

AICC - Middle Project 01

# 러닝을 공유하다 – Running Hi

---

기획 자료

---

TEAM 02

# Contents

① 팀 소개

② 서비스 배경 분석

③ 추구하는 서비스

④ 프로젝트 진행 내용

⑤ 프로젝트 시연

20~30대를 위한 혁신적인 런닝 앱을 개발 합니다.

사용자들은 런닝 코스를 쉽게 공유하고 함께 달리며 경험을 공유합니다.

나아가 유저 친화적인 UI/UX와 데이터 분석을 통해 건강한 라이프스타일  
을 제공합니다.

---

# 팀 소개

---

저희는 이런 사람입니다

# 1차 프로젝트 전체 구성원



## 1팀

### 클라이언트

스타트업 팀으로 러닝관련 사업을 진행중  
런닝의 대중화를 원하고 있음



## 2팀

### 메인 개발 팀

프론트 / 백엔드 개발자로 구성  
1팀으로 부터 의뢰를 받아 Running  
HI 앱 개발에 착수

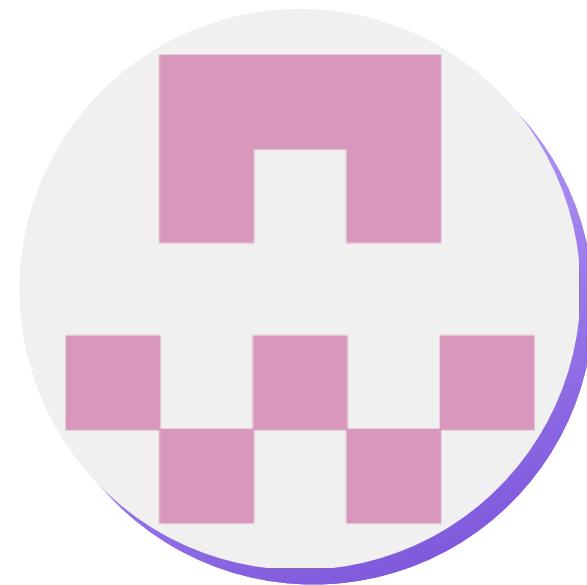


## 교수님

### 리드 개발자

전반적인 설계 지침 제공 및  
개발 팀에 피드백 제공

# 개발 02 팀 구성원



## 강민주

PL

유저 관리를 위한 메인 시스템 개발

현업(고객)과 대화를 통해 구체적인  
요구사항을 기술적으로 분석  
업무에 대한 정리



## 김민식

PM

앱 개발을 위한 메인 기능 개발

프로젝트의 개발, 출시, 외부 팀과의  
커뮤니케이션 및 조율 등 프로젝트 전  
반을 관리



## 손주현

Full Stack Developer

사용자가 사이트와 상호작용하는 모  
든 부분에 대한 개발

요구사항이 제시 되었을때 다양한 오픈소스를 찾아 그 기반으로 커스터마  
이징해서 해결

---

## • 서비스 배경 분석 •

---

왜 이 서비스를 만들었나요?

# 꾸준한 러닝의 인기

- 스몰데이터(설문조사)가 말해주는 러닝 열풍

## 고객 작성용

### Project Background [의뢰사 정보]

귀사에 대한 높은 이해를 통해  
효과적인 프로젝트 제안을 하고자 합니다.

### Company Information [업체 정보]

#### 업체명

담당자 성함/ 연락처/ 메일/ 주소

구본세, 이혜연, 정혜현

웹페이지 전답부서 유무

건강사업

업종과 사업영역, 중점사업 테마

러닝

귀사의 중요한 관계회사 (계열사, 전략적 제휴회사)

귀사의 수익모델 (사업아이템)

귀사의 경영방침이나 비전, 그리고 대 고객업무의 가장 중요한 요소는 무엇이라고 생각하십니까?

누구나 어디서나 즐길 수 있는 러닝의 활성화.

#### 웹사이트 및 시스템 구축의 필요성과 목적

- 젊은 층의 건강에 대한 관심이 높아지며 운동문화 활성화
- 돈과 장소에 제약이 비교적 없는 러닝에 대한 유입 인원증가
- 러닝에 익숙하지 않은 사람들이 거리별 테마별 러닝코스를 쉽게 얻기 위한 목적으로 생성
- 지역별러닝코스(베타테스트 서울한정), 보관함 정보
- 산발적인 러닝장소 정보를 통일된 맵요소로 확인할 수 있게 원활

# 꾸준한 러닝의 인기

- 스몰데이터(설문조사)가 말해주는 러닝 열풍

## Target Client[대상 고객 분석]

가장 중요한 대상 고객층(Target Group)은 누구입니까?  
(성별, 연령, 직업분포, 연봉, 라이프스타일, 방문 시간대 등 최대한 상세히)

웹사이트를 통해 회원들이 얻을 수 있는 가장 큰 이익은 무엇이라 생각하십니까?

고객층을 주 고객(Main Target)과 잠재고객(Sub Target)으로 구분하여  
각각을 설명해주세요, (최대한 상세히)

20~30/ 서울에 거주 하는 러닝을 시작하거나 하고 있는 사람

지역별 러닝 코스, 근처 짐보관함 여부 및 위치 확인

Main : 러닝을 새로 시작하는 사람 20/30대 , 러닝크루에 속해있지  
않으나 새로운 정보들을 얻고 싶은 러너  
Sub : 러닝을 하고 있지만 다른 위치의 코스나 정보가 부족한  
20/30대,

# 꾸준한 러닝의 인기

## ● 스몰데이터(설문조사)가 말해주는 러닝 열풍

### Background

즐겨하는 취미로 운동·헬스를 꼽은 사람은 7%로,  
2004년 대비 1.8%p 증가

- 2024년 5월, 갤럽 조사 -

### ● 아웃도어 활동·실외 운동 경험

전국(제주 제외) 만 13세 이상 면접조사	사례수 (명)	등산		캠핑(차박 포함)		낚시		자전거		조깅/달리기		
		한 달 내	1년 내	한 달 내	1년 내	한 달 내	1년 내	한 달 내	1년 내	한 달 내	1년 내	
2018년 5월~2019년 3월	9,600	17%	50%	2%	14%	2%	10%	10%	23%			
2020년 9월~2021년 3월	5,100	10%	44%	1%	9%	1%	6%	10%	24%	11%	23%	
2022년 2~6월	5,155	12%	38%	1%	10%	2%	7%	14%	25%	15%	27%	
2023년 2~7월	5,202	12%	44%	2%	13%	2%	10%	12%	28%	15%	32%	
성별												
남성	2,591	15%	50%	3%	16%	4%	17%	19%	41%	17%	36%	
여성	2,611	9%	38%	1%	11%	0%	2%	5%	16%	13%	27%	
연령별												
13~18세	615	1%	14%	2%	12%		3%	26%	51%	16%	38%	
19~29세	717	5%	28%	4%	24%	1%	6%	13%	35%	15%	35%	
30대	692	7%	40%	4%	24%	2%	10%	10%	30%	14%	34%	
40대	843	13%	51%	3%	18%	2%	11%	9%	27%	16%	33%	
50대	904	19%	59%	1%	9%	3%	14%	11%	23%	15%	30%	
60대 이상	1,424	17%	40%	1%	10%	2%	10%	10%	10%	10%	27%	
성/연령별												
남성 13~18	317	2%	14%	2%	13%		3%	41%	68%	23%	45%	
남성 19~29	375	6%	31%	4%	27%	2%	9%	19%	47%	18%	41%	
남성 30대	359	8%	47%	5%	25%	4%	15%	14%	40%	15%	38%	
남성 40대	428	13%	57%	4%	23%	5%	20%	14%	38%	17%	37%	
남성 50대	456	23%	68%	2%	9%	5%	26%	17%	33%	15%	33%	
남성 60대 이상	655	24%	63%	2%	5%	7%	21%	18%	31%	17%	32%	
여성 13~18	298	1%	14%	1%	11%		3%	10%	33%	9%	30%	
여성 19~29	342	4%	23%	3%	22%	0%	2%	6%	21%	11%	29%	
여성 30대	332	6%	32%	4%	23%	1%	4%	6%	19%	14%	30%	
여성 40대	415	13%	46%	1%	13%		2%	5%	16%	14%	30%	
여성 50대	447	15%	49%	1%	8%	0%	3%	4%	13%	14%	27%	
여성 60대 이상	776	11%	46%	0%	3%	0%	1%	2%	6%	14%	24%	
직업별												
농/임/어업	77	15%	34%	2%	6%	3%	6%	15%	26%	23%	26%	
자영업	841	17%	57%	2%	5%	2%	10%	11%	24%	19%	29%	
기능노무/서비스	1,060	15%	50%	2%	12%	4%	14%	11%	26%	13%	33%	
사무/관리	1,304	11%	48%	4%	22%	2%	13%	12%	32%	16%	36%	
전업주부	969	13%	46%	1%	7%	0%	1%	3%	9%	15%	26%	
학생	851	2%	16%	2%	15%	0%	3%	24%	48%	16%	36%	
무직/은퇴/기타	301	15%	47%	4%	10%	4%	13%	18%	31%	19%	29%	
혼인	미혼/비혼	1,207	8%	35%	4%	22%	2%	8%	11%	33%	16%	35%
상태별	기혼	3,001	16%	54%	2%	11%	3%	12%	10%	23%	15%	30%
반려	동거	1,239	12%	42%	4%	18%	3%	11%	15%	31%	17%	35%
동물	비동거	3,963	12%	45%	2%	12%	2%	9%	11%	27%	15%	31%
월평균	300만 원 미만	966	11%	41%	1%	6%	2%	7%	10%	19%	15%	27%
가구	300만 원 대	809	12%	49%	2%	15%	3%	12%	10%	29%	14%	32%
소득별	400만 원 대	844	11%	43%	2%	15%	2%	10%	13%	31%	14%	33%
	500만 원 대	1,111	12%	45%	2%	14%	2%	10%	14%	32%	15%	35%
	600만 원 이상	1,472	13%	43%	4%	16%	2%	10%	12%	29%	18%	33%
지역	다도시	2,327	12%	45%	2%	13%	2%	9%	10%	28%	14%	33%
크기별	중소도시	2,589	11%	43%	2%	14%	2%	10%	14%	29%	15%	30%
	읍/면	286	19%	44%	3%	10%	4%	11%	10%	22%	25%	42%

- 혼인 상태는 성인만 해당. 한국갤럽 마켓70 2023 www.gallup.co.kr

# 증가하는 2030 러닝 인구

- 스몰데이터(설문조사)가 말해주는 러닝 열풍

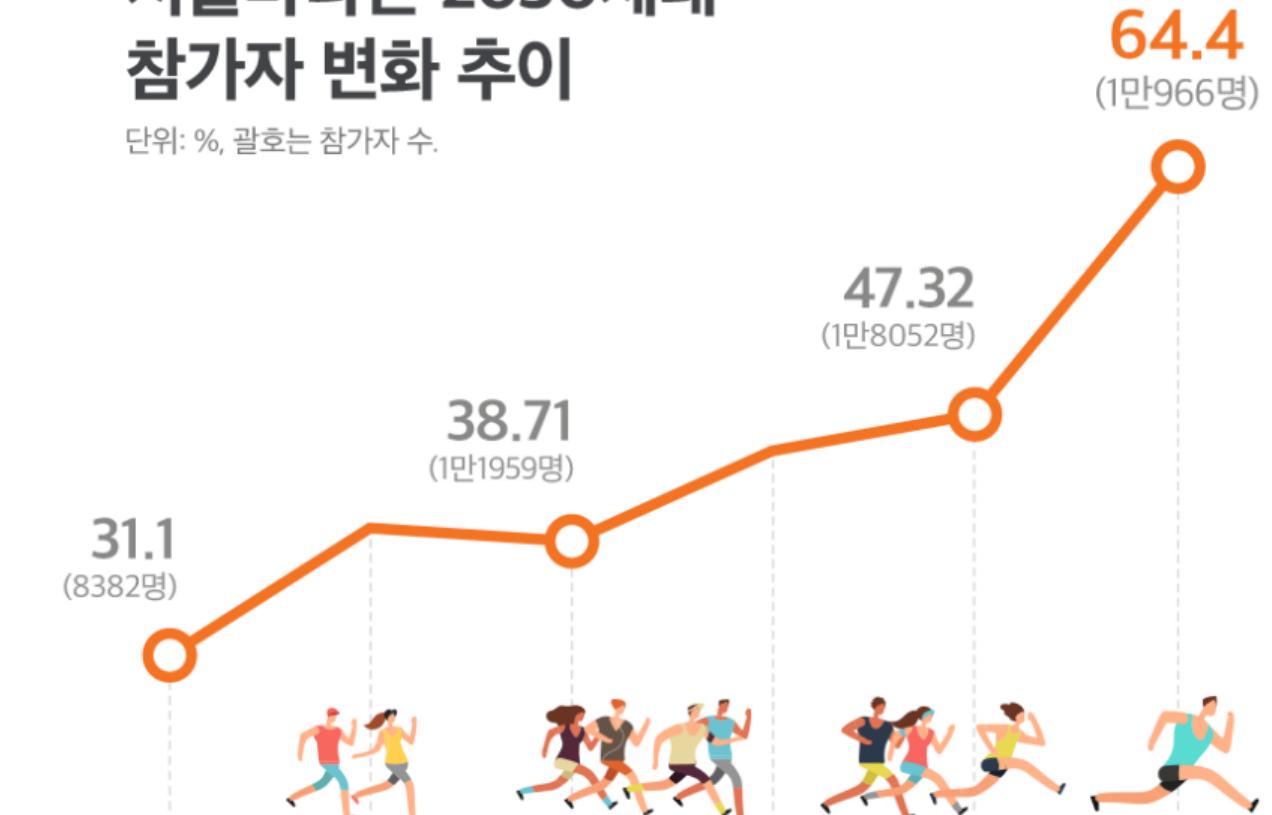
## Background

우리나라의 조깅·달리기 연간 경험률(최근 1년 내 경험)이 2021년 23%에서 2023년 32%로 무려 9%p 증가

- 2023년 2~7월 갤럽 조사 및 한겨례\* 보도 -

## 서울마라톤 2030세대 참가자 변화 추이

단위: %, 괄호는 참가자 수.



## 기기설치수 추이



1월	41만 1,000
9월	41만 7,000



1월	42만 9,000
9월	53만 8,000

자료: TDI  
THE DATA INDICATOR

※ 분석기간: 22.1 ~ 22.9 / 분석도구: TDI 데이터드래곤  
그래픽 : 조정인디자이너

# 꾸준한 온라인 커뮤니티의 수요

## ● 2030의 커뮤니티 친근감은 상당히 높다

### Background

MZ세대 70% 이상 온라인 커뮤니티 이용,  
그중 44% 매일 이용  
30대 온라인 커뮤니티 자주 방문,  
20대 가장 오랜 시간 이용

- 20대 대학내일연구소-

## 온라인 커뮤니티를 자주 방문하는 건 30대, 가장 오랜 시간 이용하는 건 20대

- MZ세대 중 온라인 커뮤니티를 하루 평균 2시간 이상 이용하는 헤비 유저 비율은 평일에는 22.1%이고 주말에는 27.7%으로 나타남
- 그 중 20대는 평일 27.1%, 주말 29.6%로 전 연령 중 헤비 유저 비율이 가장 높음
- 반면 30분 미만 이용자 비율은 전 연령 중 10대가 가장 높은 것으로 보아, 커뮤니티 이용 시간이 비교적 짧은 것을 알 수 있음



※본 조사의 조사대상은 MZ세대(만 15~40세)이므로, 40대에는 만 40세 응답만 포함하고 있어 결과 해석에 유의 필요

# 꾸준한 온라인 커뮤니티의 수요

## ● 커뮤니티의 목적은 취미 정보 공유

### Background

가장 많이 참여하고 있는 카카오톡 오픈채팅방 주제는 일상, 경제·금융, 게임 순  
20대는 일상(20.5%), 30대는 경제, 금융(23.3%) 주제에 많이 참여하고 있다.

- 20대 대학내일연구소-

### [참고] 가장 많이 참여하고 있는 카카오톡 오픈채팅방 주제는 일상>경제·금융>게임 순

- 참여하는 카카오톡 오픈채팅방의 주제는 연령대별로 차이가 있었으며, 10대는 '게임(29.8%)', 20대는 '일상(20.5%)', 30대는 '경제·금융(23.3%)' 주제에 많이 참여하고 있음
- 연령대가 높아질수록 경제·금융 및 건강·운동 관련 주제에 많이 참여하고 연령대가 낮아질수록 게임 관련 주제에 많이 참여하는 경향을 보임

### [참고] 2020년 하반기 카카오톡 오픈채팅방 참가 주제 Top8

● ● ● 연령별 카카오톡 오픈채팅방 참가 주제 1위 [Base: 한 달 내 카카오톡 오픈채팅방 이용자, n=393, 복수응답, 단위:%]

구분 (Base)	전체 (393)	연령대		
		10대 (57)	20대 (156)	30대 (180)
일상	20.9	15.8	20.5	22.8
경제·금융	18.1	5.3	16.7	23.3
게임	17.6	29.8	19.2	12.2
자기계발	12.5	8.8	12.2	13.9
연예·아이돌	10.9	14.0	15.4	6.1
어학·교육	9.2	10.5	10.9	7.2
IT·테크	8.4	8.8	7.7	8.9
건강·운동	8.1	1.8	7.7	10.6

\*출처 <미디어·콘텐츠(2020년 11월)>, 대학내일20대연구소, 2020.11.30

### 연령별 카카오톡 오픈채팅방 예시

#### 10대 인기 카카오톡 오픈채팅방

청소년 배그방 ❤️❤️❤️

초중고 수다방(반모 필수)

뽀짝 귀여운 고독한 방탄방

#### 20대 인기 카카오톡 오픈채팅방

20대 수도권 수다 정모

20살 이상 류싸지방

주식정보스쿨

#### 30대 인기 카카오톡 오픈채팅방

주식 오브 레전드

30-45 수도권 힐링수다방

인생 독서 모임

---

## • 추구하는 서비스 •

---

이런 서비스를 만들겠습니다



## 러닝에 특화된 정보 공유 커뮤니티를 만들다

1 기능 1

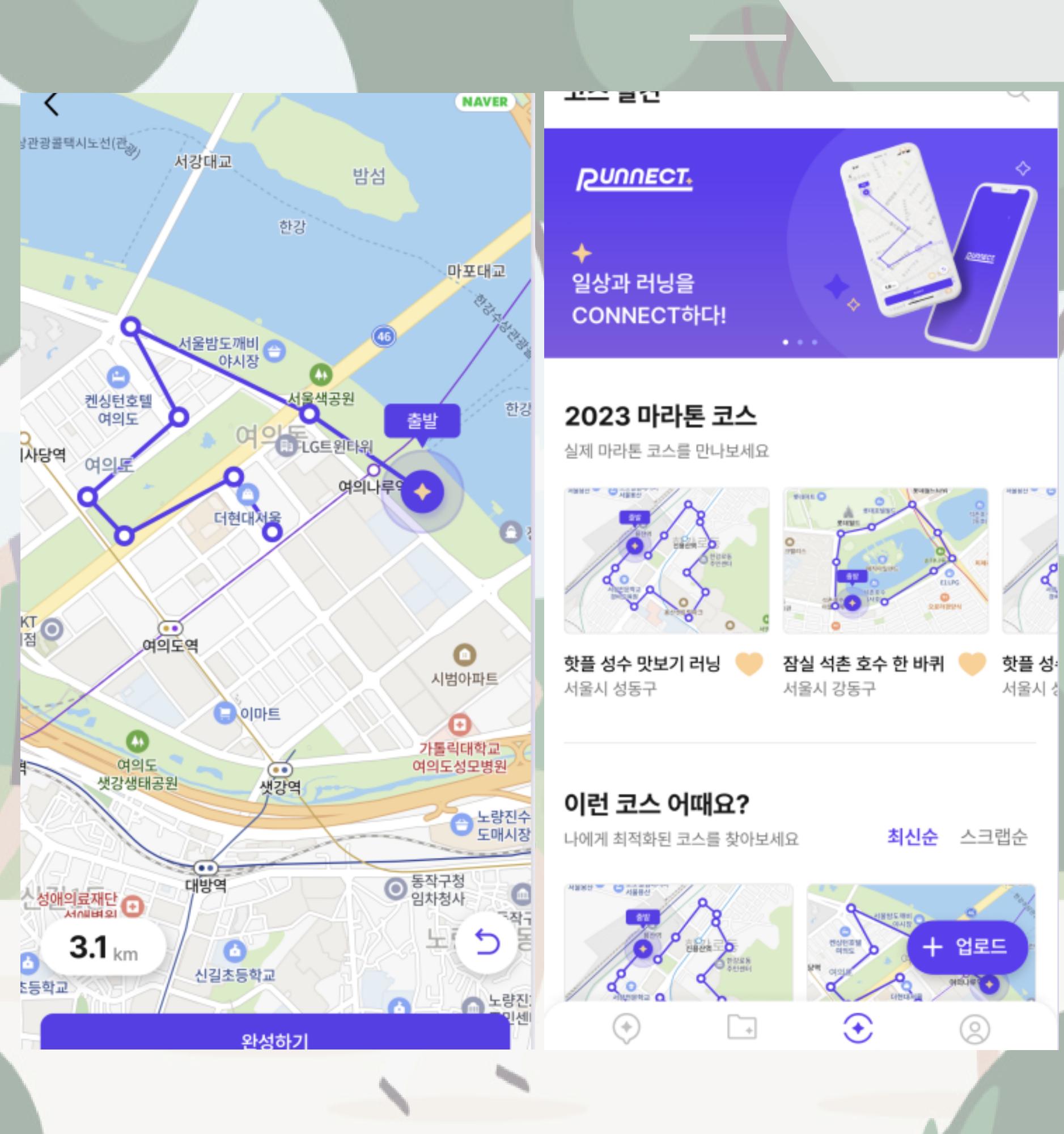
달리기 좋은 코스를 만들어서 공유

2 기능 2

지역별 연령별 목적별  
러닝 커뮤니티를 구성

3 기능 3

머신러닝 AI 기술을 도입한 서비스 확대



## 러닝에 특화된 정보 공유 커뮤니티를 만들다

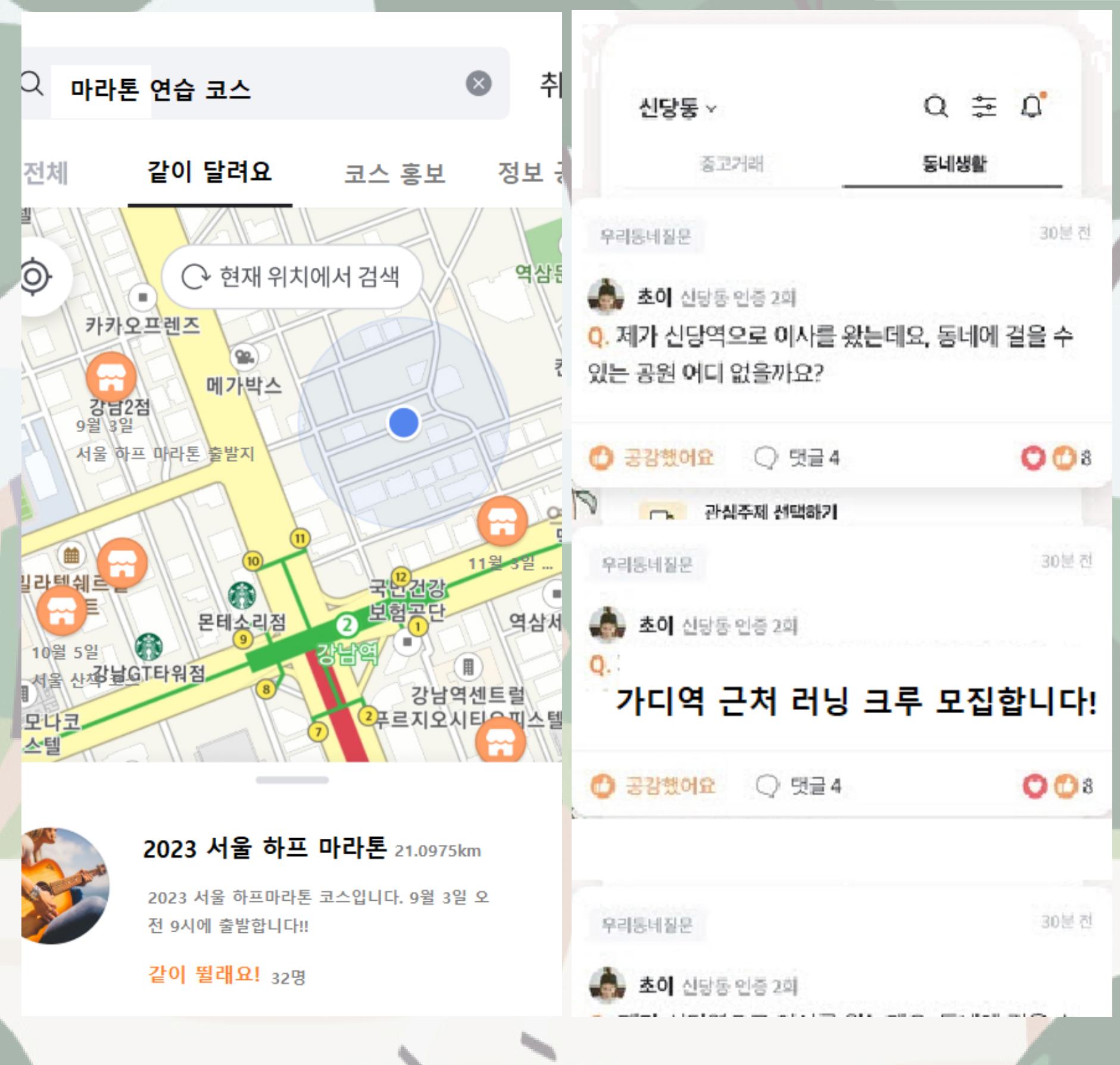
1

### 기능 1

달리기 좋은 코스를 만들어서 공유하고

#### - 주요 기능 -

- 사용자가 코스를 등록하고 소개합니다
- 코스 검색을 통해 빠른 접근이 가능합니다
- 목적에 따른 장거리 / 단거리 코스 검색 기능



## 러닝에 특화된 정보 공유 커뮤니티를 만들다

2 기능 2

지역별 연령별 목적별  
러닝 커뮤니티를 구성하고

### - 주요 기능 -

- 지역별 / 목적별 러닝 커뮤니티 그룹
- 러닝 정보 공유 공간
- 2030의 건강한 러닝 생태계를 조성

활동량계 착용하기



## 러닝에 특화된 정보 공유 커뮤니티를 만들다

3

기능 3

머신러닝 AI 기술을 도입한 서비스 확대

### - 주요 기능 -

- 머신러닝, AI 기술을 도입해 개인 맞춤형 건강관리 서비스
- 개인에 맞는 코스 추천 및 러닝 방법 소개

# Just Enjoy Running

## - Running Hi -



### 앱 개발을 위한 3단계 접근

1 단계 1

메인 기능을 포함한 프로토 타입 출시 및  
유저 피드백을 통한 단계 2 준비

2 단계 2

커뮤니티 기능 추가를 통한 사용자 증대 및 선순  
환 가능한 서비스로의 변화

3 단계 3

머신러닝 AI 기술을 접목한 서비스 범위 확대

# Just Enjoy Running

## - Running Hi -



### 앱 개발을 위한 3단계 접근

1 단계 1

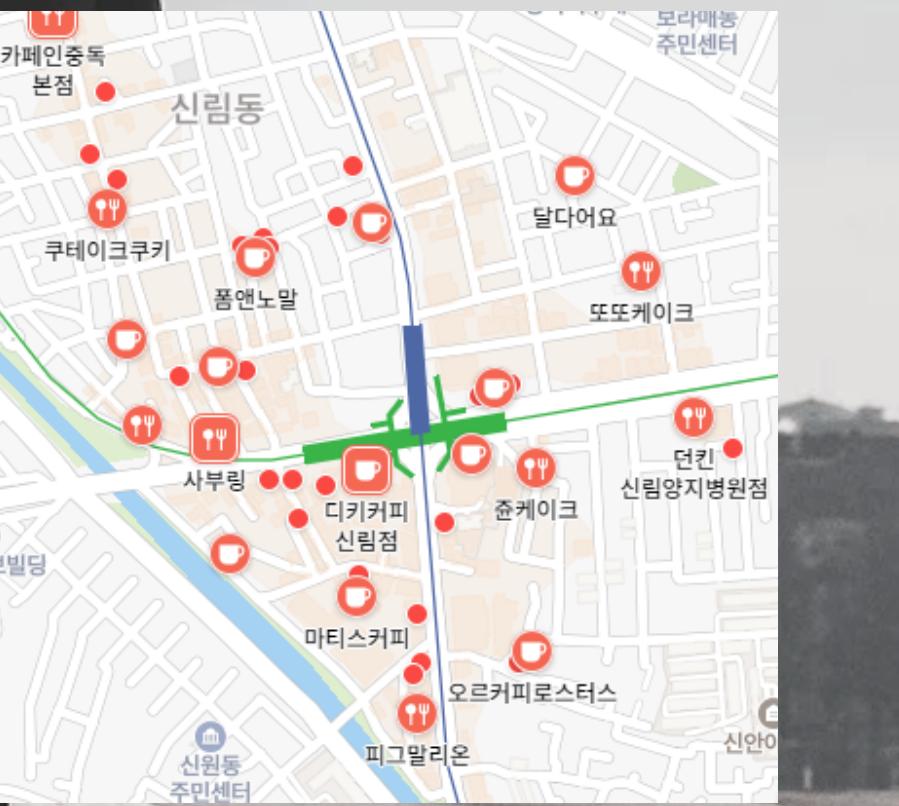
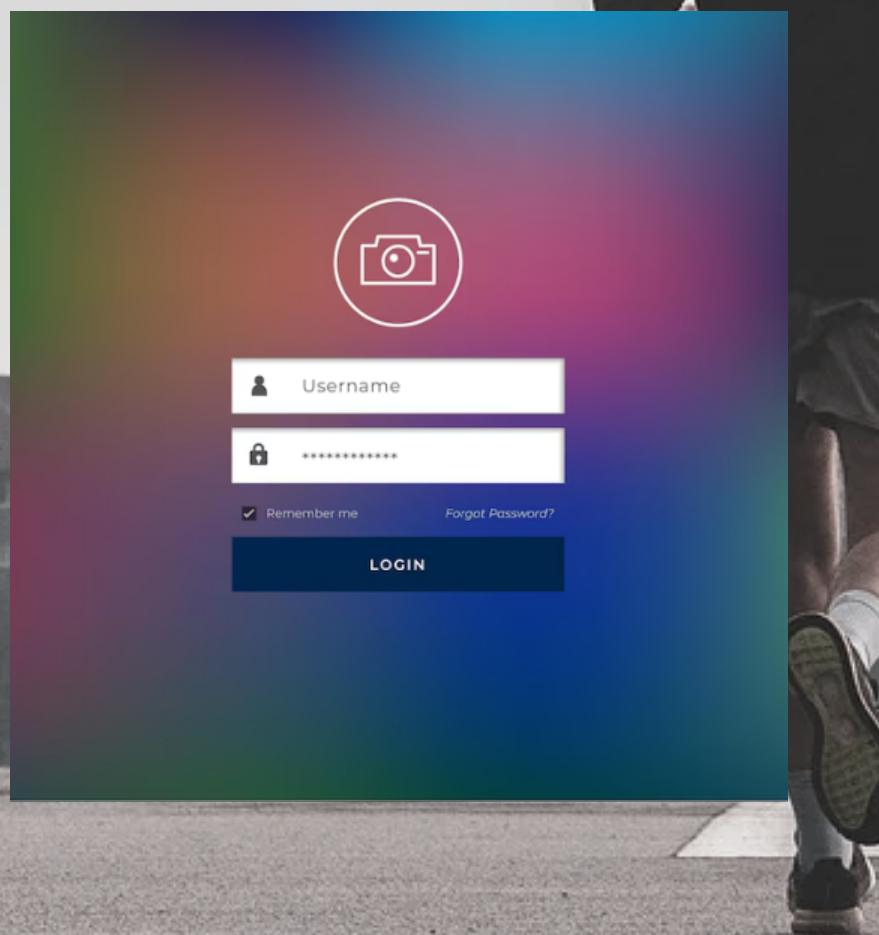
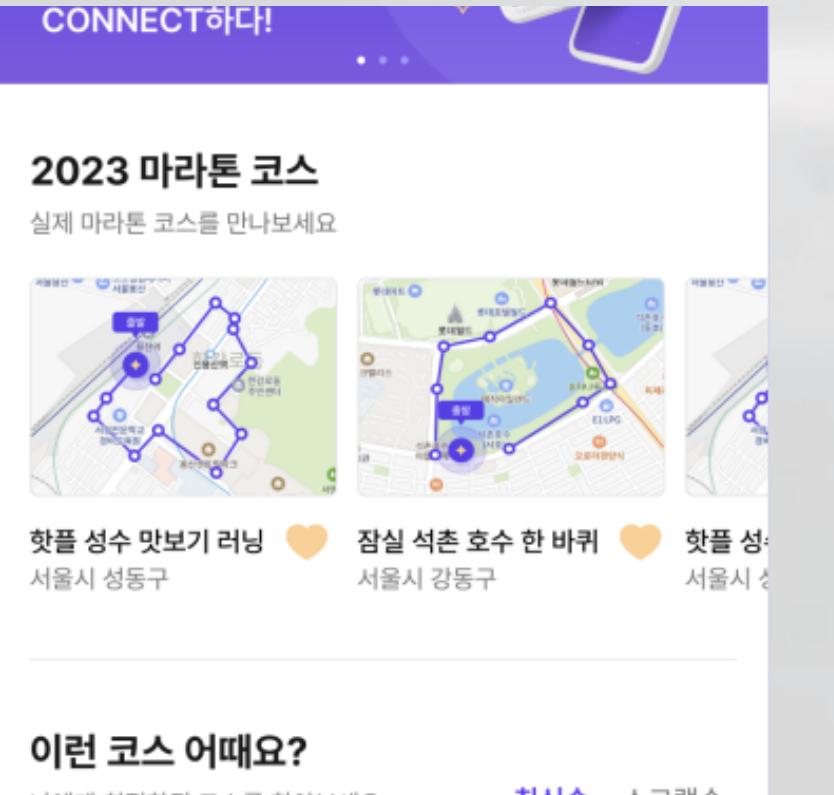
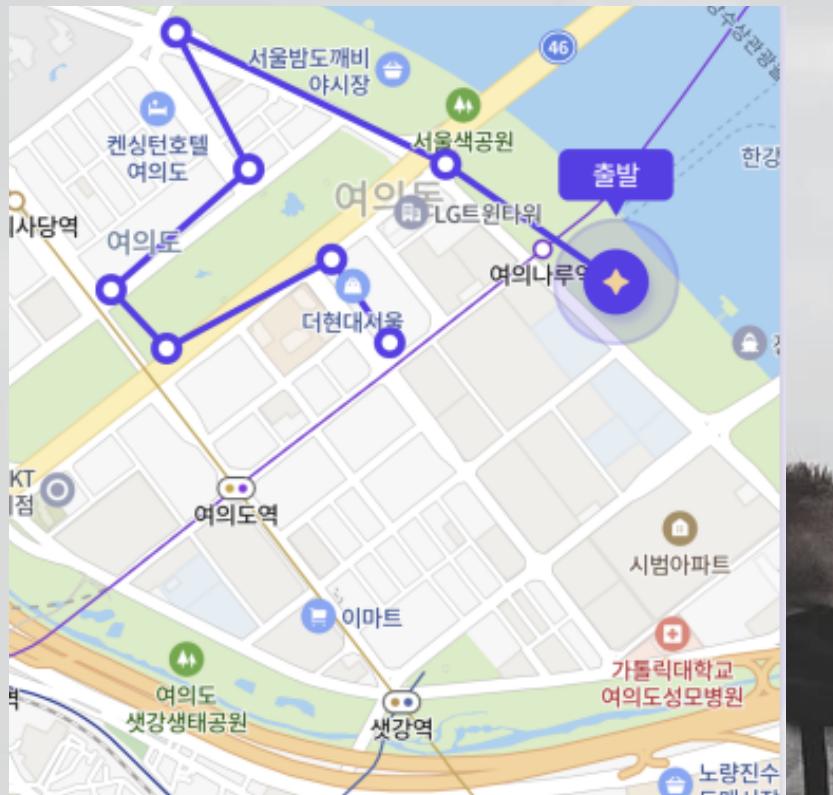
메인 기능을 포함한 프로토 타입 출시 및  
유저 피드백을 통한 단계 2 준비

2 단계 2

커뮤니티 기능 추가를 통한 사용자 증대 및 선순  
환 가능한 서비스로의 변화

3 단계 3

머신러닝 AI 기술을 접목한 서비스 범위 확대



## 앱 개발을 위한 3단계 접근

1

단계 1

메인 기능을 포함한 프로토 타입 출시 및  
유저 피드백을 통한 단계 2 준비

- 단계 1에서 구현할 기능 -
  - 코스 공유를 위한 CRUD
  - 카테고리 별 코스 검색 기능
  - 유저 관리 기능 (회원가입 / 로그인아웃)
  - 주변 편의시설 필터링 기능

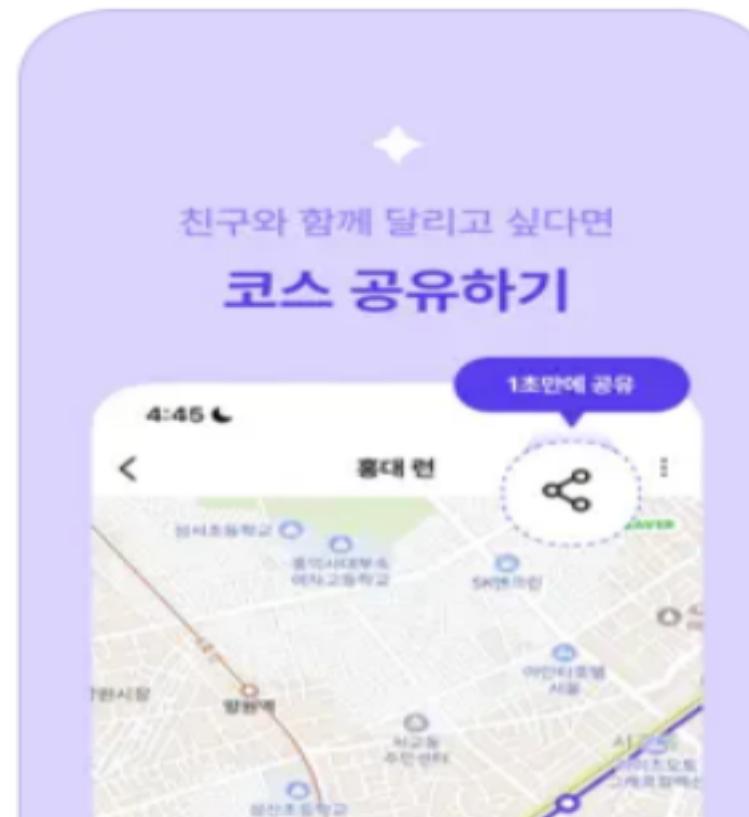
유저 피드백은 앱 개발자 센터를 통해 ...

# Running Hi

## 1차 앱 개발 주요 기능

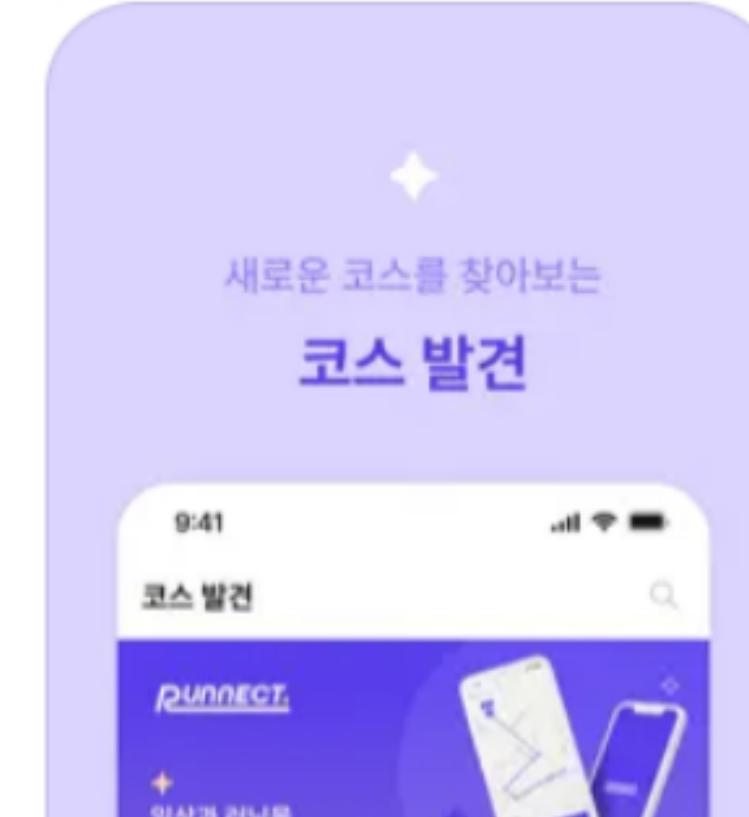
- 코스 만들고 공유하기

스스로 코스를 만들고 공유하여 함께 달릴 수 있는 환경을 조성합니다.



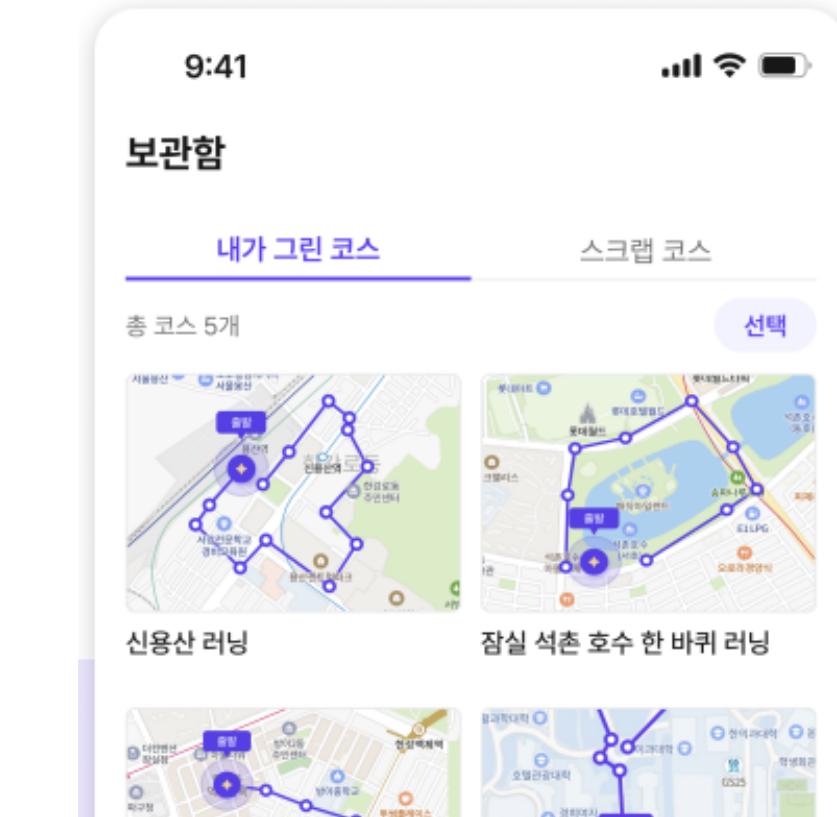
- 코스 검색

다양한 카테고리별로 러닝 코스 탐색이 가능합니다.



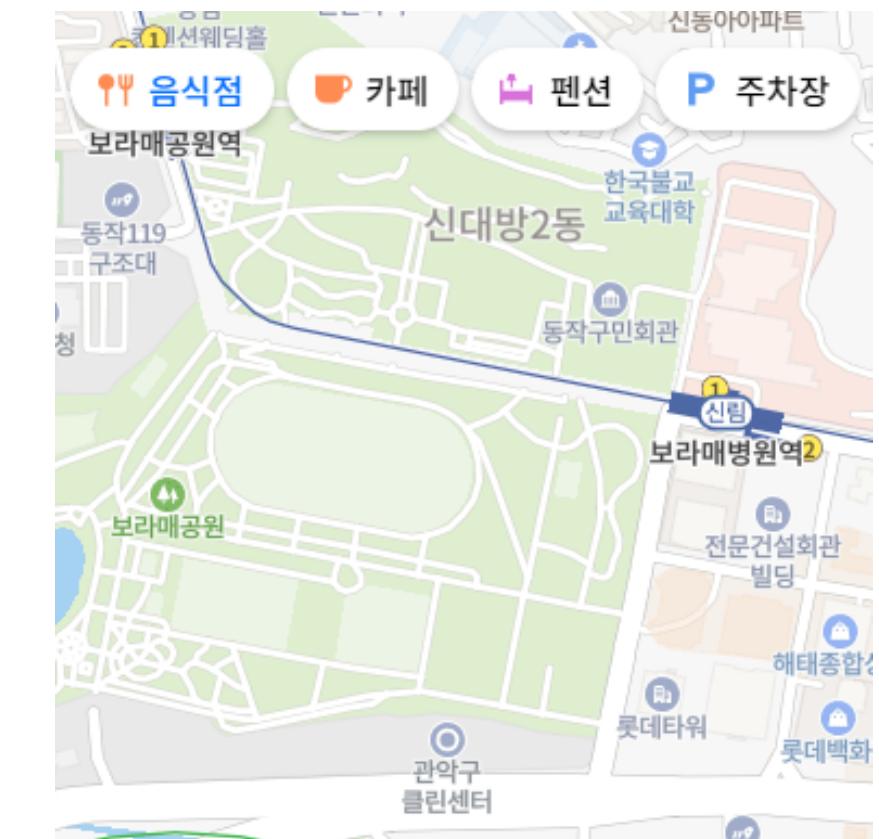
- 코스 보관함 (내가 등록한 코스)

내가 등록하고 즐겨찾기한 코스를 모아서 보여줍니다



- 편의 시설 검색

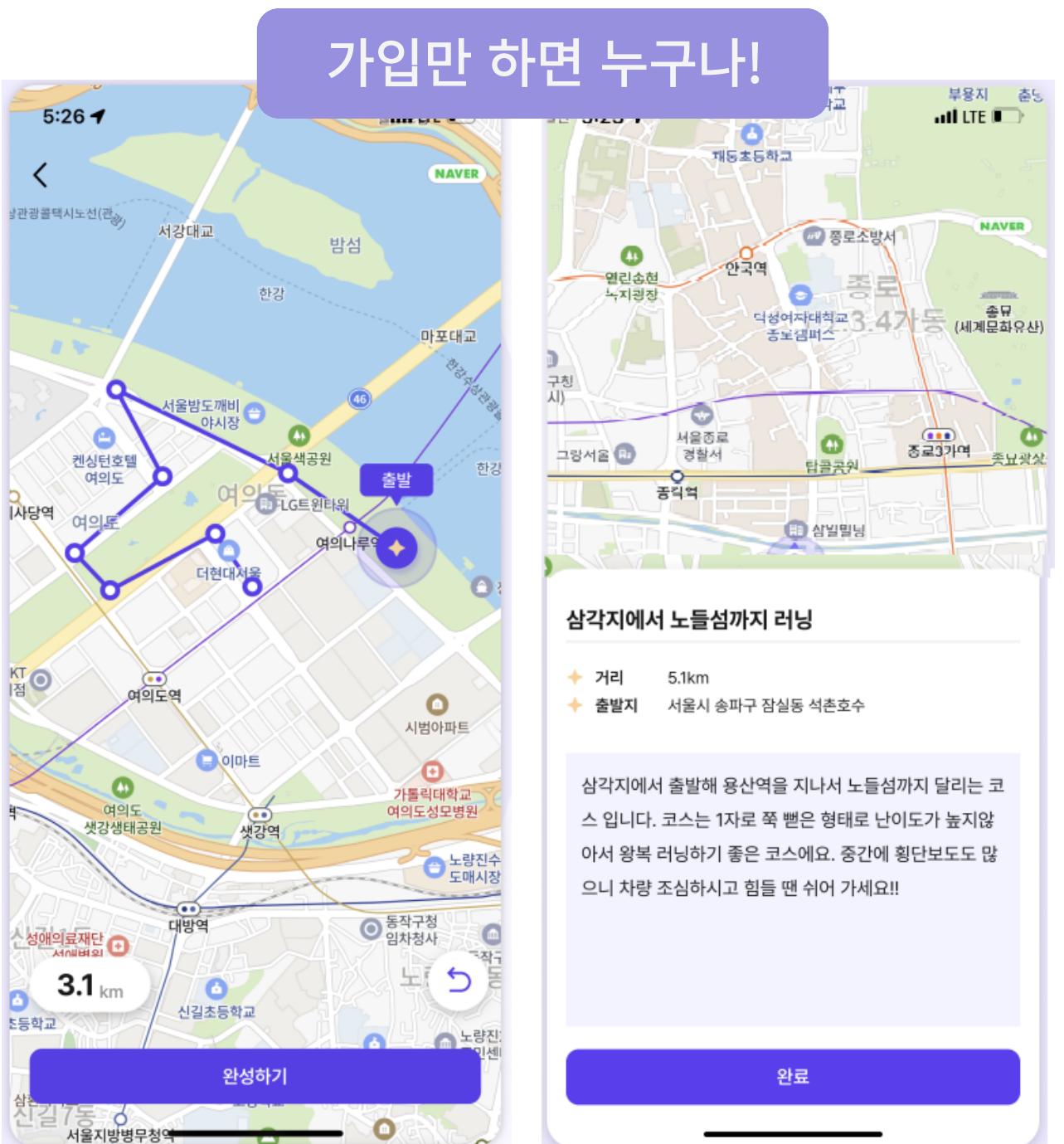
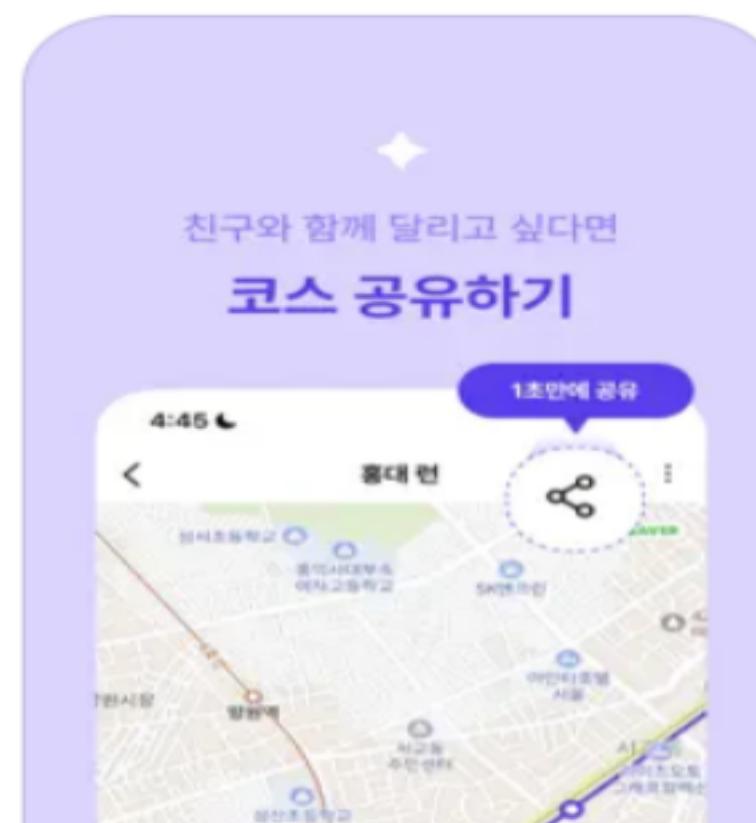
러닝을 위한 주변 편의시설을 찾아줍니다.



# 1차 앱 개발 주요 기능

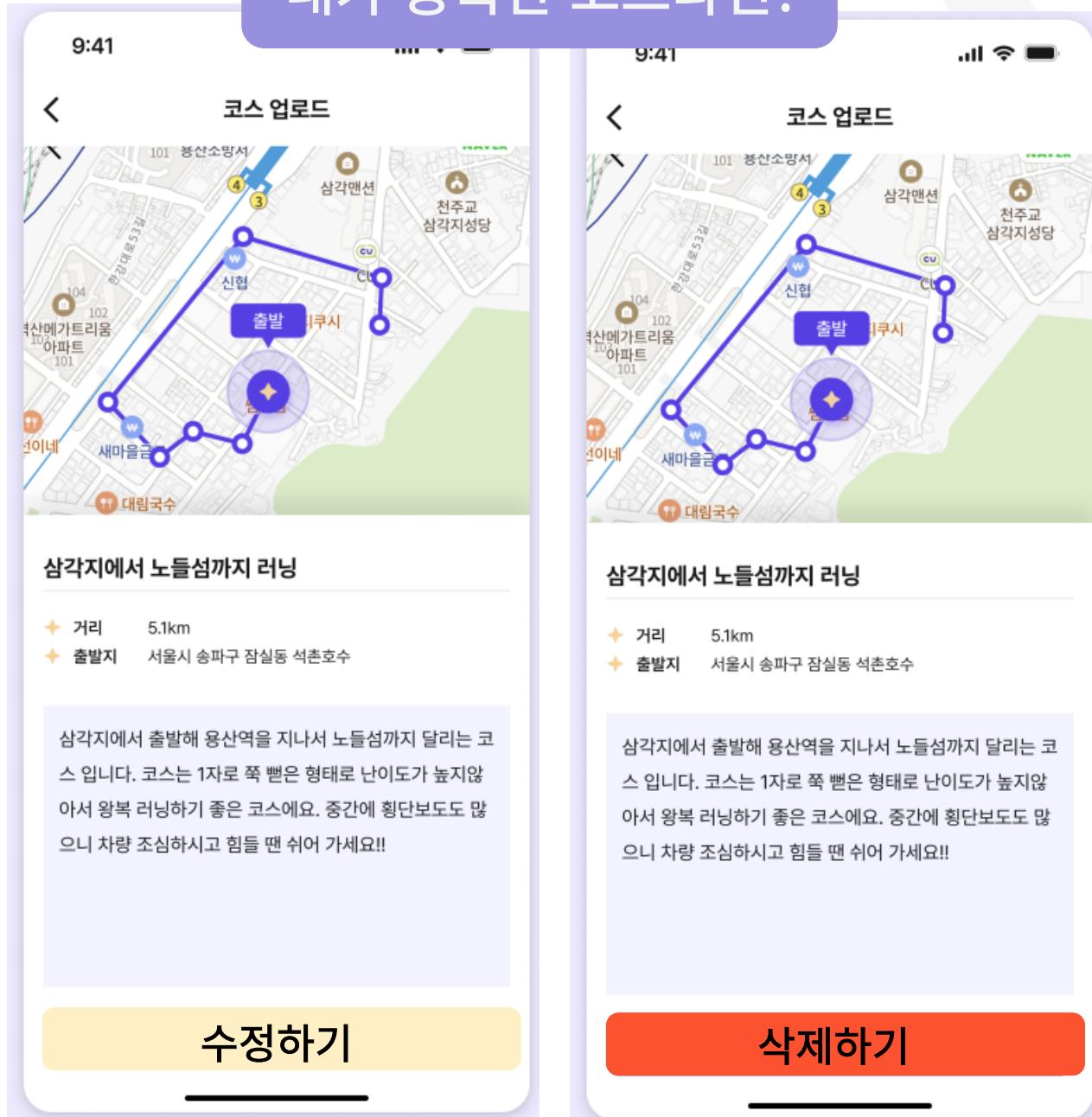
## ● 코스 만들고 공유하기

스스로 코스를 만들고 공유하여 함께  
달릴 수 있는 환경을 조성합니다.



코스 그리기

내가 등록한 코스라면?



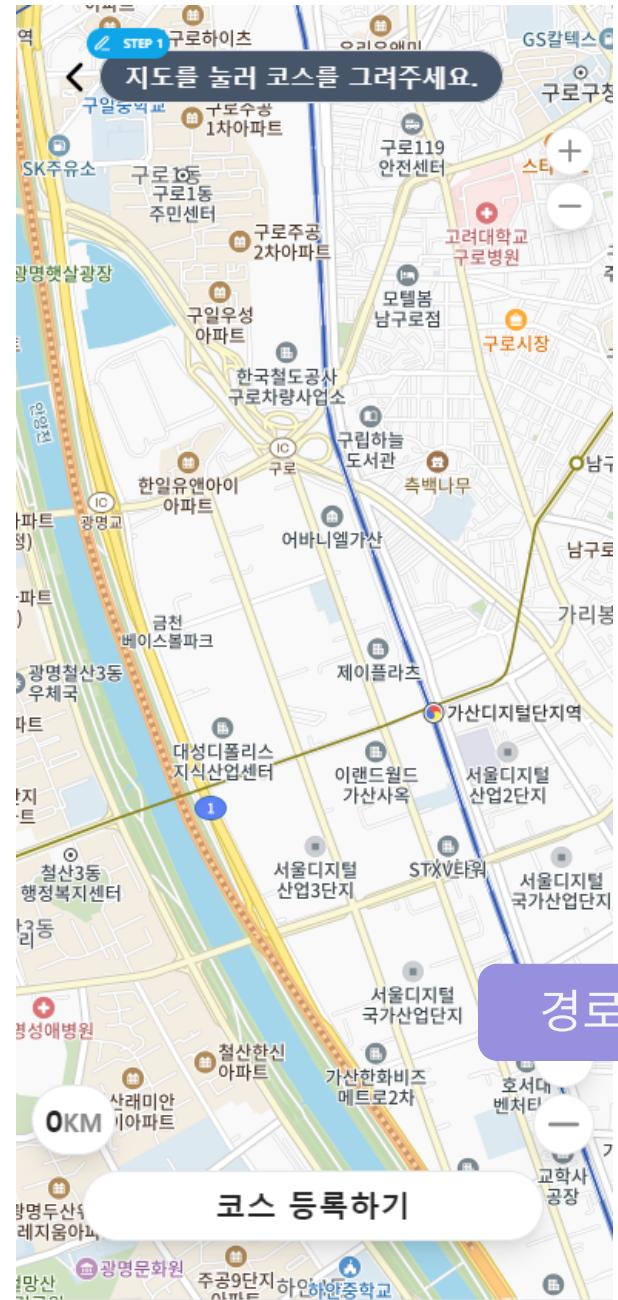
정보 입력하기

코스 수정하기

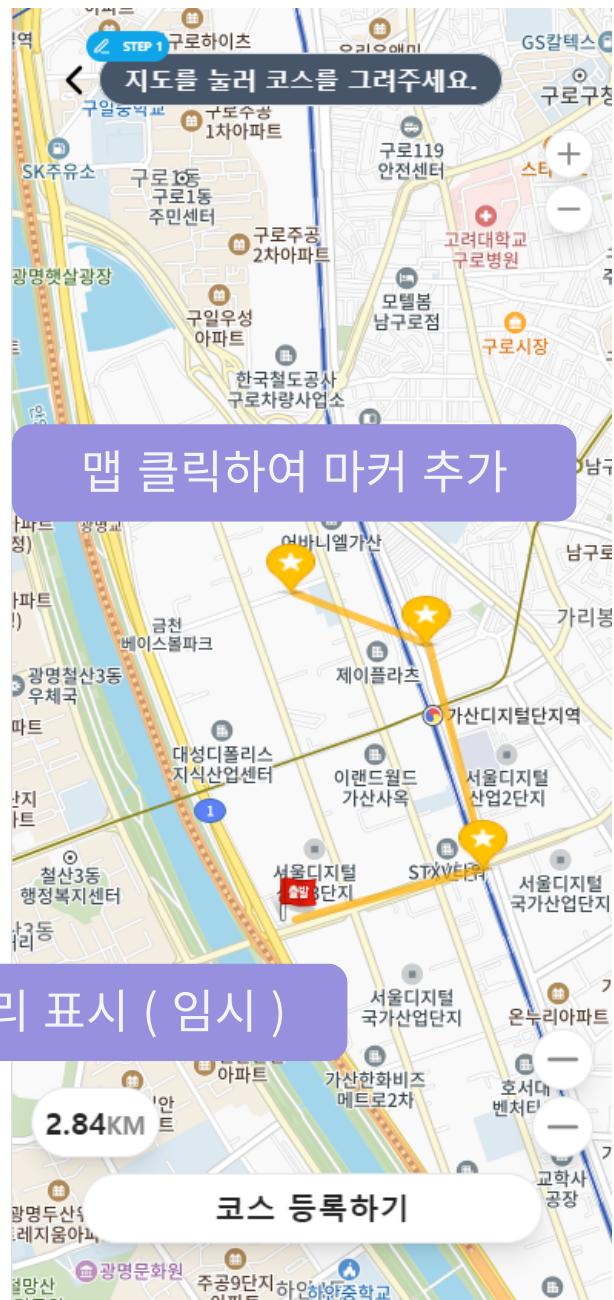
삭제하기

# 1차 앱 개발 주요 기능

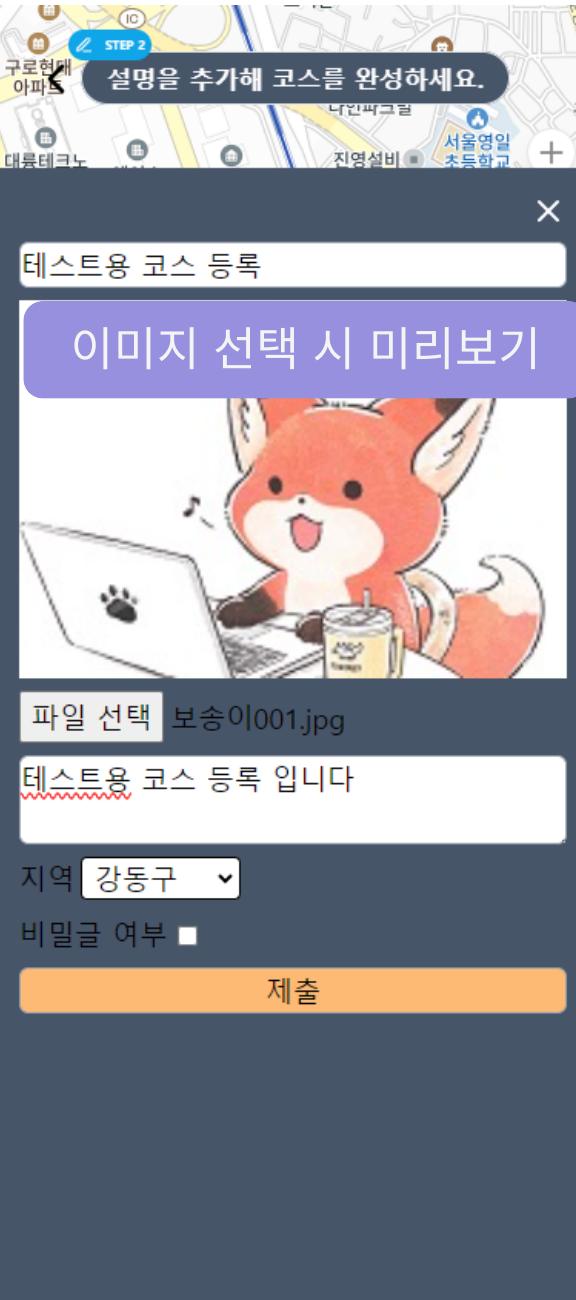
## 코스 그리기 & 정보 입력하기



# 코스 그리기



마커를 등록



## 코스 정보 입력

A large, solid blue arrow pointing to the right, indicating the direction for the next step.

# 코스 정보 DB 담당자 : 김민식

## Data Output    Messages    Notifications

	course_id [PK] integer	course_name character varying (40)	user_id integer	content character varying (500)
14	14	카카오런	2	카카오 본사까지 열심히 뛰어갑니다.
15	15	이미지 업로드 테스트용 코스	2	제발요
16	16	가디역한바퀴	2	가디역한바퀴
17	17	등록테스트	2	테스트입니다
18	18	테스트용 코스 등록	2	테스트용 코스 등록 입니다

이미지 DB

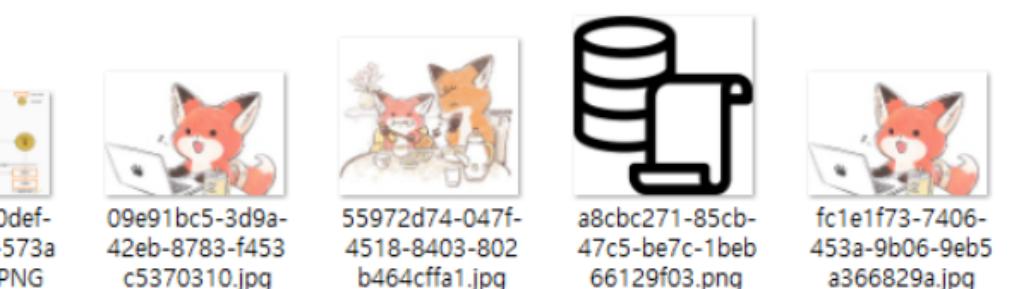
Data Output    Messages    Notifications

	img_id [PK] integer	course_id integer	url text
13	13	13	https://img1.daumcdn.net/thumb/R1280x0.tjpg/?fname=http://t1.daumcdn.net/brunch/service/13/13_t.jpg
14	14	14	https://img1.daumcdn.net/thumb/R1280x0.fjpg/?fname=http://t1.daumcdn.net/brunch/service/14/14_f.jpg
15	15	15	http://localhost:8080/uploads\09e91bc5-3d9a-42eb-8783-f453c5370310.jpg
16	16	16	http://localhost:8080/uploads\55972d74-047f-4518-8403-802b464cffa1.jpg
17	17	17	http://localhost:8080/uploads\a8cbc271-85cb-47c5-be7c-1beb66129f03.png
18	18	18	http://localhost:8080/uploads\fc1e1f73-7406-453a-9b06-9eb5a366829a.jpg

## 코스 table / 이미지 table - 각 DB에 등록

四

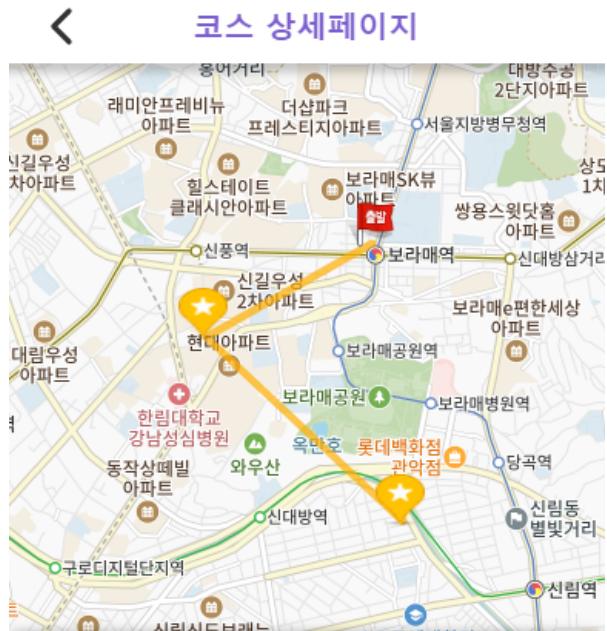
PC > 루컴 디스크 (C) > 김미실 > 1차프로젝트 > running\_hi > back > uploads



## 이미지는 파일 시스템에 저장

# 1차 앱 개발 주요 기능

코스 수정하기 & 삭제하기



제목: 사다리꼴 런

◆ 작성자: 상록

◆ 조회수: 1

◆ 거리: 4.38km



내가 등록한 코스라면

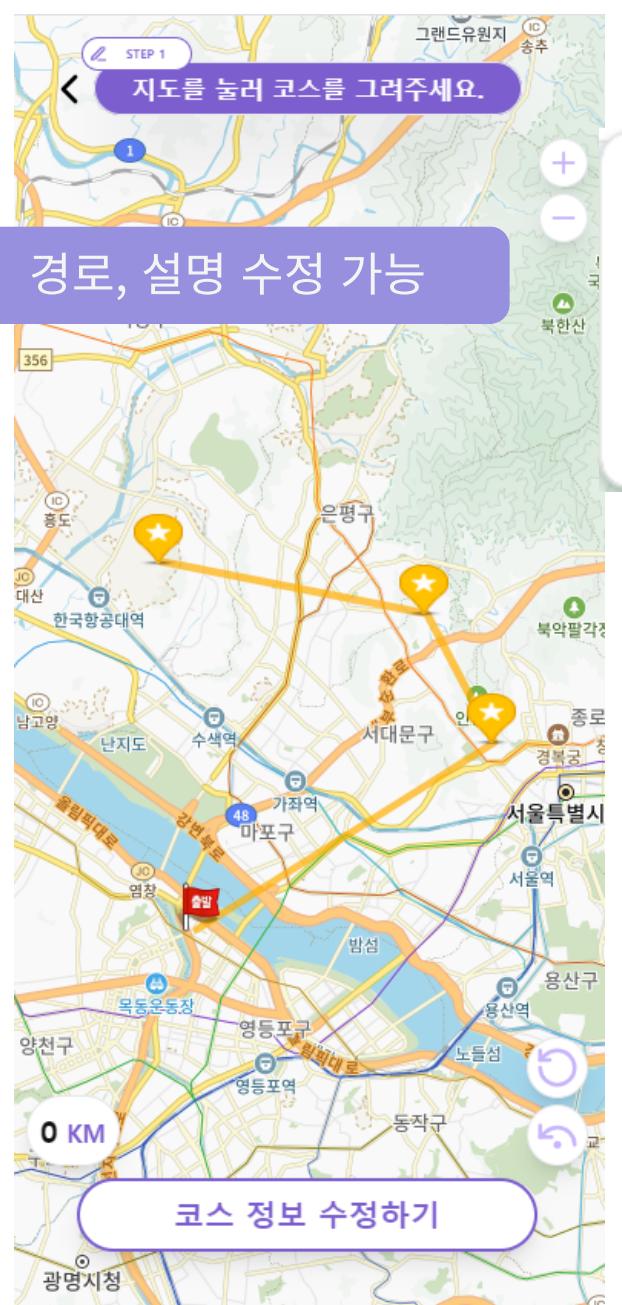
111

수정

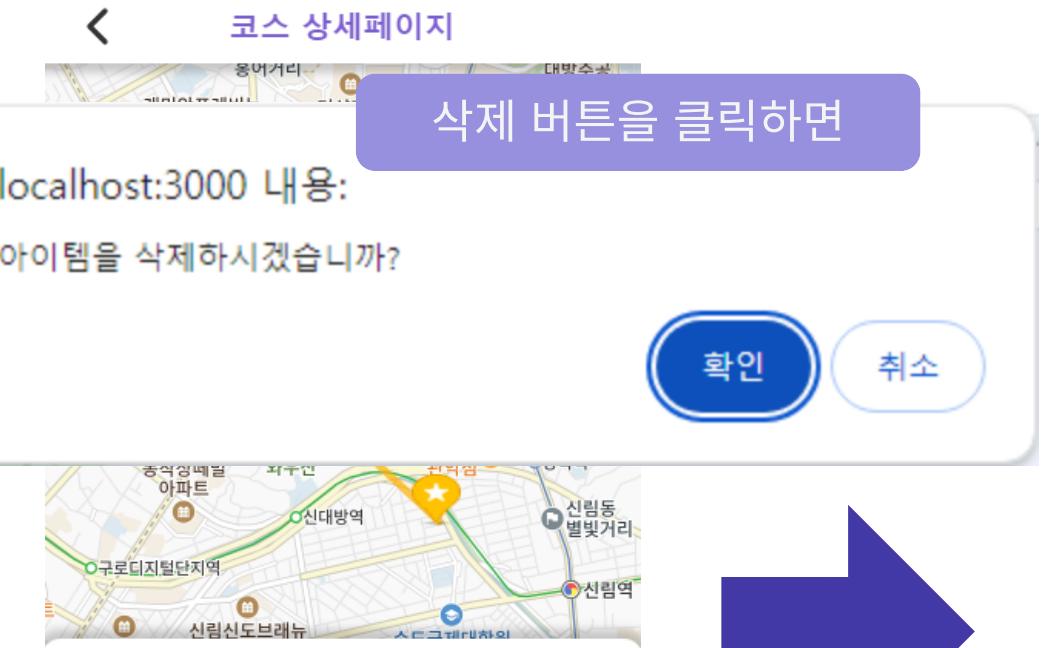
삭제

시작하기

코스 상세페이지



코스 정보 수정하기



삭제 버튼을 클릭하면

localhost:3000 내용:

아이템을 삭제하시겠습니까?

확인

취소

등록 버튼  
클릭시

제목: 사다리꼴 런

◆ 작성자: 상록

◆ 조회수: 1

◆ 거리: 4.38km



111

수정

삭제

시작하기

코스 정보 삭제



코스 / 이미지 DB

backend point  
코스 id 이용  
값 수정 / 삭제



코스 / 이미지 DB

수정된 입력값 전달



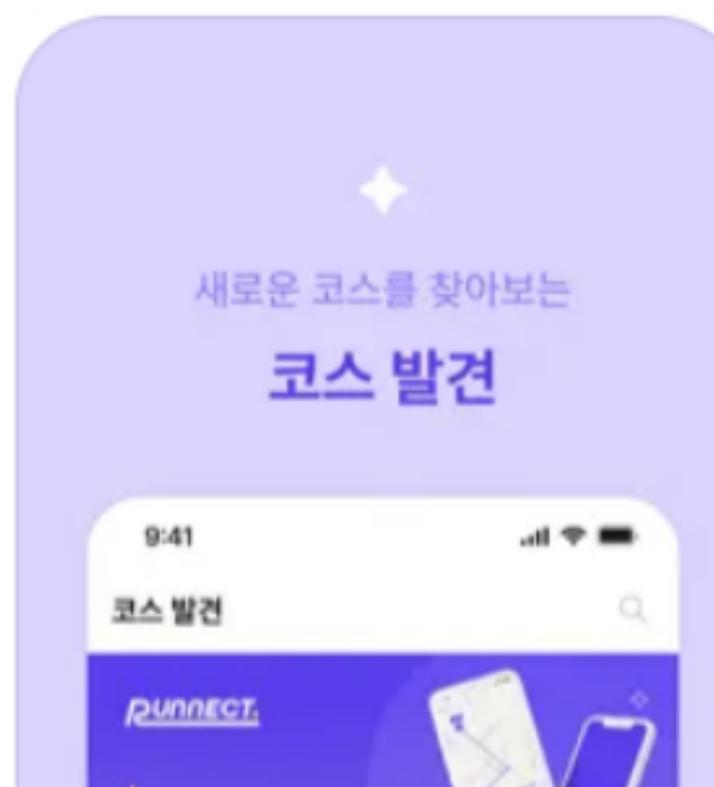
Front Page

이미지는 파일 시스템에 저장

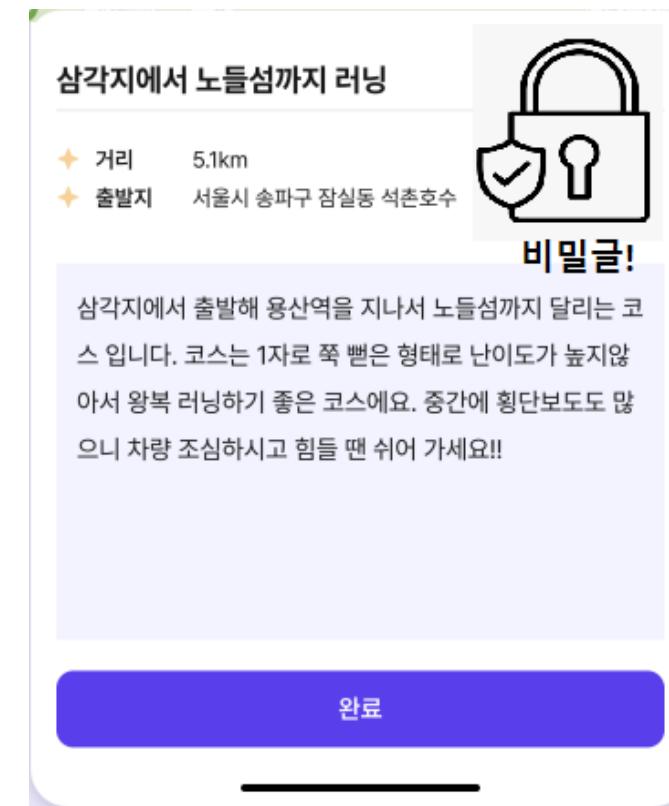
# 1차 앱 개발 주요 기능

## ● 코스 검색하기

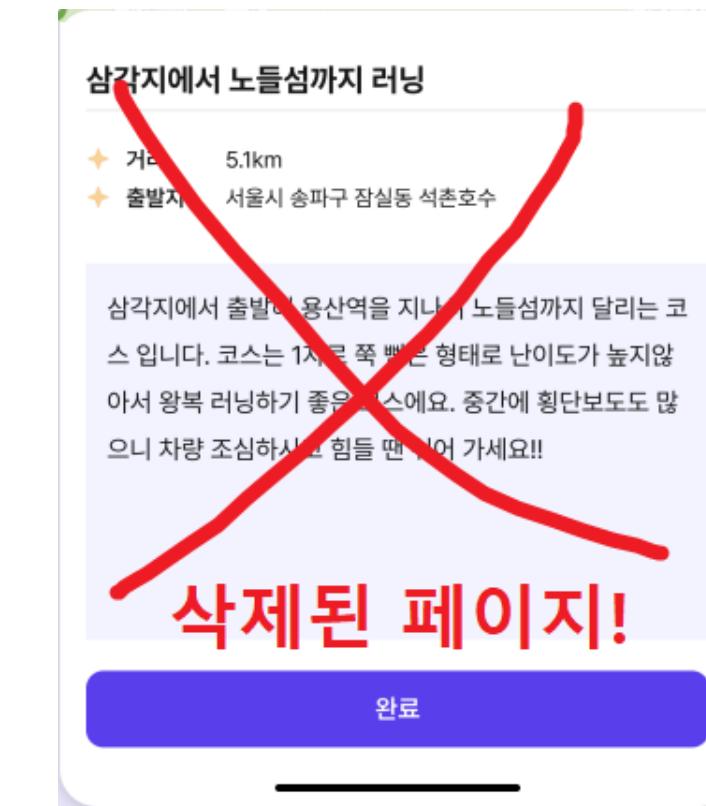
저장된 코스 검색 가능 유무에 따라  
코스 카테고리별(코스길이) 검색



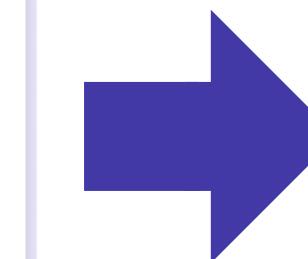
게시글 visible 여부에 따라 코스 검색 시 출력 여부가 달라짐



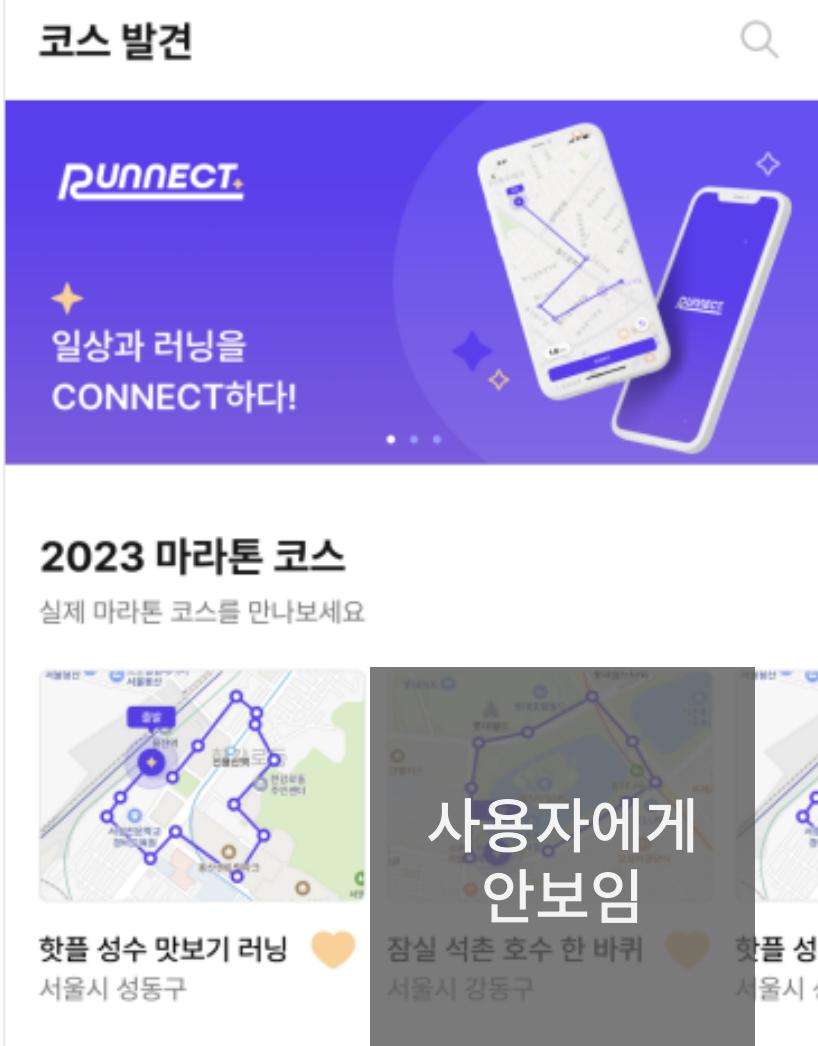
비밀글 여부



페이지 삭제 여부



페이지 숨김  
여부 따라



나는 비밀글!

코스 검색 화면

# 1차 앱 개발 주요 기능

## 코스 검색 / 탐색

**담당자:** 손주현

근처 추천 코스



근처 : 유저 위치 (지역구)

## 지역 추천 : 유저가 선택한 지역

지역 추천 코스



산책 추천: 총 거리가 5km 이하

## 마라톤 : 등록된 마라톤 코스

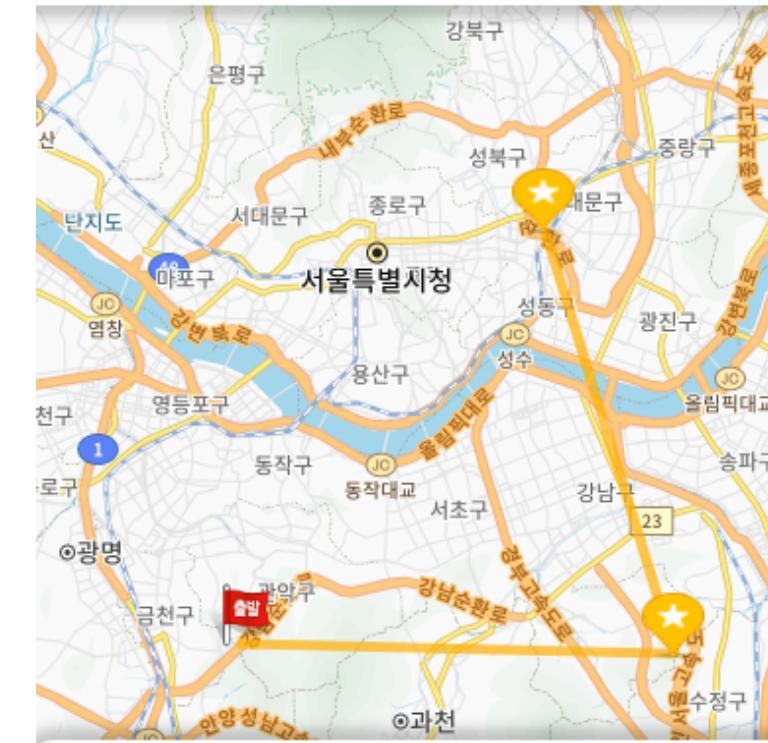
## 거리별 : 유저가 선택한 거리별

산책 추천 코스



## 코스 검색 화면 - 카테고리 별로 코스 출력

## 코스 상세페이지



코스 상세페이지

## DB 에 저장된 맵을 불러와 코스재구성 & 지도 화면 이동

## 추가기능

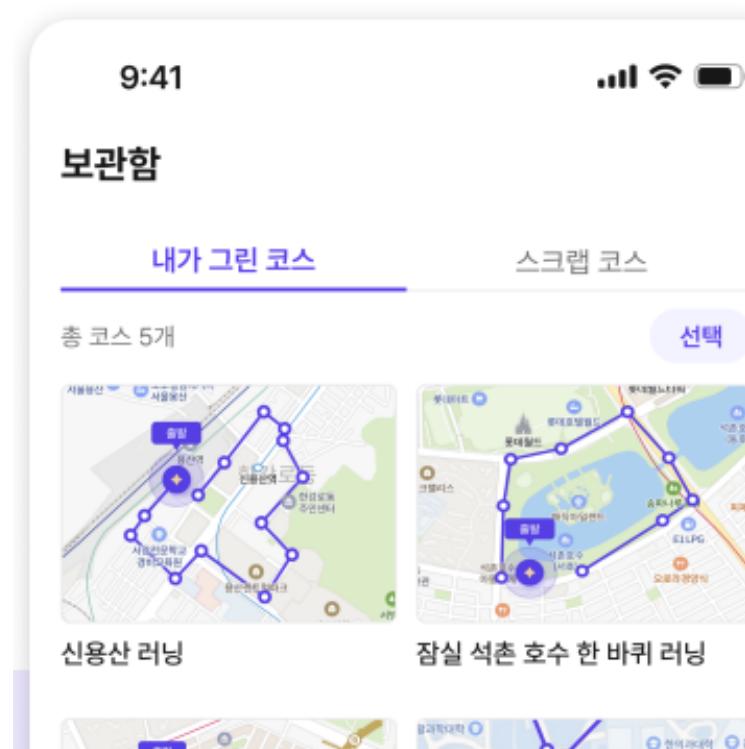
- 조회수 기능 구현 완료
  - 좋아요 기능 / 검색 기능은  
2차 구현으로 진행 예정

# 1차 앱 개발 주요 기능

## ● 코스 보관함

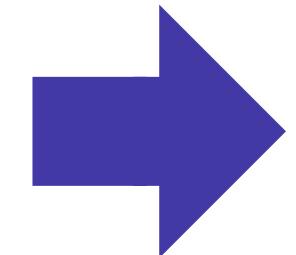
내가 등록하고 즐겨찾기한 코스를 모아서 보여줍니다.

( 내가 등록한 코스 우선 구현 )

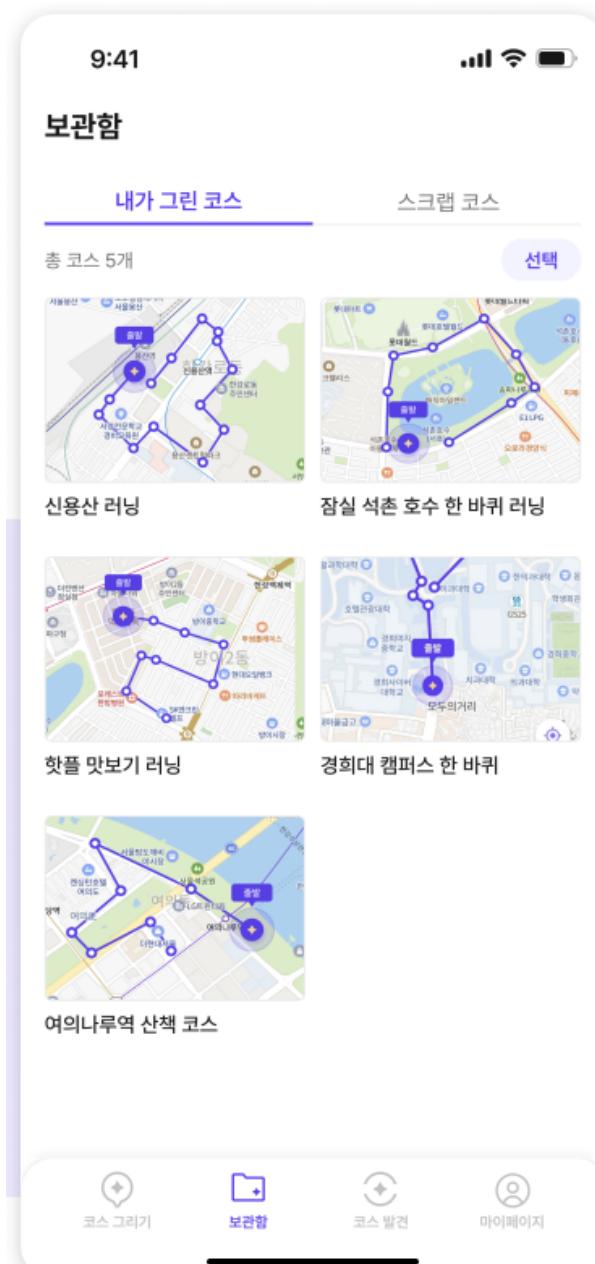


코스 만들기 화면

자주 찾는 코스를 바로 확인 가능



코스를 등록하면



보관함에 저장

# 1차 앱 개발 진행사항

코스 등록 / 보관함

담당자: 김민식  
손주현

나의 코스

즐겨찾기

제목	내용	지역	작성자	조회수
제목: 가재가거제...	내용: 허 허	지역: 관악구 거리: 7.05km	작성자: 민식	조회수: 0
제목: 부산이 좋아	내용: 허 허	지역: 관악구 거리: 8.58km	작성자: 민식	조회수: 0
제목: 전국달리기	내용: 전국을 누벼...			
제목: 지피티연성진	내용: 챗지피티를...			

내가 등록한 코스만 출력

주변 코스 코스등록 보관함 MY

보관함 페이지

Data Output Messages Notifications

course_id [PK] integer	course_name character varying (40)	user_id integer	content character varying (500)	thumbnail_id text
1	1 버스 런	1	버스모양 코스입니다. 코스가 길어 숙련자에게 추천합니다.	129b0e90-ee7d-4205-a97a-311cba791b0f
2	2 서울 런	1	서울 달리기	f31dd37b-2dc3-4e90-827a-7bfc86787796
3	3 사다리꼴 런	1	사다리꼴 모양 코스	7e6c817b-eb88-4bd1-8251-18c9e05435...
4	4 상록이가 등록한 코스 01	2	상록상록	867e713c-869f-4504-b76e-da71340bfda5
5	5 상록코스02	2	별모양으로 달립니다.	d326b9a6-1479-4bc7-b4a9-5467333b20...

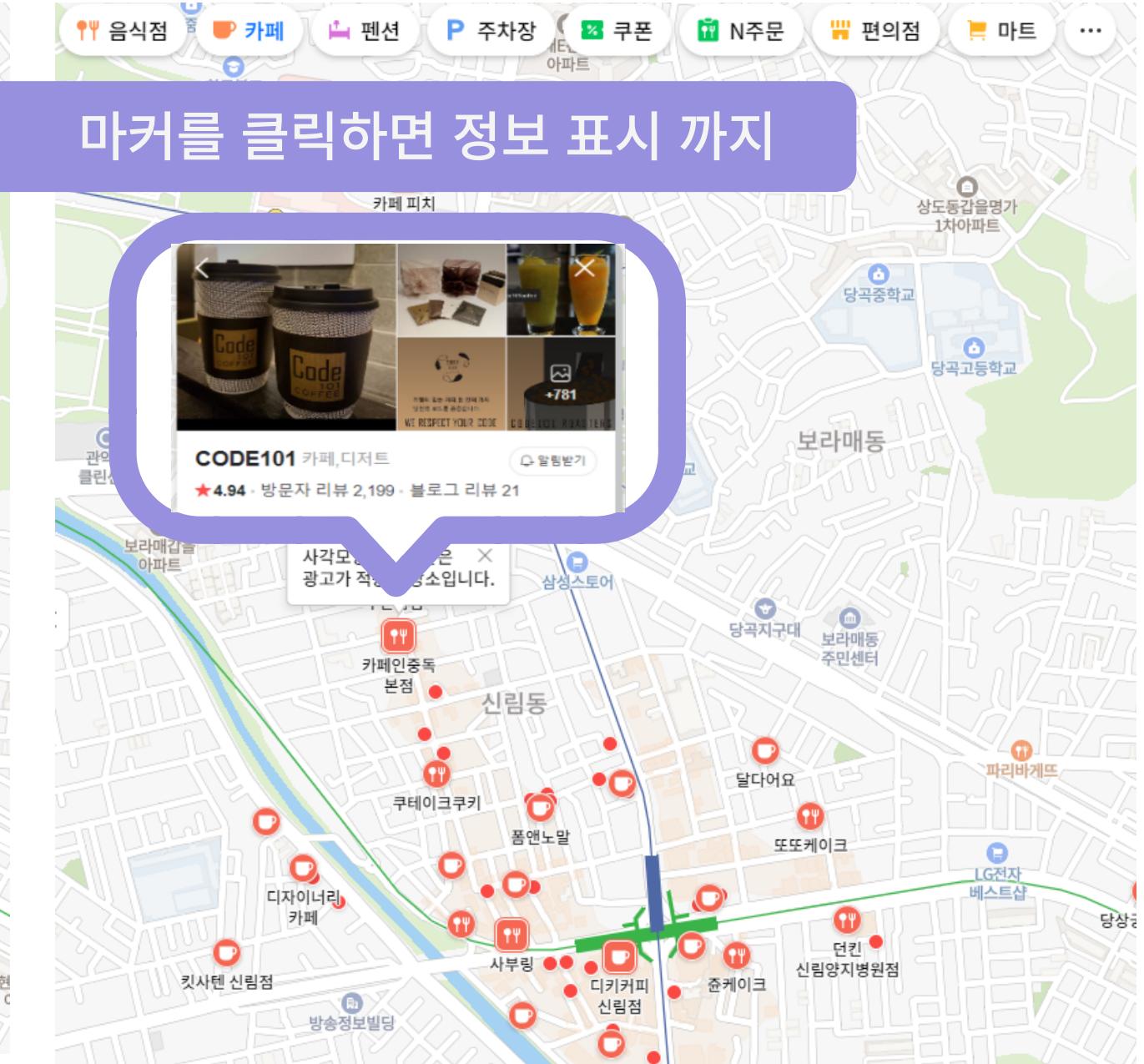
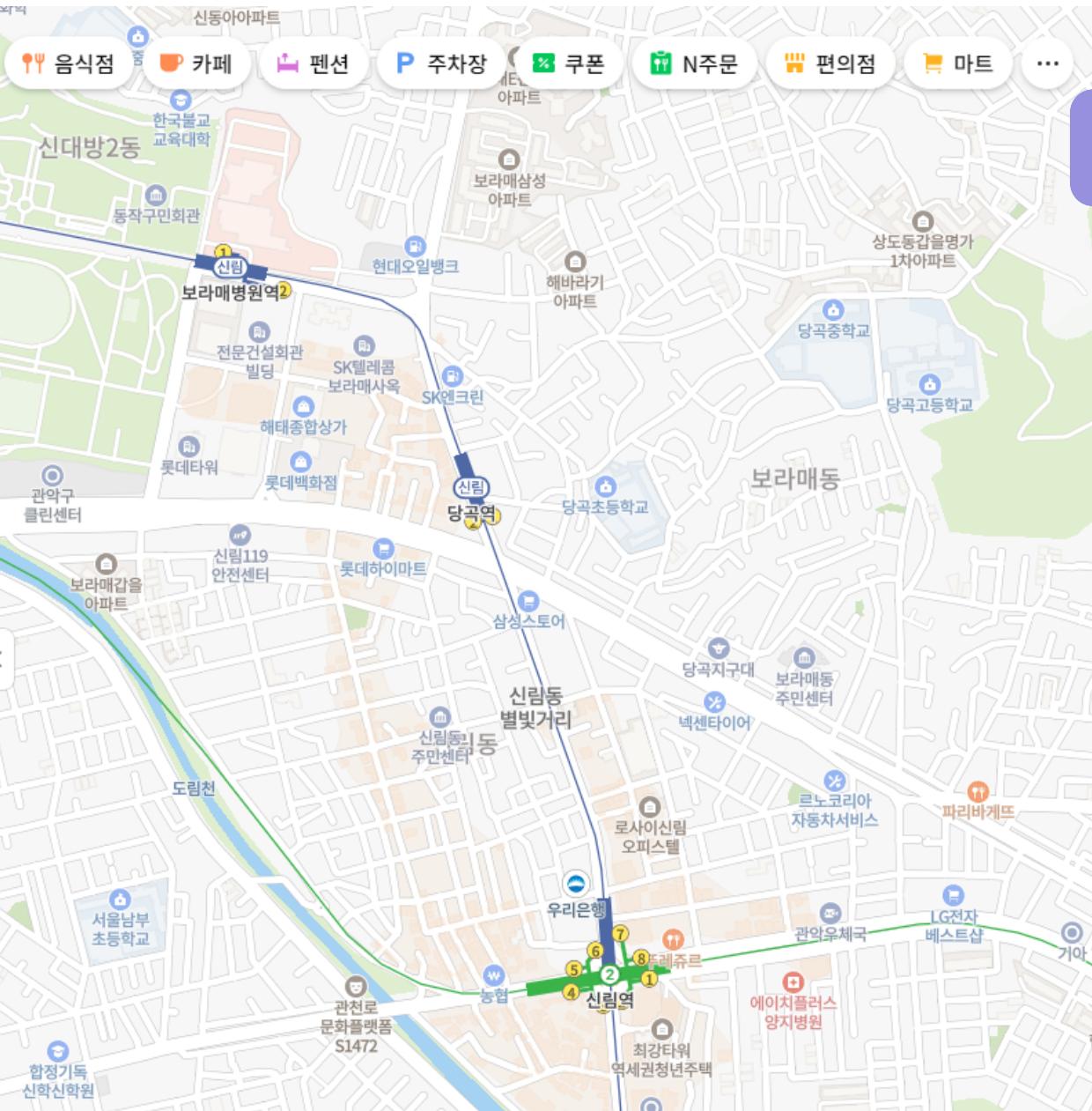
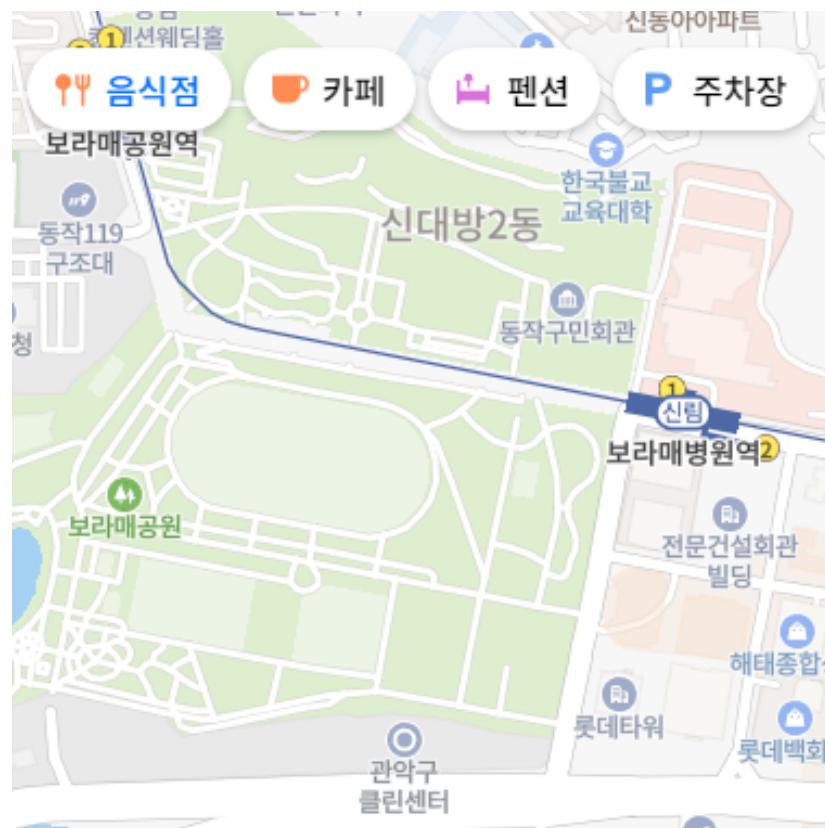
user\_id 기준으로 필터링

- 즐겨찾기 기능은 2차에서 구현 예정

# 1차 앱 개발 주요 기능

## ● 편의시설 검색

러닝을 위한 주변 편의시설을 카테고리별로 표시



## 기본 화면

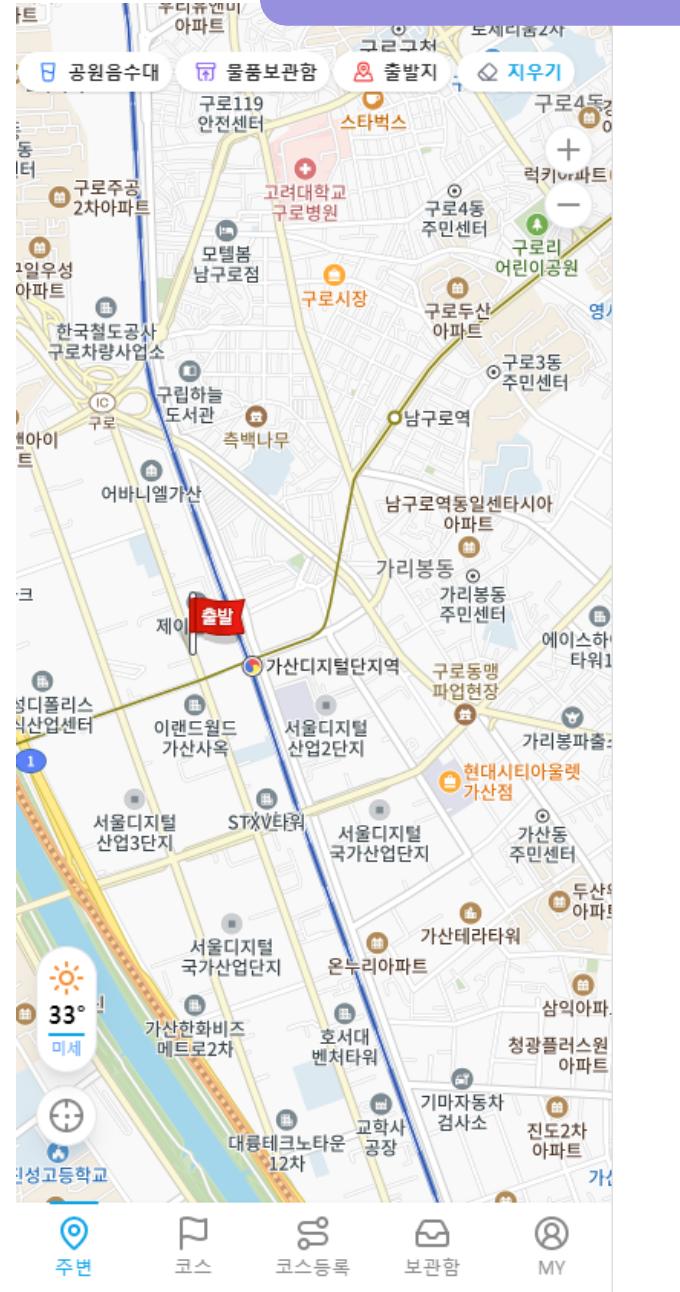
카테고리 버튼 클릭시  
마커로 해당 시설 위치 표시

# 1차 앱 개발 진행사항

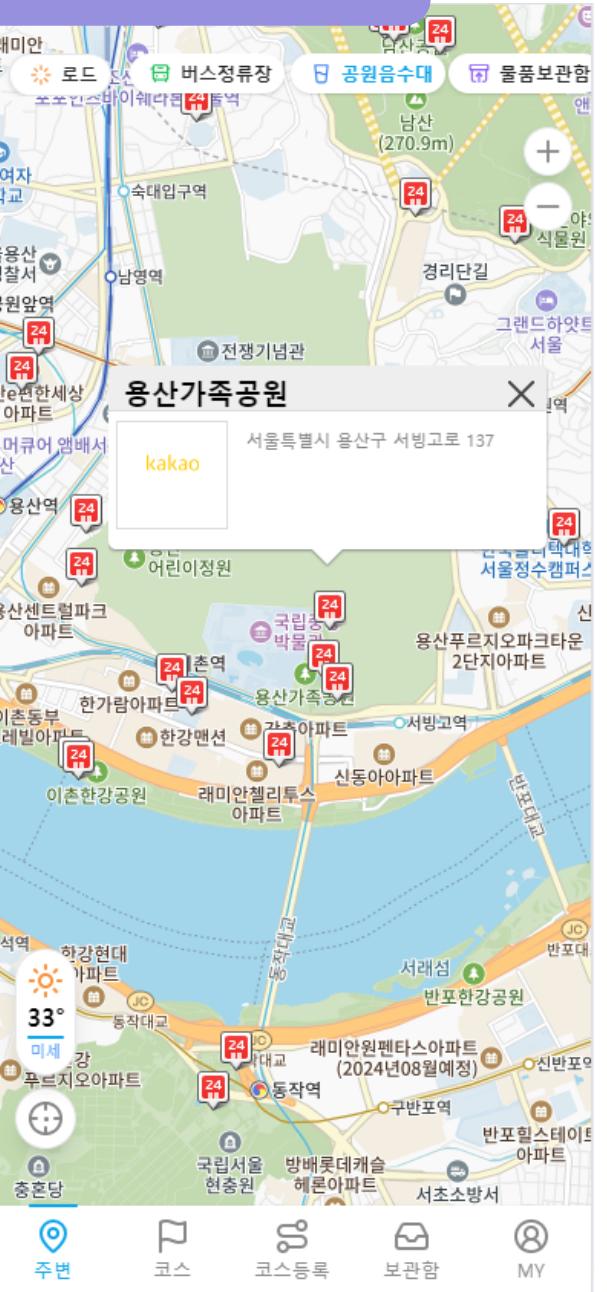
담당자: 김민식

편의시설 정보

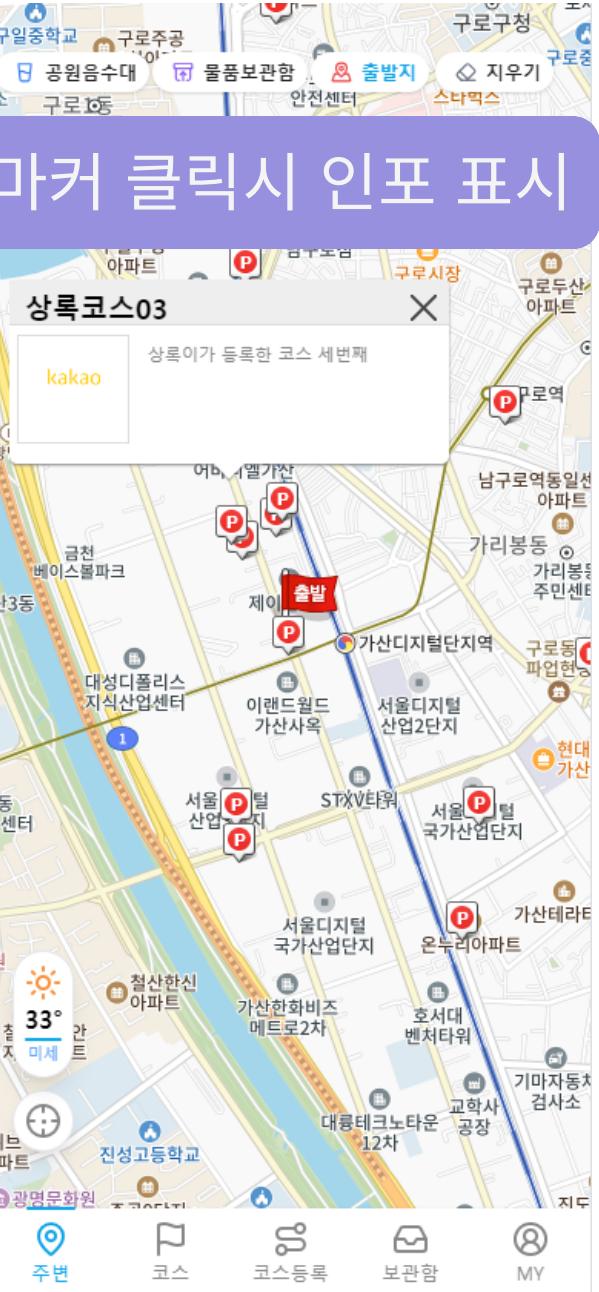
카테고리 내비바 스와이프 구현



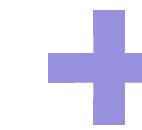
메인 화면 / 공원음수대 / 주변 러닝 코스



마커 클릭시 인포 표시

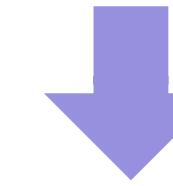


편의 시설 API (3종)



등록된 코스 정보 API

정보 자동 DB 입력을 위한  
Python Code



location_detail	latitude	longitude	fac_type
송파역 B1층 화장실 주변	37.499780	127.112120	물품보관함
가락시장역 B1층 아기사랑방 주변 (1번 출구)	37.493004	127.118279	물품보관함
문정역 B1층 3, 4번 출구 방면	37.485931	127.122473	물품보관함
장지역 B1층 3번 출구 방면 (화장실 주변)	37.478609	127.126229	물품보관함
복정역 B1층 1, 2번 출구 방면	37.471016	127.126746	물품보관함
서울특별시 중구 세종대로 73	37.562935	126.975620	공원음수대
서울특별시 중구 서소문로 11길 34	37.564306	126.972778	공원음수대

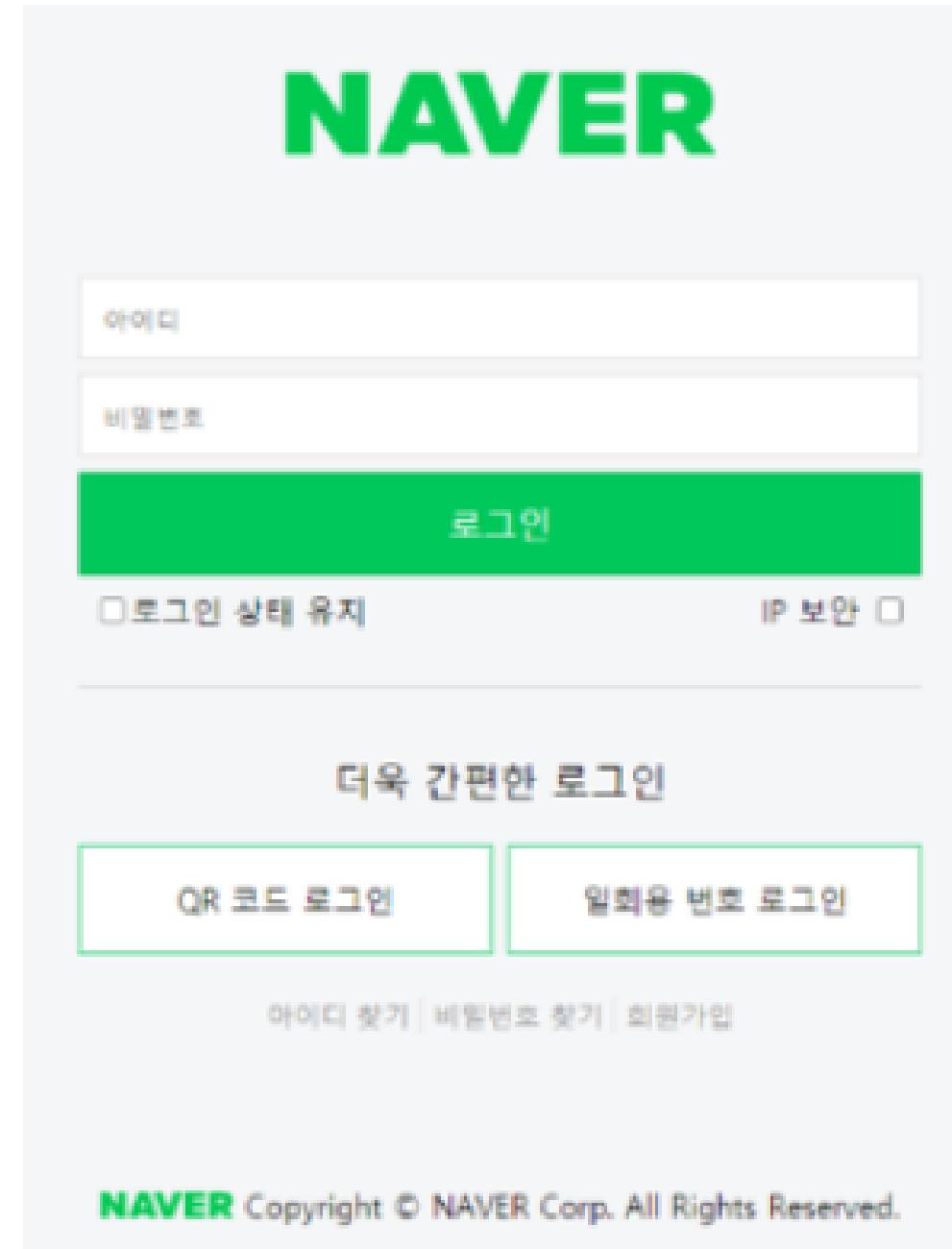
DB에 카테고리별 정보 입력

- 앱 로딩 시간 / 정보 상태 관리 이슈로 인해  
로딩 버튼 1회 클릭 필요, 주변 정보만 가져오기 불가

# 1차 앱 개발 주요 기능

## ● 유저 정보 관리

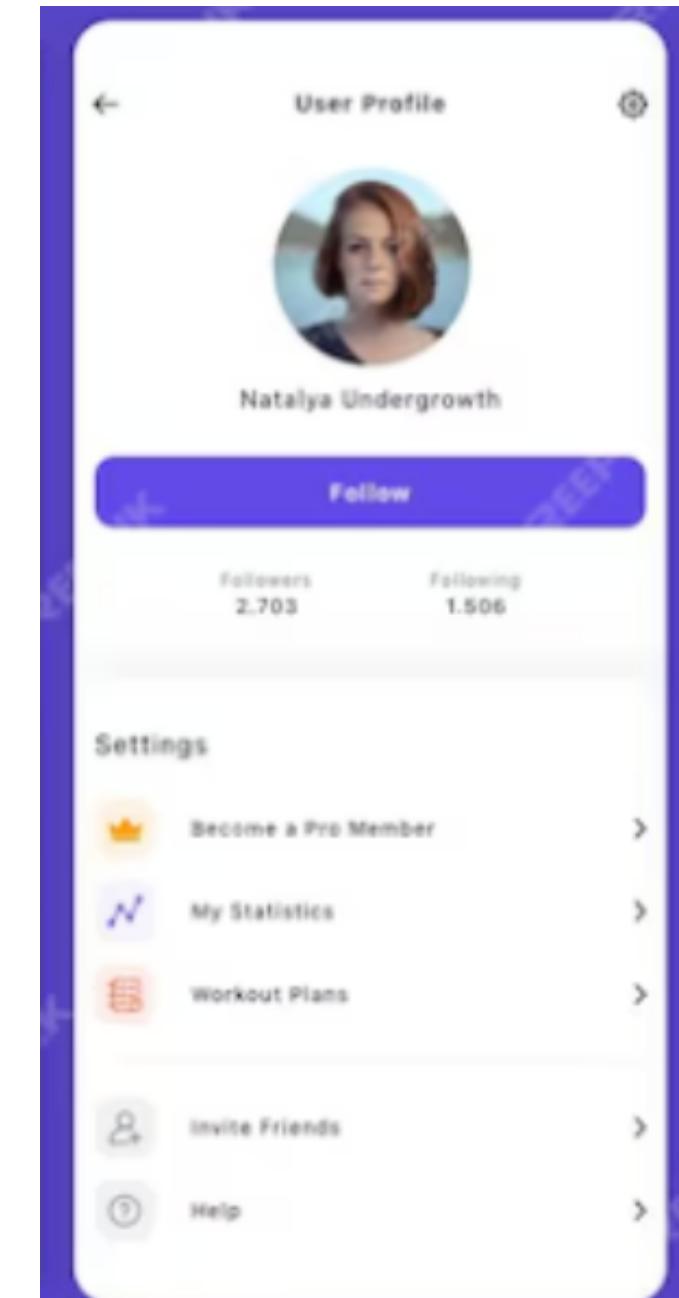
로그인 로그아웃 / 유저 프로필 까지



로그인 / 회원가입 화면

유저 관리를 위한 기능 구현

Chapter 1. 서비스 소개

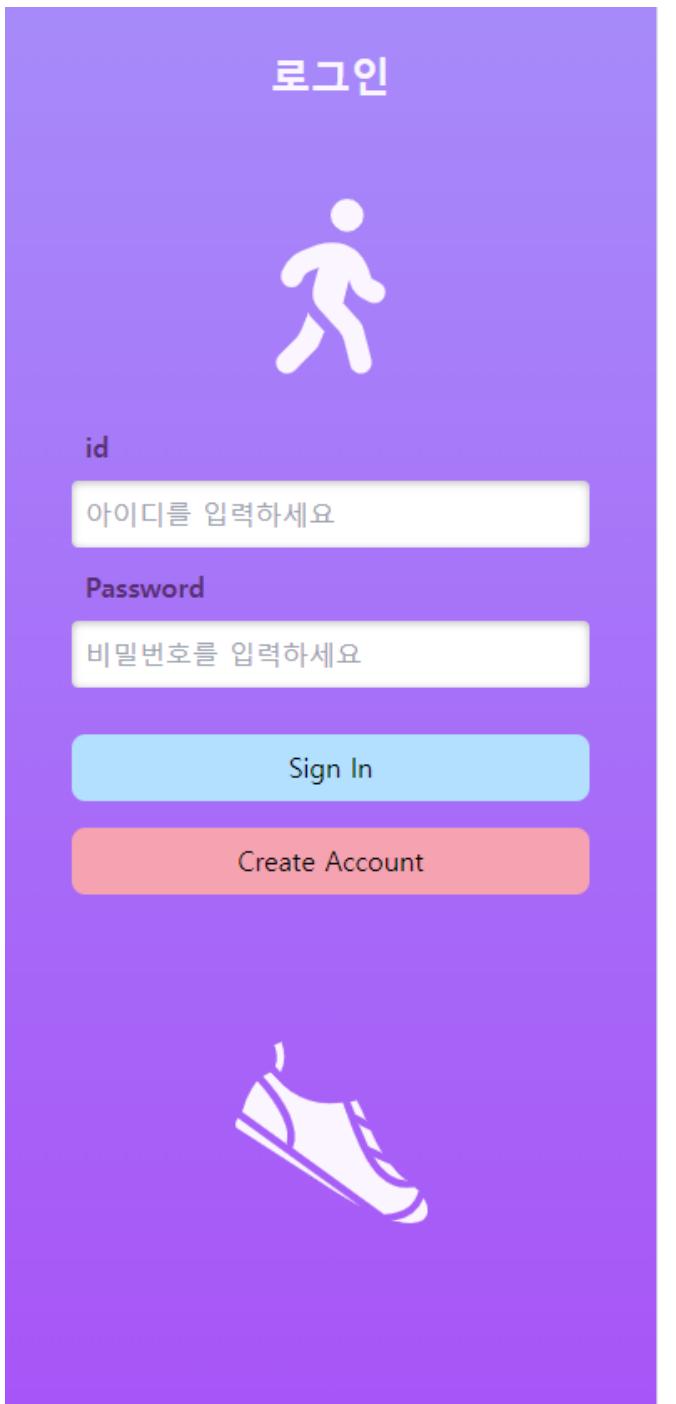


유저 프로필 화면

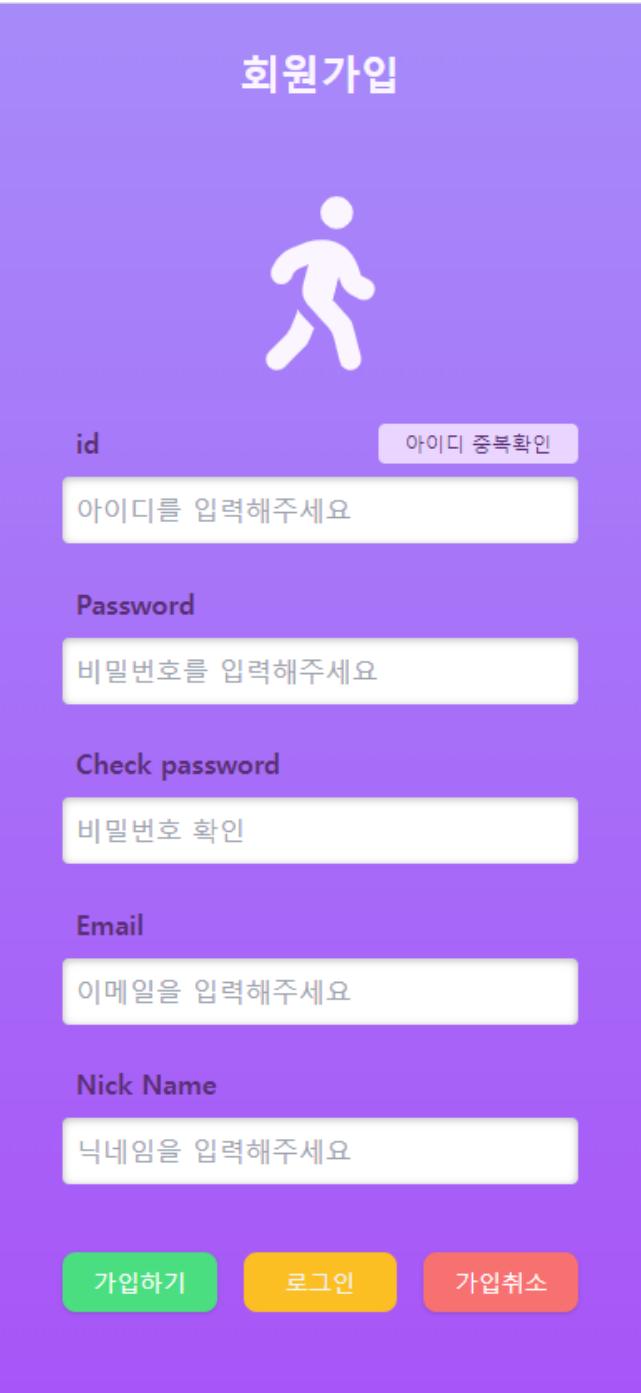
# 1차 앱 개발 진행사항

● 강민주

유저 정보 관리



로그인 페이지



회원가입 페이지

The 'My Page' screen shows a profile picture of a user named '민식' (Snowman Running). It includes a 'User Information Output' button. Below the profile is a summary card for the current month: '5 courses' and '5/week activity'. It also shows a weight scale icon with '101.5 kg' and '65.5 kg' goals, and a weekly activity chart. At the bottom are five navigation icons: '주변' (Nearby), '코스' (Courses), '코스등록' (Course Registration), '보관함' (Storage), and 'MY'.

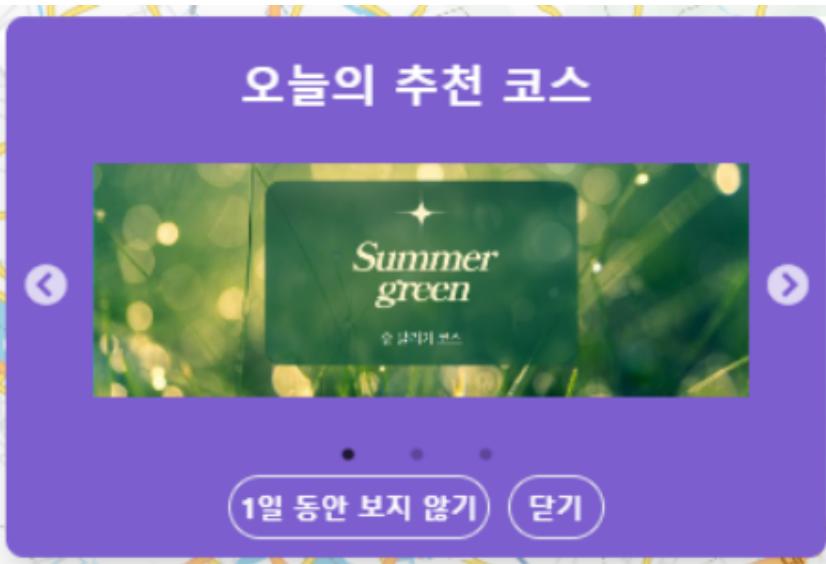
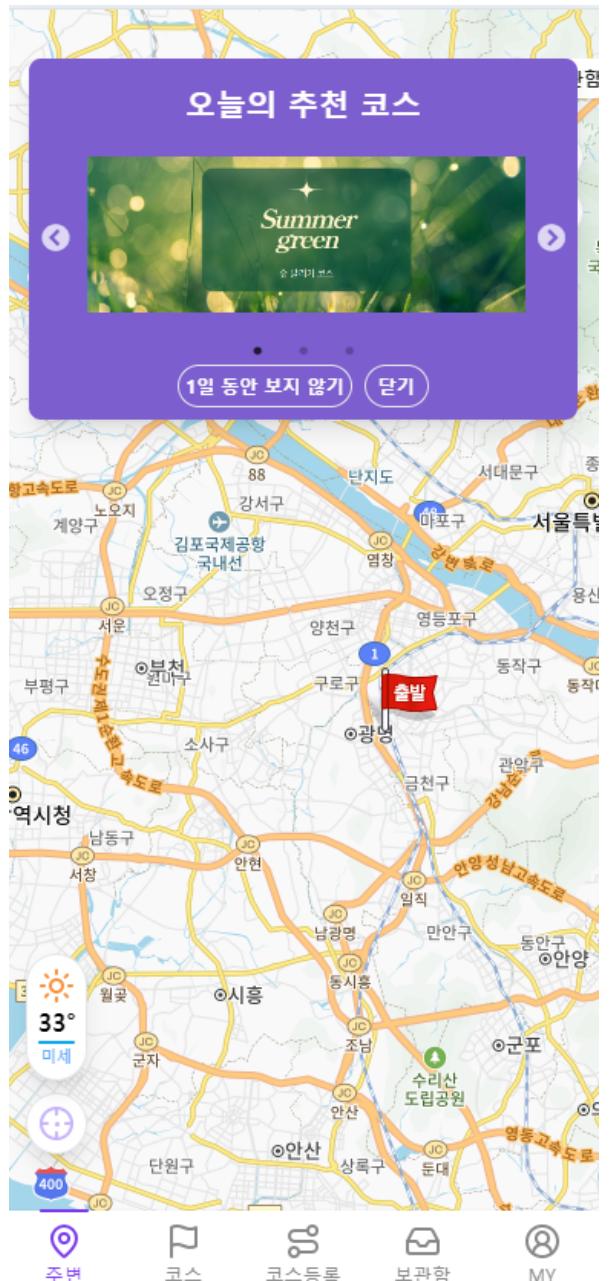
유저 컨텐츠  
(임시 출력 영역)

마이 페이지 / 로그아웃

# 1차 앱 개발 진행사항

ETC / 액션 기능들

담당자: 김민식



슬라이더 기능 &  
local storage 이용 팝업 차단



화면 전환 시 애니메이션 효과



주요 화면

버튼 클릭시 애니메이션 효과

날씨 탭 클릭 → 페이지 이동

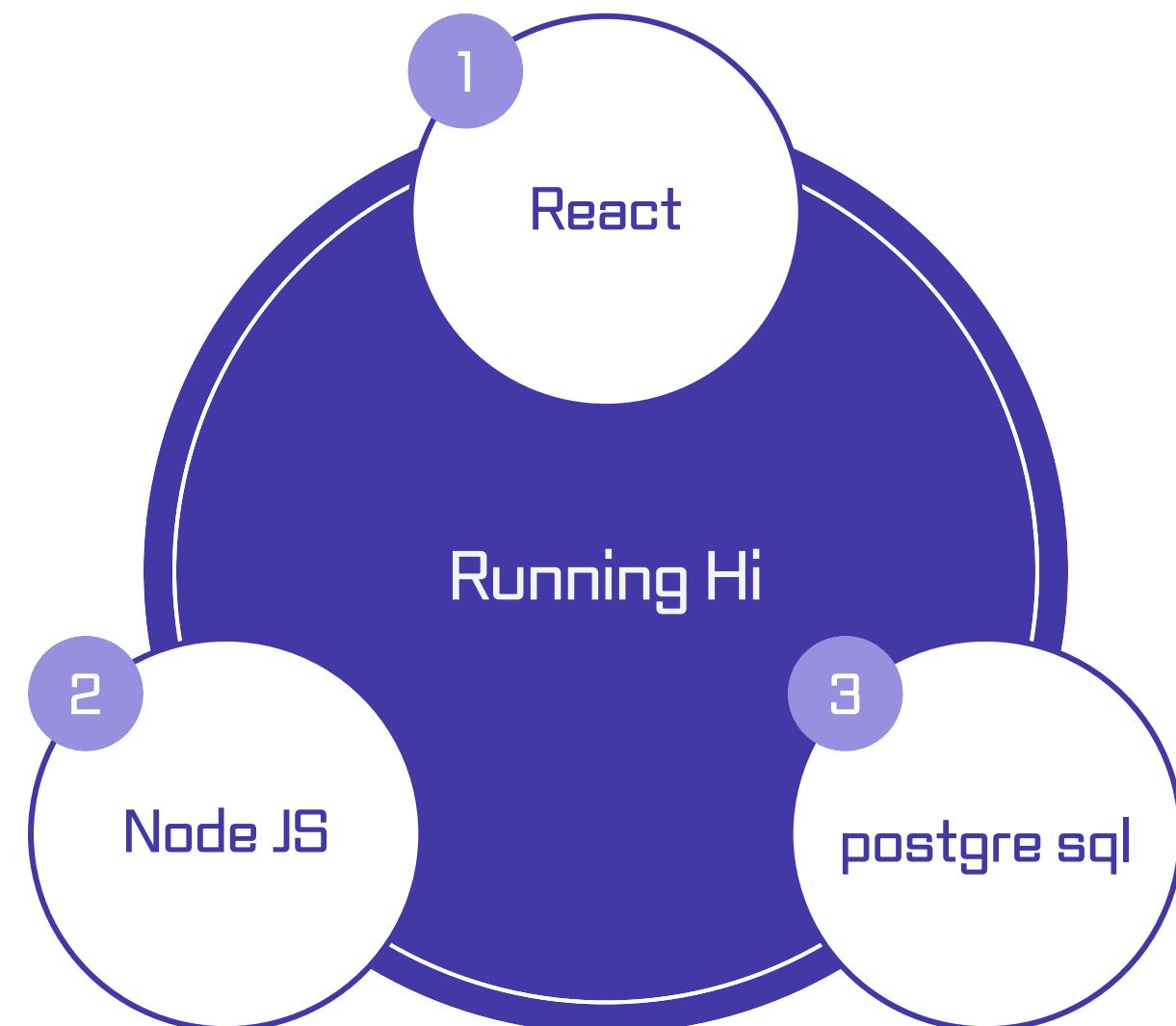
---

## • 프로젝트 기술 사항 •

---

현재까지 적용 된 기술들

# 기술 사항



- 기술의 특징

## React - Front End

웹 어플리케이션의 UI를 효과적으로 구축하기 위해 사용

## Node JS - Back End

클라이언트로 부터의 요청을 처리하기 위한 서버 구현

## postgre sql

데이터 저장 및 관리를 위해

+ map api, 공공정보api, react-redux, etc ...

# USERflow

2

메인 페이지 - 지도 기반 내 주변 정보

App

1

앱 소개 및 로그인/회원가입 유도

3

하단의 내비바를 통해 화면이동

4

카테고리 별 코스 검색

**PageD 3\_Search\_CourseItems**

Box  
(MyCourse  
& Favorite)

**PageD 5\_MakeCourse**

**PageD 6\_MyPage**

flow 설계



강민주



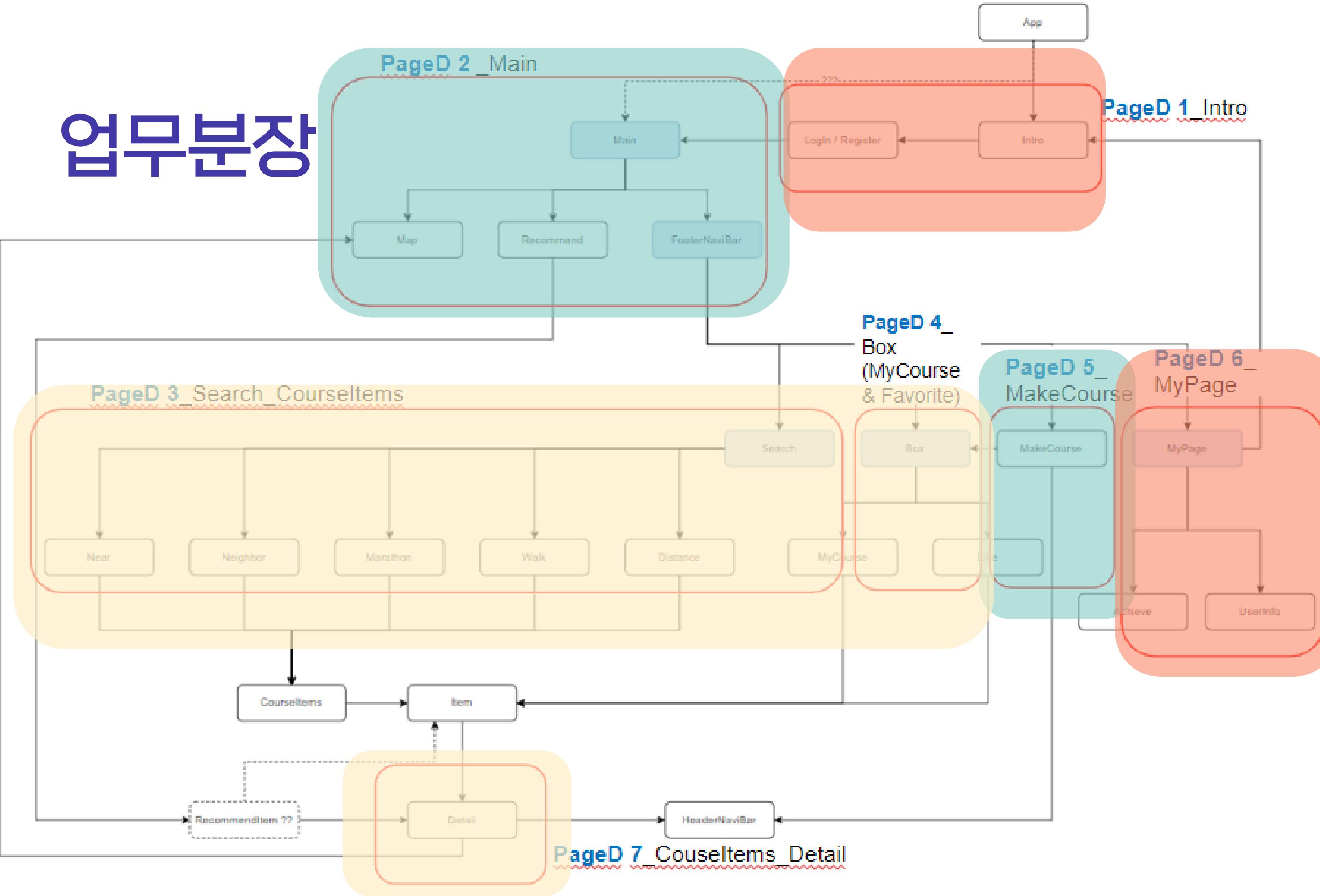
손주현

5

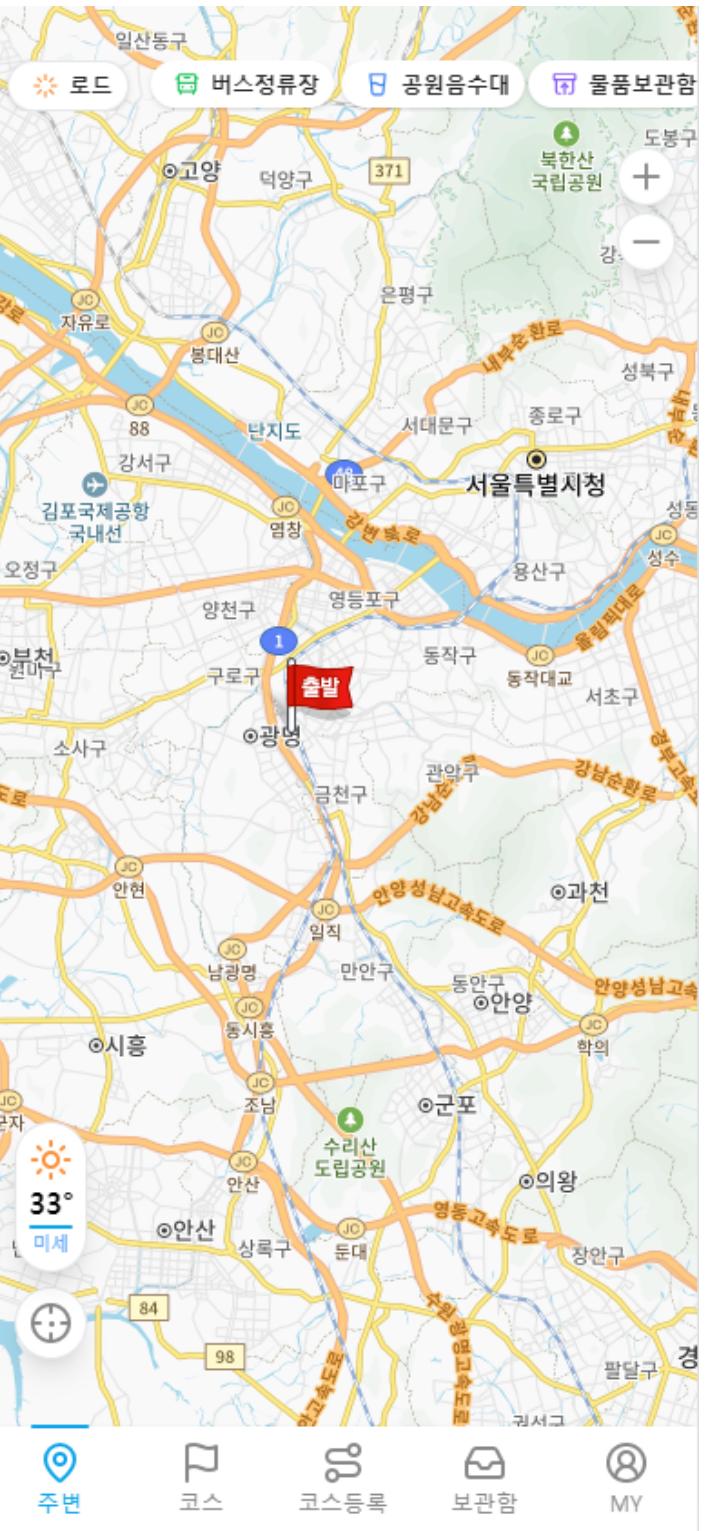
코스 정보 상세 보기

**PageD 7\_CourseItems\_Detail**

# 업무분장



# frontend



# main content area

## nav bar



편의 시설 정보

위치정보, 설명 ...

코스 정보

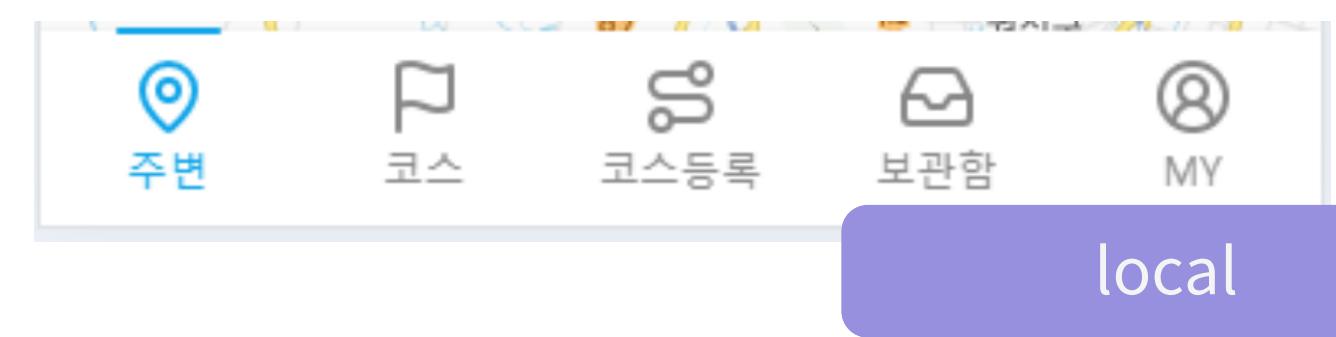
## 위치정보, 코스 소개...



## Data, 상태 관리

# icon component

현재 페이지 번호



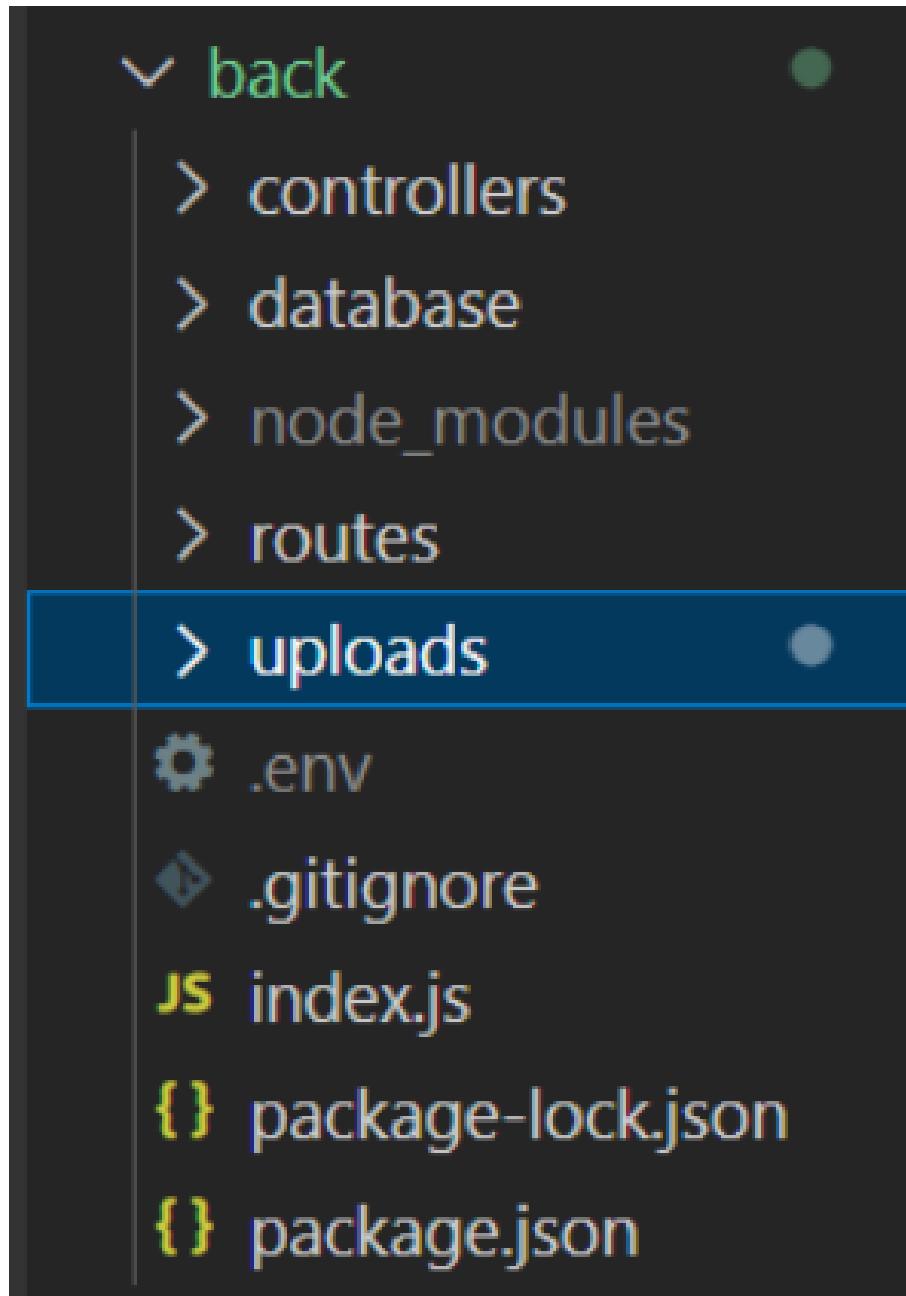
local



## 로그인한 유저 정보

### 유저 이름, 프로필 사진

# backend



CRUD 등의 액션 기능 구현

비슷한 유형의 기능 별로 묶어서 ROUTE 관리

이미지 파일 시스템 관리

서버 실행 및 express, cors, cookie-parser 등 모듈 관리

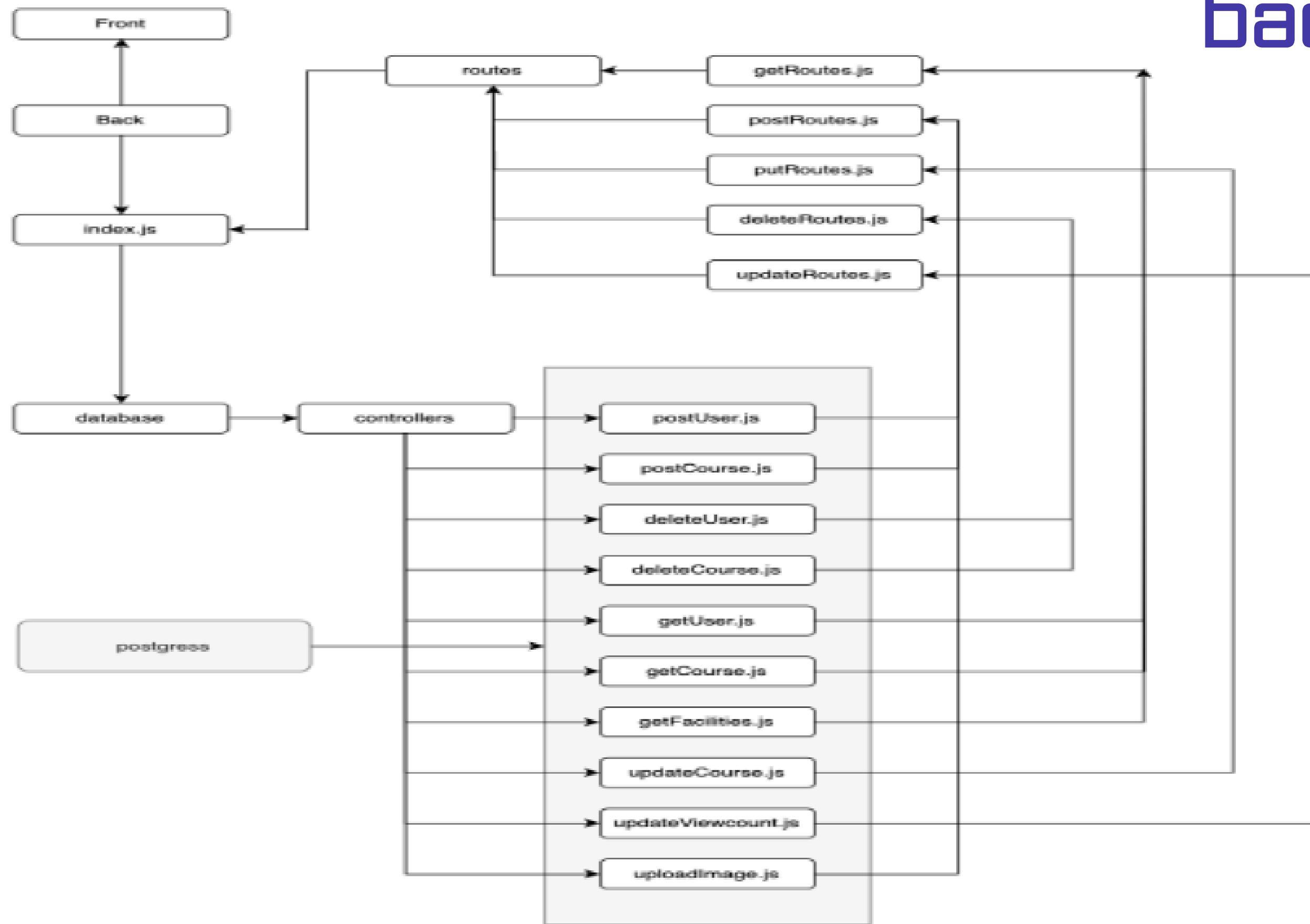
<b>PUT</b>	put_Course
	4 days ago
<b>POST</b>	post_course
	3 days ago
<b>DEL</b>	delete_course
	4 days ago
<b>GET</b>	get_course
	2 days ago

코스 CRUD

<b>GET</b>	fac_type
	4 days ago
<b>...</b>	
<b>편의시설 R</b>	
<b>GET</b>	get_user
	1 day ago
<b>POST</b>	post_user
	just now
<b>PUT</b>	update_user
	just now

유저 정보 CRU

# backend - EP



# backend - DB

## Table Name : users\_table:

```
SELECT bx_cmt.*, bx_user.user_id FROM bx_cmt JOIN bx_user on bx_cmt.bx_cmt_u_idx =  
bx_user.user_idx WHERE bx_cmt_pr_ID = bx_cmt_pr_OD ORDER BY bx_cmt.bx_cmt_reg DESC
```

이름	종류	데이터정렬방식	설명	추가
user_table_idx	INT		사용자 고유 ID	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT
user_id	VARCHAR		로그인에 사용할 ID	UNIQUE NOT NULL
user_name	VARCHAR		유저 별명	UNIQUE NOT NULL
password_hash	VARCHAR		비밀번호 해시	NOT NULL
url	VARCHAR		유저 프로필 사진 url	NOT NULL

# backend - DB

이름	종류	데이터정렬방식	설명	추가
course_id	INT		코스 고유 ID	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT
course_name	varchar(40)	utf8_general_ci	코스 이름	유니크
user_id	INT		등록한 유저 ID	FOREIGN KEY (Users.user_name)
content	varchar(500)		게시물 내용	
thumbnail_id	INT		대표 이미지 ID	FOREIGN KEY (Images.img_id)
distance	FLOAT		코스 총 거리	
way_point	JSON		코스 경로	

# backend - DB

- Table Name : running\_course\_table

```
SELECT bx_cmt.*, bx_user.user_id FROM bx_cmt JOIN bx_user on bx_cmt.bx_cmt_u_idx =  
bx_user.user_idx WHERE bx_cmt_pr_ID = bx_cmt_pr_OD ORDER BY bx_cmt.bx_cmt_reg DESC
```

이름	종류	데이터정렬방식	설명	추가
viewcount	INT		조회수	
city	VARCHAR(10)			
is_marathon	BOOLEAN		마라톤 코스 여부	
is_visible	BOOLEAN		코스 검색 가능 여부 (TRUE = 검색 가능, FALSE = 검색 불가)	
is_private	BOOLEAN		비밀글 여부	

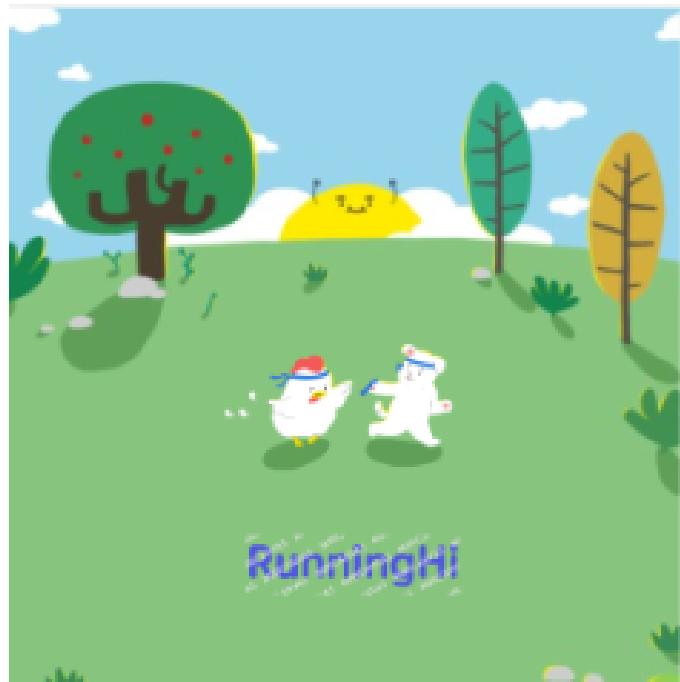
# backend - DB

- Table Name : facilities\_table :

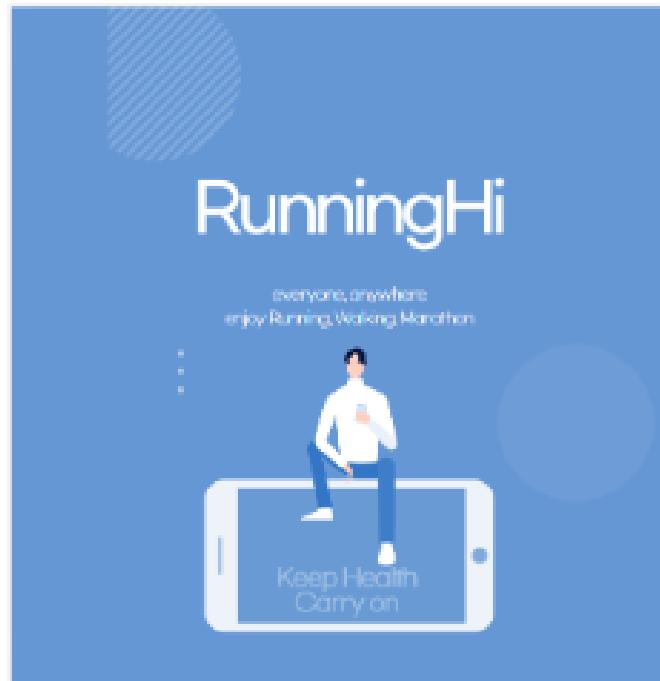
```
(SELECT * FROM bx_pp UNION SELECT * FROM bx_dp) AS union_table
```

이름	종류	데이터정렬방식	설명	추가
fac_id	INT		편의시설 고유 아이디	Primary Key
fac_name	VARCHAR(255)		시설 이름	
location_detail	VARCHAR(500)		상세 위치(소개)	
latitude	DECIMAL		위도 (예: 37.5665)	
longitude	DECIMAL		경도 (예: 126.9780)	
fac_type	VARCHAR		시설 타입	

# 앱 디자인



1. 글씨체: 210 굴림 090
2. Font size: 51.8 (RunningHi)
3. Font color: #4849E8



1. 글씨체: G마켓 산스 Medium
2. Font size: 78.9 (RunningHi)
3. Font color: #FDDEFF

추가 문구

everyone, anywhere  
Enjoy Running, Walking, Marathon

Keep Health  
Carry on



1. 글씨체: 210 생활반장 R
2. Font size: 69.7/225.6/31.7/19.7
3. Font color: #FDDEFF,  
#4849E8

## 로딩 화면동안 보일 디자인

# 앱 디자인 컨셉

● 강민주



가볍고 활기찬 마음으로 운동을 시작을 돋기 위해 캐릭터를 활용함.

<https://www.miricanvas.com/>

# 앱 디자인

## Text\_Font

### 나눔 글꼴

네이버가 한글을 생각하는 마음을 담아 한 글자 한 글자 정성을  
다해 언제 어디서 누구나 사용할 수 있는 ‘나눔글꼴’을  
만들었습니다.

글꼴 수: 35종 | 용도: 본문, 제목 겸용

온라인 세상에 한글로 표현된 생각과 정보가 많아지길 바라며,  
네이버가 2008년 한글 캠페인을 시작했습니다.

그 시작과 함께 탄생한 국민글꼴, 나눔글꼴 시리즈입니다.

[나눔 글꼴 전체 내려받기 ↓](#)

### 클로바 나눔손글씨

여러분의 손글씨와 클로바 AI기술이 만나 탄생한 새로운  
‘나눔손글씨’ 글꼴입니다.  
저마다의 이야기를 담은 109종의 글꼴을 만나보세요.

글꼴 수: 109종 | 용도: 본문, 제목 겸용

네이버 클로바 AI 기술을 활용해 손글씨마다 가진 고유한 특징을 살려  
글꼴로 재작하였습니다.  
마음을 전하는 손글씨에 담긴 감성을 클로바 나눔손글씨로 느껴보세요.

[클로바 나눔손글씨 전체 내려받기 ↓](#)

[클로바 나눔손글씨 보러가기 >](#)

## 카카오



더블유코리아

2019년의 별자리 문제를 확인하고, 별자리가 담  
긴 프레쉬 리미티드 조디악 슈가 립 트리트먼트...

이제



Text Black  
R 17 G 17 B 17  
#111111



Text Gray  
R 138 G 138 B 138  
#888888

## Text\_Size

Style	Weight	Size (points)	Leading (points)
Large Title	Regular	34	41
Title 1	Regular	28	34
Title 2	Regular	22	28
Title 3	Regular	20	25
Headline	Semi-Bold	17	22
Body	Regular	17	22
Callout	Regular	16	21
Subhead	Regular	15	20
Footnote	Regular	13	18
Caption 1	Regular	12	16
Caption 2	Regular	11	13

## 사용 폰트 및 텍스트 컬러

# 1차 앱 개발 진행사항

WBS - 요약



Start

(8.20.2024)

- AICC 3기 2팀 구성
- App 개발 의뢰서 수령
- 1차 시안 제작

2주차

(8.27.2024)

- 2차 시안 작성
- 기능 설계
- DB 설계

3주차

(9.3.2024)

- 주요 컴포넌트 디자인
- 프론트와 백엔드 연결
- 응답 테스트
- 1차 프로젝트 결과보고

4주차

(9.6.2024)

- 기능 테스트 보완 및 오류 사항 수정
- 사용자 맞춤 프론트 디자인 업데이트

그 이후

(~ 10.\*\*.2024)

유지보수

- 프로젝트 완료

# 1차 앱 개발 진행사항

WBS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
팀원	김민식	손주현	강민주	다같이								회의록 문서			
웹사이트												발표문서			
프로젝트 시작일	2024.08.20											분석서			
ver 1.0	문서번호											사이트에 필요한 문서			
프로젝트 단계	웹 개발 (08/20 ~ 09/05): 14일														
1. 작업 일정	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24	8/25	8/26	8/27	8/28	8/29	8/30	8/31	9/1	9/2	9/3
2. 작업 내용	조편성	제안서 작성	페이지 디자인 초안 작성	페이지 이동 구현	핵심기능 프로토타입 제작									UI/UX + 액션 기능 등에 집중 예정	
						로그인 기능 및 마이페이지 구현	코스 삭제, 카테고리별 분류, 보관함 구현, UI, 코스 수정	UI, 조회수 기능				UI			
						로그인 기능 및 마이페이지 구현	코스 삭제, 카테고리별 분류, 보관함 구현, UI, 코스 수정					UI			
	DB & 백엔드 구성					코스등록, map기능 구현, UI				프로트 백엔드 연결		테스트 및 출시			

08/30 기준 핵심기능 구현 완료



## 고민은 했지만 적용 못한 내용들...

### 1 회원 탈퇴 기능 추가시

유저와 관련된 코스 정보 등을 어떻게 처리할 지...  
회원 정보를 어느정도 보관하고 있을지,  
실제로는 언제 삭제할지

### 2 기기에 따른 UI/UX

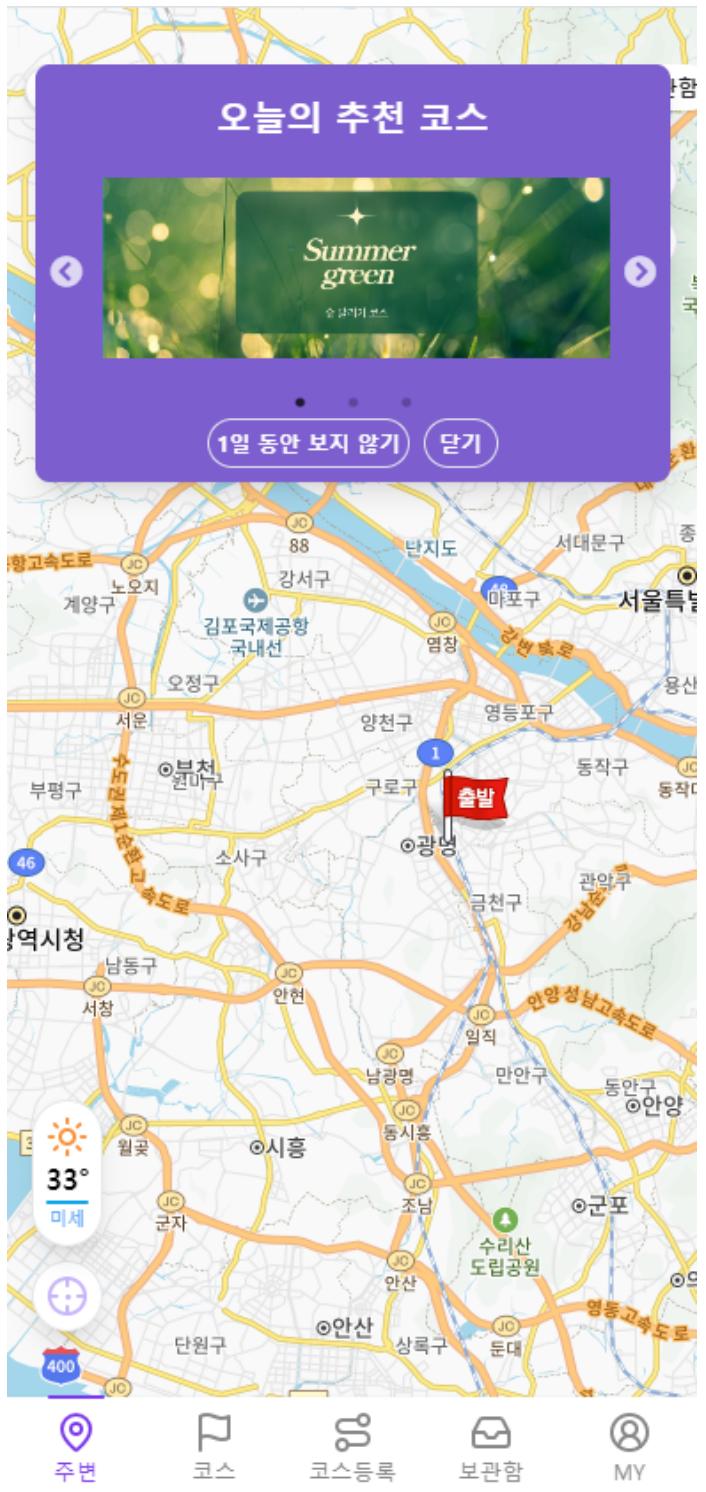
현재는 모바일 기기에 맞춰 UI/UX 작업을 진행  
모바일이 아닌 PC나 워치 등을 사용하면 변경  
필요

### 3 이미지 디자인

프로젝트 담당 디자이너의 갑작스러운 이직...  
마커 아이콘 등의 이미지 디자인 처리 여부

# 기능 시연

# 1차 앱 개발 Link



깃허브:

<https://github.com/Noveled/runninghi-frontend-cicd>  
<https://github.com/Noveled/runninghi-backend-cicd>

Demo Link :

<https://runningfront.siinat.com/>  
<https://runninghibackend.siinat.com/>

러닝의 대중화를 위한  
간편하고 유용한 앱을 만들겠습니다.

# 러닝을 공유하다 – Running Hi

---

컨텐츠 기획부터 서비스 구현까지

---

기술 문의

- e-mail : noveled.siina@gmail.com
- address : 코드랩아카데미 01 번 강의실
- web : <https://runningfront.siinat.com/>