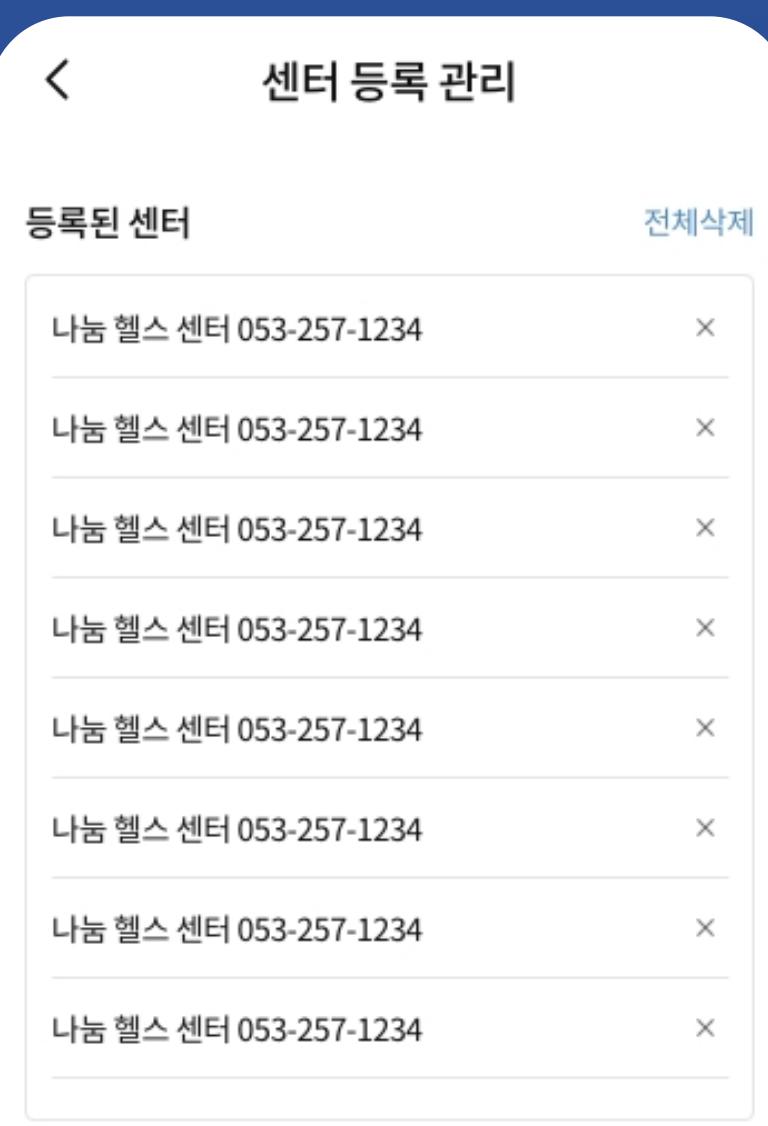
독거노인 건강관리를 위한
도우미용 실시간 어르신 모니터링 시스템



기획 / 디자인 / 개발

건강나눔 GN Pass App

종합체육시설 등록 및 출석 관리
모바일 애플리케이션



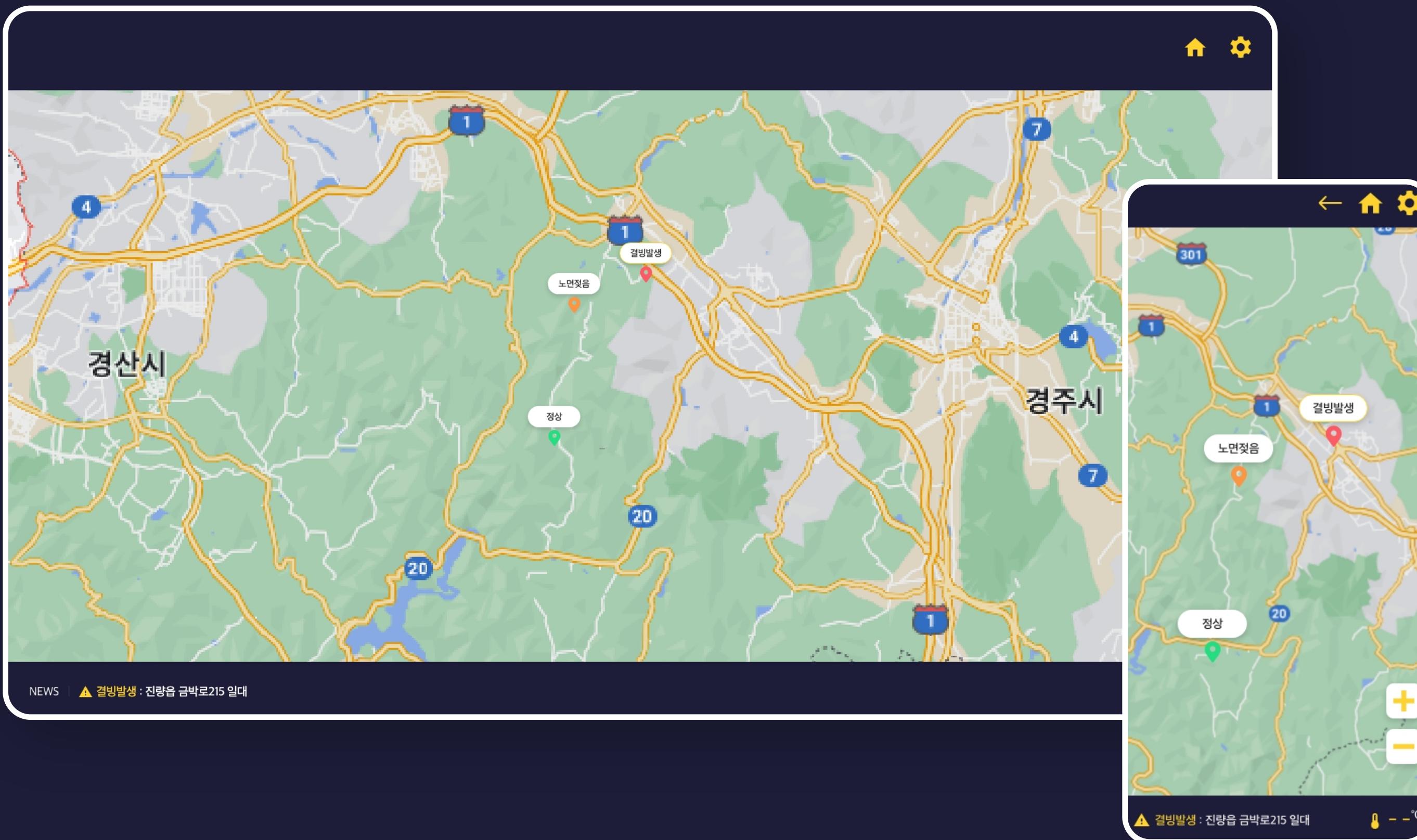
Our projects

기획 / 디자인 / 개발

도로 위험요소 탐지 비전 AI 시스템

도로 위험요소 탐지 인공지능 활용

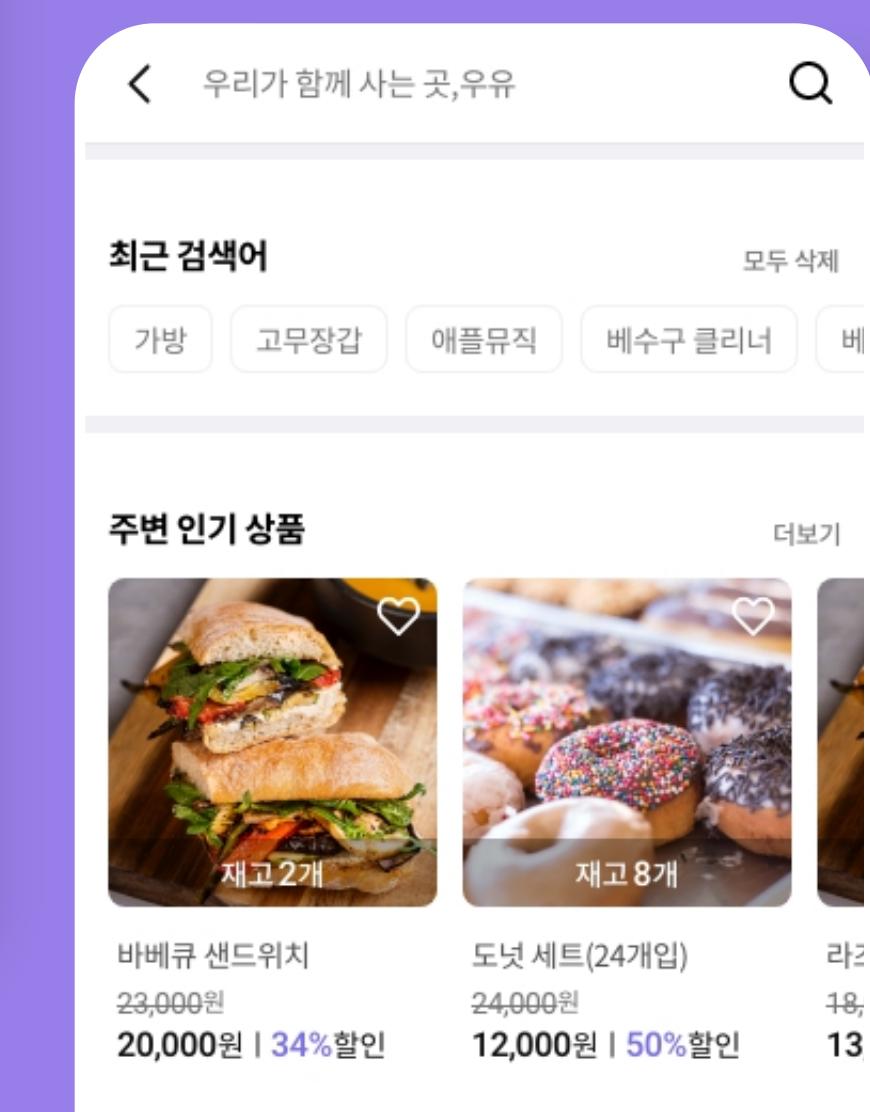
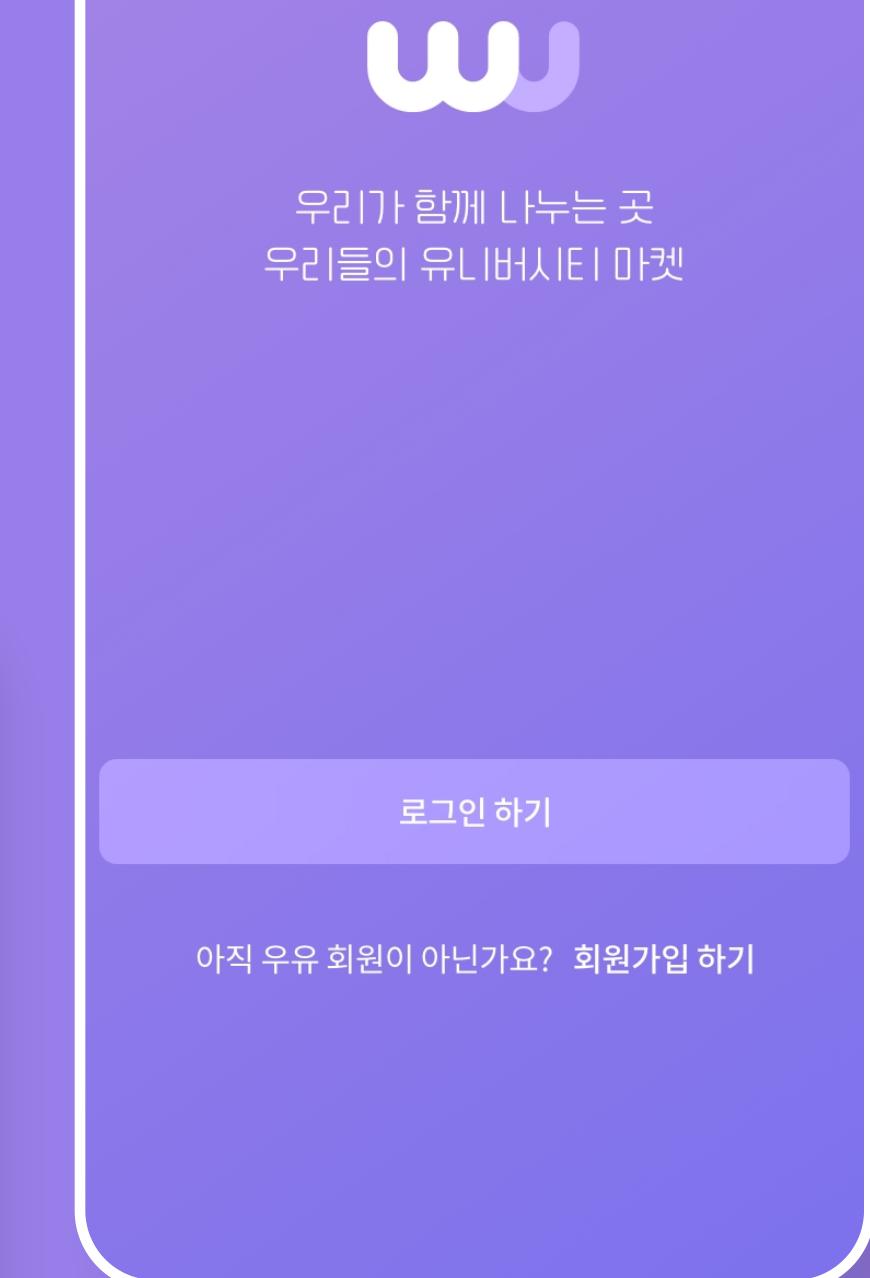
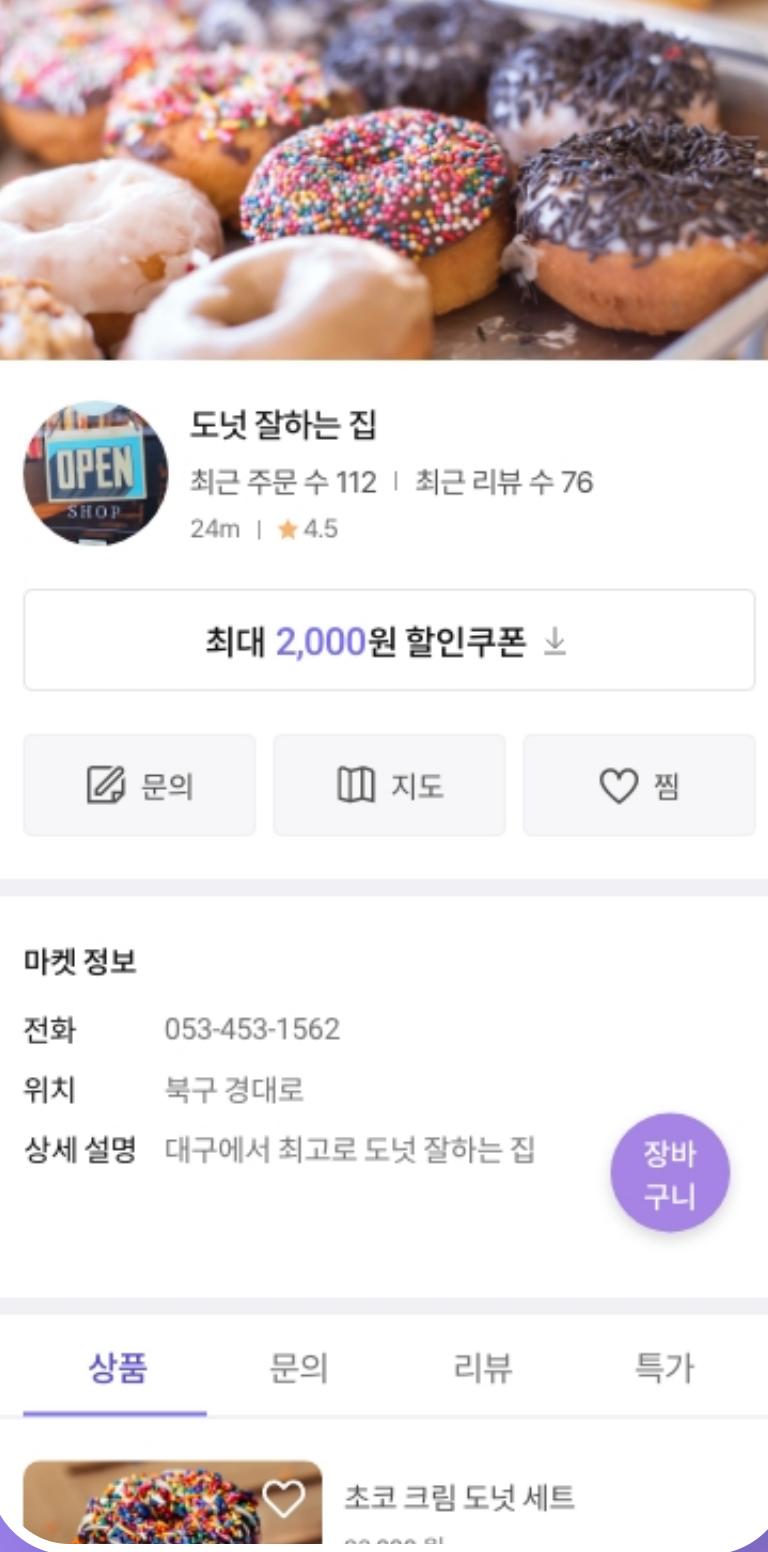
전국 도로 모니터링 시스템



기획 / 디자인 / 개발

우리들의 유니버시티 App

대학생들을 위한
공동구매 모바일 애플리케이션



Our projects

1. 빙커버거
2. 커피



우리가 함께 나누는 곳
우리들의 유니버시티 마켓

기획 / 디자인 / 개발

우리들의 유니버시티 피트너스App

우리들의 유니버시티 앱

입점 마켓 사장님용 모바일 애플리케이션

도넛 세트

수정



종류별 도넛 세트
23,000원
20,000원 | 34% 할인
잔량 6개

수정

삭제



초코 크림 도넛 세트
23,000원
20,000원 | 34% 할인
잔량 2개

수정

삭제



단팥 도넛 세트
20,000원
10,000원 | 50% 할인
잔량 1개

수정

삭제

공구특가추가



초코 크림 도넛 세트
23,000원

상품 다시 선택하기

할인 가격 입력

2,000

원

원가 23,000원
판매가 21,000원
할인율 24%

모집인원



설정

공지사항

>

닉네임 / 이메일 변경

>

아이디 / 비밀번호 변경

>

마케팅 정보 수신 동의

>

정산계좌 관리

>

로그아웃

>

회원탈퇴

>

주식회사 (WIM)

대구광역시 북구 경대로 5길 24

사업자번호: 13142342312

전화번호: 052-123-123

문의 / 리뷰관리

문의관리

리뷰관리

닉네임

★★★☆☆

2022.02.22

리뷰 내용입니다

문의 답변하기

리뷰 작성해주셔서 감사합니다.
더욱 맛있는 도넛으로 보답하겠습니다

 다음에도 답변 사용

취소

확인

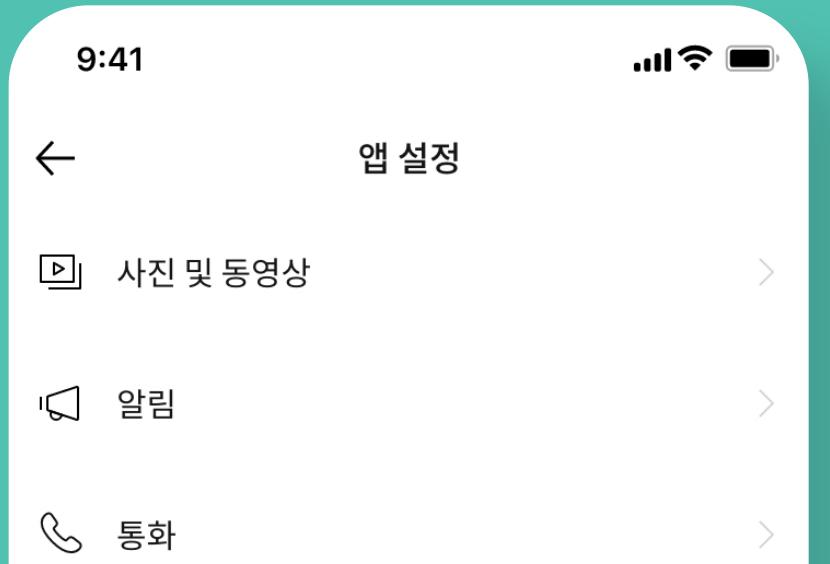
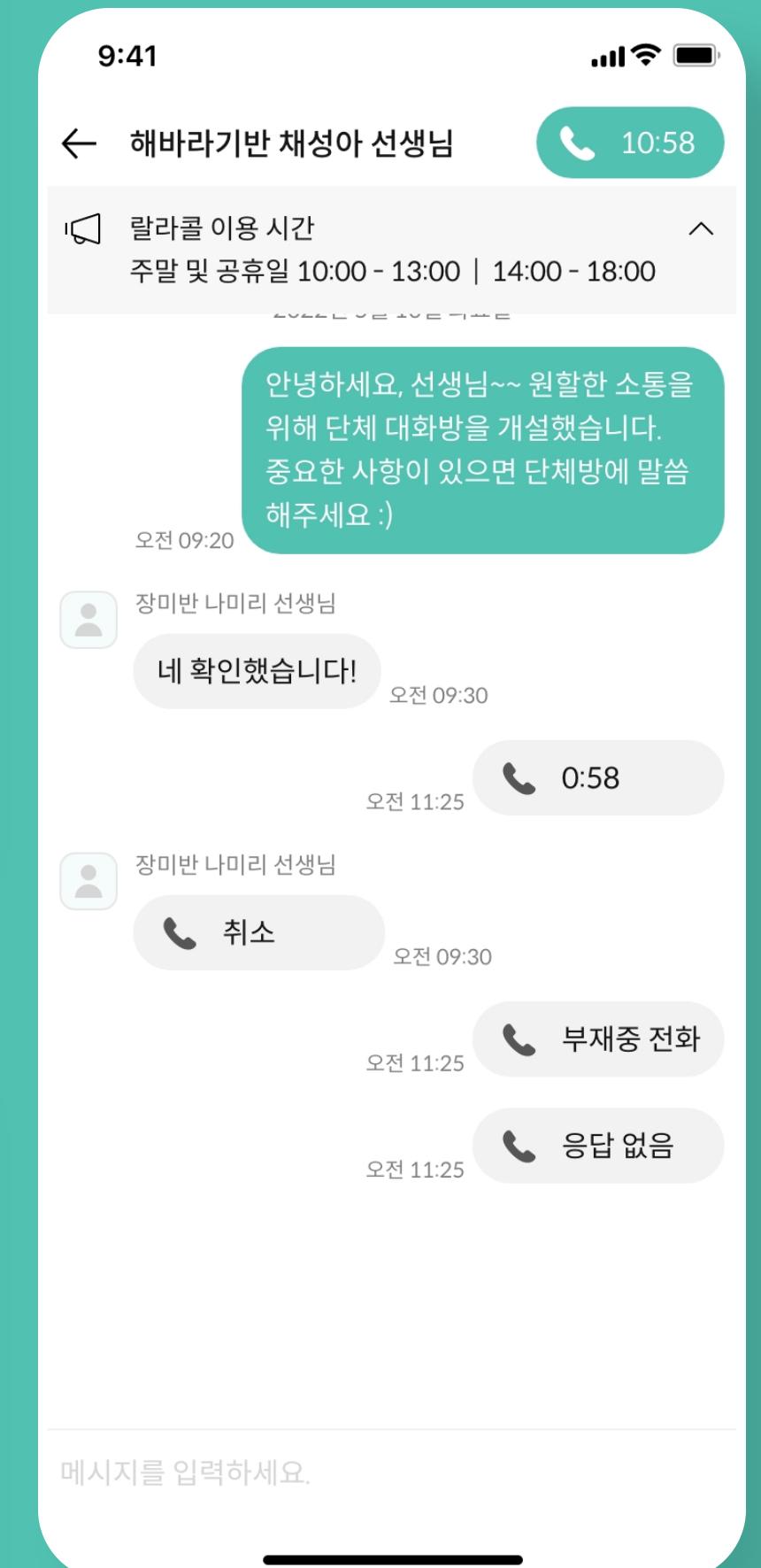
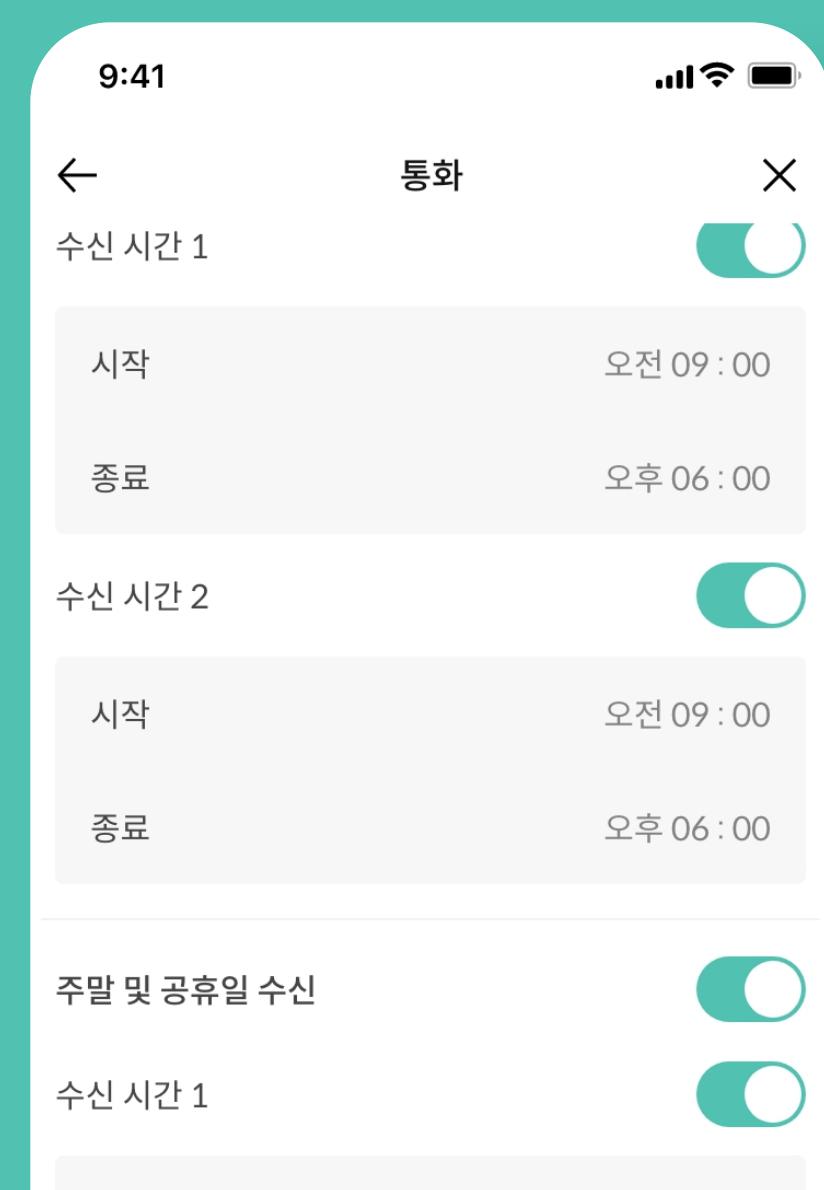
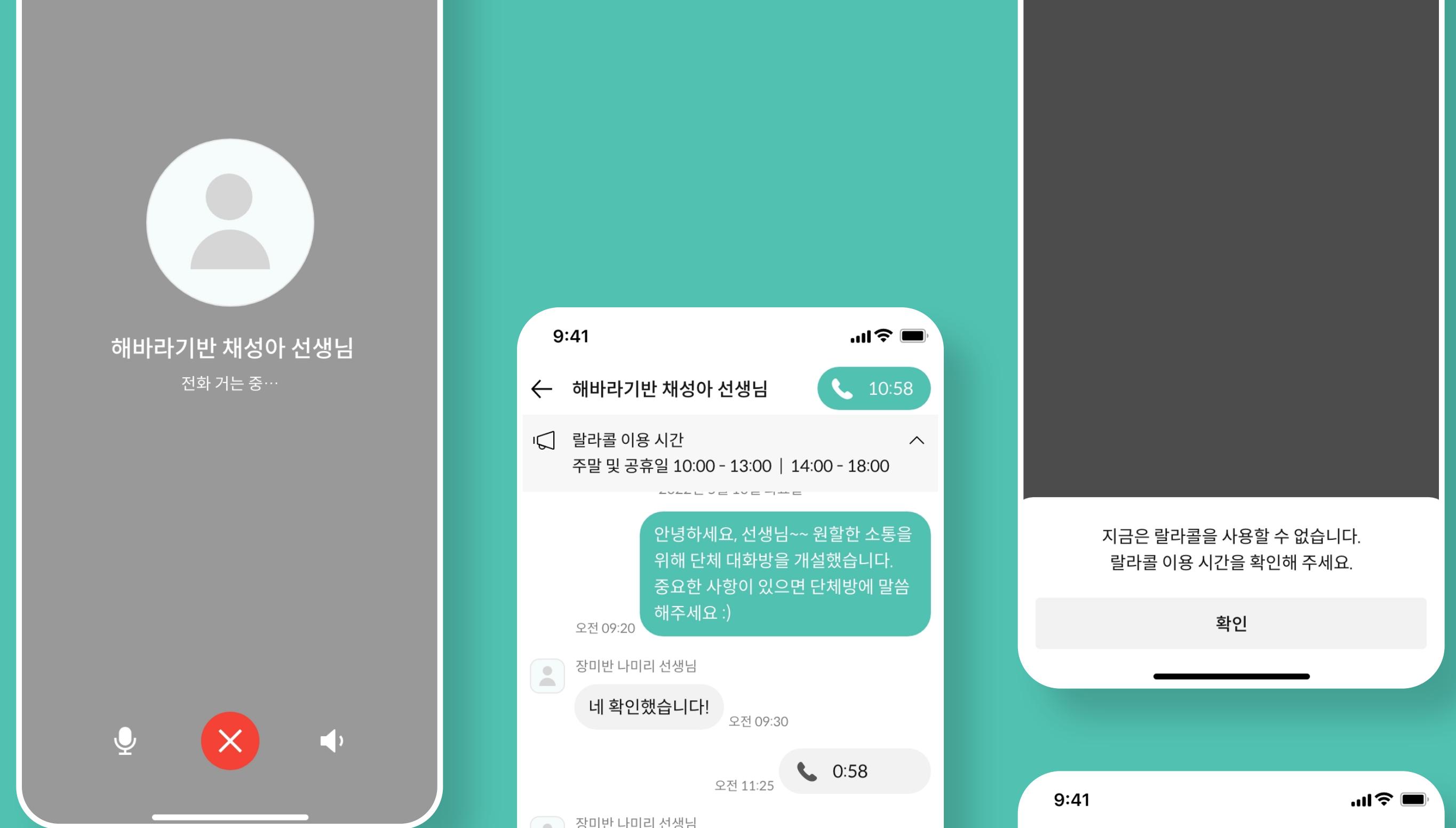
답변하기

Our projects

기획 / 디자인 / 개발

랄라콜 App

우리들의 유니버시티 앱
입점 마켓 사장님용 모바일 애플리케이션



Part 2

Artificial Intelligence



자동 폐기물 분류 로봇 제품구상도

자사에서 자체 개발중인 자동 재활용품 분류기는 재활용 선별장의 기존 작업 프로세스를 수정하지 않는 선에서 빠르게 도입이 가능하도록 설계하였으며 재활용품 분류 작업의 효율을 최대화 하기위해 딥러닝 모델을 경량화하여 엣지디바이스에 적용하였습니다.



Step 1. 인식

배출된 폐기물 중 재활용이 가능한 폐기물이 뒤섞인 쓰레기가 컨베이어벨트로 들어오면 상단에 부착된 카메라를 통해 컨베이어벨트의 쓰레기 이미지를 인식합니다

Step 2. 판단

받아들인 이미지를 통해 경량화된 인공지능을 탑재한 엣지디바이스가 객체의 종류 및 위치정보를 판단합니다.

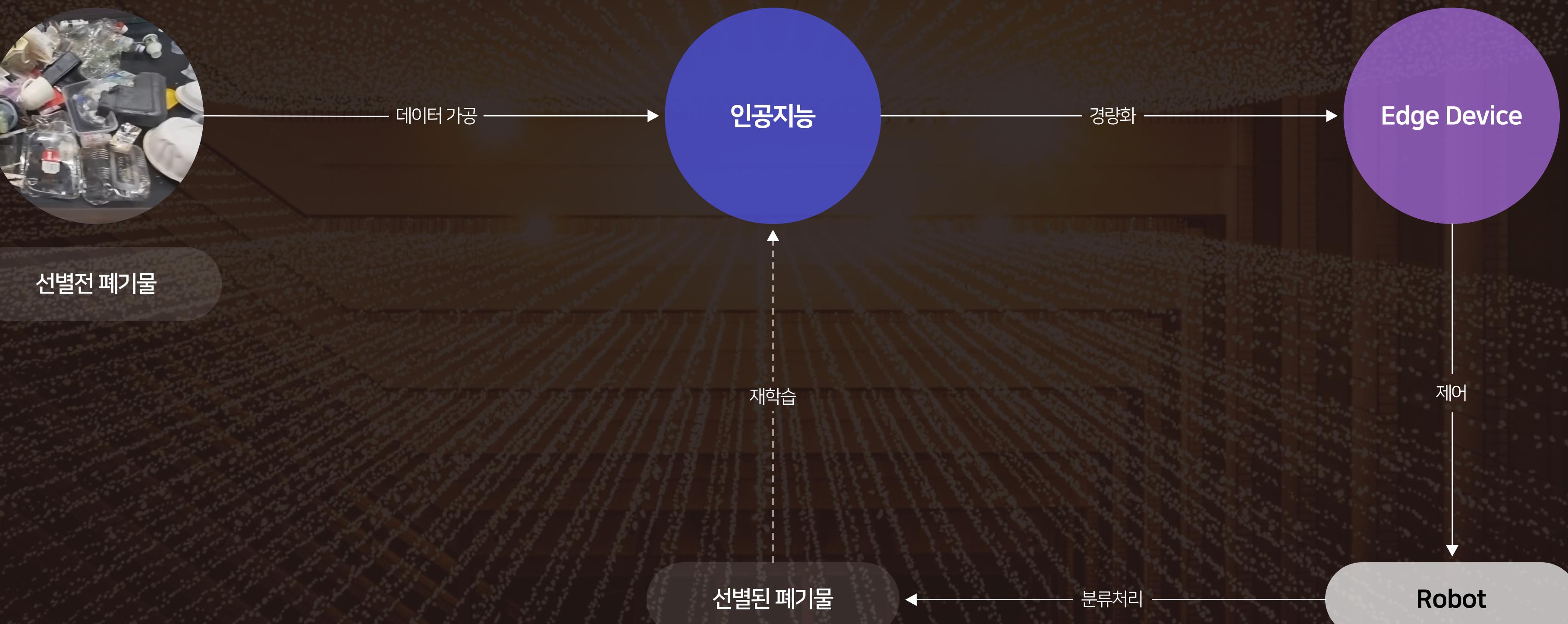
Step 3. 처리

판단한 객체의 종류 및 위치정보를 델타로봇으로 전달하여 해당 객체의 물리적 분류 처리 작업을 수행합니다.

자동 폐기물 분류 모델

재활용품 분류 작업의 자동화를 위하여 웜에서 자체 개발 중인 폐기물의 인식 및 분류 인공지능 모델입니다.

실제 폐기물 처리장 현장 데이터를 직접 수집·활용한 데이터셋을 학습하여 더욱 실용적이고 현장 적용에 용이하다는 장점이 있습니다.



학생증 인증 인공지능 및 애플리케이션 적용

자사 자체 개발 모바일 애플리케이션 "크누마켓"의 유저 학생증 인증 및 확인 단계를 자동화하기 위하여 적용된 인공지능 기반 OCR 엔진입니다.

OCR 자연어 엔진의 적용으로 인공지능이 유저 학생증 진위여부를 파악하고 관리를 수행하면서 유저 회원가입 시간을 단축하고 관련 인력의 낭비를 최소화하였습니다.

OCR 엔진

인공지능모델
API제작

사전학습된 OCR(Optical Character Recognition)
모델을 수정하여 "크누마켓"서비스에
적합한 OCR 엔진 제작

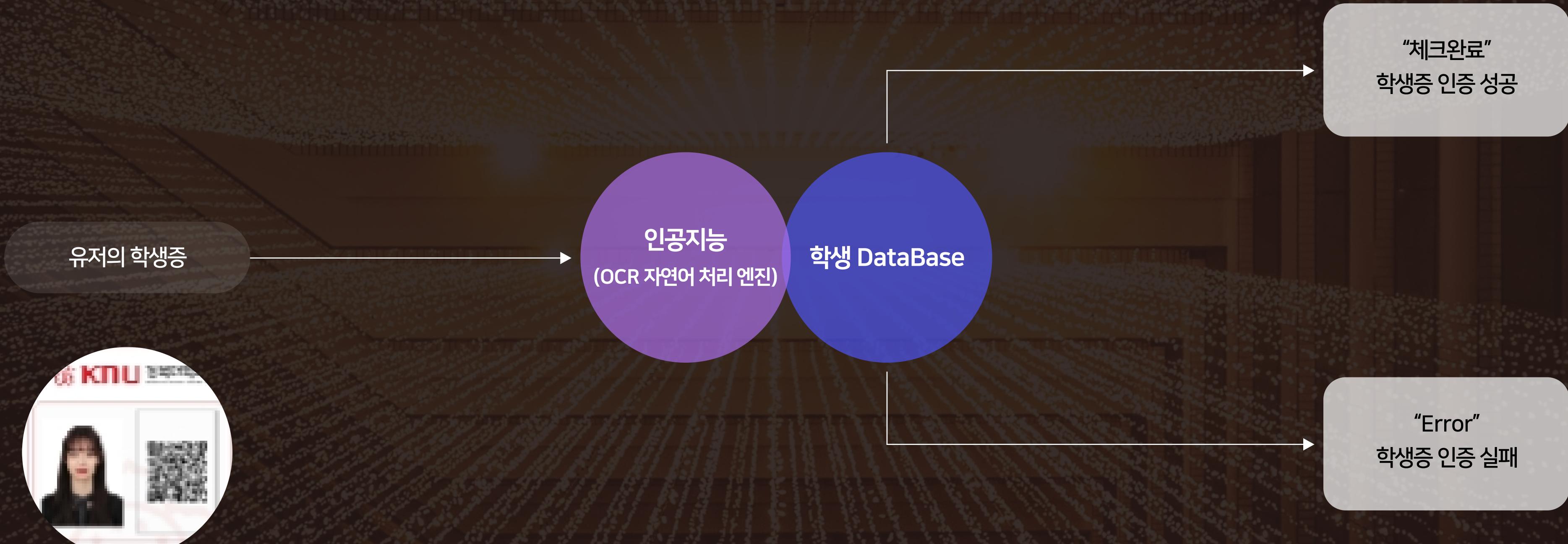
딥러닝 모델을 API화하여
웹/앱에 적용가능한 형태로 변형

학생증 인증 인공지능 및 애플리케이션 적용

자사 자체 개발 애플리케이션 “크누마켓”의 유저 학생증 인증 및 확인 단계를 자동화하기 위하여 적용된 인공지능 기반 OCR 자연어 처리 기능입니다.

해당 OCR 자연어 엔진 적용 이후 인공지능이 유저 학생증 진위여부 파악 및 DB 관리를 수행하면서

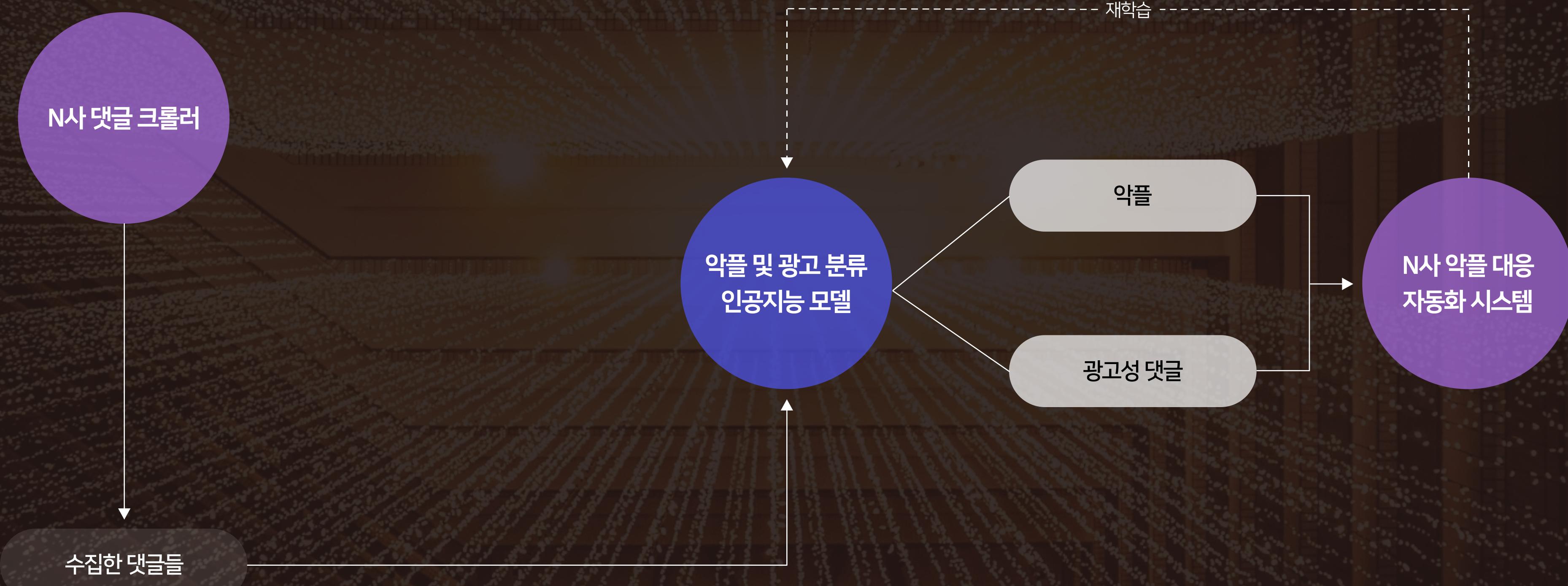
유저 회원가입 시간을 단축하고 관련 인력의 낭비를 최소화하였습니다.



N사 악플분류기 모델 설계 및 엔진 개발

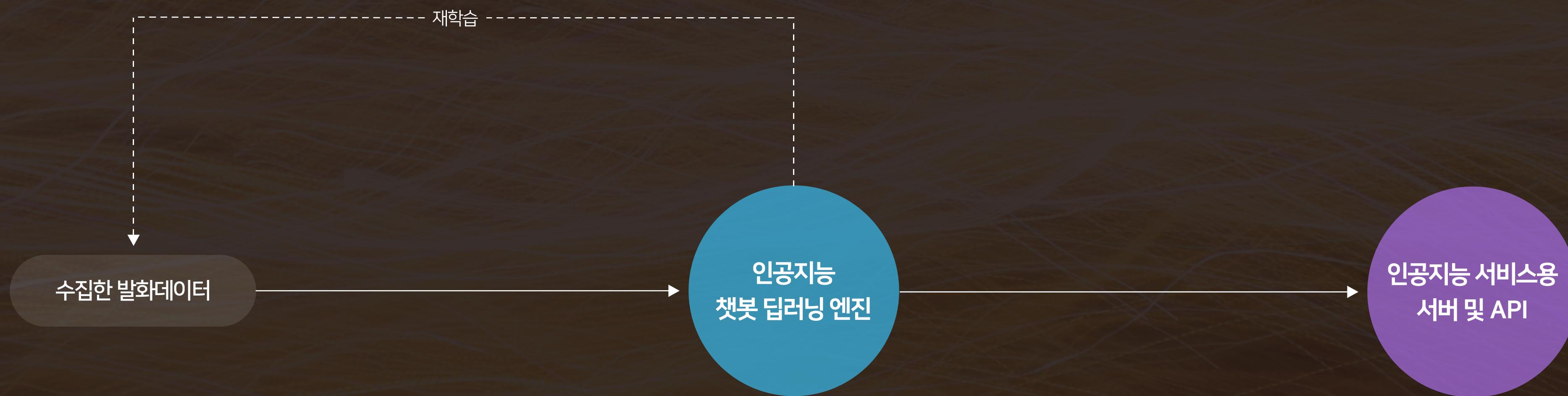
악플분류기는 인터넷 플랫폼의 수많은 댓글 중 악플과 광고성 댓글을 분류하는 인공지능 모델이 적용되었습니다.

문장데이터로부터 악플을 분류하여 출처를 파악하고 해당 내용을 PDF로 변환하거나 유저를 제재하는 기능을 제공합니다.



인공지능 대화형 챗봇 프로젝트

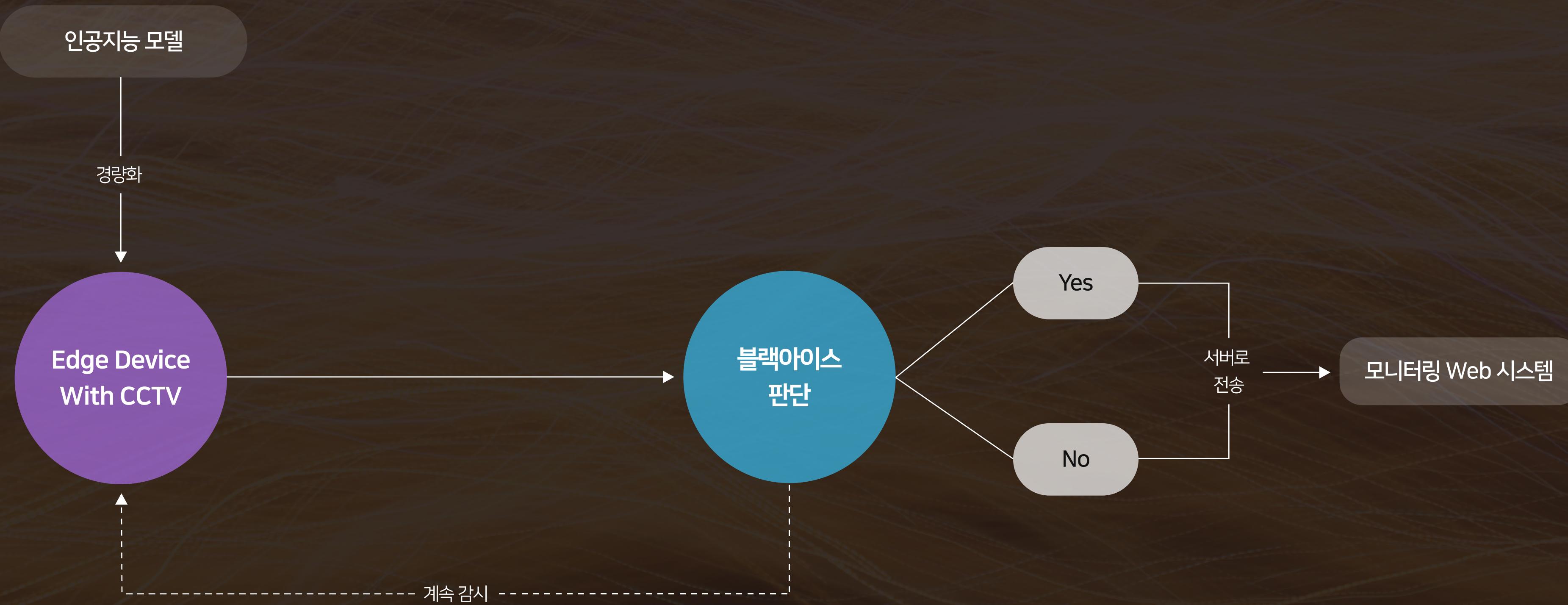
인공지능 모델 제작부터 학습까지 모두 웜에서 이루어진 인공지능 대화형 기반 챗봇은 사용자의 언어를 인공지능이 학습하여 "이루다", "심심이"와 같이 상호 대화가 가능합니다.
서버탑재를 통해 Web, APP 등 다양한 매체에서 활용할 수 있습니다.



도로 위험요소 탐지 인공지능 및 모니터링 시스템 구현

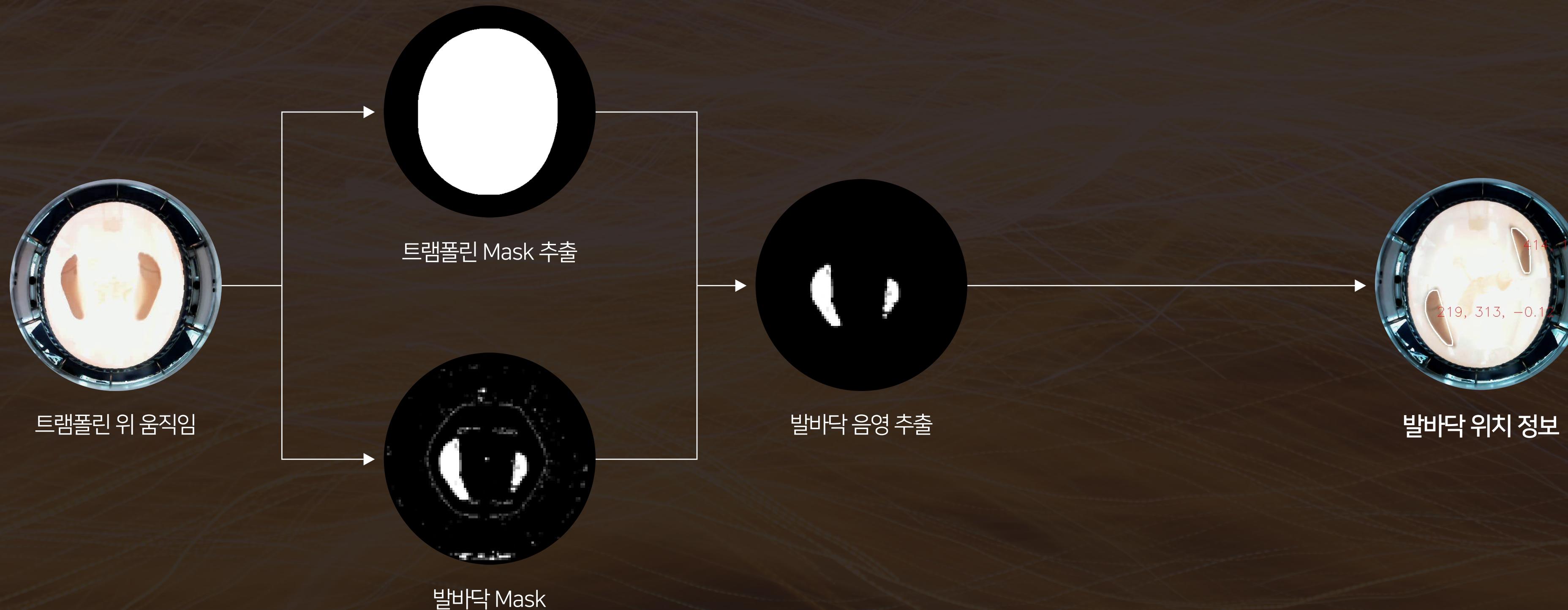
블랙아이스는 도로 표면에 코팅한 것처럼 얇은 얼음막이 생기는 현상으로 차량 사고의 원인이 됩니다.

CCTV를 통해 수집된 도로 위 영상을 인공지능을 사용해 블랙아이스 현상을 탐지하고 모니터링 시스템에 표시함으로써 사고를 방지합니다.



트램폴린 영상 기반 발 위치 인식 기술

트램폴린 영상 기반 발 위치 인식 알고리즘을 게임 콘텐츠와 연동하여
재활치료를 돋기위한 운동 보조 게임콘텐츠에 활용이 가능합니다.



Part 3

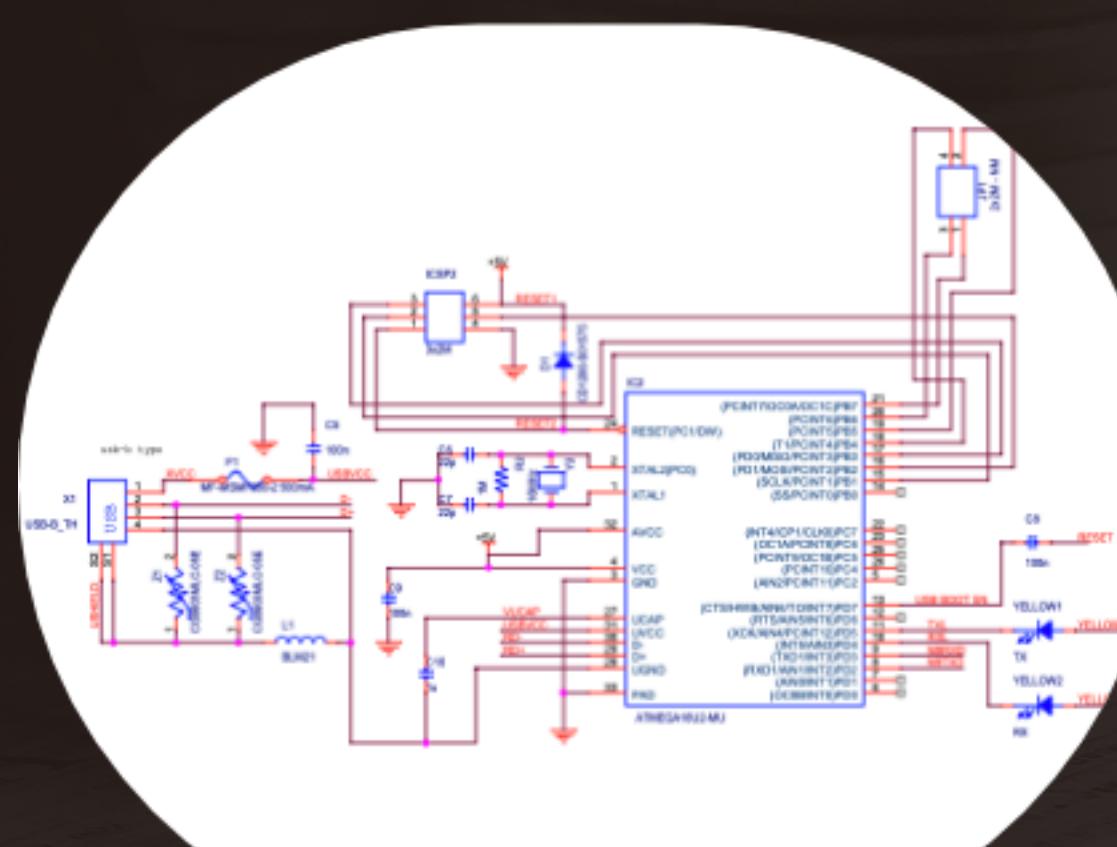
Hardware



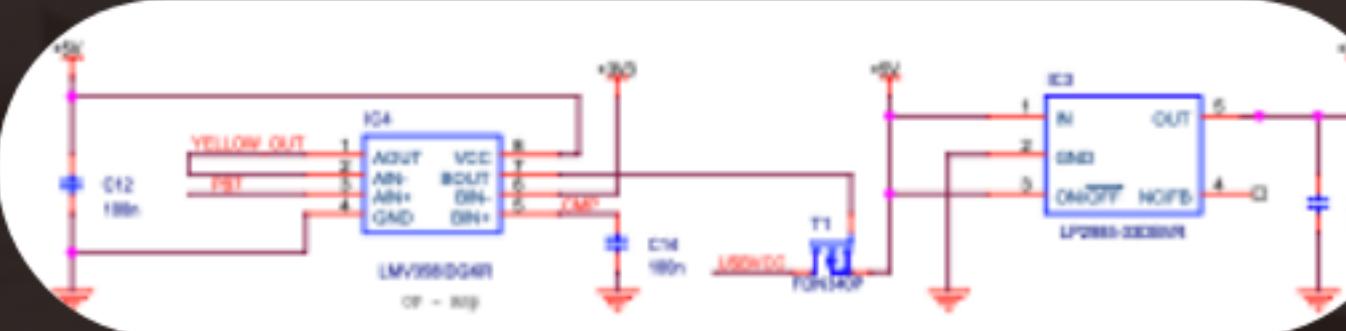
회로도 설계 및 기기제작

WIM의 개발 인력은 하드웨어 설계 및 펌웨어 제작이 가능하며 다양한 프로젝트 경험을 바탕으로 클라이언트의 요구사항에 알맞은 서비스 제공이 가능합니다.

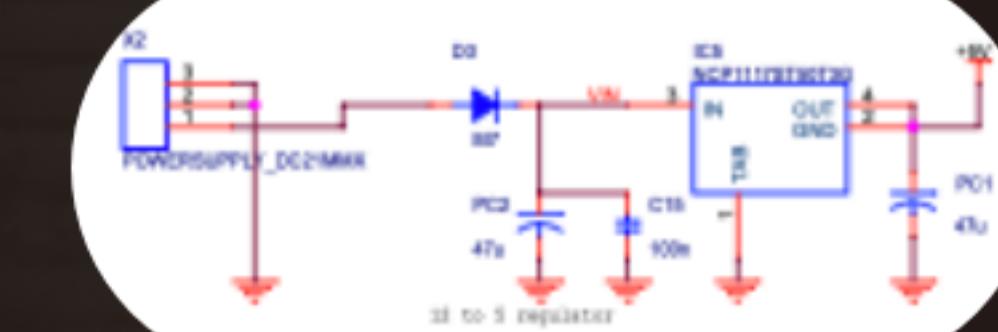
회로 설계(USB to MCU)



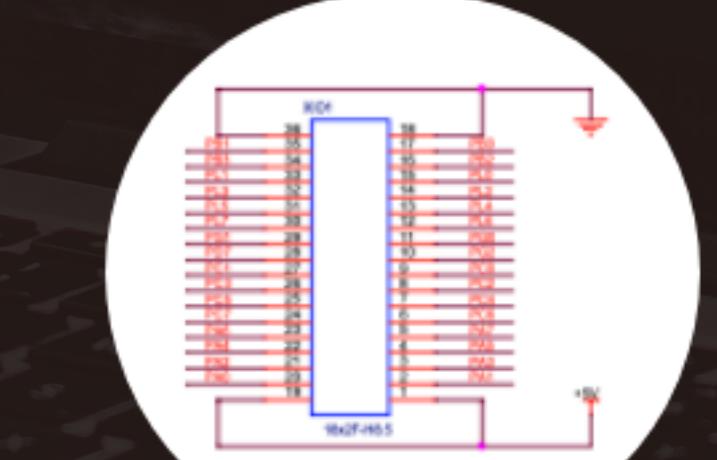
증폭기 회로 / 5 to 3.3V



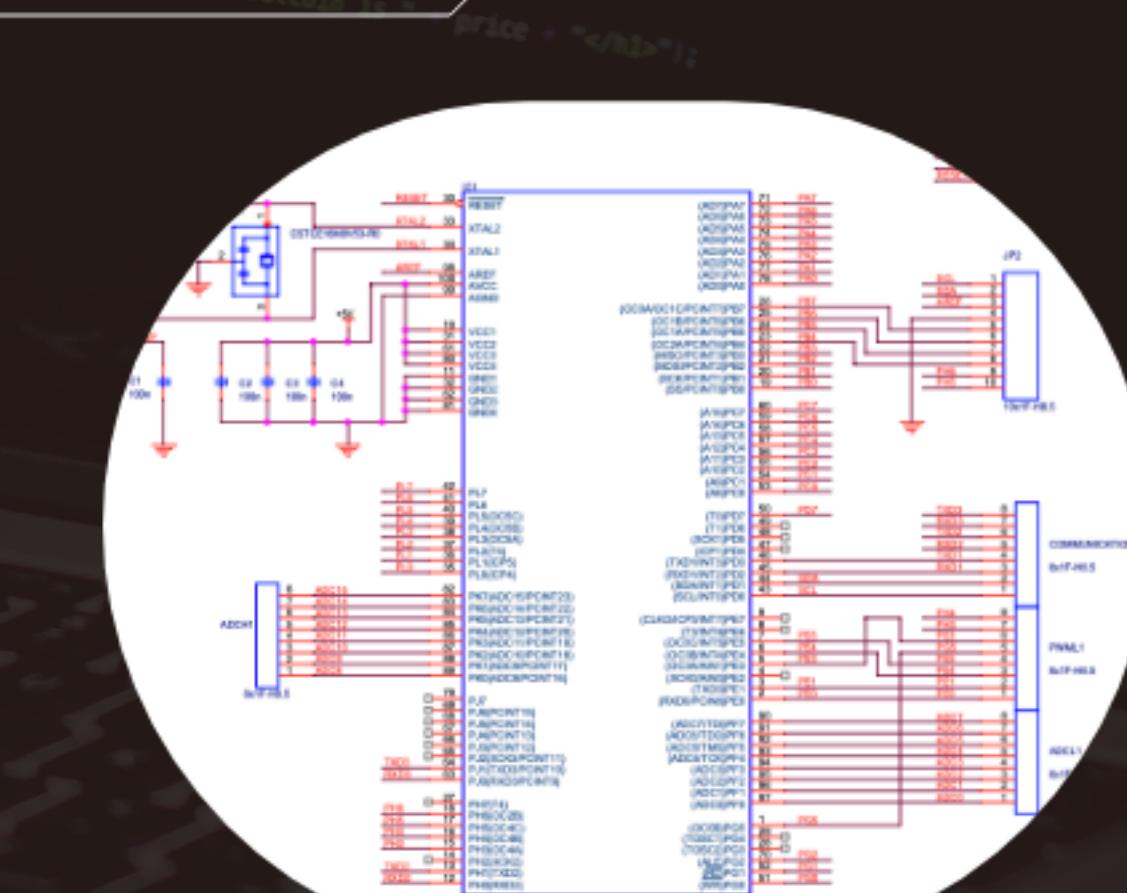
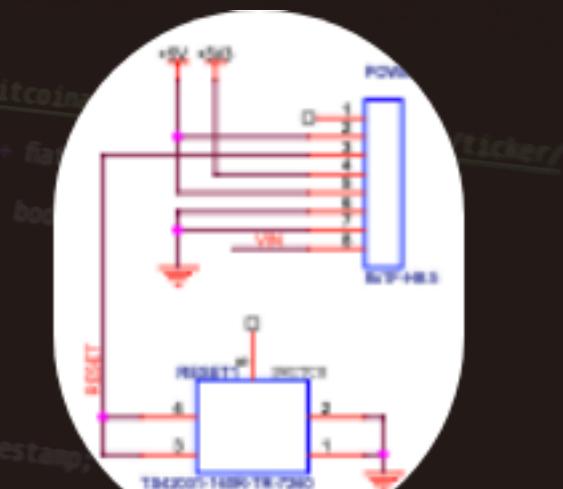
파워 레귤레이팅 회로 12 to 5V 설계



I/O 포트 설계



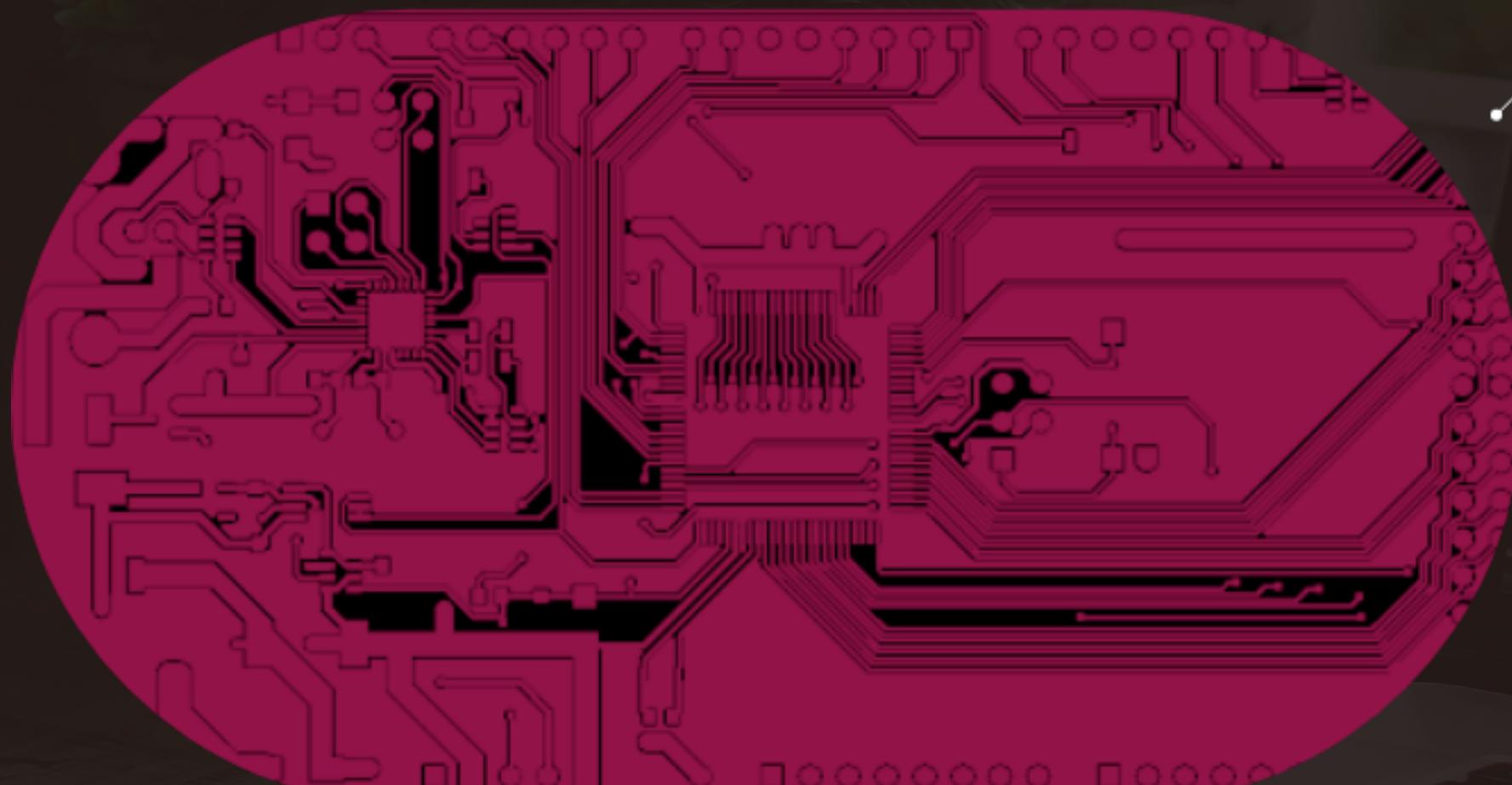
ATMEGA2560-16AU MCU 회로 설계



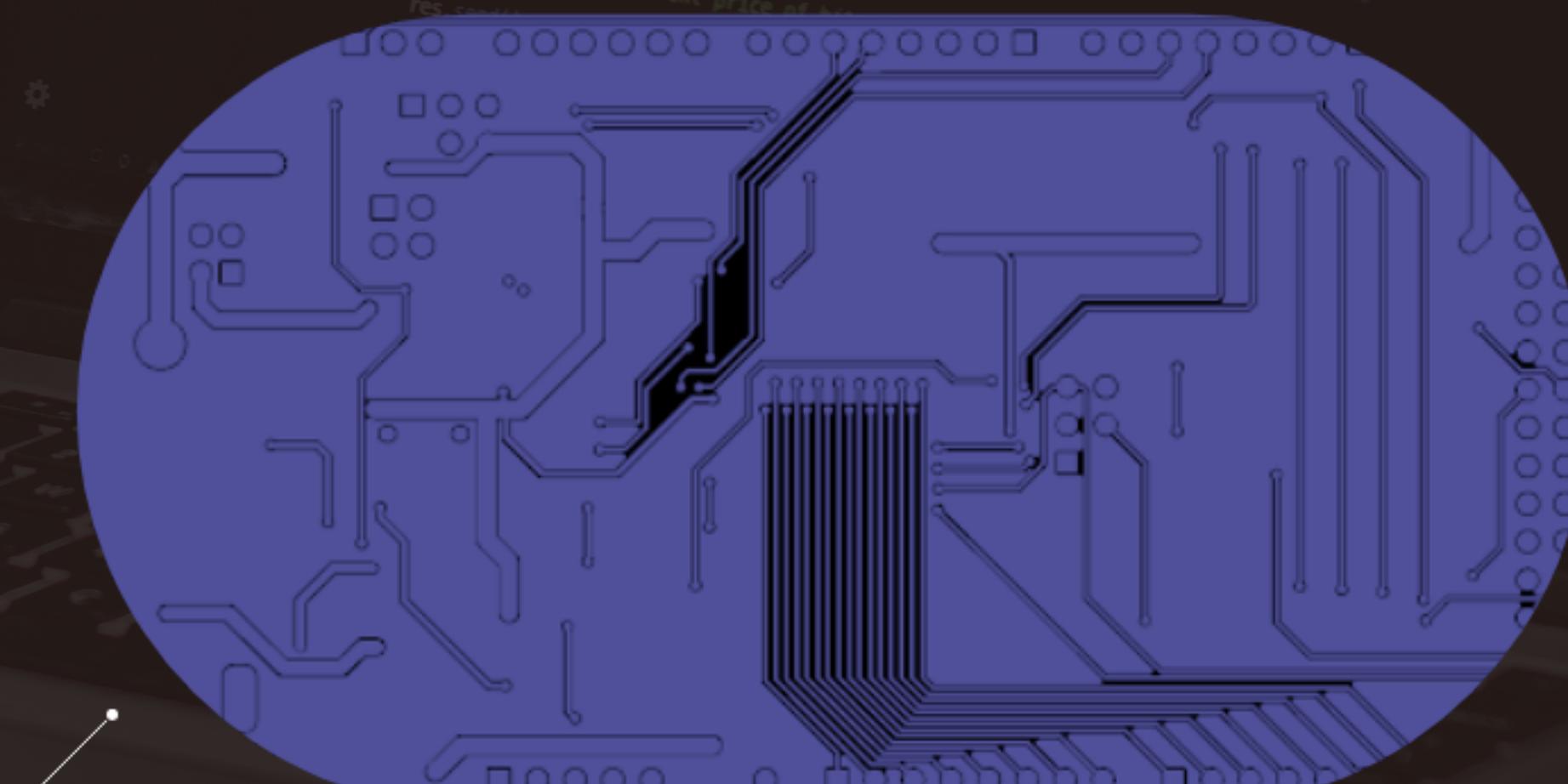
Hardware

회로도 설계 및 기기제작

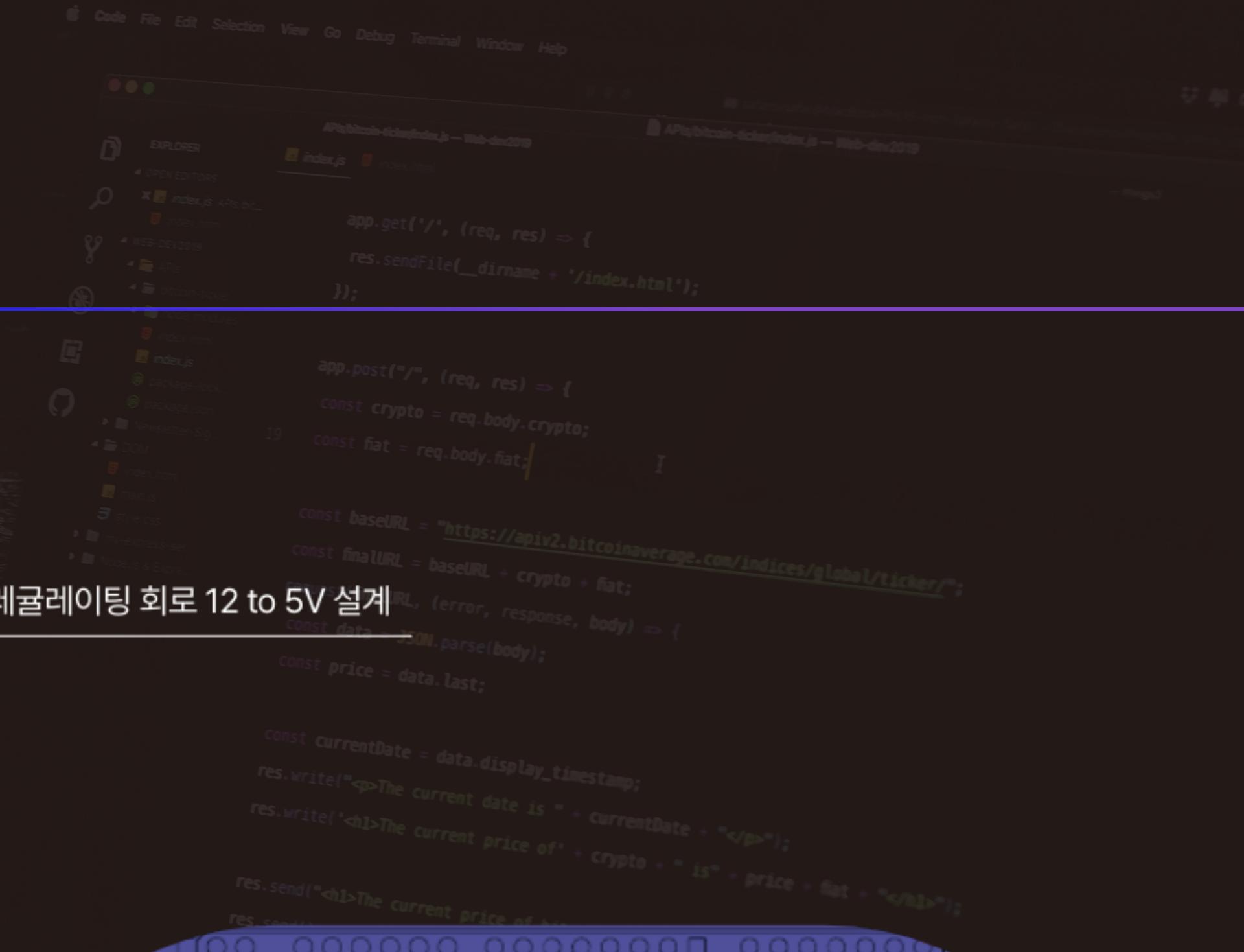
WIM의 개발 인력은 하드웨어 설계 및 펌웨어 제작이 가능하며 다양한 프로젝트 경험을 바탕으로 클라이언트의 요구사항에 알맞은 서비스 제공이 가능합니다.



PCB 하단 구리 배선 설계



파워 레귤레이팅 회로 12 to 5V 설계



```
Code File Edit Selection View Go Debug Terminal Window Help

EXPLORER
OPEN EDITORS
index.js
APIScript.js -- Web-dev2019
index.html

app.get('/', (req, res) => {
  res.sendFile(__dirname + '/index.html');
});

app.post("/", (req, res) => {
  const crypto = req.body.crypto;
  const fiat = req.body.fiat;

  const baseURL = "https://api.v2.bitcoinaverage.com/indices/global/ticker/";
  const finalURL = baseURL + crypto + fiat;
  const [URL, error, response, body] => {
    const data = JSON.parse(body);
    const price = data.last;

    const currentDate = data.display_timestamp;
    res.write("<p>The current date is " + currentDate + "</p>");
    res.write("<h1>The current price of " + crypto + " is " + price + fiat + "</h1>");
    res.end();
  }
});
```

Hardware

스마트팜

IoT와 APP의 연동을 통해 수중·광원 등 각종 센서를 통제함으로써 최적의 식물 생장 조건을 형성합니다.

IoT기기를 통해 전달받은 데이터들은 데이터센터에 저장하여 추후 데이터 분석에 활용할 수 있습니다.



Contact Us

이메일

wim.official21@gmail.com

주 소

주식회사 WIM
대구 북구 대학로 80, 경북대학교 창업보육센터 308호, 41566 대한민국

WIM 인공지능 및 로봇 기업부설연구소

대구 북구 경대로 5길 24 1층 주식회사 WIM, 41569 대한민국

연락처

010-9844-2434

HANK YOU