

# Portfolio

**이우찬**

lwc980529@naver.com

010-2563-3622

<https://github.com/Gromit-IT>

동료들이 뽑은 “프로젝트 같이 하고 싶은 개발자” 이우찬 입니다.



About Me

Name : 이우찬  
Phone : 010-2563-3622  
Email : lwc980529@naver.com  
GitHub : <https://github.com/Gromit-IT>

Experience

풀스택 개발자 부트캠프(신세계아이앤씨)	2024.10 ~ 2025.04
전자정부프레임워크 표준 교육(NIA)	2025.03
멋쟁이사자처럼 대학 12기(멋쟁이사자처럼)	2024.03 ~ 2024.08
자료구조 및 알고리즘 교육(IDEC)	2024.06

Award

GNU ICEE 창의도전형 설계기반 아이디어 경진대회	장려상
GNU 창업 아이디어톤 경진대회	최우수상

Projects

Skills/Frontend

Skills/Backend

골프 소개팅 서비스 **SWINGS**

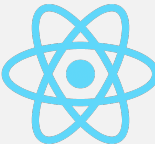
Front-endBack-endLeader디자인Java

의류 쇼핑몰 미니프로젝트 **GWD**


Back-endLeaderJava

굿모닝을 위한 미라클이브닝 도우미 **Haruppojak**


Back-end서비스기획Python




**React**를 활용한 컴포넌트 기반 UI 설계 가능




**Vite**를 활용한 빠른 개발 환경 구축 가능




**PWA**를 활용한 웹앱 및 오프라인 사용 구현 가능




**Axios**로 백엔드와 비동기 통신 처리 가능




**Spring Boot**를 활용한 RESTful API 개발 가능




**Spring Security**를 활용한 인증/인가 보안 로직 구현 가능



**JWT** 기반 토큰 인증 시스템 구현 가능



**JPA**를 활용한 객체-관계 매핑 및 DB 설계 가능



관계형 데이터베이스 설계 및 **SQL** 쿼리 작성 가능

# 골프 소개팅 서비스 SWINGS

2025.03.04~2025.04.24

기여도 30%  
4인 프로젝트

- 역할
- 팀장, BE, FE
  - 보안, 회원가입 및 로그인
    - Spring Security + JWT 보안 로직
    - 회원가입 구현
    - 로그인 구현
    - Google Login API 활용
  - 결제 시스템
    - TossPayment API 활용

- 기술
- JAVA
  - Spring Boot
  - Spring Security
  - JWT
  - JPA
  - MySQL
  - React
  - Vite
  - PWA
  - Axios

# 1. 프로젝트 개요

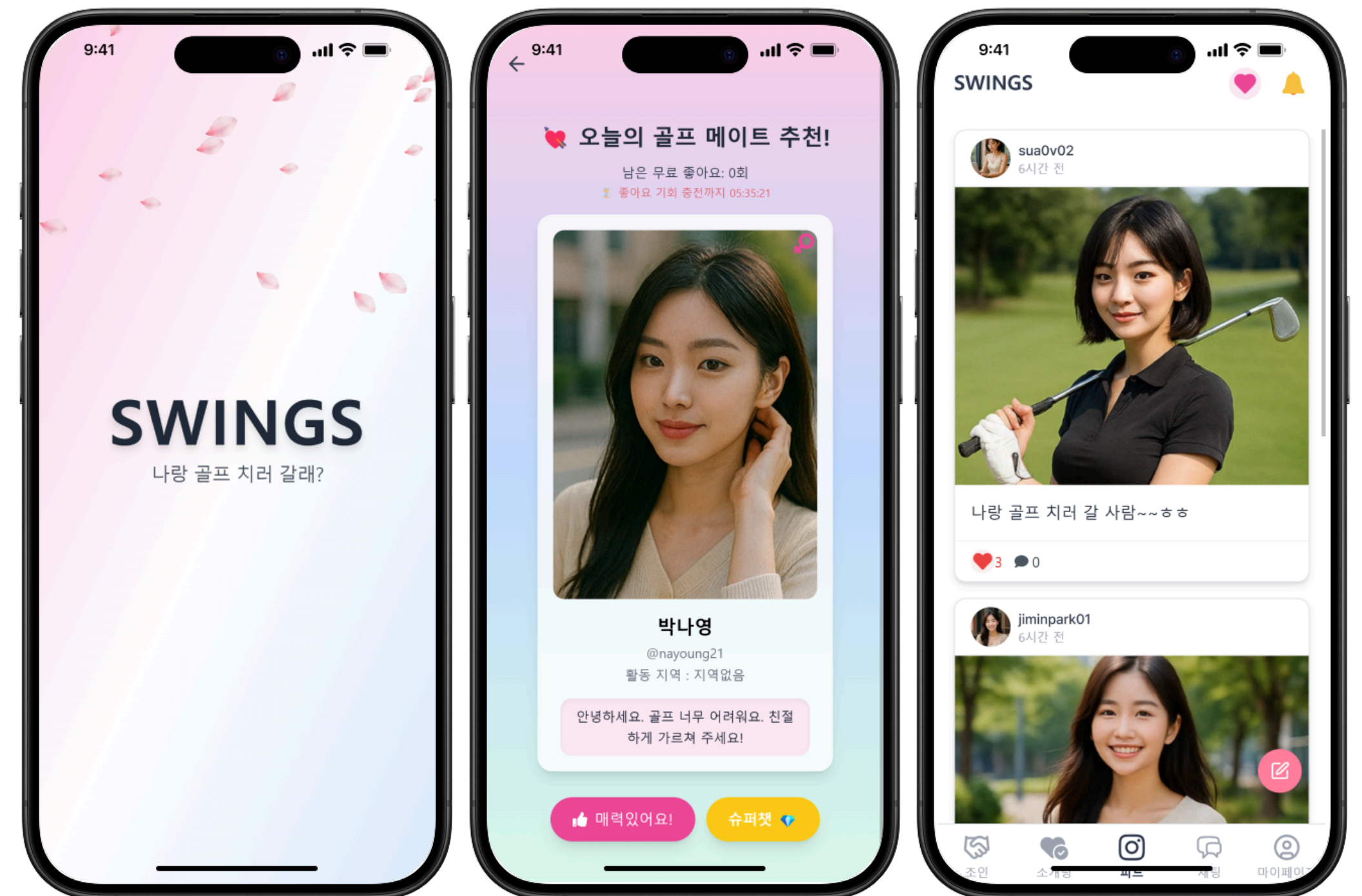
요즘 새로운 사람 어디서 만나?

SWINGS와 함께하는 골프 소개팅 서비스

소개팅 기능, SNS 기능, 조인 기능으로 원하는 상대와 소통하고 인연을 만들어보세요!

## Overview

- SWINGS 서비스는 회원제로 운영되며, 자체 회원가입과 구글 로그인을 지원합니다.
- TossPayments를 활용한 간편결제 기능을 제공합니다.
- 골프를 중심으로 한 SNS 기능을 사용할 수 있습니다.
- 원하는 성향의 사람과 매칭해주는 소개팅 기능을 제공하며, 서로 좋아요를 누르거나, 슈퍼챗을 사용할 경우 실시간 채팅이 가능합니다.
- 조인 페이지에서 스크린 및 필드 모임을 생성하거나 가입요청, 강퇴 등의 기능을 이용할 수 있습니다.



## 2. 프로젝트 구현 및 기술

### 1. 보안

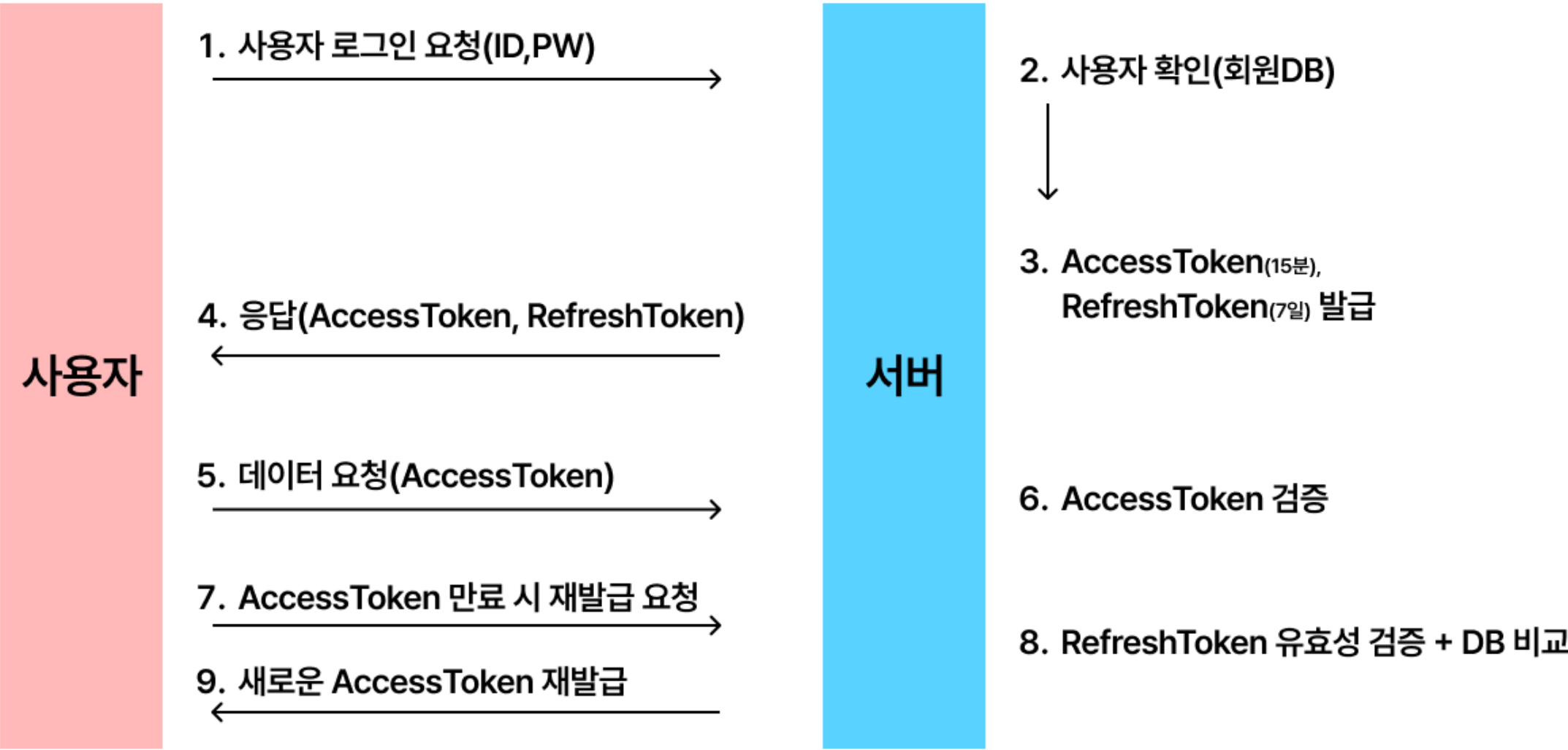
Spring Security와 JWT 기반 인증·인가 로직 구현했습니다.

### Detail

- 보안 로직 설계
  - SpringSecurity와 JWT를 활용하여 Stateless한 인증·인가 로직 구현
  - AccessToken, RefreshToken 분리 발급
  - RefreshToken은 HttpOnly 쿠키 + DB 저장 방식으로 보안 강화
  - 회원가입 후 계정 활성화와 임시비밀번호 발급을 위해 SMTP 기반 인증 메일 로직 구현

### Review

- RESTful API 특성상 세션 기반 인증이 불리해 Stateless에 적합한 JWT 적용
- AccessToken의 만료시간을 15분으로 짧게 설정하여 탈취 시 피해 최소화





## 2. 프로젝트 구현 및 기술

### 2. 회원가입 및 로그인 페이지

자체 회원가입 또는 Google Login을 지원하며,  
이메일 인증과 임시 비밀번호 발송 기능을 통해 안전하고 직관적인 로그인 경험을 제공합니다.

#### Detail

- 회원가입 및 로그인 페이지
  - 자체 회원가입 기능 및 Google OAuth를 통한 간편 로그인 지원
  - 이메일 인증을 통해 계정 활성화 절차 적용
  - 비밀번호 찾기 시 임시 비밀번호 메일 발송 기능 구현
  - 입력값 유효성 검사, 에러 메시지 표시 등 사용자 경험(UX)을 고려
  - 로그인/회원가입 화면을 모바일에 최적화된 UI로 구성

#### Review

- 회원가입 시 인증 메일 발송을 과정을 통해 비활성 사용자 접근을 제한함으로써 서비스의 신뢰성을 높였습니다.
- 시작 화면은 전체적인 인상을 좌우하는 만큼, 여러 앱을 벤치마킹하여 UI/UX 디자인에 특히 신경을 기울였습니다.



## 2. 프로젝트 구현 및 기술

### 3. 하트 관리 및 결제 시스템

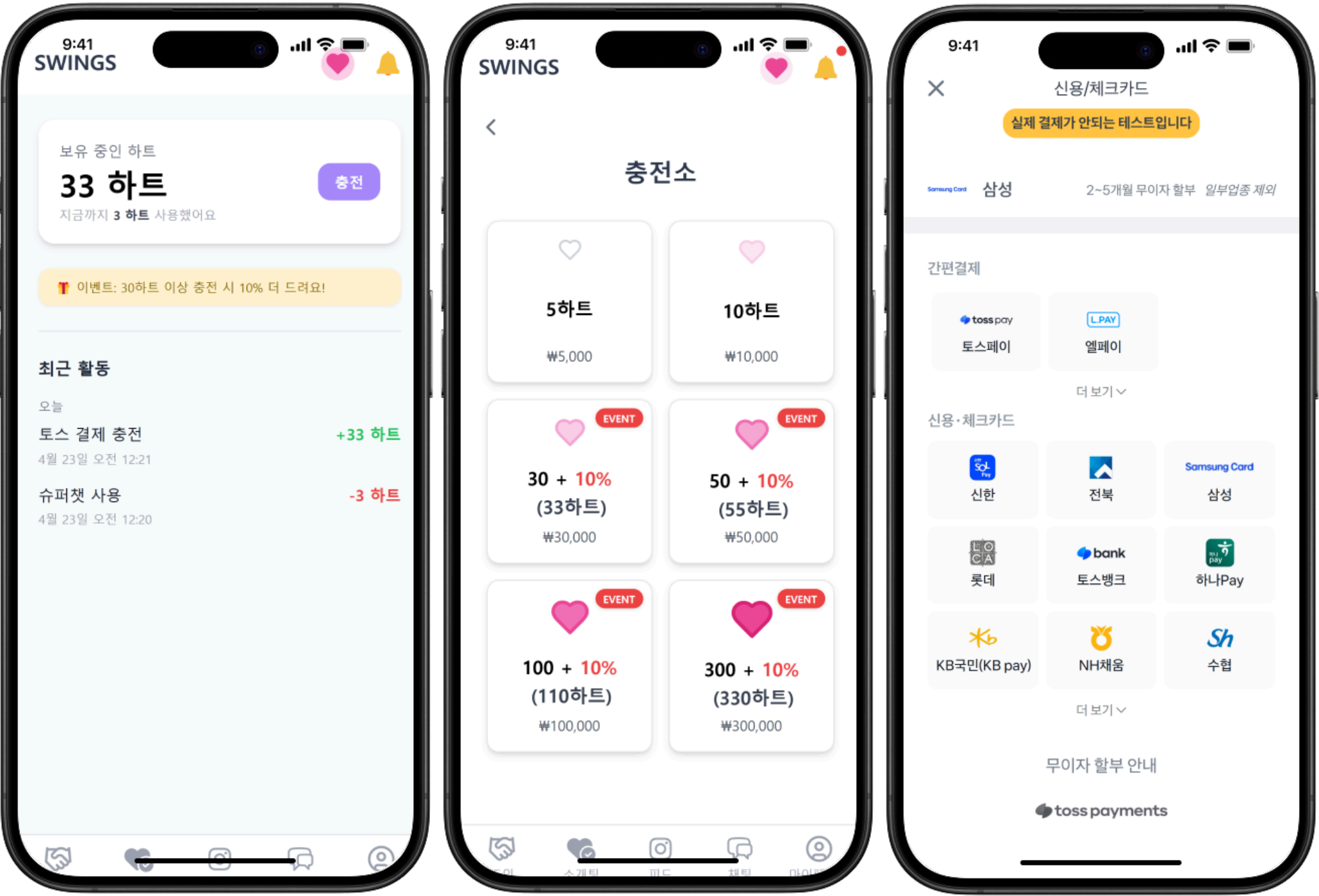
보유한 하트와 사용 내역, 그리고 TossPayments API를 활용한 간편 결제 기능을 제공합니다.

#### Detail

- 하트 관리 및 결제 시스템
  - 사용자가 보유한 하트를 실시간으로 확인할 수 있는 하트 잔액 표시 기능
  - 하트 사용 내역, 충전 내역 등을 조회할 수 있는 포인트 이력 조회 기능
  - 하트 충전 시 TossPayments API를 연동하여 카드/간편결제 기능 구현
  - 하트는 소개팅 기능에서 연동되어 사용 가능

#### Review

- TossPayments API를 연동하며 사용자 편의성 향상
- 결제 성공/실패 시 예외처리와 사용자 피드백 문구를 통해 신뢰도 향상
- 하트 시스템을 단순한 수치 저장기 아니라, 이력 관리, 결제 연결, 사용 내역 추적까지 고려한 구조로 설계



### 3. 회고

#### 프로젝트 회고

##### 리더십과 협업

- ✓ 팀장으로서 전체 개발 흐름과 역할 분배를 조율하며, 협업에서의 일정 관리, 커뮤니케이션의 중요성을 체감했습니다.
- ✓ GitHub에 익숙하지 않은 팀원들을 위해 매일 오후 5시 병합 시간을 정해 함께 Pull Request를 한 결과 GitHub에 대한 이해도와 협업 숙련도가 자연스럽게 향상되었던 것 같습니다.
- ✓ 프로젝트 종료 후 팀원들에게 “덕분에 포기하지 않고 끝까지 할 수 있었다”라는 말에 들었을 때, 부트캠프 기간 중 가장 큰 보람과 뿌듯함을 느꼈습니다.

##### 기술

- ✓ 이번 프로젝트를 통해 백엔드와 프론트엔드가 어떻게 연결되어 하나의 서비스로 동작하는지, 그 흐름을 이해할 수 있었습니다.
- ✓ 백엔드에서는 JWT 기반 인증, 토큰 관리, DB 설계 등을 맡아 보안과 데이터 흐름을 고민할 수 있었습니다.
- ✓ 프론트엔드에서는 React 기반 컴포넌트 설계, 사용자 경험 개선, 디자인 완성도 향상 등 UI/UX를 고려한 개발 역량을 키울 수 있었습니다.