



포팅 매뉴얼

SSAFY 10기 공통프로젝트 E106

강주원, 김정민, 박찬영, 양윤모, 정창휘, 진성민

목 차

1. 환경 설정
 - A. 기술 스택
 - B. 외부 서비스
2. 빌드 및 배포
 - A. 환경 변수 설정
 - B. 빌드
 - C. 배포
3. 시연 시나리오

1. 환경 설정

A. 기술 스택

- 이슈 관리: Jira
- 형상 관리: Gitlab
- 빌드/배포 관리: Jenkins
- 커뮤니케이션: Mattermost, Notion, Discord
- 디자인: Figma
- 개발 환경
 - IDE
 - ◆ Visual Studio Code 1.85.1
 - ◆ IntelliJ IDEA 2023.3.3 (Community Edition)
 - 서버: AWS EC2
 - ◆ Ubuntu 20.04.6 LTS
 - ◆ Nginx 1.18.0
 - ◆ OpenSSL 1.1.1F
 - Front-End
 - ◆ React 18.2.0
 - ◆ Redux 9.1.0
 - ◆ Node.js 20.10.0
 - ◆ OpenVidu 2.29.1
 - Back-End
 - ◆ Java 17 (Azul Zulu version 17.0.9)
 - ◆ Spring boot 3.2.2
 - ◆ Python 3.8.10
 - ◆ PyTorch 1.8.0
 - ◆ MySQL 8.0.36

B. 외부 서비스

- Kakao OAuth: application.yml 참조
- ChatGPT API: .env 참조

2. 빌드 및 배포

A. 환경 변수 설정

- FE/.env

- ChatGPT

```
REACT_APP_GPT_API_KEY={ChatGpt API key}
```

- FE/src/config.js

- API 통신 주소

```
const BASE_URL = "{URL}/api";
```

- BE/src/main/resources/application.yml

- MySQL

```
datasource:  
  url: MySQL DB 주소  
  username: MySQL 유저 이름  
  password: MySQL 유저 비밀번호
```

- OpenVidu

```
openvidu:  
  public-ip: OpenVidu IP 주소  
  secret: OpenVidu secret key
```

- Flask

```
flask:  
  connection-uri: Flask 주소
```

- BE/src/main/resources/application-oauth.yml

- Kakao OAuth

```
spring:
  security:
    oauth2:
      client:
        registration:
          kakao:
            client-id: Kakao API key
            redirect-uri: {URL}/login-callback
            client-secret: Kakao API secret
```

- JWT

```
jwt:
  token:
    secret-key: JWT secret key
```

B. 빌드

- Front

```
npm install
npm run build
```

- Back-Spring

```
chmod +x gradlew
./gradlew clean build -x test
```

- Back-Flask

```
pip install -r requirements.txt
python app.py
```

C. 배포

- AWS EC2 /etc/nginx/sites-available/default

```
server {
    listen 80;
    server_name i10e106.p.ssafy.io;
    client_max_body_size 100M;
    return 301 https://$host$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl;

    server_name i10e106.p.ssafy.io;
    client_max_body_size 100M;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/i10e106.p.ssafy.io/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/i10e106.p.ssafy.io/privkey.pem;

    access_log /var/log/nginx/access.log;
    error_log /var/log/nginx/error.log;

    location /api {
        proxy_pass http://localhost:8000;
    }

    location /food_detect {
        proxy_pass http://localhost:5000;
    }

    location /{
        proxy_pass http://localhost:3000;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    }
}
```

이후 `sudo service nginx start`

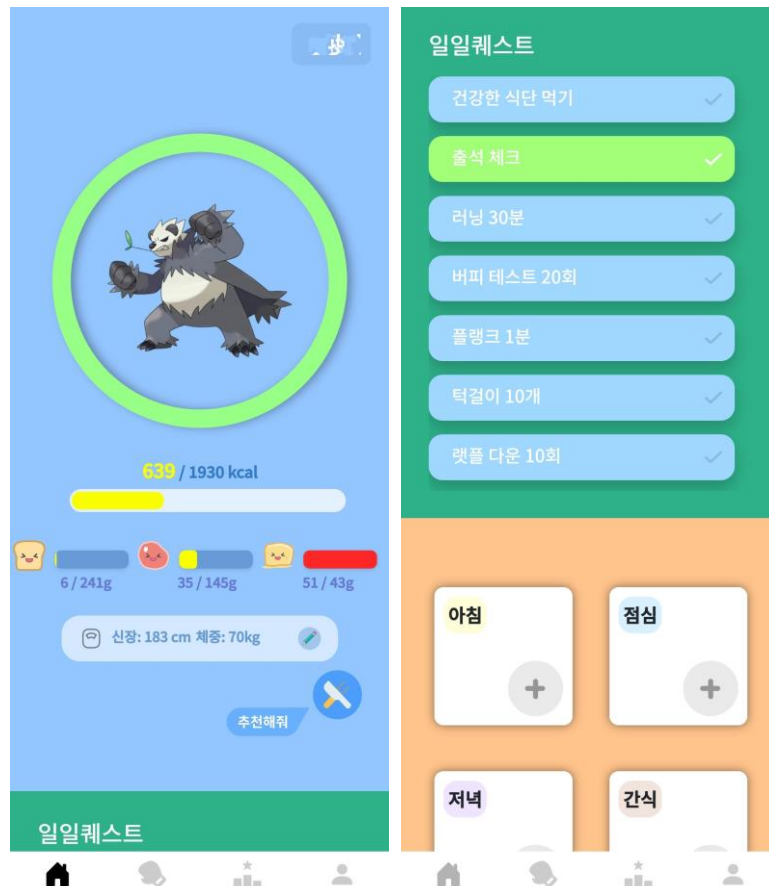
3. 시연 시나리오

- 첫 화면
 - 화면 중앙의 카카오 로그인 버튼을 통해 로그인 또는 회원가입을 진행합니다.
 - 로그인을 한 사용자만 서비스를 이용할 수 있습니다.



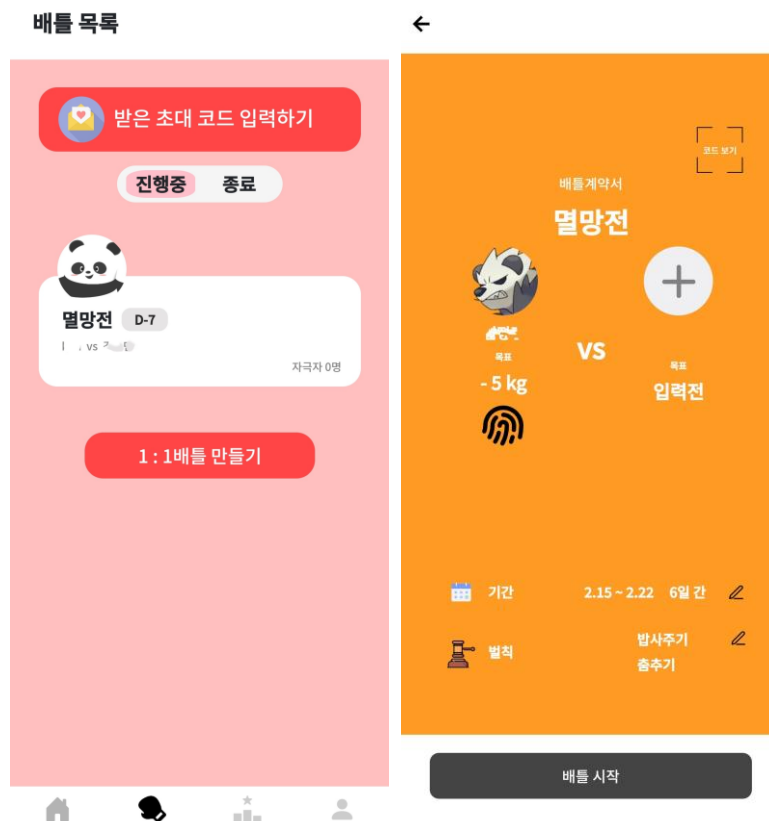
- 메인

- 첫 화면에 자신의 캐릭터와 경험치, 오늘 섭취한 열량 및 영양성분이 표시됩니다.
- 현재 내 신장 및 체중을 수정할 수 있습니다.
- 내 데이터를 기반으로 다이어트 식단을 추천받을 수 있습니다.
- 운동 및 식단 등록을 통해 일일퀘스트를 수행할 수 있고, 캐릭터 성장을 위한 경험치를 쌓을 수 있습니다.



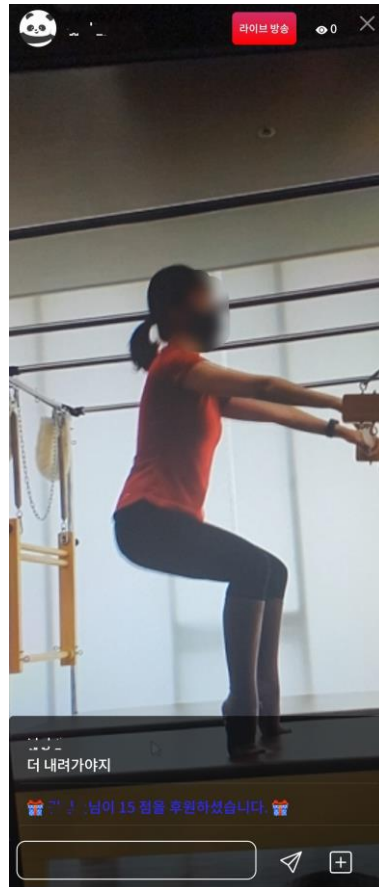
- 배틀

- 배틀 탭을 눌러 배틀 목록 페이지로 이동할 수 있습니다.
- 배틀 만들기 또는 받은 초대 코드 입력하기를 통해 배틀 생성 화면으로 이동할 수 있습니다.
- 배틀 정보를 입력하고 배틀 시작 버튼을 눌러 배틀을 시작할 수 있습니다.
- 배틀 진행 화면에서는 지금까지 얻은 점수, 섭취한 열량 등을 비교할 수 있습니다.
- 배틀에 참여하지 않는 사람들도 초대코드를 통해 배틀을 확인할 수 있습니다.



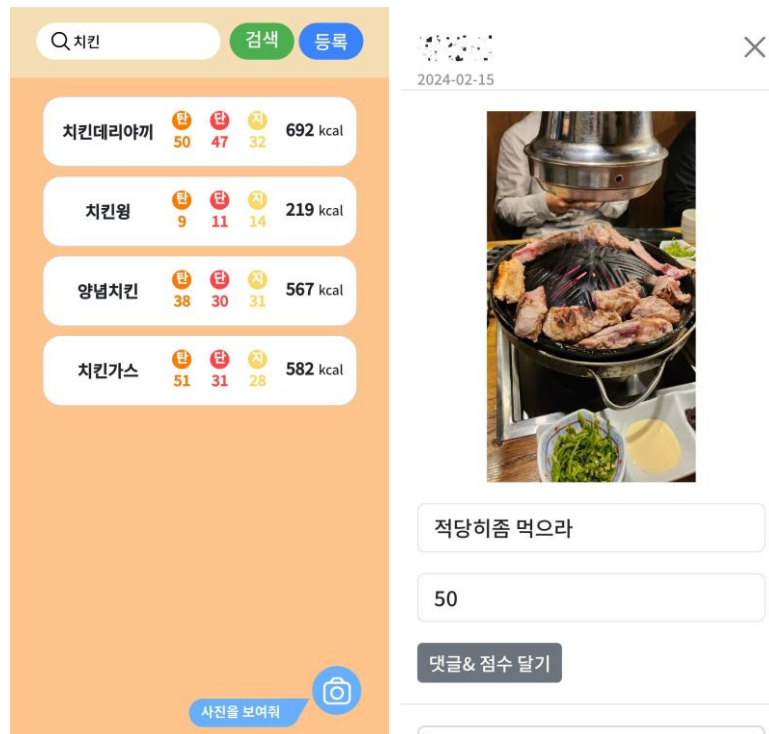
- 라이브 방송

- 배틀 진행중에는 라이브 방송을 할 수 있습니다.
- 나의 운동 현황을 다른 사람과 공유할 수 있습니다.
- 시청자들은 자신의 정체를 숨긴 채로 방송중인 사람에게 자극을 줄 수 있습니다.
- 변조된 음성으로 말을 하거나 익명 채팅으로 자극을 줄 수 있습니다.
- 방송중인 사람에게 포인트를 부여할 수 있습니다.



- 식단

- 나의 식단을 업로드할 수 있습니다.
- 사진 촬영을 통해 식단을 업로드 할 수 있습니다.
- 사진을 업로드하면 AI 분석을 통해 식단의 열량 및 영양성분을 알려줍니다.
- 사진이 없다면 메뉴 검색을 통해 업로드할 수 있습니다.
- 배틀 중에는 다른 사람들이 나의 식단에 평가를 줄 수 있습니다.



- 랭킹

- 랭킹 탭을 눌러 랭킹 페이지로 이동할 수 있습니다.
- 나의 캐릭터 및 경험치를 다른 사람들과 비교할 수 있습니다.



- 마이 페이지

- 마이 페이지 탭을 눌러 마이 페이지로 이동할 수 있습니다.
- 마이 페이지에서 닉네임, 소개말, 목표 등을 수정할 수 있습니다.
- 일일퀘스트를 완료한 날에는 달력에 스트릭이 쌓입니다.

