2025 한양대학교

# SW/ICT/AI 종합학술대회

[분야 : 404 Session Not Found]

## 제목: 러닝 커뮤니티 서비스 개발

장기준(24학번), 강준우(25학번)

2025. 11. 28

한양대학교 ERICA 소프트웨어융합대학 / 한양대학교 ERICA SW중심대학사업단

# 제작 동기

### 웰니스 문화의 확산

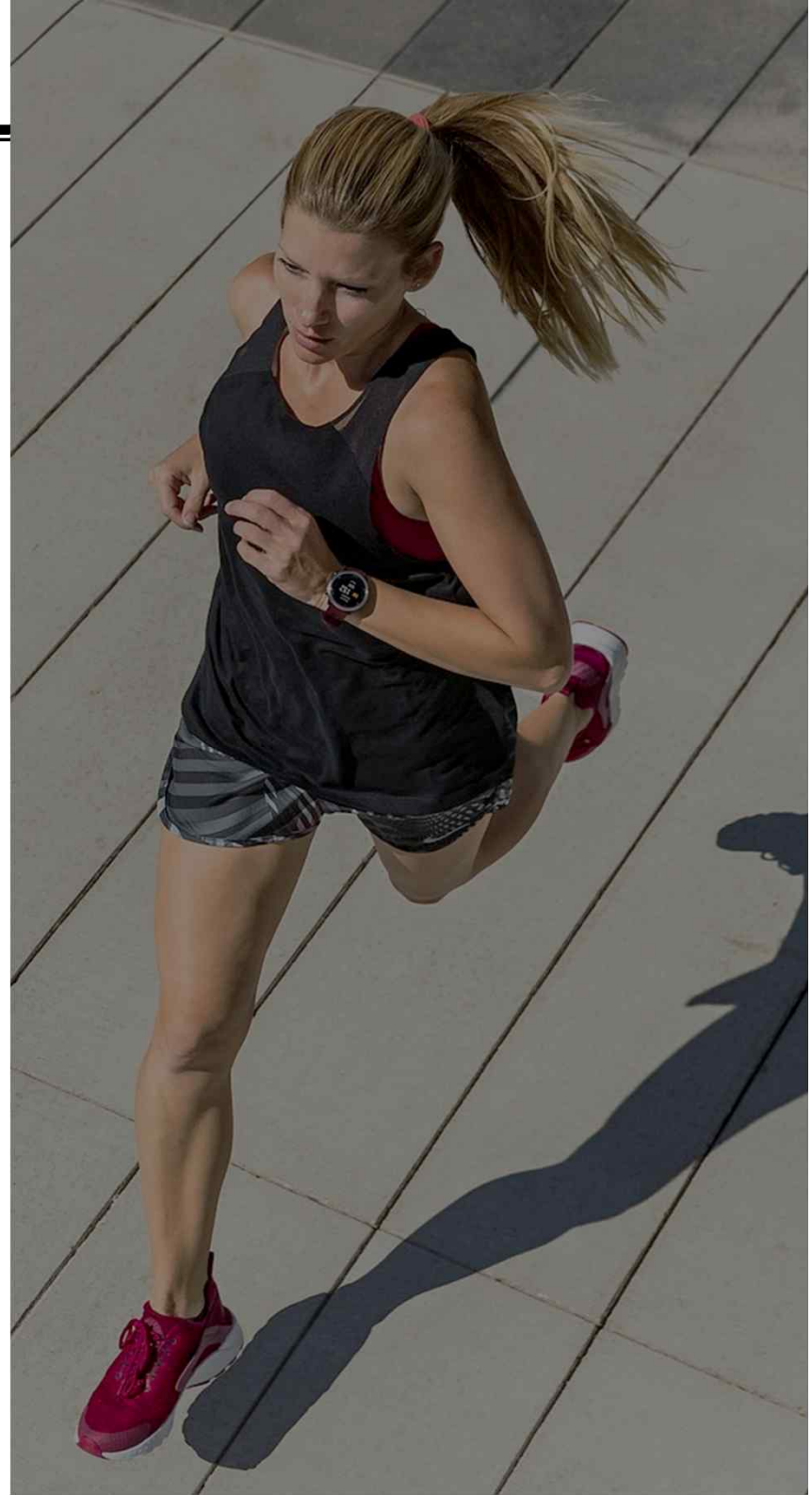
신체적, 정신적 건강의 조화를 추구하는 사람들의 증가

### 러닝하는 사람의 증가

러닝이 20~40 세대를 중심으로 **확산**되는 중
러닝은 준비물이랄 게 따로 없는 **저예산 고효율** 운동

### 기존의 분산된 방식은 불편함을 유발

- **러닝 기록**은 스포츠 & 헬스 앱에서 확인하고
- **러닝 메이트**는 카카오톡, 밴드에서 찾고
- **러닝 커뮤니티**는 어디에...?



# 경쟁사 분석




강점 : 브랜드 신뢰도, 세련된 UI, 다양한 훈련 프로그램 제공
약점 : 소셜 기능 약화, 러닝메이트 매칭 서비스 부재



강점 : 글로벌 유저 기반, 소셜 기능 및 커뮤니티 활성화
약점 : 초보자에게 복잡한 UI, 러닝 특화보다는 다양한 스포츠 종합 커버

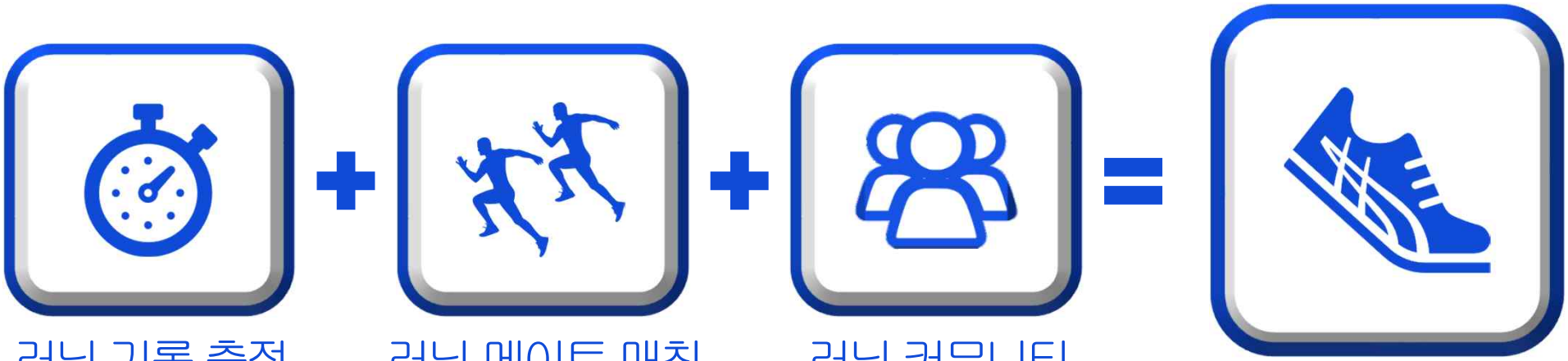


강점 : 직관적인 UI, 러닝 데이터 기록의 전문성
약점 : 커뮤니티 기능 부족



누구나 쉽게 사용할 수 있는 UI, 커뮤니티 활성화,
번개런을 통한 러닝메이트 매칭 서비스 제공

# 주요 기능 계획



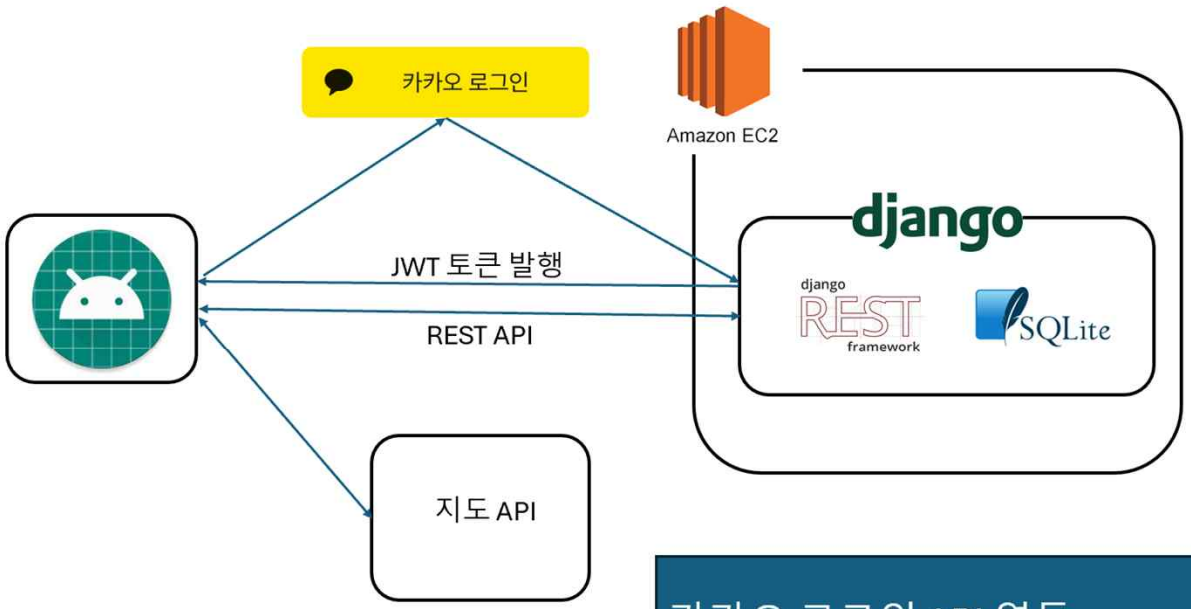

주요 기술 스택:

Front-end: Kotlin(Android)　　Server: AWS EC2

Back-end: Django　　Database: SQLite

네이버 지도 API, JWT 인증 방식 이용

# 시스템 아키텍처 & 유저 관리




## 카카오 로그인 API 연동

사용자 인증 및 프로필 정보 수집

## JWT 토큰 발행

Access Token & Refresh Token 기반 인증

## 권한 관리(Authentication)

Access Token & Refresh Token 기반 인증

**Login**

| | |
|---|---|
| POST | /api/v1/login/kakao/ |
| POST | /api/v1/login/token/refresh/ |

# 커뮤니티 **CRUD API** 구현 **&** 러닝메이트 시퀀스 다이어그램

## Posts

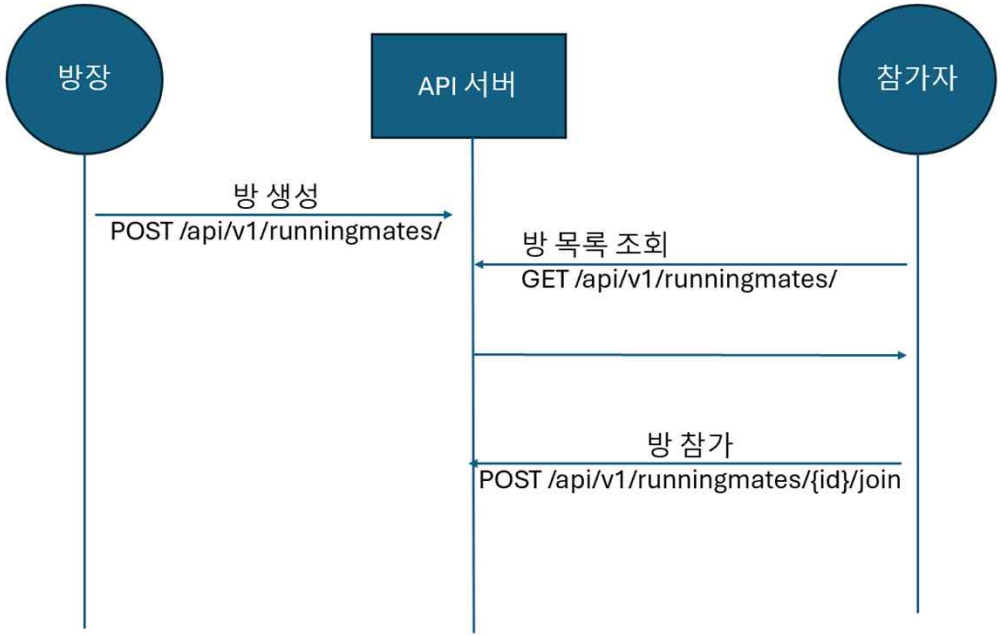
| | |
|---|---|
| GET | /api/v1/posts/ |
| POST | /api/v1/posts/ |
| GET | /api/v1/posts/{id} |
| PUT | /api/v1/posts/{id} |
| DELETE | /api/v1/posts/{id} |

## Comments

| | |
|---|---|
| GET | /api/v1/posts/{id}/comments |
| POST | /api/v1/posts/{id}/comments |
| PATCH | /api/v1/posts/{post_pk}/comments/{comment_pk} |
| DELETE | /api/v1/posts/{post_pk}/comments/{comment_pk} |

## Likes

| | |
|---|---|
| GET | /api/v1/posts/{id}/likes |
| POST | /api/v1/posts/{id}/likes |
| DELETE | /api/v1/posts/{id}/likes |



# 시연 영상



# 추후 개발 계획 & 소스 코드

커뮤니티

- 글, 사진 업로드 기능
- 댓글, 좋아요 등 상호작용 기능

러닝

- 러닝 측정 기능
- 러닝 기록 열람 기능

Kotlin(FE) 코드

https://github.com/Pacebook-APP/Android#

Django(BE) 코드

https://github.com/oofrog/pacebook-backend/tree/main