



# PORTFOLIO

**홍익인간** 뜻으로, **강단** 있게,

웹 애플리케이션 개발자

**이 호 열**

홍익인간 뜻으로, 강단 있게,

**이 호 열**  
*Hoyeol, Lee*



## 인적 사항

Personal  
Information

생년월일	1997. 01. 18 (양)
학력	고려대학교 세종캠퍼스 컴퓨터정보학 (2015.03 ~ 2021.08)
연락처	xsrsx2000@gmail.com

## 소개합니다,

Introduce myself,

Java와 Spring Boot를 기반으로 하는 백엔드 개발을 주로 해왔습니다.

**홍익인간**의 이념처럼, 제가 가진 역량으로써 사회에 긍정적인 영향을 미치고, 나아가 더 나은 세상을 만들겠다는 신념을 갖고 **강단 있게** 개발에 임합니다.

## 주 개발 역량

Main Development  
Capability

### Java

●●●○○

- ≫ 기본적인 문법을 숙지하고 있으며, 여러 라이브러리를 활용하여 개발할 수 있습니다.
- ≫ 객체 지향 언어의 특성을 살려, 클래스를 설계하고, 클래스 상속, 인터페이스 구현 등을 활용할 수 있습니다.
- ≫ Java 1.8에 익숙하며, 특징 중 하나인 Lambda 표현식을 활용할 수 있습니다.

### Spring Framework (Spring Boot)

●●●○○

- ≫ Spring 환경에서의 웹 개발에 익숙합니다.
- ≫ RESTful API 규칙 하에 일관되고 이해하기 쉬운 API를 설계하고 구현하려 노력합니다.
- ≫ Query Mapper인 MyBatis 또는 Object-Relation Mapper인 JPA를 활용하여 데이터베이스와 상호 작용할 수 있습니다.
- ≫ Spring Security를 활용하여 사용자 요청에 대한 보안을 추가하고, 인증 및 인가 절차를 구현할 수 있습니다.

## 주 개발 역량

Main Development  
Capability

### MySQL

●●○○○

≫ DDL, DML, DCL의 사용법을 알고, 이를 사용하여 DBMS를 조작할 수 있습니다.  
≫ 참조 관계가 존재하는 테이블도 설계할 수 있습니다.  
≫ 정규화를 통해 설계된 스키마를 개선할 수 있습니다.

### JavaScript

●●○○○

≫ 기본적인 문법을 숙지하고 있으며, 참고 자료와 함께 기능을 구현할 수 있습니다.  
≫ jQuery, ajax 등의 라이브러리를 활용하여 개발할 수 있습니다.

## 기타 개발 역량

Other Development  
Capability

### Vue.js

≫ MVVM Design Pattern에 따라, Vuex, Axios 등의 라이브러리를 활용하여 개발할 수 있습니다.

### Git

≫ Git을 활용하여 개발 코드를 관리할 수 있으며, Github 및 Gitlab 등의 원격 저장소를 활용한 협업 경험이 있습니다.

### AWS EC2

≫ EC2 Ubuntu 환경에서의 개발 경험이 있습니다.

### Docker

≫ Docker container를 활용하여 원하는 설정으로 서비스 구조를 설계하고 구성할 수 있습니다.

### Jenkins

≫ Gitlab과 연동하여 CI/CD 환경을 구축할 수 있습니다.

### Etc.

- Python, C/C++, HTML, CSS
- Django, ElasticSearch
- NumPy, Pandas, PyTorch
- Web3.js, Solidity

## 프로젝트 Project

### 모여봐요 동문의 숲

> 메타버스를 활용한 동문회 서비스

백엔드 개발자 /  
백엔드 개발 & 서버 구축

2022. 4. 11 ~ 2022. 5. 20

**소개** 그 때 그 시절 친구들, 메타버스 안에서 만나 추억을 되새겨보자!

**구성** 6인 팀 프로젝트 (FE 1 / Unity 2 / BE 3)

**담당 작업** + 백엔드 프로젝트 기반 구축 + Unit Test 도입  
+ JWT 기반 인증 도입  
+ OAuth2 기반 소셜 로그인 구현

**활용 기술** + Spring Boot + Gradle + JUnit  
+ Spring Security + JWT(JSON Web Token)  
+ Spring Data JPA + MySQL  
+ AWS EC2 + AWS S3 + Docker + Jenkins

**링크** <https://bit.ly/3MYm2iN>

### MOLRU (몰루)

> 멜로디 NFT 가차(gacha) 서비스

블록체인 담당 /  
Web3.js & Solidity 개발

2022. 2. 21 ~ 2022. 4. 8

**소개** 지금까지 이런 NFT는 없었다.  
나만의 멜로디를 수집하고, 판매해보세요!

**구성** 5인 팀 프로젝트 (FE 3 / Blockchain 1 / BE 1)

**담당 작업** + ERC-20 명세 만족하기 + ERC-721 명세 만족하기  
+ Molru minting 구현하기 + Molru purchase 구현하기

**활용 기술** + Web3.js + Solidity + Truffle + React.js  
+ Spring Boot + Spring Data JPA  
+ QueryDSL + MySQL  
+ AWS EC2 + Nginx

**링크** <https://bit.ly/3z5ZkRL>

### 투게더 홈트

> 모션 인식을 활용한 우리 회사 운동시키기 SNS

백엔드 개발자 / 백엔드 리더

2022. 1. 10 ~ 2022. 2. 18

**소개** 운동하고, 기록하고, 그리고 모두와 공유하세요!

**구성** 6인 팀 프로젝트 (FE 3 / BE 3)

**담당 작업** + 사용자 관련 기능 구현 + 팔로우/팔로잉 구현  
+ 알림 기능 구현 + JWT 기반 인증 도입

**활용 기술** + Spring Boot + Gradle + Spring Security  
+ JWT(JSON Web Token) + Spring Data JPA + MySQL  
+ AWS EC2 + Docker + Jenkins

**링크** <https://bit.ly/3wOvUFa>

## 교육 사항

Training

삼성청년SW아카데미 (SSAFY)

삼성전자 주관 고용노동부 후원 멀티캠퍼스 위탁 교육  
2021.07 ~ 2022.06

온·오프연계 AI활용 지능형 서비스 개발

멀티캠퍼스  
2021.07 ~ 2022.06

프로젝트 기반의 산업별(SmartCITY & SmartFACTORY) 맞춤형 빅데이터 분석가  
양성과정

IITP (정보통신기획평가원).  
kfq (한국품질재단)  
2021.07 ~ 2022.06

## 자격 및 어학

Certificate & Language

정보처리산업기사

한국산업인력공단  
2018. 11. 16 취득

TOEIC (885)

YBM  
2021. 5. 23 취득

01



# 모여봐요 동문의 숲

개발 기간

2022. 4. 11 ~ 2022. 5. 20



그 때 그 시절 친구들,  
메타버스 안에서 만나 추억을 되새겨보자!

### 담당 역할

백엔드 개발자 / 백엔드 개발 & 서버 구축

### 활용 기술

+ Spring Boot                      + Gradle                      + JUnit  
+ Spring Security                  + JWT(JSON Web Token)  
+ Spring Data JPA                  + MySQL  
+ AWS EC2              + AWS S3              + Docker              + Jenkins

### 담당 작업

+ 백엔드 프로젝트 기반 구축              + Unit Test 도입  
+ JWT 기반 인증 도입  
+ OAuth2 기반 소셜 로그인 구현

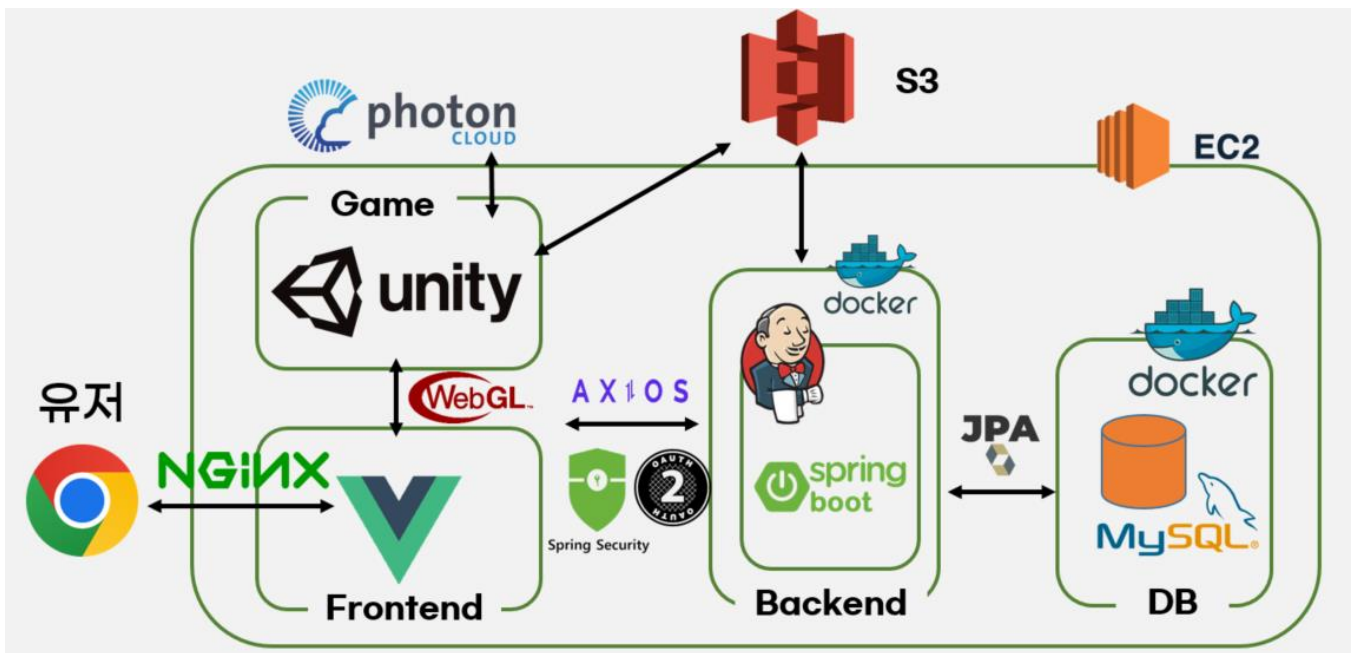
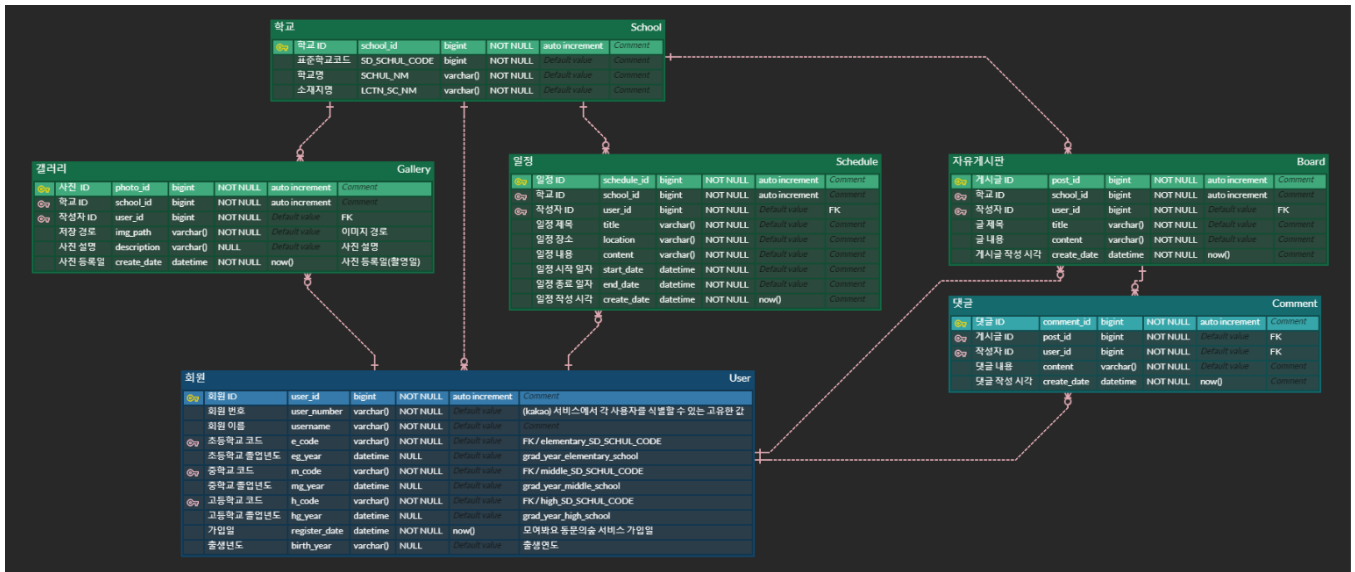
### 링크

<https://bit.ly/3MYm2iN>









02

# MOLRU

(몰루)



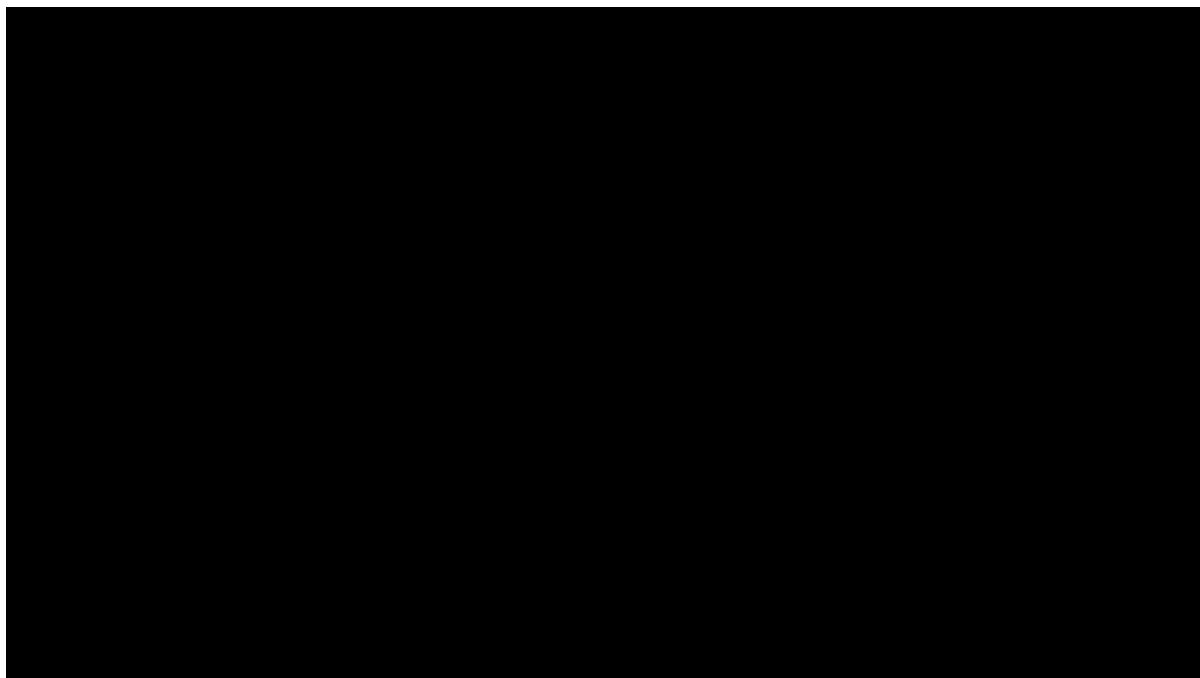
개발 기간

2022. 2. 21 ~ 2022. 4. 8

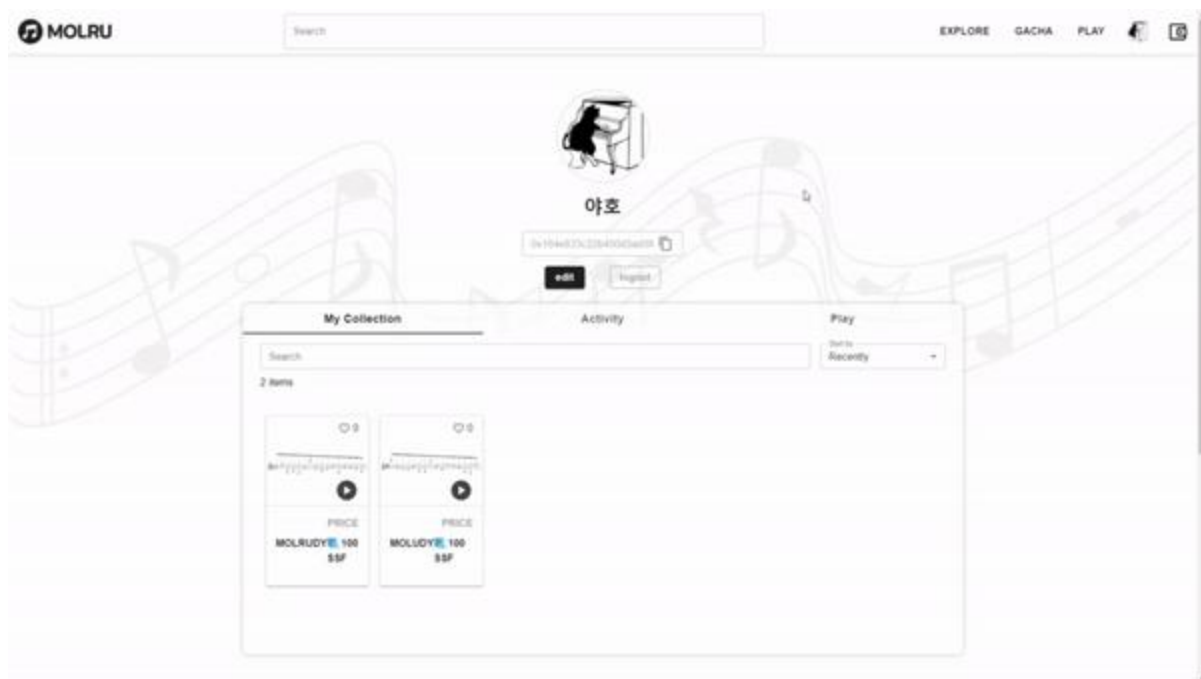


지금까지 이런 NFT는 없었다.  
나만의 멜로디를 수집하고, 판매해보세요!

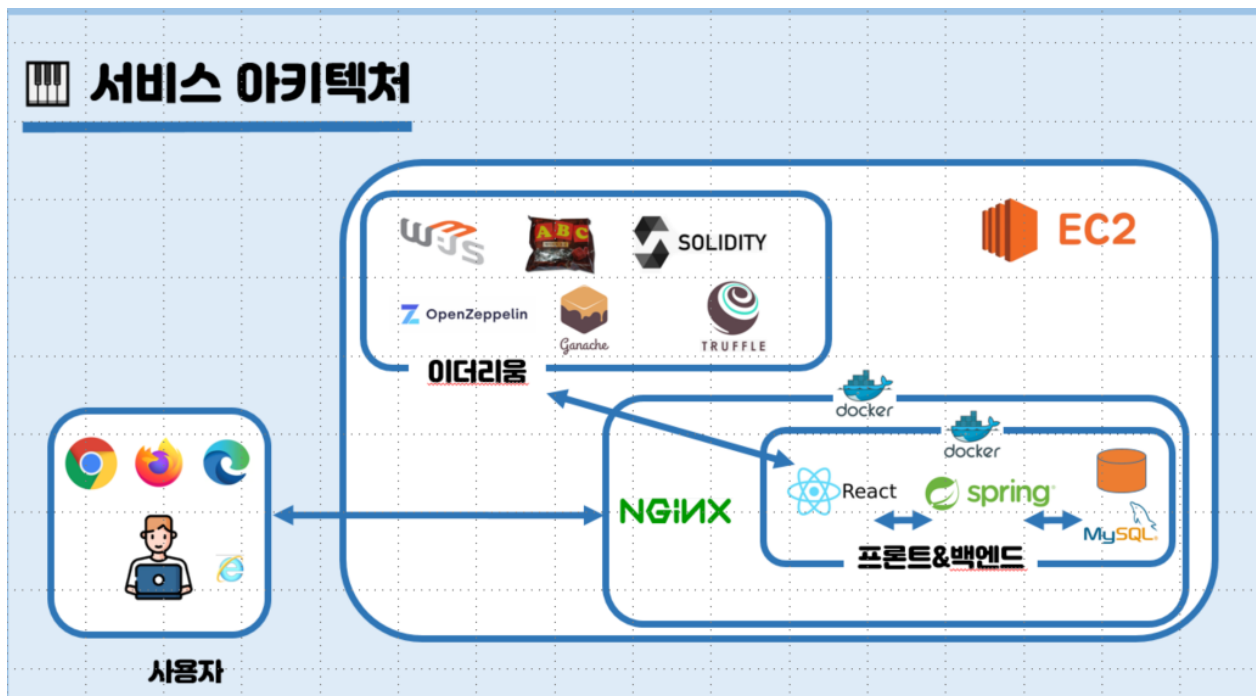
담당 역할	블록체인 담당 / Web3.js & Solidity 개발			
활용 기술	+ Web3.js	+ Solidity	+ Truffle	+ React.js
	+ Spring Boot	+ Spring Data JPA	+ QueryDSL	
	+ MySQL	+ AWS EC2	+ Nginx	
담당 작업	+ ERC-20 명세 만족하기		+ ERC-721 명세 만족하기	
	+ Molru minting 구현하기		+ Molru purchase 구현하기	
링크	<a href="https://bit.ly/3z5ZkRL">https://bit.ly/3z5ZkRL</a>			







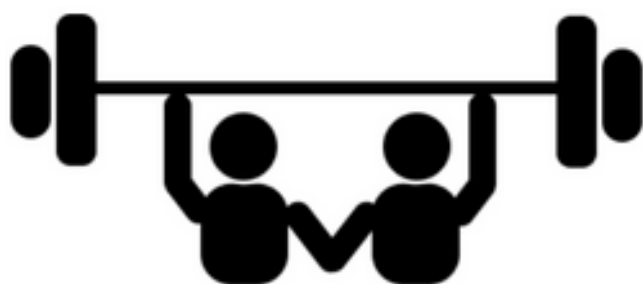
## 서비스 아키텍처



03

투게더

홈트



개발 기간

2022. 1. 10 ~ 2022. 2. 18



운동하고, 기록하고,  
그리고 모두와 공유하세요!

담당 역할	백엔드 개발자 / 백엔드 리더		
활용 기술	+ Spring Boot + JWT(JSON Web Token) + MySQL	+ Gradle + AWS EC2	+ Spring Security + Spring Data JPA + Docker + Jenkins
담당 작업	+ 사용자 관련 기능 구현 + 알림 기능 구현	+ 팔로우/팔로잉 구현 + JWT 기반 인증 도입	
링크	<a href="https://bit.ly/3wOvUFa">https://bit.ly/3wOvUFa</a>		

## 1. 회원 페이지



로그인

이메일과 비밀번호를  
입력하여 로그인합니다.



회원가입

이메일 인증을 통해  
회원가입을 합니다.



비밀번호 찾기

가입한 이메일을 통해  
임시 비밀번호를  
발급받습니다.

## 5. 사용자 페이지 (마이 페이지)



마이 페이지

로그인한 사용자의  
페이지 입니다.



프로필 편집

프로필 사진, 닉네임,  
자기소개를 수정합니다.



비밀번호 변경

비밀번호를 변경합니다.



팔로잉 목록

팔로우한 사용자의  
목록을 확인할 수 있습니다.

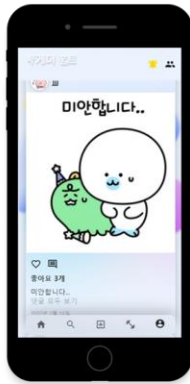


팔로워 목록

팔로워한 사용자의  
목록을 확인할 수 있습니다.



### 2. 피드 페이지



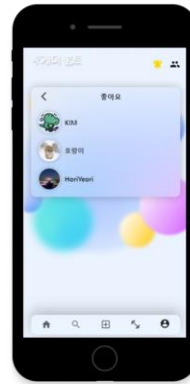
**메인 피드**

팔로우한 사용자의  
피드를 볼 수 있습니다.



**댓글**

게시된 피드의 댓글을 확인  
하고 입력할 수 있습니다.



**좋아요 목록**

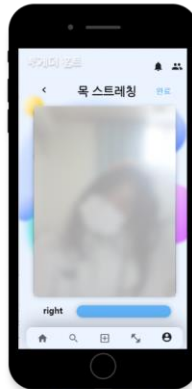
게시된 피드에 좋아요를  
누른 사용자의 목록을  
볼 수 있습니다.

### 4. 운동 페이지



**운동 장바구니**

운동 목록에 있는 운동을  
클릭하여 오늘 할 운동  
(오늘의 운동)을 추가합니다.



**운동 모션 인식**

오늘 할 운동에 담겨있는  
운동들을 모션 인식을 통해  
완료할 수 있습니다.



**운동 캘린더**

운동 모션 인식을 통해  
완료한 운동들은  
운동 캘린더에 기록됩니다.

### 8. 부가적인 서비스 페이지

\*퇴실 : 오늘의 운동 완료 \*\*미퇴실 : 오늘의 운동 미완료



**퇴실 명단**

팔로우한 사용자에 대한  
오늘의 \*퇴실 여부를  
확인할 수 있습니다.

전송 버튼을 사용하여  
\*\*미퇴실 사용자에게  
알림을 보낼 수 있습니다.



**퇴실 알림**

전송 받은 퇴실 알림을  
확인할 수 있습니다.



