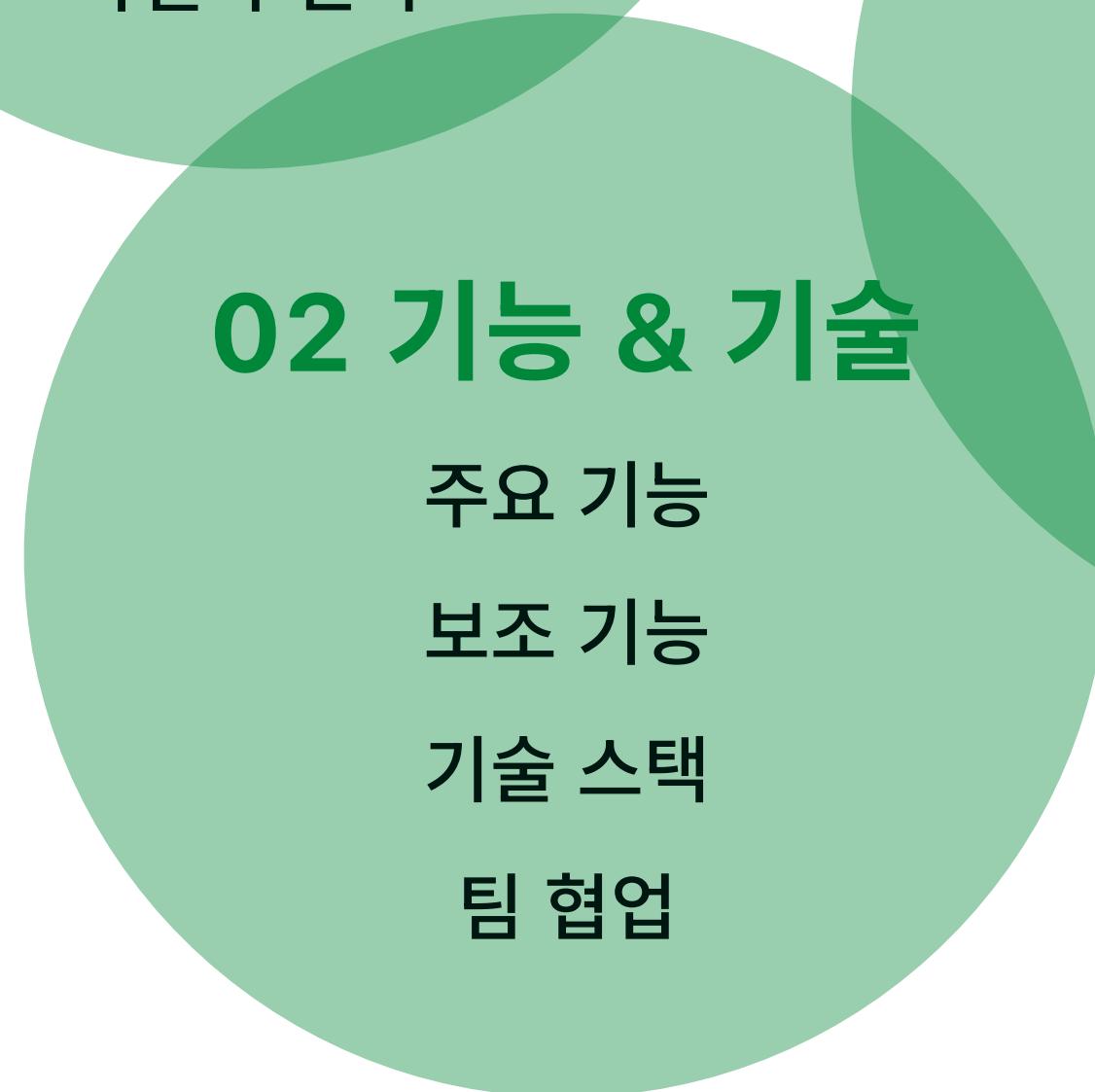
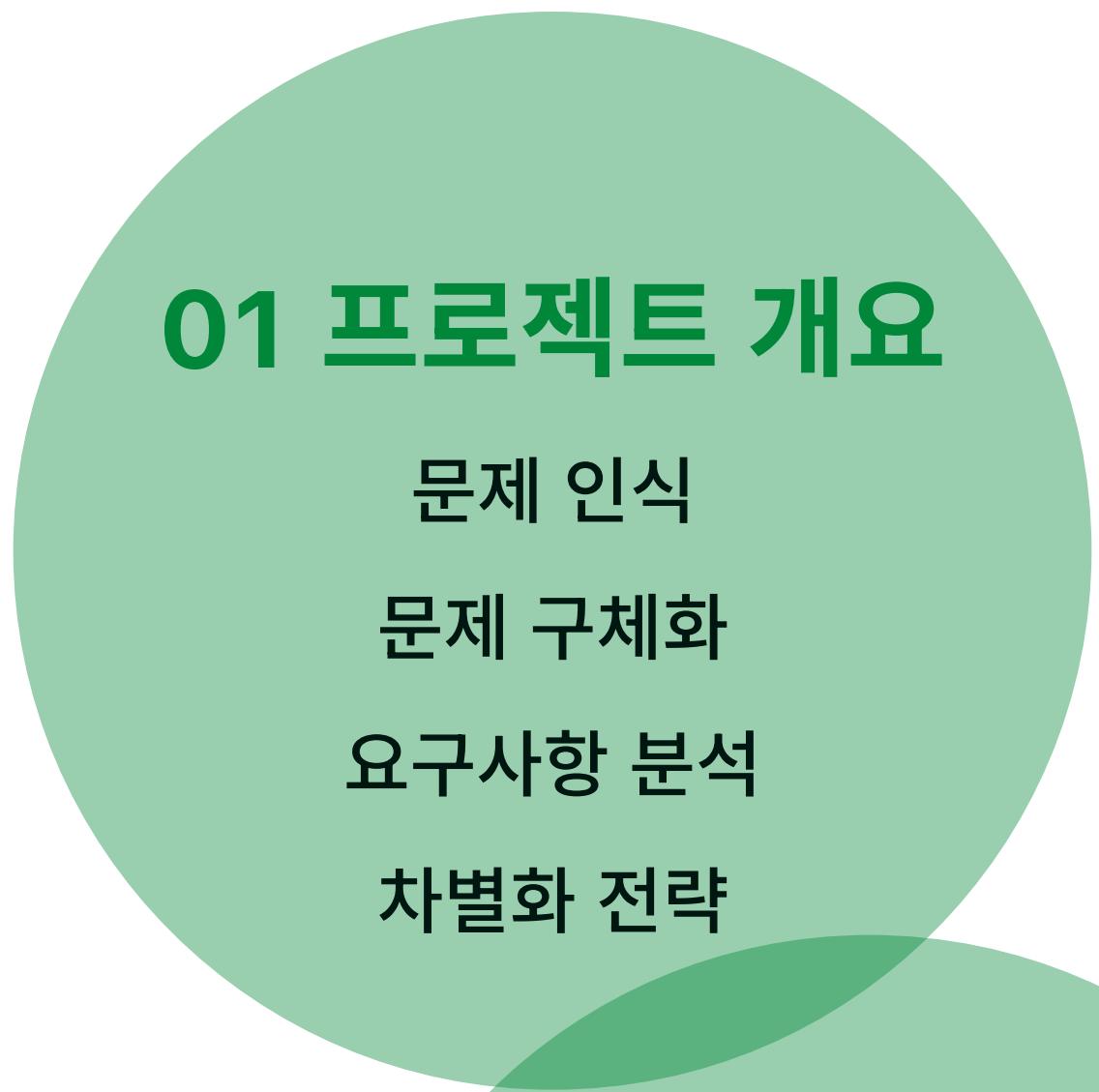




생활 속 실천을 가치로 전환하는 환경 금융 플랫폼

Penglobe

최원정 최은진 한진호 김세연 최희정

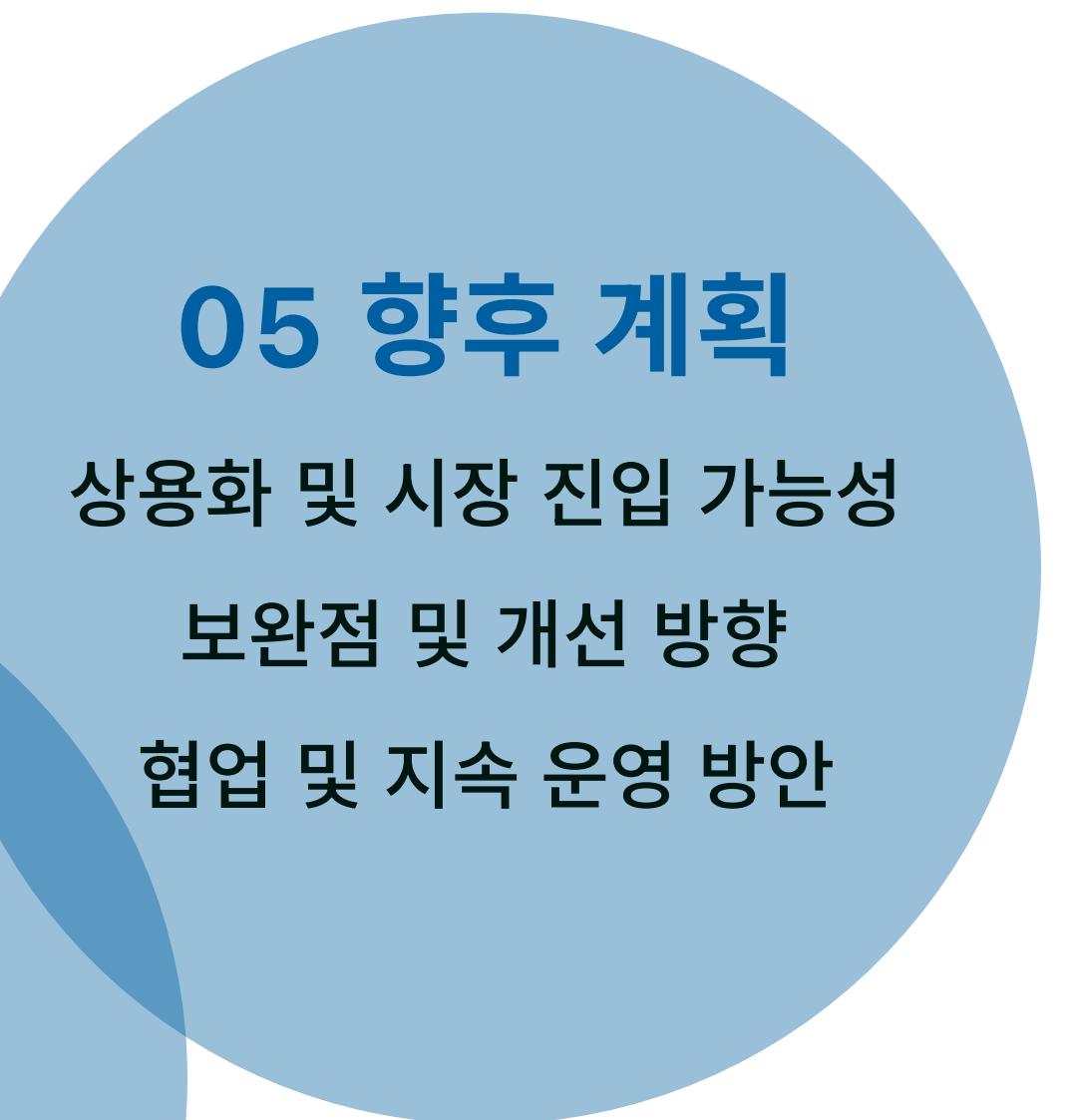


목차



04 시범운영

- 운영 방식
- 사용자 피드백
- 사용자 인터뷰



폭염 들끓었다가 폭우 퍼부었다가 ... 현실화되는 '극한 기후'

폭염·폭우·가뭄 동시에 ... 더 뚜렷해진 날씨 양극화

더 이상 미래가 아닌,
현재의 기후 재난.

닷새간 사망 16명, 실종 11명 ... 괴물 폭우에 전국 쑥대밭

최근 금융시장의 중요 트렌드 **ESG**



“걸을수록 지구가 가벼워진다”
신한금융, 탄소중립 플랫폼 강화

신한금융그룹
건강한 지구 Green Index와
함께 만들어요!



그린인덱스와 함께 걸어요

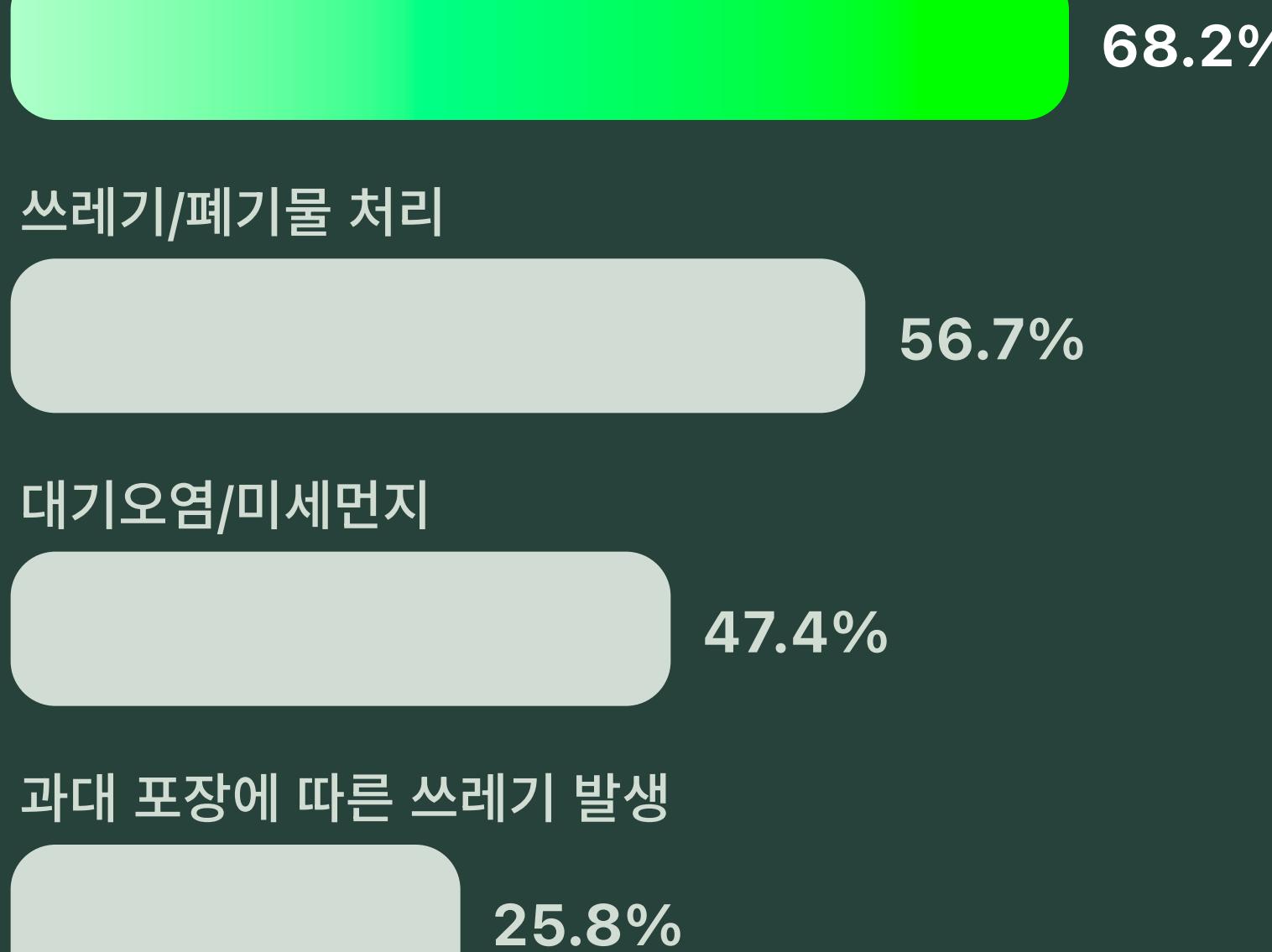
2025 GREEN INDEX

문제 구체화

친환경 중요하지만 시간·경제적 비용으로 실천 어려워

◆ 2024 국민환경의식조사

기후변화



◆ 친환경 활동 실천이 어려운 이유는?

시간 소비 & 높은 비용 등

'손실' 요소 부담

◆ 그럼에도, 환경문제 해결에 대한 '효능감' 존재

- 1 “내가 일상에서 노력하면 기후변화 완화에 도움될 것”
- 2 “마음만 먹으면 쉽게 실천할 수 있다”

문제 구체화

현존하는 서비스에는 이런 문제가 있어요



▶ 챌린지·캠페인 위주, 시간·비용 부담

▶ 성과 체감 어려움, 단순 인증·일기식 기록

▶ 환급 중심의 보상 한계

▶ 활동의 고립감 및 재미 부족

•가설 설정

가설을 설정해 보았어요

환경보호 인식은 높지만, 실천이 어려운 사람들에게

문제

일상 속 행동을 환경과 관련된 가치있는 보상으로 연결해준다면

솔루션

환경보호와 관련된 다른 활동도 부담 없이 지속할 수 있지 않을까?

기대 효과

펭글로브

(Penglobe)란?

Penguin(펭귄) + Globe(지구)

'펭귄과 지구를 함께 보호하자'



요구사항 분석을 위한 노력

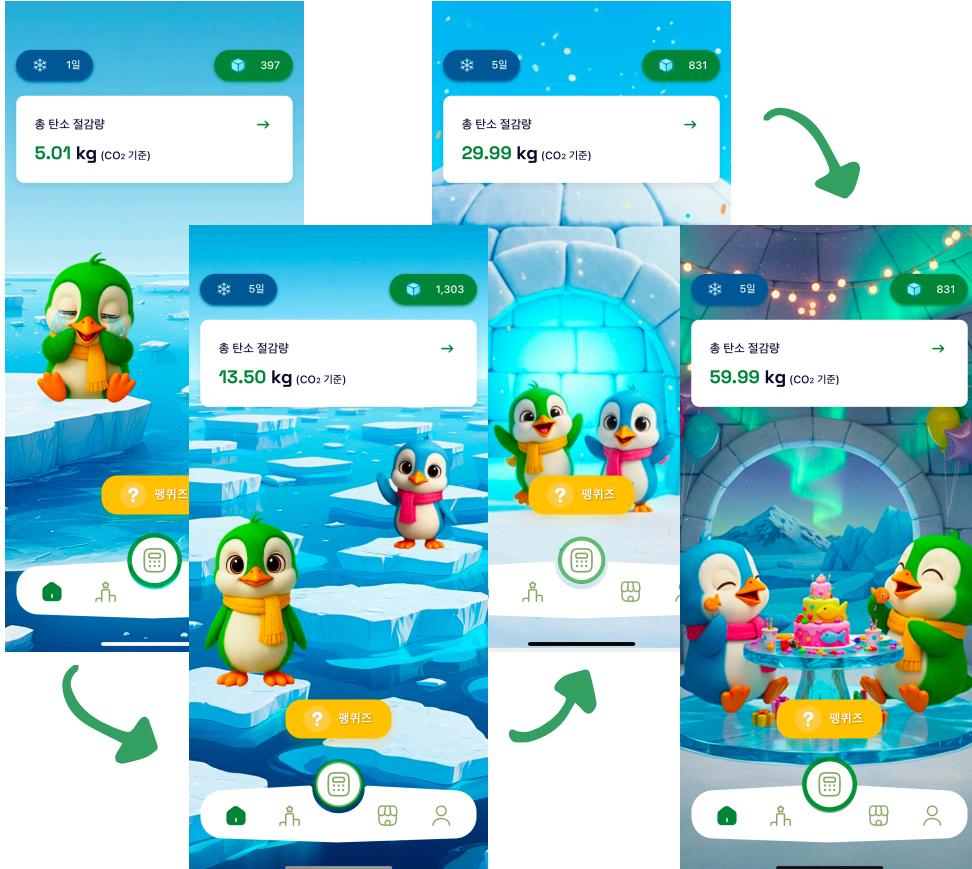
'노원탄소중립지원센터'에 기능 관련 자문을 받았어요

Advice 1

재미 & 시각화 필요

Result

스토리를 담은 홈 배경화면

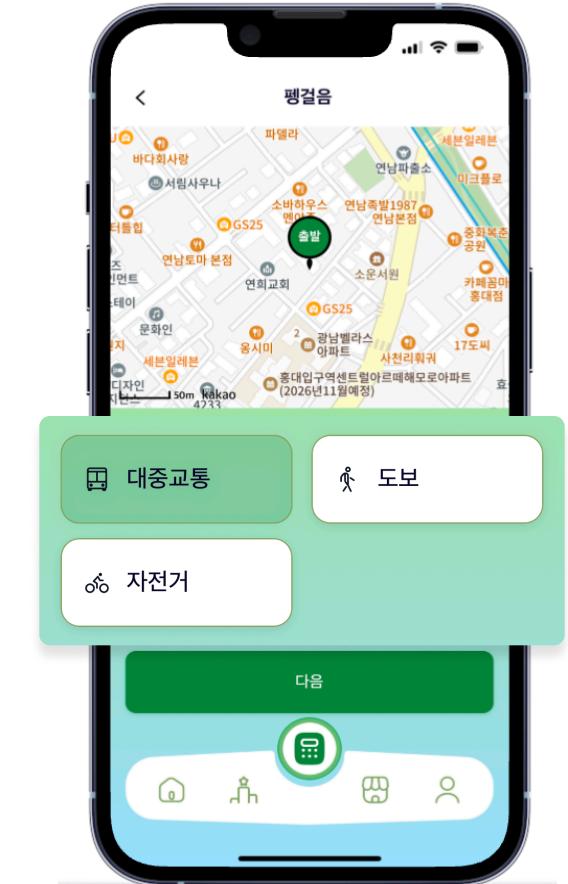


Advice 2

자가용 줄이기 우선

Result

대중교통 기능 추가

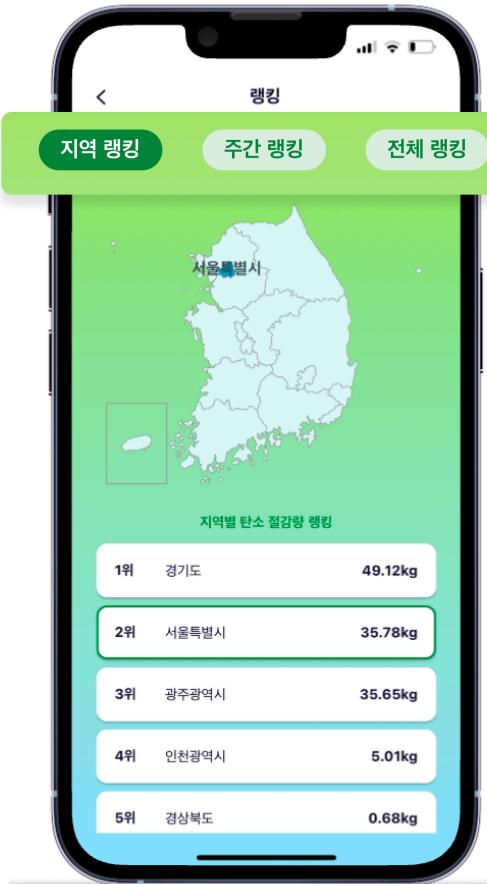


Advice 3

공동체 활동으로 확장

Result

지역 랭킹 기능 추가



요구사항 분석을 위한 노력



'노원탄소중립지원센터'에 기능 관련 자문을 받았어요

Advice 1

재미 & 시각화 필요



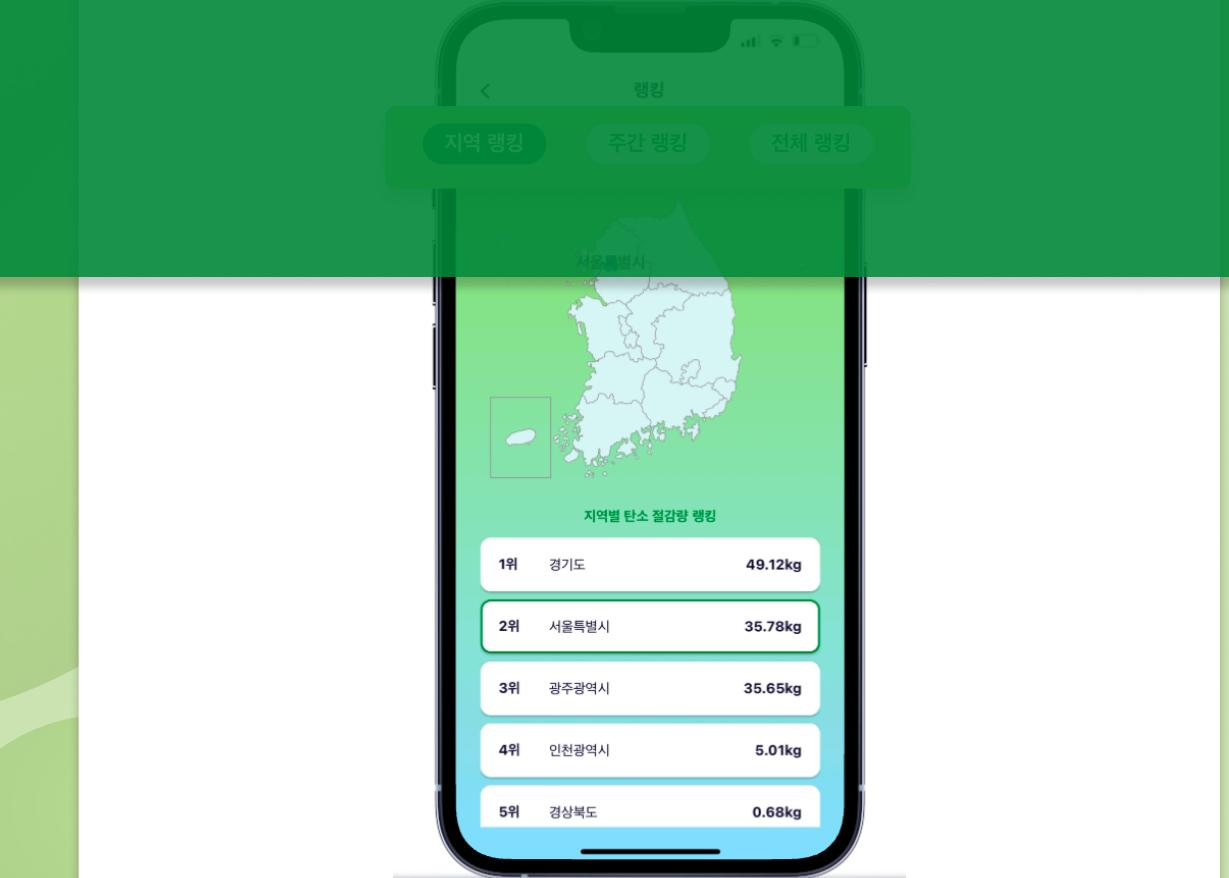
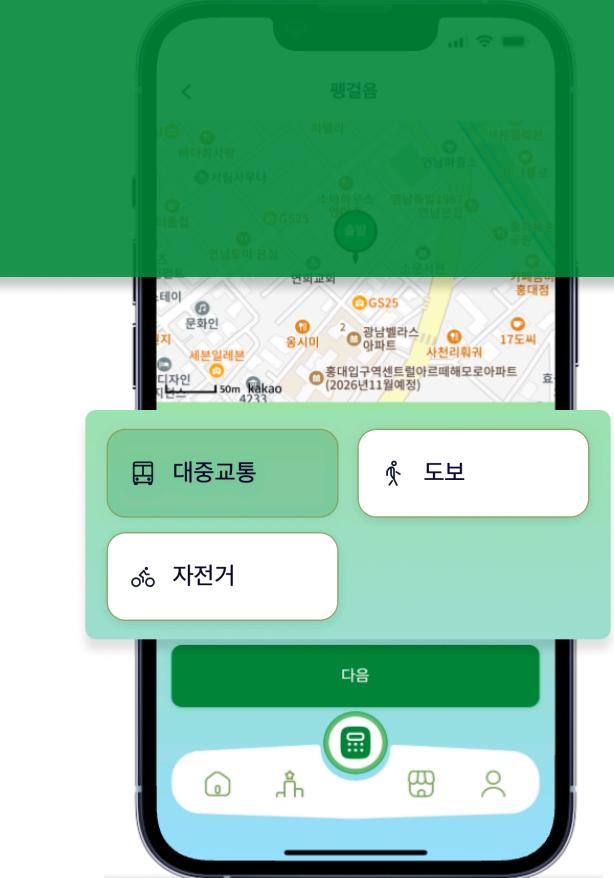
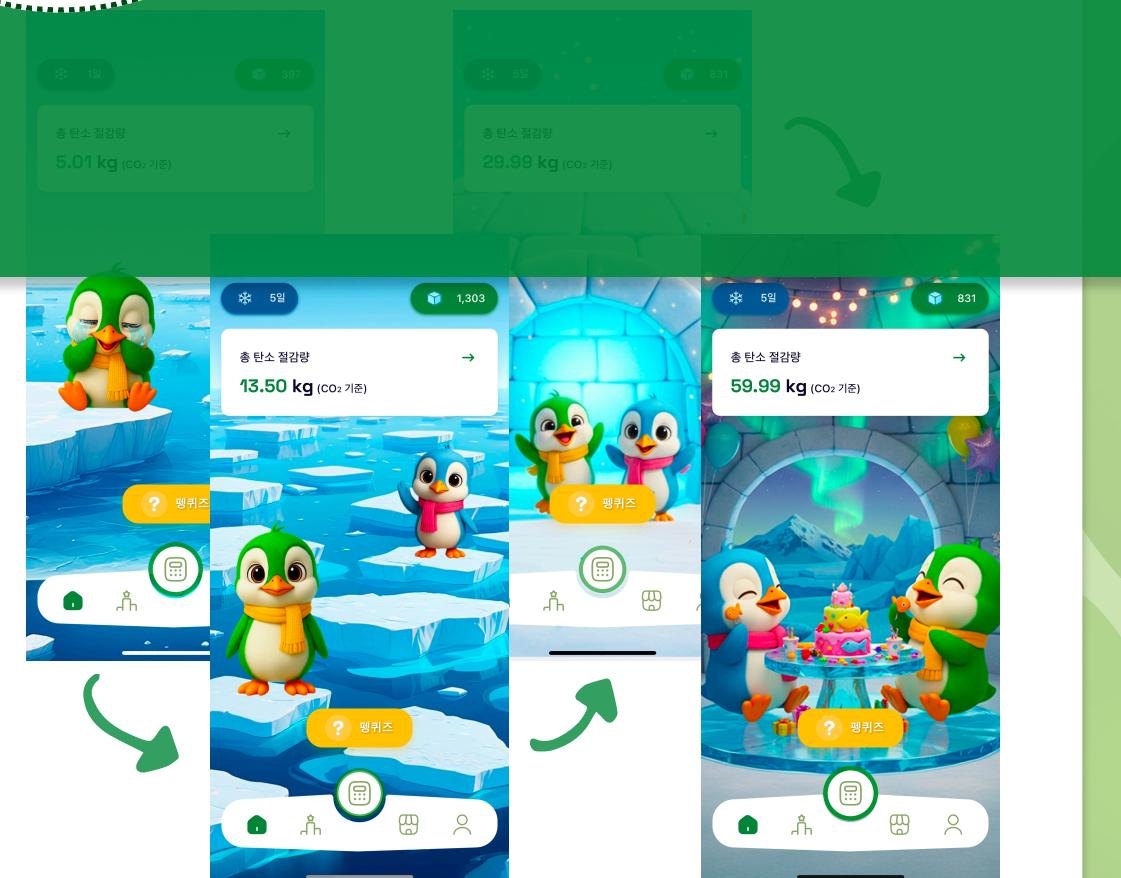
Advice 2

자가용 줄이기 우선

“사용자에게 하루 탄소 절감량을 시각적으로 보여줌으로써
인식과 행동 변화를 이끌고, 지속적인 친환경 활동을 돋는 서비스”

Advice 3

공동체 활동으로 확장



차별화 전략

펭글로브를 소개할게요



▶ ~~챌린지·캠페인 위주, 시간·비용 부담~~

▶ ~~성과 채감 어려움, 단순 인증·일기식 기록~~

▶ ~~한급 중심의 보상 한계~~

▶ ~~활동의 고립감 및 재미 부족~~

▶  일상에서 지속가능한 친환경 실천!

▶  보이는 탄소 절감, 실시간으로 확인!

▶  보상으로 친환경 구매·기부까지!

▶  랭킹으로 경쟁을, 스토리로 재미를!

차별화 전략

펭글로보를 소개할게요

환경적 가치

 ~~챌린지·캠페인 위주, 시간·비용 부담~~ ~~성과 채감 어려움, 보상 인증 부족~~

지속적 참여

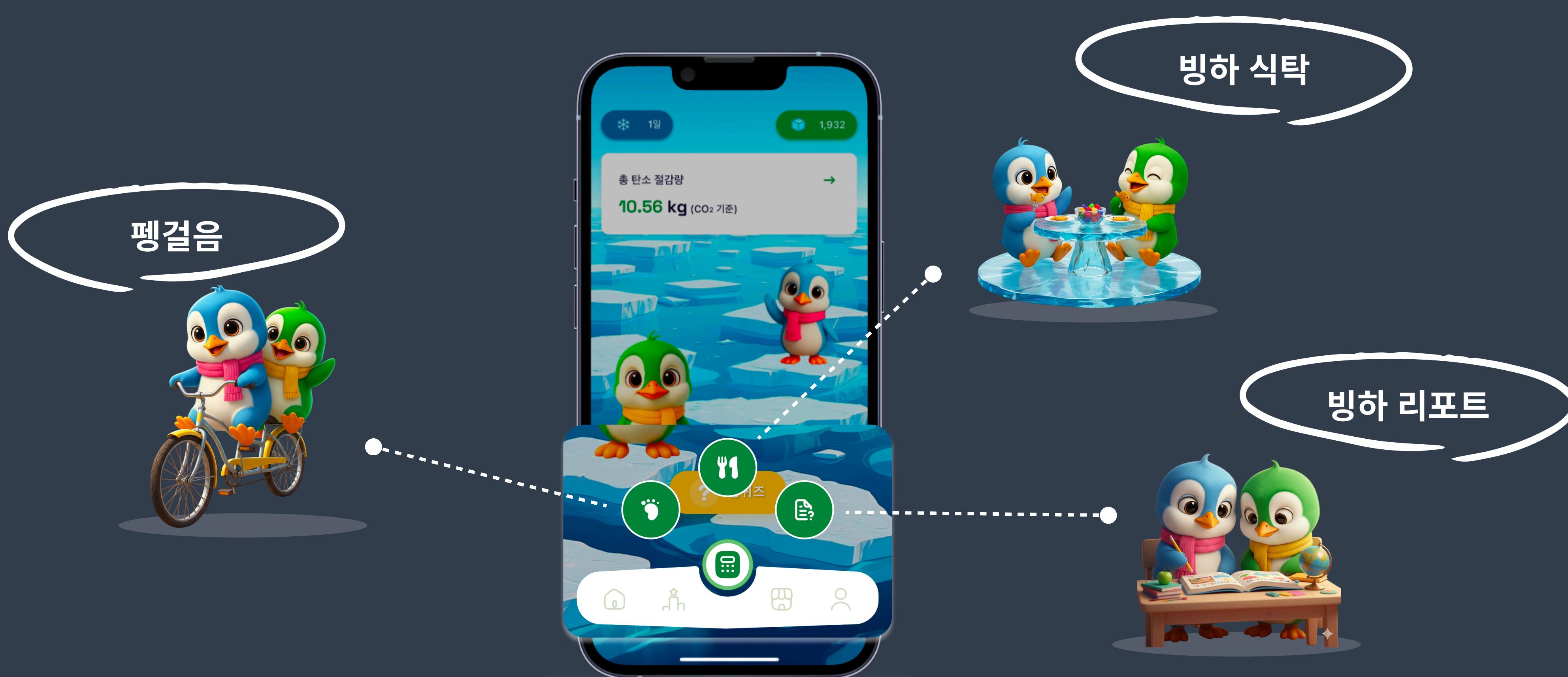
 ~~활동의 고립감 및 재미 부족~~ 일상에서 지속가능한 친환경 실천!

인식과 행동 변화

 보상으로 친환경 구매·기부까지! 랭킹으로 경쟁을, 스토리로 재미를!

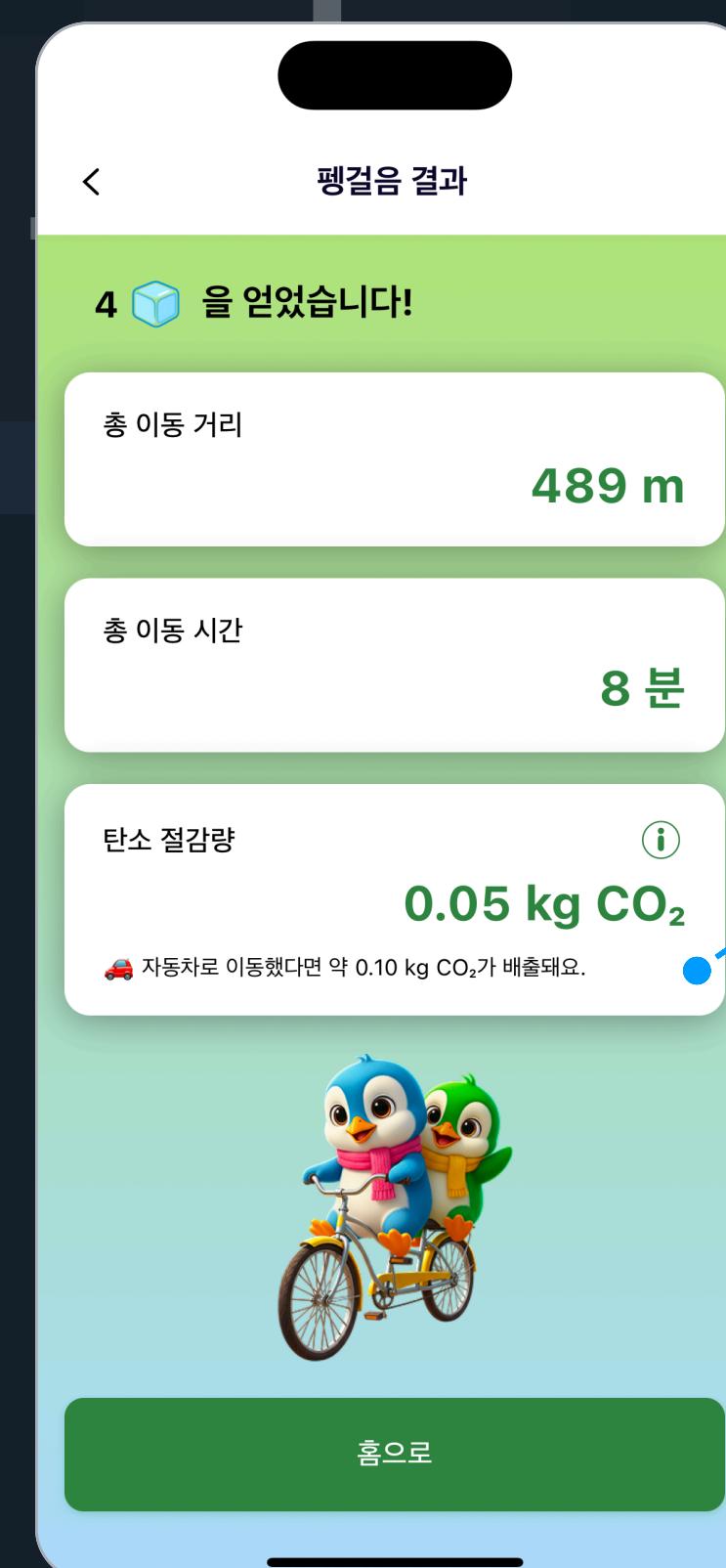
주요 기능 소개

펭글로브의 주요 기능은 펭걸음, 빙하 식탁, 빙하 리포트예요.



펭걸음

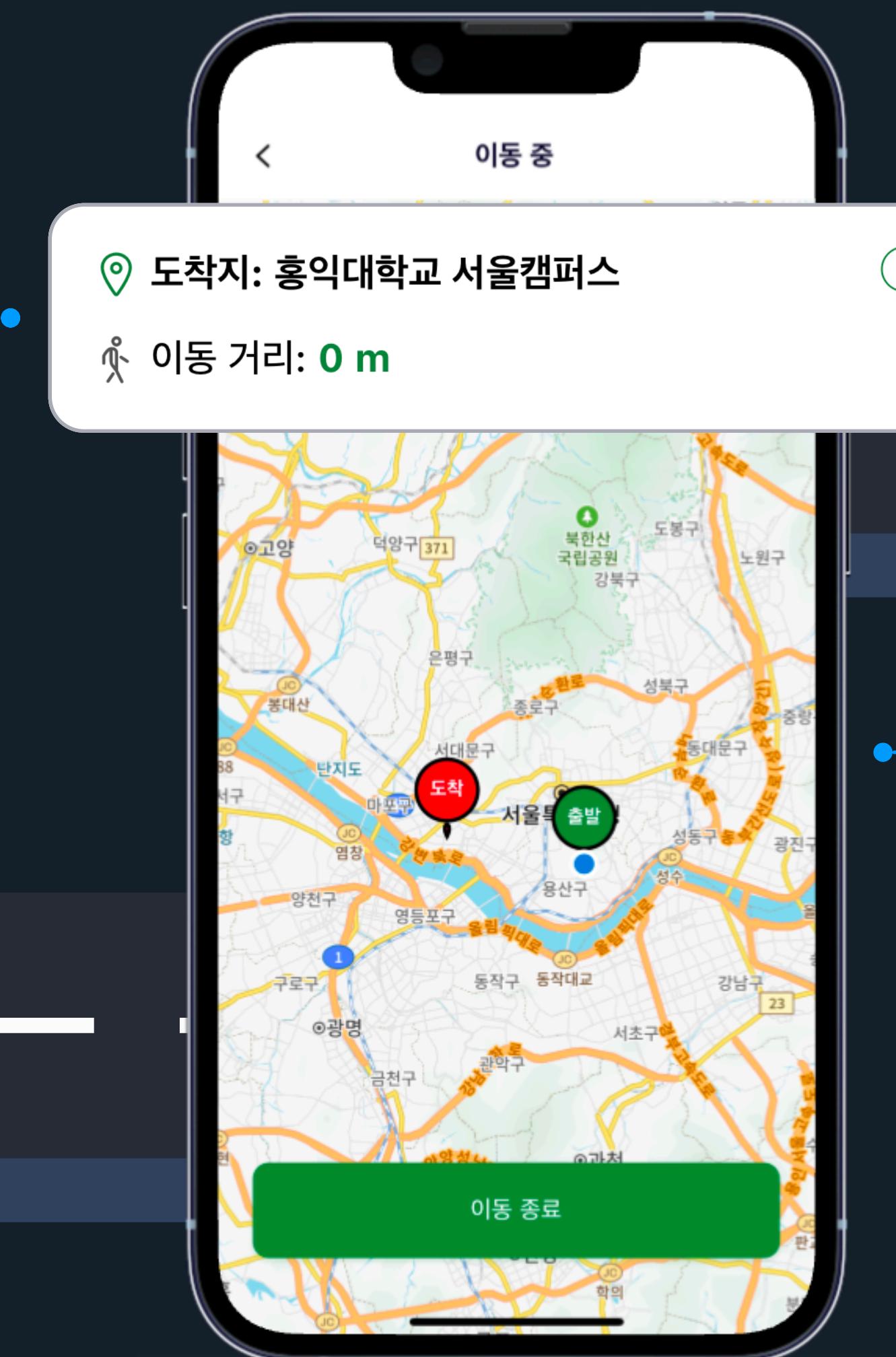
GPS 기반 이동 거리 추적을 통해 사용자가 이동한 만큼 보상을 주는 기능



앱이 실행되면, 포그라운드와 백그라운드에서
모두 위치 정보를 수집 가능해요

도착지 반경 40m 안에 들어오면 자동 이동이 종료되고,
이동 거리와 시간을 기반으로 절감량을 계산해요

자동차였다면 배출됐을 CO₂ 양을 추정하고,
도보·자전거는 100% 절감, 대중교통은 50% 절감으로 처리해요



정확도가 떨어지는 좌표는 버리고,
순간적으로 튕는 값이나 비정상적으로
빠른 속도는 필터링해요

빙하 식탁

사용자가 식사 사진을 올리면 AI와 가감법을 통해
음식별 탄소 배출량을 계산하고 시각화해 주는 기능

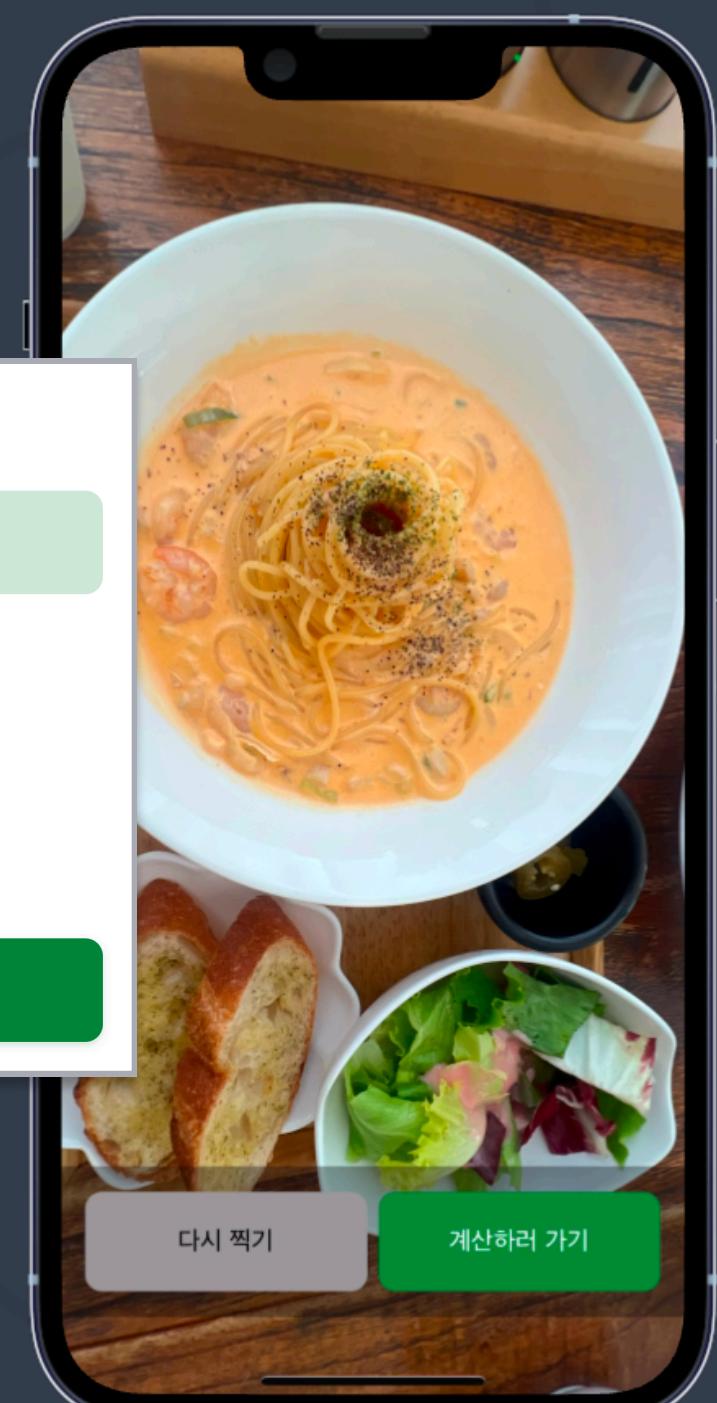
집 가정 조리 (한 끼당 1.19kg)

배달 오토바이 배출량 ($0.137\text{kg}/\text{km} \times 4\text{km}$) + 일회용기 (0.050kg)

포장(테이크아웃) 일회용기 (0.050kg)

식당 시설 · 운영 (한 끼당 3.43kg)

iOS(Swift)와 Android(Kotlin) 양쪽에
직접 연동한 FoodLens SDK가 음식의 종류와 양을 분석해요



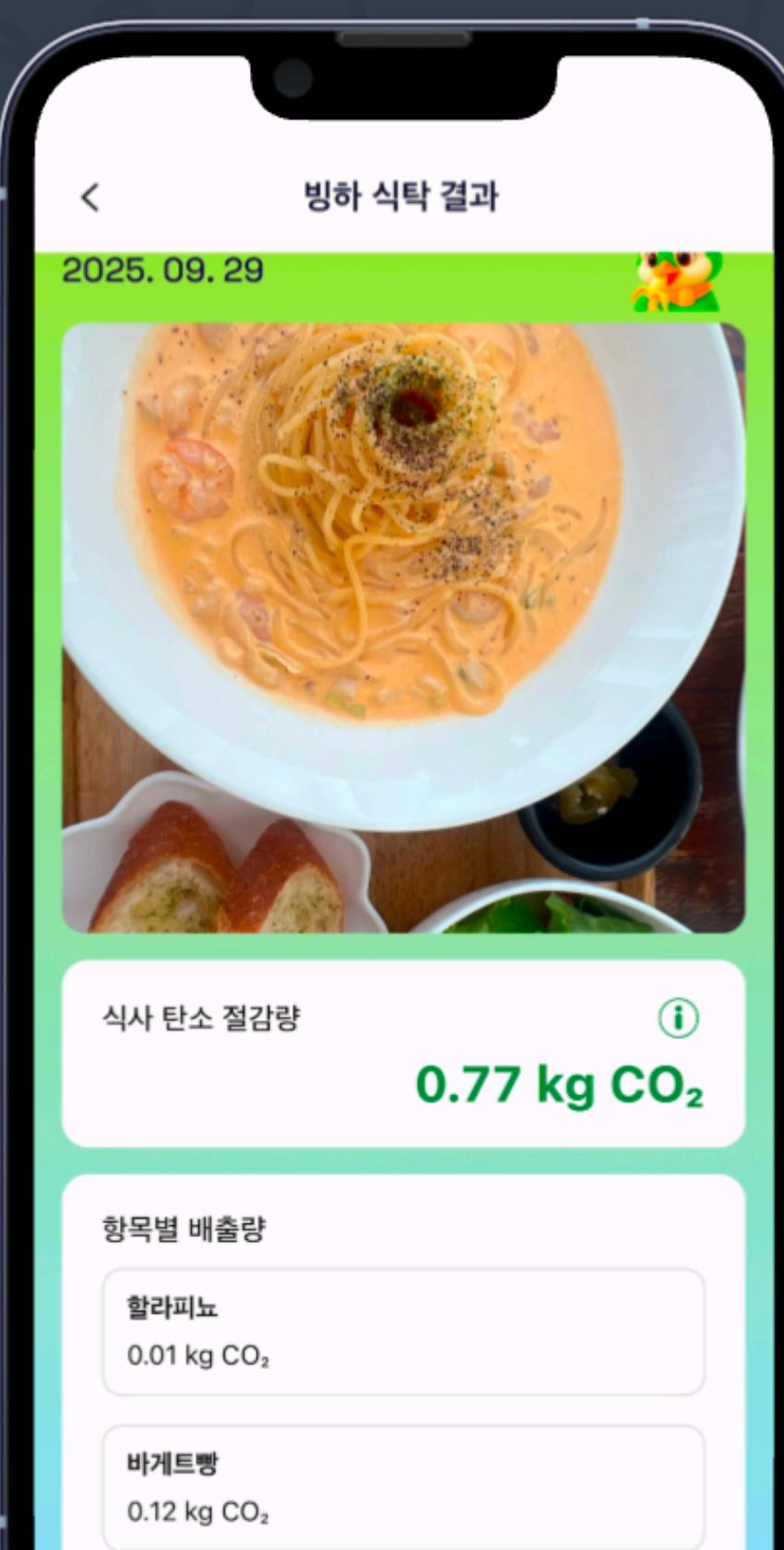
 FoodLens

식사 방식에 따른 추가 배출량을 반영하는
'가감법'을 적용하여 최종 탄소 배출량을 산출해요



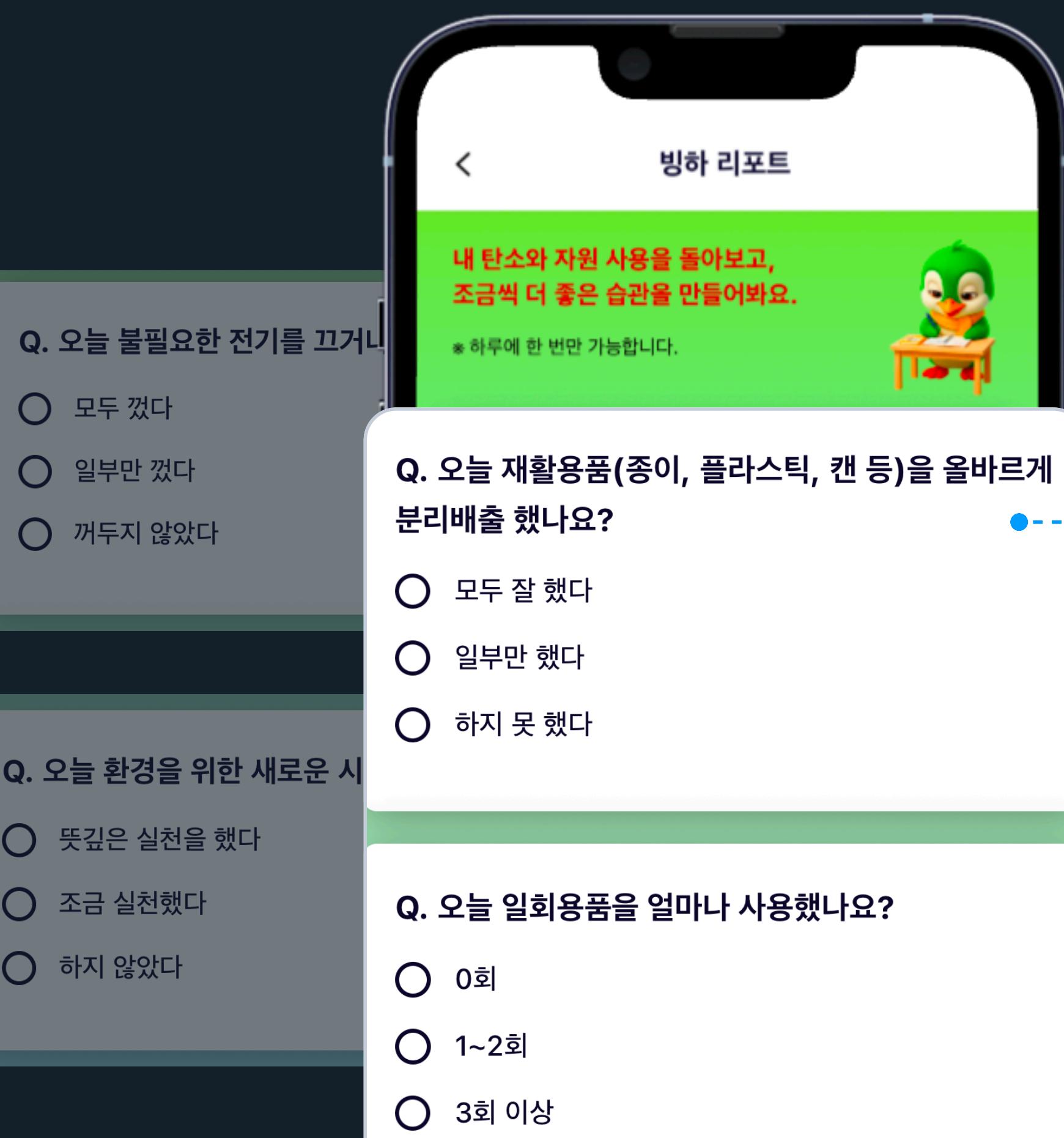
groq

LLM을 활용해 음식별 탄소 배출량을 계산하고,
알 수 없는 항목은 별도로 표시돼요



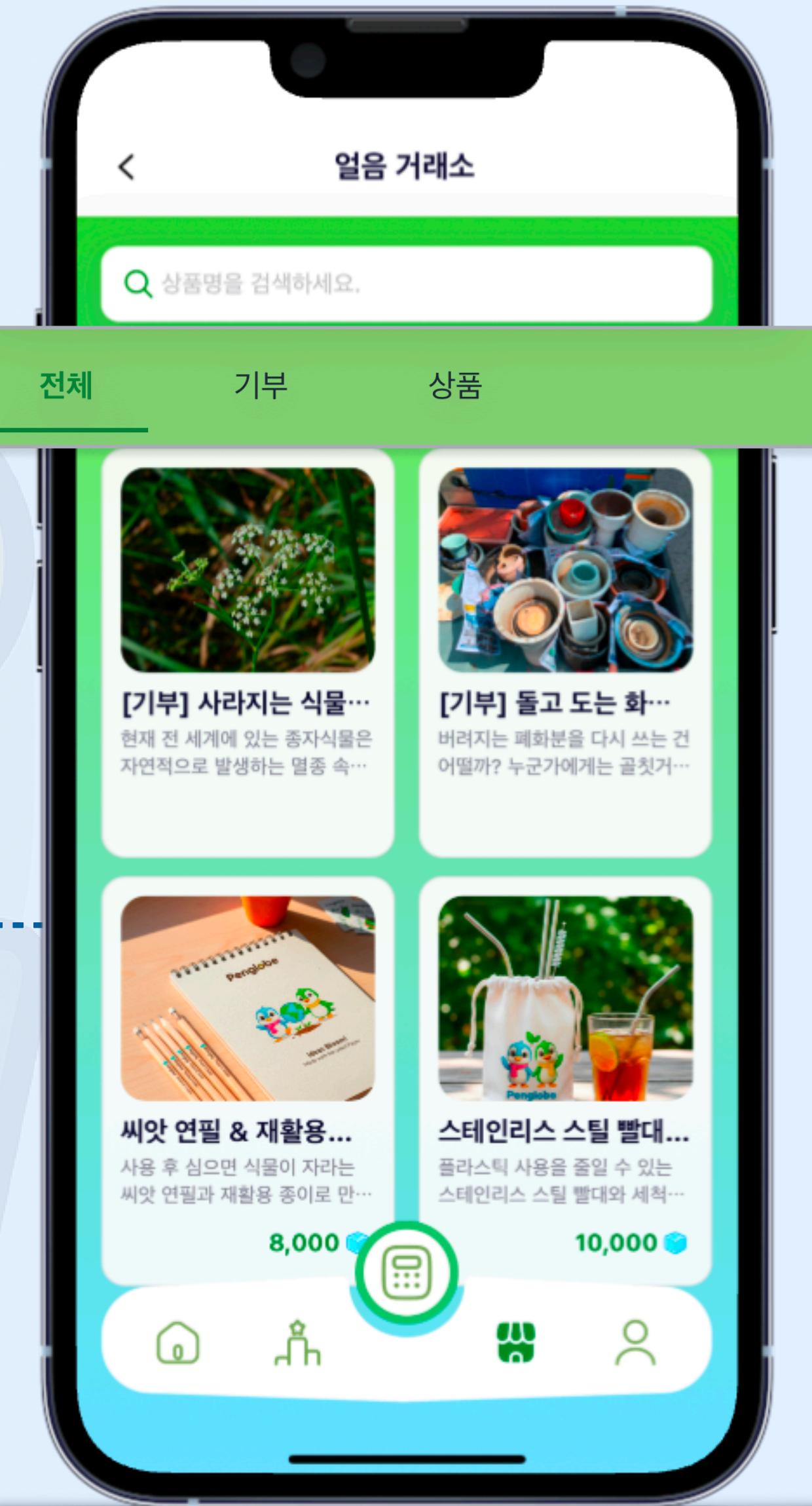
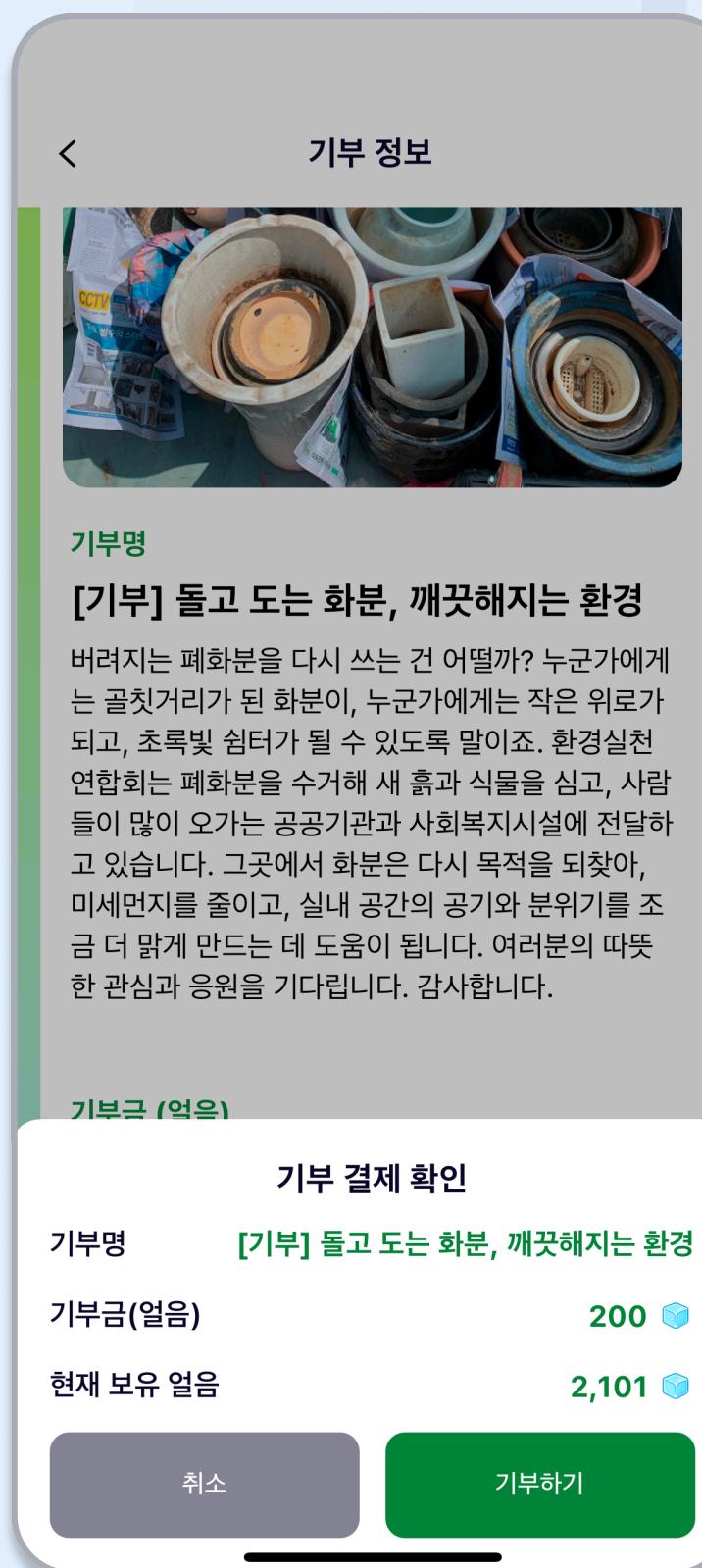
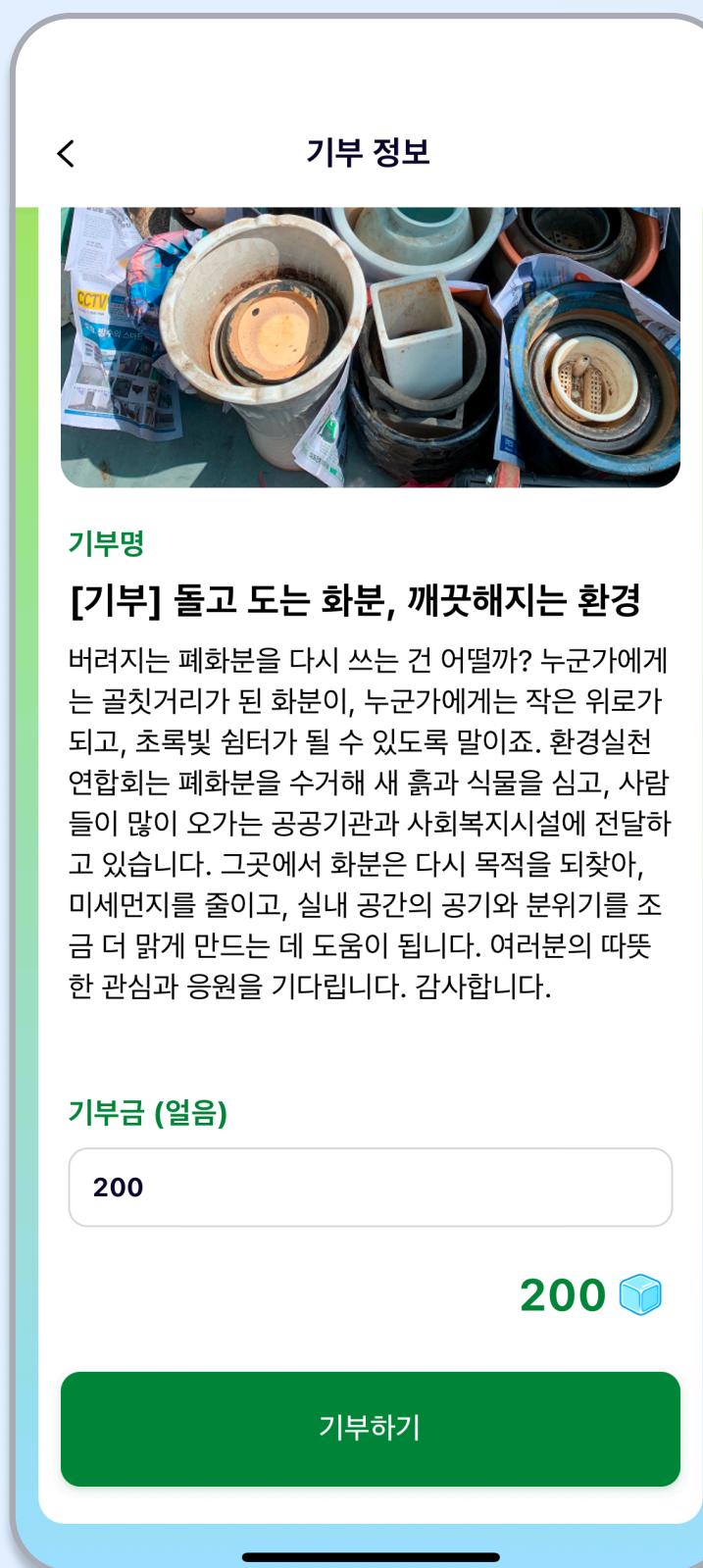
빙하 리포트

하루에 한 번만 제출이 가능하도록 하여
친환경 생활 습관을 체크하고, 탄소절감량을 확인해볼 수 있는 기능



구매 / 기부 / 충전 가능

얻은 얼음이 친환경 소비가 되고,
그 소비가 다시 친환경 가치로 이어져요

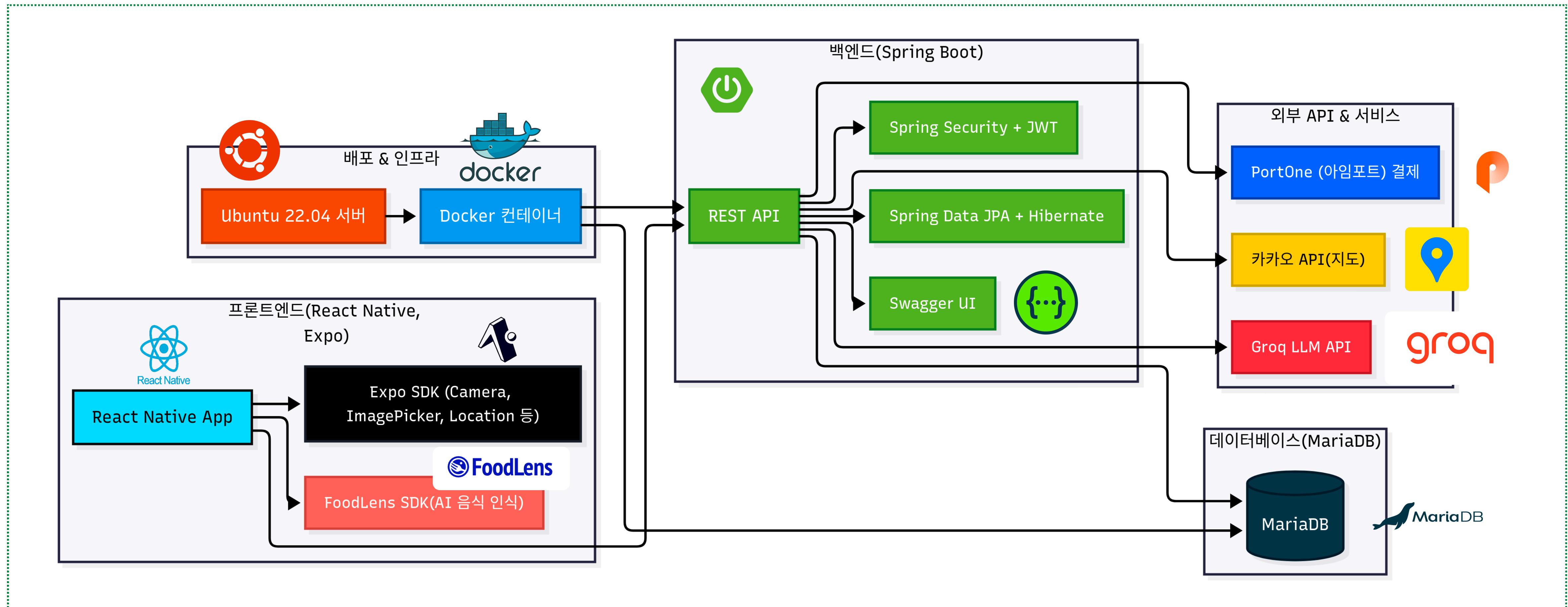


부가 기능 주요 기능 외에도 랭킹, 퀴즈, 미션 기능이 있어요



기술 스택

기술 스택은 앱 개발을 위해 Spring Boot와 React Native + Expo를 사용했어요



기술 스택

핵심인 사용자 기록 집계를 위해 관계형 DBMS인 MariaDB를 선택했어요

◆ DBMS 사용 및 설계

데이터베이스 명세서

▶ 유의 사항			
1) users			
컬럼	타입	제약/인덱스	설명
attendance_id	BIGINT UNSIGNED	PK, AI	출석 PK
type	ENUM('USER','ADMIN')	NOT NULL DEFAULT 'USER'	
email	VARCHAR(190)	UNIQUE	
password_hash	VARCHAR(255)		
nickname	VARCHAR(50)		
region_id	INT	FK → regions.id, INDEX	
date	DATE		NOT NULL, UNIQUE(user_id, date)
attendance_type	ENUM(TRANSPORT_ACTIVITY, DIET, SURVEY)	NOT NULL	출석 인정 근거

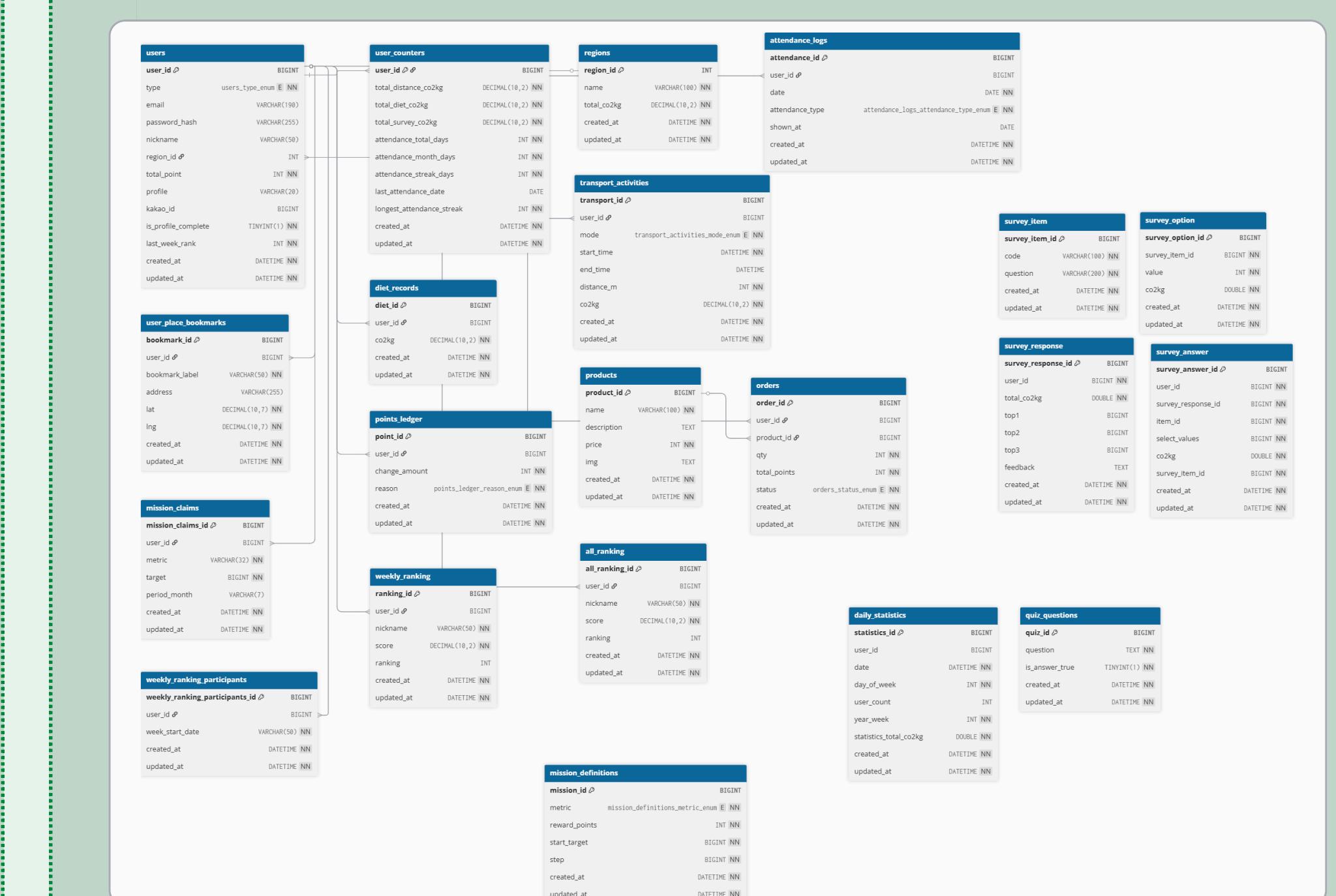
3) transport_activities (펭귄음)

컬럼	타입
transport_id	BIGINT UNSIGNED
user_id	BIGINT UNSIGNED
mode	ENUM('WALK','TRANSIT')
start_time	DATETIME
end_time	DATETIME
distance_m	INT UNSIGNED
co2kg	DECIMAL(10,2)

1-b) user_counters

컬럼	타입	제약/인덱스	설명
user_id	BIGINT UNSIGNED	PK, FK → users.id	사용자
total_distance_co2kg	DECIMAL(10,2)	NOT NULL DEFAULT 0	누적 펭귄음 절감량
start_time	DATETIME		
end_time	DATETIME		
total_diet_co2kg	DECIMAL(10,2)	NOT NULL DEFAULT 0	누적 빙하식탁 절감량
total_survey_co2kg	DECIMAL(10,2)	NOT NULL DEFAULT 0	누적 빙하리포트 절감량
attendance_total_days	INT UNSIGNED	NOT NULL DEFAULT 0	누적 출석 일수
attendance_month_days	INT UNSIGNED	NOT NULL DEFAULT 0	한달 누적 출석 일수
attendance_streak_days	INT UNSIGNED	NOT NULL DEFAULT 0	연속 출석 일수
last_attendance_date	DATE		마지막 출석 날짜
longest_attendance_streak	INT UNSIGNED	NOT NULL DEFAULT 0	최장 연속 출석 일수

◆ ERD 설계



트러블 슈팅

예상치 못한 충돌도 팀 협력으로 해결해 프로젝트를 이어갔어요



Expo 자동 업데이트 충돌

- ◆ 기존 라이브러리와 충돌 발생
- ◆ Foodlens API 재설정 필요
- ◆ iOS·Android 재작업 부담

팀 합의로 버전 관리 방안 도출

- ◆ Expo 버전 53 다운그레이드
- ◆ iPhone 최신 버전 개발 진행 허용
- ◆ 공유 package.json 제외

프로젝트 차질 없이 진행

- ◆ 코드 충돌 없이 안정적 개발
- ◆ 재작업 최소화, 효율성 확보

협업을 위한 노력

우선순위 기능 개발과 공통 규칙 준수로 유기적으로 협업 효율을 높였어요.

백엔드 공통 규칙

Swagger를 활용해 API를 문서화하고 연결해 개발 효율 높임

```
@operation(summary = "이동 시작", description ="사용자가 이동을 시작합니다.")
```

TransportActivity 도보/자전거/대중교통 이동 기록 API

POST /transport/start 이동 시작

프론트엔드 공통 규칙

디자인 시스템과 constant 규칙을 지켜 일관성 유지

```
export default function BgGradient() {
  return (
    <LinearGradient
      colors={Gradients.background}
      start={{ x: 0, y: 0 }}
      end={{ x: 0, y: 1 }}
      width="100%"
      height="100%"
      preserveAspectRatio="xMidYMid slice"
      style={StyleSheet.absoluteFillObject}
      pointerEvents="none"
    >
```

```
<View className="flex-1">
  <HeaderBar title="빙하 식탁 결과" />
  <View className="flex-1">
    <BgGradient />
    <View className="px-pageX">
      <ScrollView
        showsVerticalScrollIndicator={false}
        showsHorizontalScrollIndicator={false}
        contentContainerStyle={{ paddingBottom: 32 }}>
        <!-- 날짜 -->
        <View className="pt-md flex-row justify-center items-center">
          <View className="flex-1">
```

최원정

최은진

한진호

김세연

최희정

미션

펭걸음

랭킹

빙하 식탁

빙하 리포트

회원가입/로그인
얼음 거래소 결제 기능

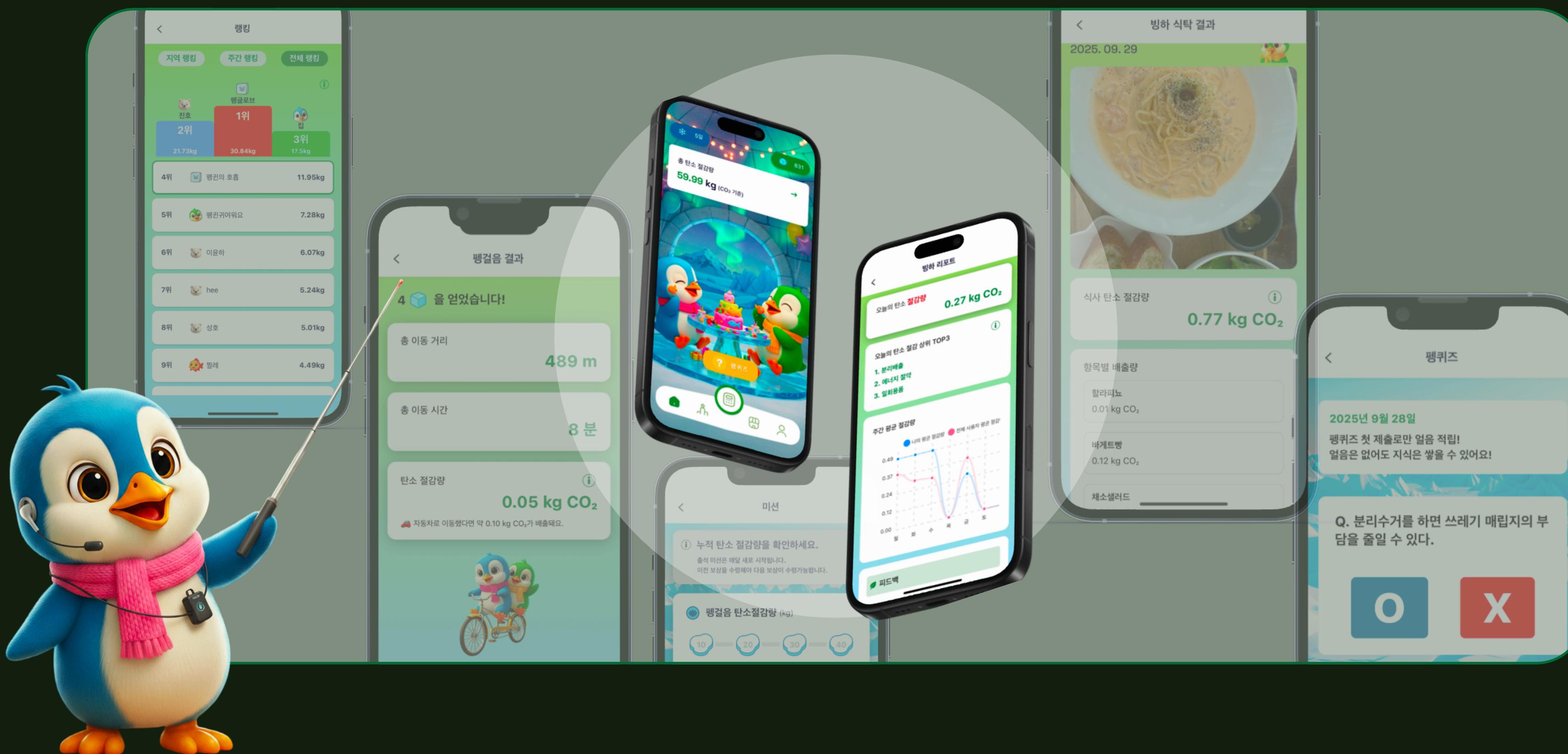
백엔드 아키텍처 관리
서버/DB 배포 안드로이드 빌드

내 정보
백엔드 자동화 로직(스케줄링)

프론트엔드 아키텍처 관리
LLM 연결 홈 iOS 빌드 관리

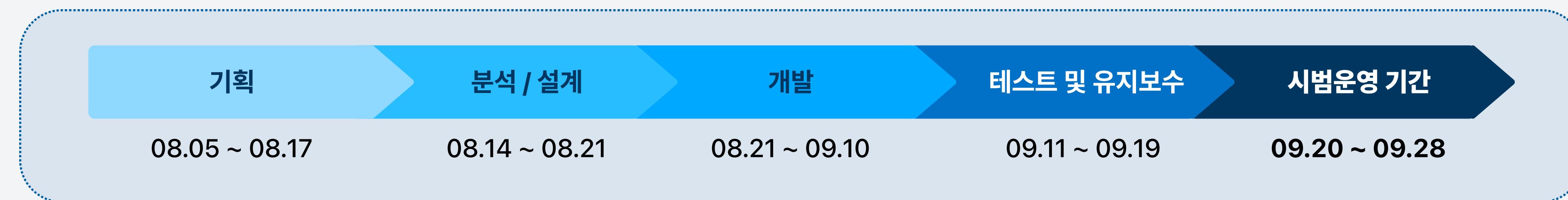
퀴즈 관리자페이지
운영관리 문서관리

시연 이제 펭글로브 시연을 보여드릴게요



시범운영 기간 [09.20~09.28]

기획 단계부터 배포를 준비해 조기 개발 완료와 시범운영 기간을 확보했어요



WBS

개발									
개발환경 세팅									
백엔드 개발환경 세팅	완료	최은진	2025. 8. 21	2025. 8. 21	1	100%	100%	100%	100%
프론트 개발환경 세팅	완료	김세연	2025. 8. 27	2025. 9. 1	6	100%	100%	100%	100%
로그인						100%	100%	100%	100%
소셜 로그인	완료	최원정	2025. 8. 25	2025. 9. 4	11	100%	100%	100%	100%
개인정보 입력	완료	최원정	2025. 8. 25	2025. 9. 4	11	100%	100%	100%	100%
단소계산기						100%	100%	100%	100%
환경결과	완료	최은진	2025. 8. 25	2025. 9. 17	24	100%	100%	100%	100%
식단	완료	김세연	2025. 9. 1	2025. 9. 7	7	100%	100%	100%	100%
설문조사	완료	최희정	2025. 8. 26	2025. 9. 10	16	100%	100%	100%	100%
퀴즈						100%	100%	100%	100%
퀴즈	완료	최희정	2025. 9. 1	2025. 9. 3	3	100%	100%	100%	100%
미션						100%	100%	100%	100%
환경결과	완료	최원정	2025. 8. 28	2025. 9. 1	5	100%	100%	100%	100%
식단	완료	최원정	2025. 8. 28	2025. 9. 1	5	100%	100%	100%	100%
출석	완료	최원정	2025. 8. 28	2025. 9. 1	5	100%	100%	100%	100%

통합테스트 & E2E테스트

단계	E2E테스트 시나리오ID	통합테스트 시나리오ID	IT_HM_BG	PASS	미완료	FAIL (수정필요)	검수 완료 비율	검수 통과 비율
시스템명	메인페이지	서비스시스템	메인페이지 기능 및 일정 충전	10	0	0	100%	100%
시나리오 설명	메인페이지 기능 연결 및 일정 충전							
시험 절차	업무내용	시험항목	화면설계서ID	사전 조건	입력 자료	예상 결과	담당자	폐어 담당자
출	유저 정보 출력, 연속출석일, 일정, 탄소 절감량 출력	HM_BG	업 로그인	상단 유저 정보 출력	최원정	최은진 성공		
	マイペイizi 이동, 마이페이지 회원 이동	HM_BG	업 로그인	왼쪽 상단 연속 출석일 클릭	김세연	최은진 성공		
	포인트 내역 이동, 포인트 내역 화면 이동	HM_BG	업 로그인	오른쪽 상단 보유 양을 클릭	최은진	성공		
	미션 이동	HM_RD	업 로그인	포인트 내역 페이지 이동	김세연	최은진 성공		
	미션 화면 이동			총 탄소 절감량 클릭	최원정	최은진 수정 완료	화살표 추가	
				50kg 단위 > 25kg				
				150kg 단위 > 3단계				
				300kg 단위 > 4단계				
배경 변화	탄소 절감량에 따른 배경 변화	HM_BG	사용자의 탄소 절감량	홍 배경 변화	김세연	최은진 수정 완료 이미지 깨짐.		
	오늘의 퀴즈 이동	HM_BG	업 로그인	오늘의 퀴즈 클릭	김세연	최은진 성공		
	출석 보상 출력	HM_RD	출석 조건 달성을 출석 보상 지급	출석 조건 달성 및 출석 보상 미수령 상 출석 보상 모달 출력	최원정	최은진 성공		
출	출석 보상 수령	HM_RW	출석 보상 상자 클릭	모달 화면에 베이지 클릭	최원정	최은진 성공		
	일정 충전 이동	HM_LST	업 로그인	일정 내역 페이지에서 일정 구매 클릭	최원정	최은진 성공		
	충전 할인판매 결제	HM_LST	일정 구매 금액 선택	충전할 금액 선택 후 충전 버튼 클릭	최원정	최은진 성공	네이버 페이만 상공	
	결제	HM_LST	결제 취소 또는 완료	결제 취소 후 돌아온 후 Alert 출력	최원정	최은진 성공		
				앱으로 돌아온 후 Alert 출력				
단계	E2E테스트 시나리오ID		E2E_02	PASS	미완료	FAIL (수정필요)	검수 완료 비율	검수 통과 비율
시스템명	탄소계산기 3기지 제출 후 일정내역 확인	서비스시스템	탄소계산기 및 일정내역 확인	6	0	0	100%	100%
시나리오 설명	메인페이지 > 환경결과 > 식단 > 빙하리포트 > 일정 내역 확인							
시험 절차	업무내용	시험항목	화면설계서ID	사전 조건	입력 자료	예상 결과	담당자	폐어 담당자
1	메인페이지 진입	HM_BG	로그인 상태	메인페이지 정상 표시	김세연	모두 성공		
2	환경결과	CAL_TP_SELT	예산 후 일정 적립, 절감량 확인	절감량 예산 및 일정 적립	최은진	모두 성공		
3	식단	CAL_EAT	예산 후 일정 적립, 절감량 확인	절감량 예산 및 일정 적립	김세연	모두 성공		
4	빙하리포트	CAL_SURV	메인페이지 진입 상태	절감량 예산	최희정	모두 수정 완료	통제할 때는 됨, 서버	
5	일정 내역 확인	HM_LST	얼음 적립 내역 확인	얼음 내역에 기록 반영	최은진	모두 성공		
6	출석	탄소계산기 실행 시			최은진	모두 성공		



시범운영 기간 [09.20~09.28]

기획 단계부터 배포를 준비해 조기 개발 완료와 시범운영 기간을 확보했어요

◆ 결함 보고서

IT_HM_BG 김세연 (카메라 ios)

테스트ID	IT_HM_BG
화면ID	HM_BG
담당자	김세연
문제명	다시 찍기 할 경우 ios 안 나옴
원인	① 결과 스키마 불일치(foods vs items) 미처리 e) 이후 payload.items 가 0개가 되는 케이스 미검사 ! 상태에서 즉시 얼럿 호출로 인한 렌더 순서 충돌(iOS 위에 이슈) ② 불일치 미처리일부 버전/플랫폼/모델 응답은 result.foods 만, 일부는 result.items 만 사용 → 쪽만 검사하여 빈 결과를 통과하거나 length 접근 시 에러 e) 이후 0개 케이스 미검사 toCarbonRequestPayload(result, { merge: true }) 과정에 /자신의 항목 드롭 → payload.items.length === 0 가능서버에 items=[] 전송 시 vice에서 "items가 비어 있습니다." 예외 렌더 순서 충돌모델이 열린 상태에서 즉시 openAlert() 호출 → iOS에서 얼럿이 모달 뒤로 렌더 일음결과적으로 얼럿이 안 보이거나 터치 불가 스키마 검사 + 변환 후 2차 검사 + 모달 닫은 다음 틱에서 얼럿 호출

결함보고서

- IT_CAL_TP 최은진
- IT_CAL_TP 최은진
- IT_RK 한진호
- IT_MP 한진호
- IT_MI 최원정
- IT_HM_BG 최원정 (미션 화살표)
- IT_HM_BG 김세연 (배경 수정)
- IT_HM_BG 김세연 (카메라 ios)
- IT_CAL_SURV 최희정 (이미지 쓸림)
- IT_QZ 최희정 (퀴즈 오답)
- E2E_02 최희정 (리포트 서버오류)
- E2E_03 최원정 (주문 상세보기)

◆ 트러블슈팅 보고서

트러블 슈팅

- 형식) 화면명_원인명
- Swagger - test 오류(csrf 토큰)
- @build 사용 시 초기값 무시
- Spring Boot + Docker + Ng
- 트러블슈팅: 빌드 환경별 서버 U
- KakaoMap WebView + Spr
- git에 환경변수 파일 들어갔을 때
- 빙하 리포트(DailyStatistics)
- iOS FormData 업로드
- FoodLens API 연동 · iOS/Re
- FoodLens API 연동 · Android

KakaoMap WebView + Spring Boot 연동 트러블슈팅 문서

1. 문제 배경

React Native (Expo) 앱에서 react-native-webview 를 사용하여 Kakao Map SDK를 불러오려고 했으나:

- kakao.maps.LatLng is not a constructor 오류 발생
- 브라우저 콘솔에서 CORS policy: No 'Access-Control-Allow-Origin' 에러 발생
- 마커(Data URL SVG) 표시가 되지 않음

원인은 크게 세 가지:

- 카카오 SDK 로드 문제 (CORS + 도메인 미등록)
- WebView와 JS SDK 도메인 정책 충돌
- SVG → Data URL 변환 처리 누락

2. 해결 과정

✓ (1) Kakao Developer 도메인 설정

카카오 JS SDK는 도메인 기반 인증을 사용. 따라서 앱에서 직접 호출 시 아래 도메인들을 반드시 등록해야 한다.

- http://localhost
- http://127.0.0.1

시범운영 기간 [09.20~09.28]

시범 운영으로 실제 사용자만의 생생한 피드백을 얻었어요

Feedback 1

펭걸음 하는 중에
다른 앱 켜도 괜찮나요?

Feedback 2

식단 입력이 1일 3번으로
제한된 줄 몰랐어요

Feedback 3

처음에 어떻게
사용해야 할지 잘 모르겠어요

Result

펭걸음 안내사항 추가

⚠️ 펭걸음 안내사항

- 앱은 백그라운드에서도 실행됩니다.
- 앱을 강제 종료하면 이동 기록이 유실될 수 있습니다.
- 네트워크가 불안정해도 기록은 저장되지만, 최종 전송 시점에 다시 연결되어야 합니다.
- 원활한 기록을 위해, 앱의 배터리 설정을 '제한 없음'으로 설정해주세요.

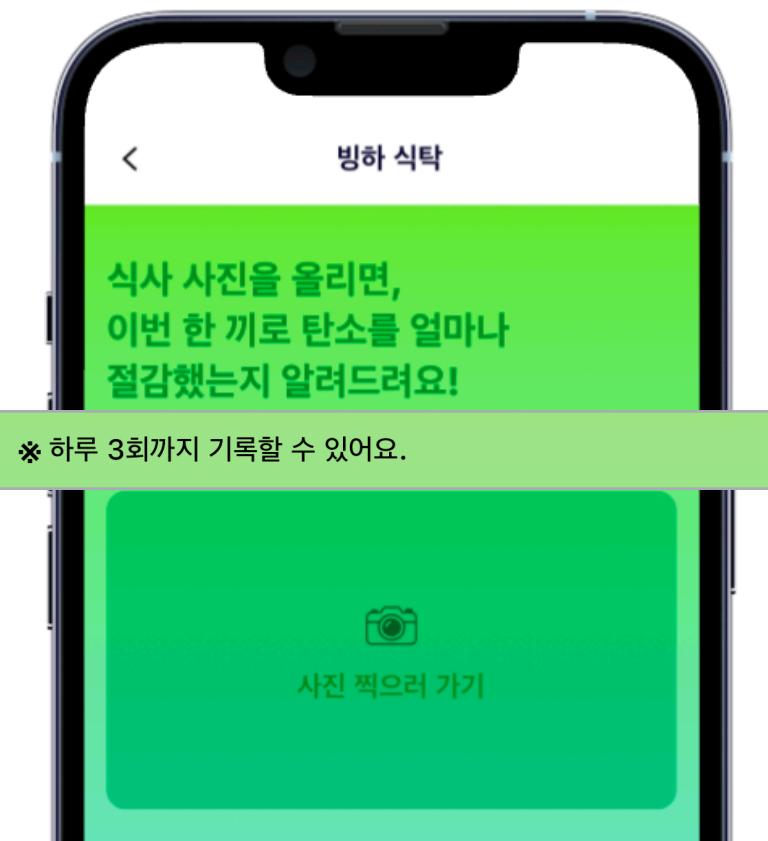
닫기

📍 도착지: 홍익대학교 서울캠퍼스

起步 거리: 0 m

Result

빙하 식탁 제한사항 안내 추가



Result

도움말 추가

Q. 얼음은 어떻게 모으나요?

A. 얼음은 친환경 활동을 통해 모을 수 있고 출석 체크를 통해 랜덤한 얼음을 받을 수 있습니다. 펭걸음, 빙하 식탁, 빙하 리포트, 펭퀴즈 등 다양한 활동에 참여하고 얼음 거래소에서 사용 가능한 얼음을 적립해보세요.

Q. 랭킹은 어떻게 산정되나요?

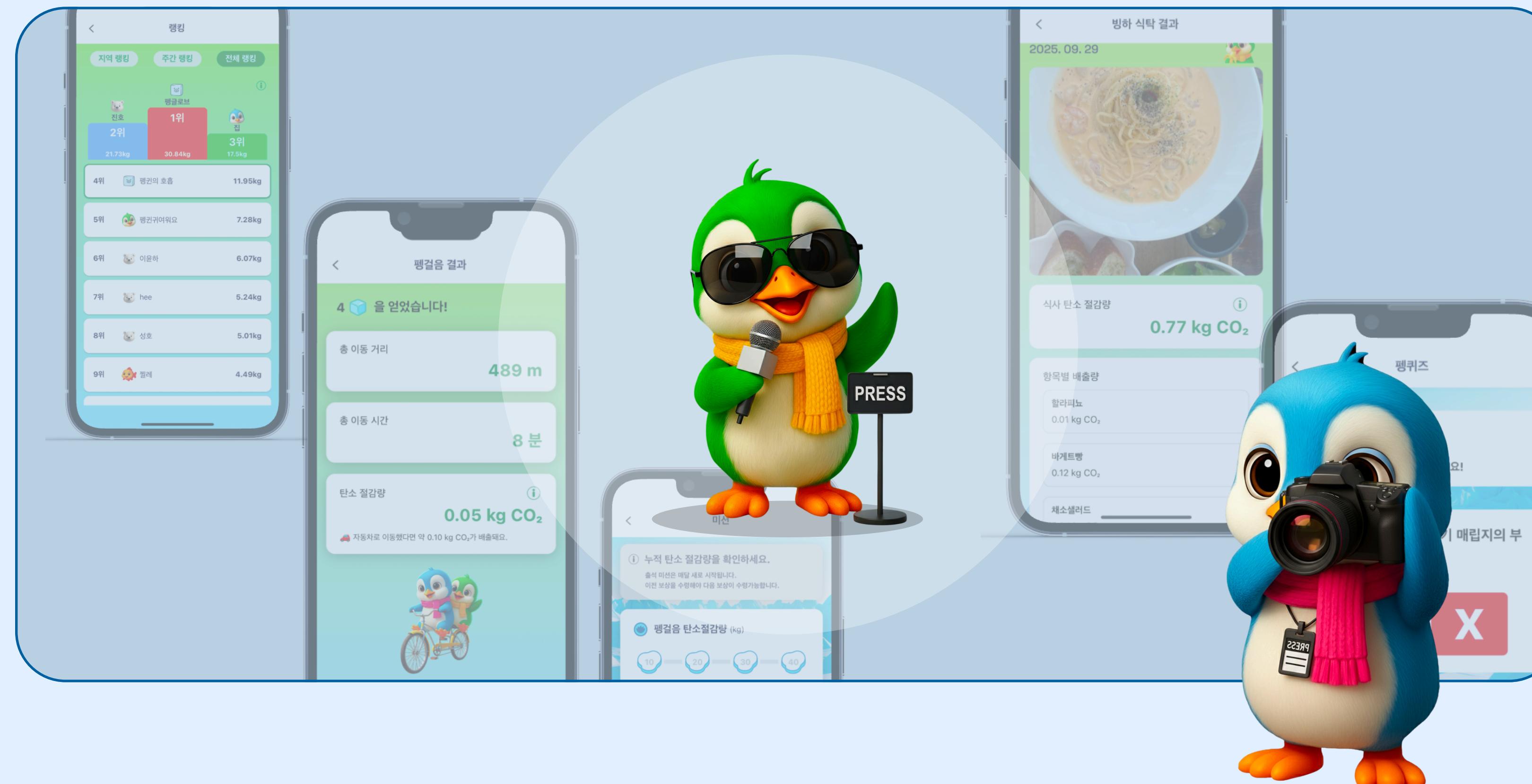
Q. 랭킹은 언제 갱신되나요?

Q. 출석 체크는 어떻게 하나요?

Q. 각 친환경 활동의 탄소 절감량의 기준은 뭔가요?

시범운영 기간 [09.20~09.28]

실제 사용자 인터뷰를 확인해볼게요



6-1 해당 기능을 주로 사용하신 이유는 무엇인가요?

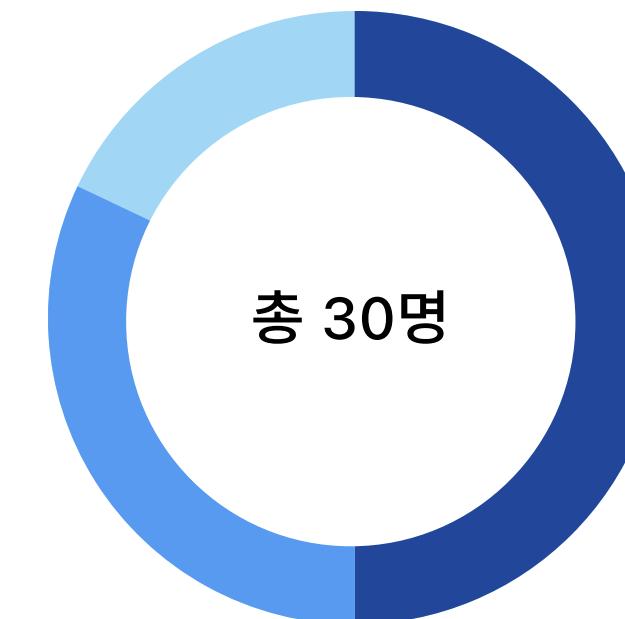
응답 15개

시범 운영 결과 긍정적인 성과를 확인했고, 시장 진입과 상용화 가능성도 검증했어요

상용화 및 시장 진입 가능성

4-1 동기 부여에 가장 많은 영향을 준 기능은 무엇인가요?

Q. 애플리케이션 사용 후, 친환경 활동을 얼마나 자주 하게 되셨나요?



Q. 애플리케이션이 친환경 활동을 지속하려는 동기 부여에 도움이 되었나요?



“앱이 쉽고 간단해서 습관처럼 쓰게 돼요.”

“귀여운 캐릭터와 보상이 있어 재미있게 참여했어요.”

“일상 속에서 무리 없이 사용할 수 있어요.”

“걷기만 해도 탄소 절감 수치를 보니 성취감이 생겼어요.”

건강한 식단을 찾게되어서 습관 개선에 좋았던 거 같아요.

식사 올리기

보완점 및 개선 방향

설문 기반 보완·추가 기능을 단계적으로 반영해 서비스를 개선할 계획이에요

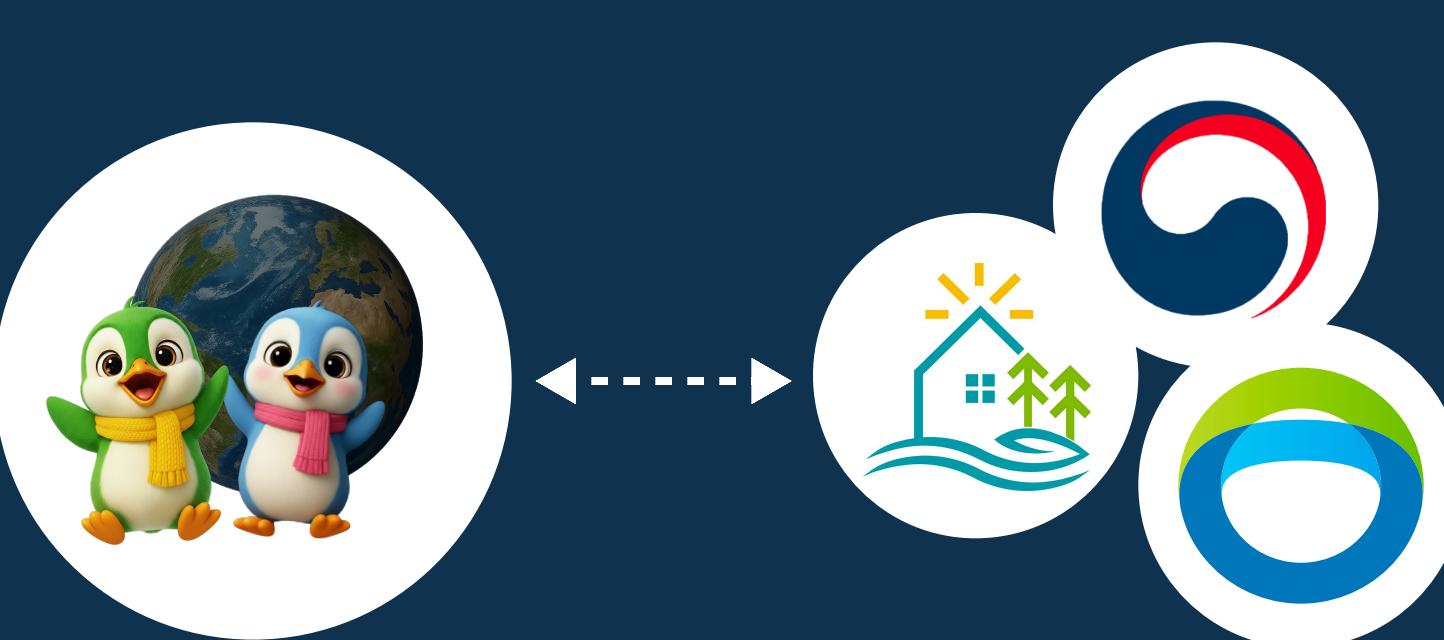


협업 및 지속 운영 방안

공공 기관과의 협업을 기반으로 지속 가능한 운영 구조를 마련해 갈 거예요

◆ 처음 기획부터 공공 협력 구조를 설계했나요?

펭글로브는 지자체·환경부·한국환경공단 등
공공기관과의 협력을 전제로 준비했고,
이를 구체화하기 위해 전문 연구원의 자문을 받았어요



◆ 사용자 확보 → 유지 → 확장의 단계별 전략은 무엇인가요?

1

시범 운영에서 검증된 '쉽고 간단'
기능을 고도화해 사용자 확보에 집중

2

지자체·정부 협력으로 굿즈·기부·행사
연계를 확대해 사용자 유지와 ESG 참여를 높임

3

앱은 지원·자원을, 지자체는 참여 시민을
확보하는 상호협력 선순환 구조를 구축

회고

최원정(팀장)

앱 개발 과정에서 권한 처리와 네이티브 제약으로 어려움을 겪었지만 이를 해결하며 모바일 환경의 특성을 이해할 수 있었습니다. 또한 지인들에게 서비스를 배포해본 경험을 통해 그인 유지와 같은 운영 문제와 사용자 불편 사항을 개선하며 안정성과 사용자 경험을 고려한 개발의 중요성을 배웠습니다.

한진호

리액트 네이티브로 앱을 만드는 것은 처음이었는데, 프로젝트가 진행되며 점차 실제 핸드폰 앱으로 완성되어 가는 모습이 무척 신기했습니다. 웹과는 다른 앱 환경에 맞게 고려해야 할 부분도 많아 다양한 기술적 관점을 배우는 기회가 되었고, 좋은 팀원들과 함께해 좋은 경험을 쌓을 수 있었습니다.

최은진

최은진

처음 경험한 React Native 개발에서 크로스플랫폼의 장점을 느끼는 동시에 SDK 연동과 빌드 환경 차이에서 시행착오를 겪으며 모바일 개발의 특성을 이해할 수 있었습니다. 이번 프로젝트를 통해 프론트와 백엔드를 모두 경험하며 전체 아키텍처를 보는 풀스택적 관점을 키울 수 있었습니다.

Q & A

김세연

ReactNative와 Expo를 활용해 플랫폼별 차이를 줄이고, SDK 연동까지 직접 구현하며 프론트엔드의 확장성을 확보했습니다. 또한 Kotlin·Swift와 백엔드 전 과정을 경험하면서 새로운 기술을 빠르게 학습하고 적용하는 능력을 키웠습니다. 빌드·배포 환경의 문제를 겪으며 단순 기능 구현을 넘어 시스템 전체를 이해하는 시야를 갖추게 되었습니다.

최희정

아카데미에서 앱과 웹을 모두 개발할 수 있는 기회를 얻어 유익했습니다. 개인적으로 1차 때 경험하지 못했던 LLM과 차트를 활용해 구성을 확장할 수 있었고, 1차보다 코드 이해도가 높아져 뿌듯함을 느꼈습니다. 또한 프로젝트 운영 방안을 고민해볼 수 있는 의미 있는 시간이 되었습니다.



Penglobe

최원정 최은진 한진호 김세연 최희정