

AI 기술 기반
모바일 **패션 스타일링** 서비스

CONTENTS

01 기획 의도

02 소개 영상

03 기능 소개

04 라이브 시연

05 기술적 특징점

06 추후 계획



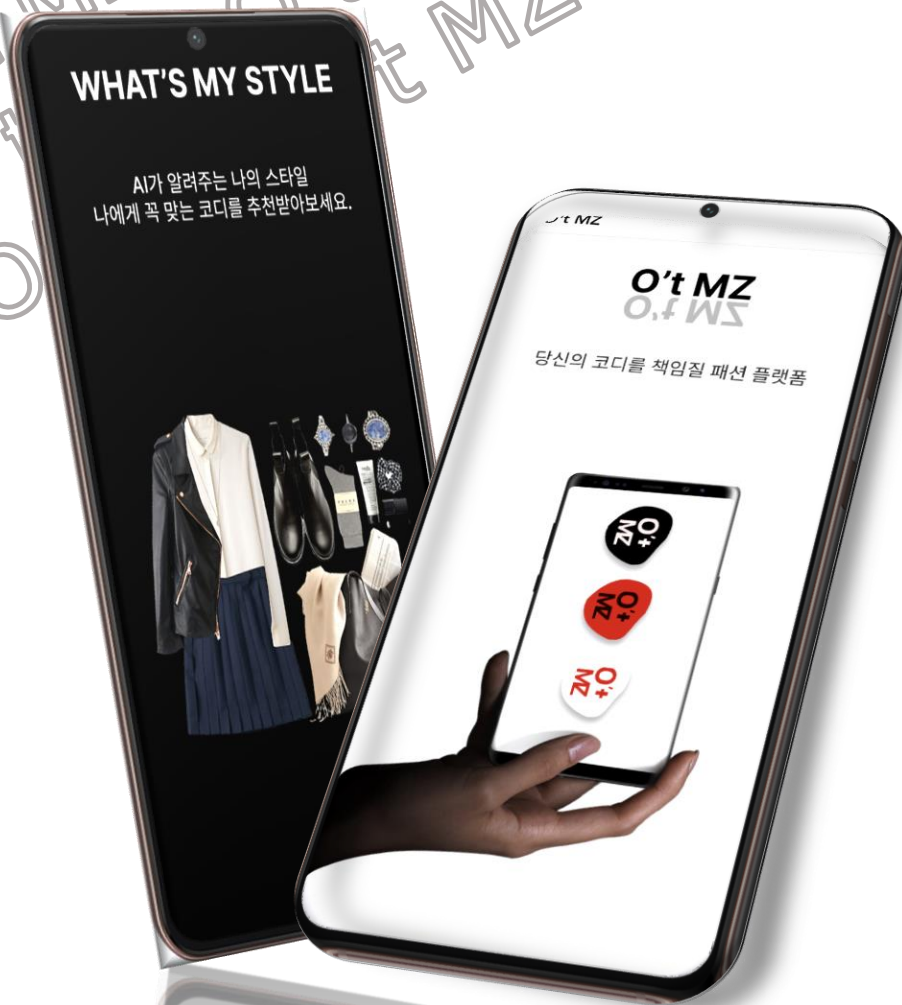
기획 의도

기획 의도



기획 의도





AI 기술 기반
모바일 패션 스타일링 서비스

O't MZ

O't MZ



소개 영상

D-ID





기능 소개

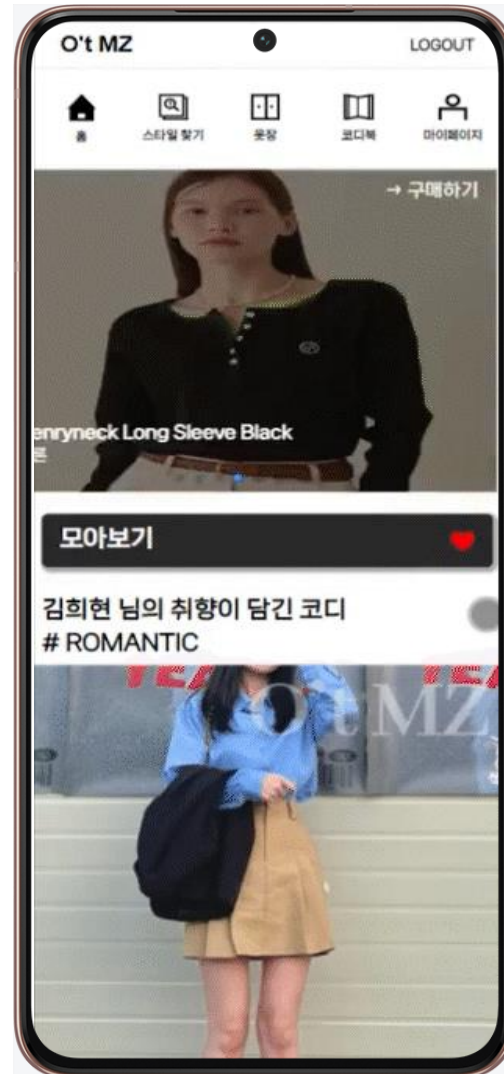
AI 기반 스타일 진단



사용자가 업로드한 이미지

AI가 진단한 스타일 결과

맞춤형 광고 추천 및 코디 랭킹



O't MZ는 어떻게 스타일을 추천하는 걸까?

컴퓨터는 어떻게 스타일을 추천할 수 있을까?



나이, 상황, 성별, 취향 ..

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

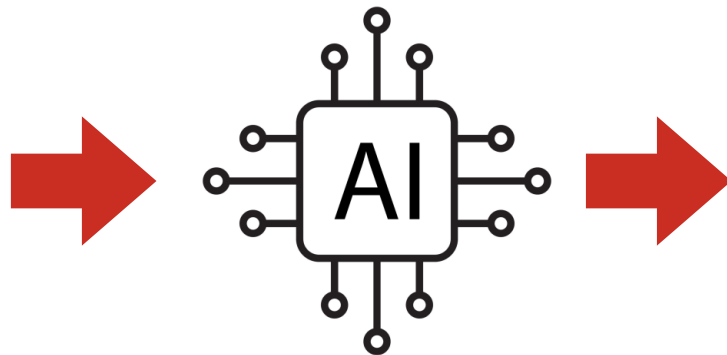


나이, 상황, 성별, 취향 ..

Vectorization

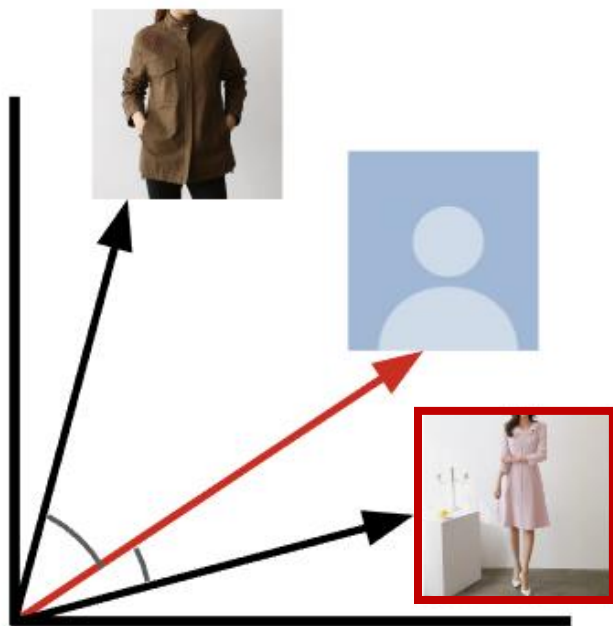


[0 1 0 0]
[0 0 0 1]
...
[0 0 1 0]



23-dimensional vector

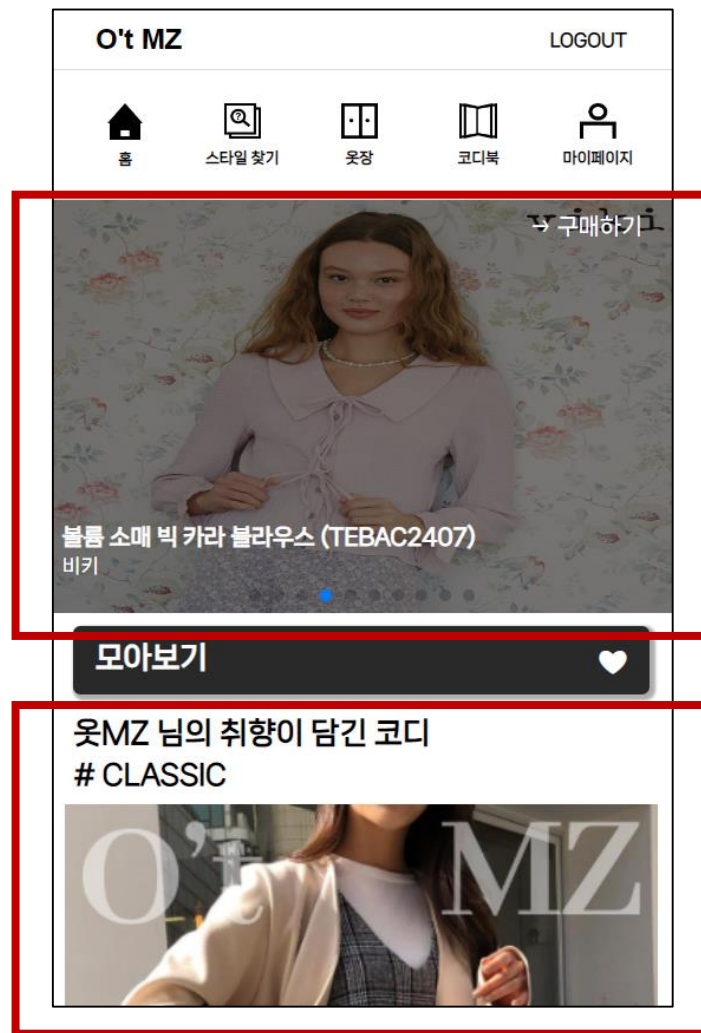
로맨틱	페미닌	스트릿	컨트리
리조트	레트로	클래식	섹시
히피	모던	소피스티케이트	키치
아방가르드	웨스턴	오리엔탈	프레피
스포티	힙합	매니쉬	툼보이
젠더리스	핑크	밀리터리	



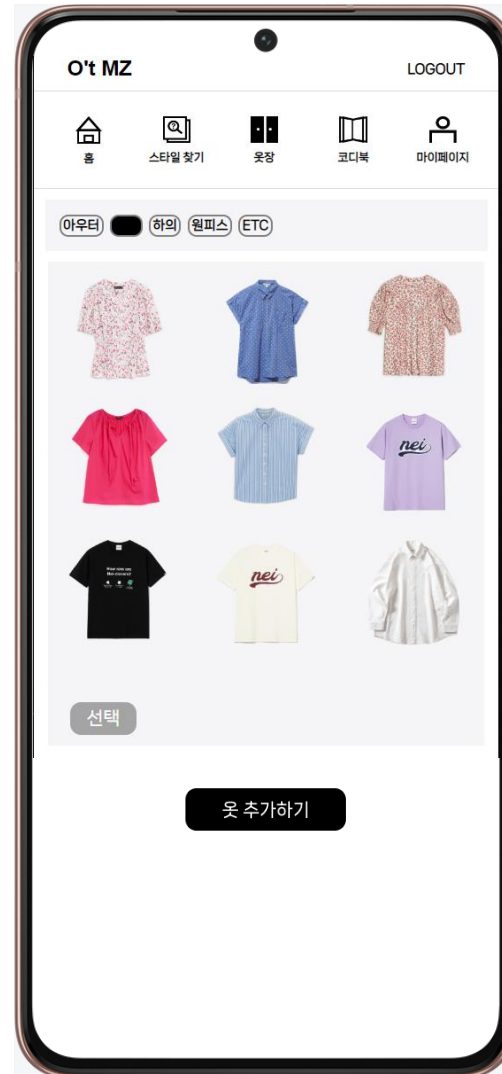
사용자
맞춤형
광고



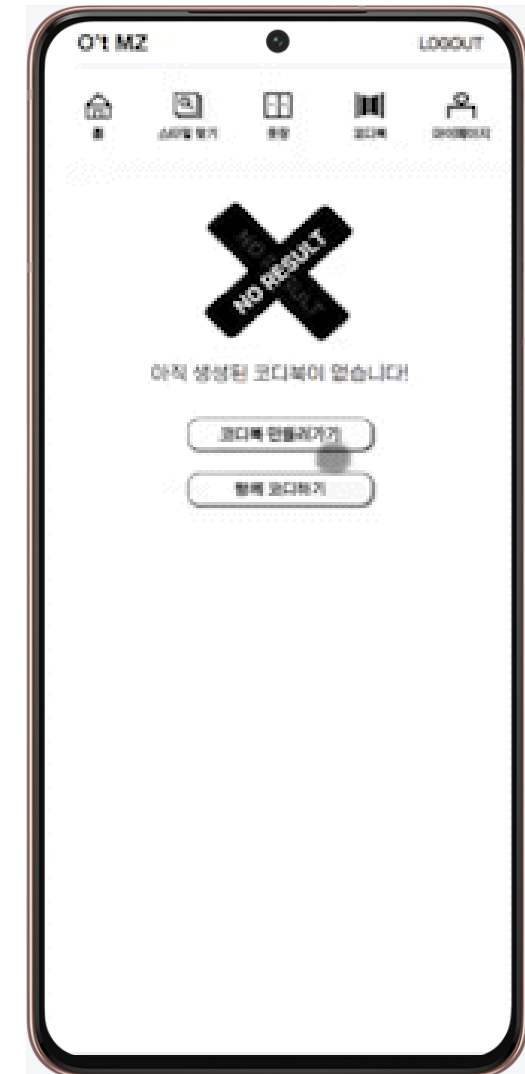
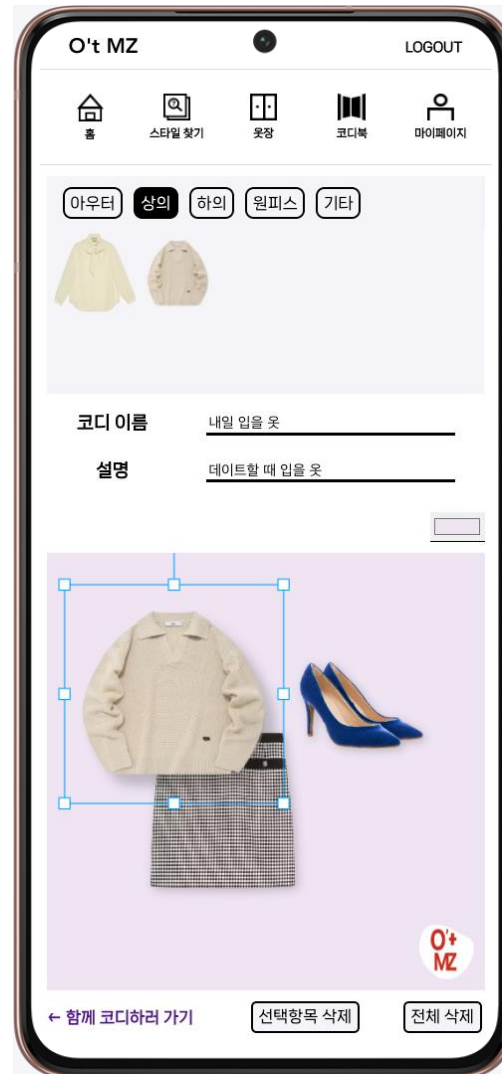
사용자
맞춤형
코디 랭킹



디지털 옷장



코디북 만들기



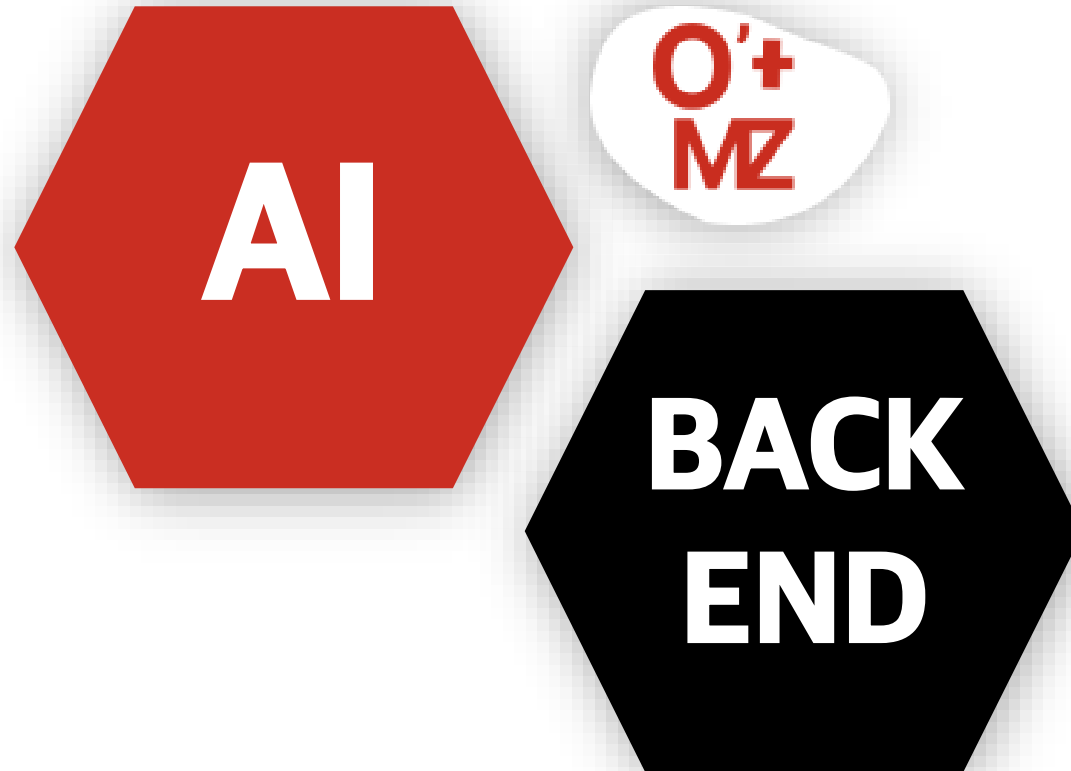


라이브 시연

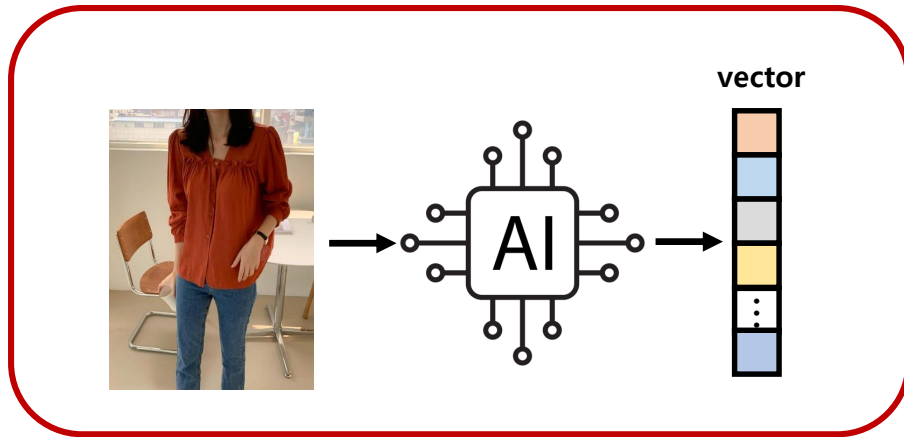


기술적 특징점

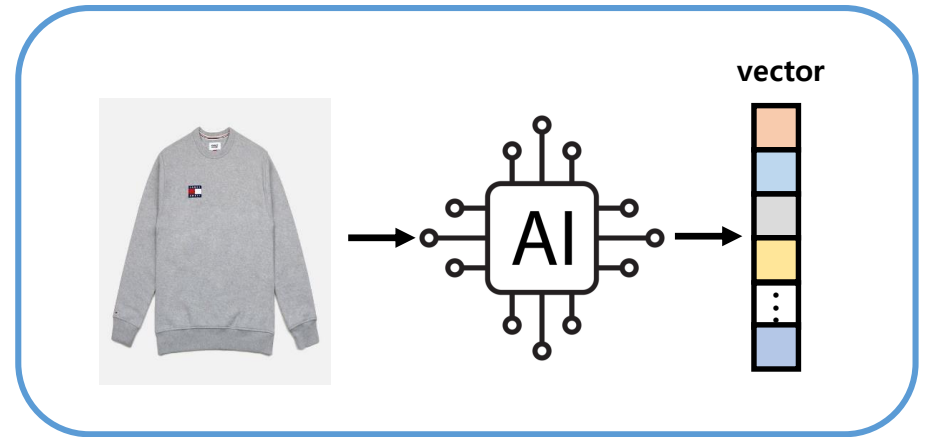
기술적 특징점



기술적 특징점 - AI



착장 이미지 분류 모델



개별 의류 이미지 분류 모델

기술적 특징점 - AI

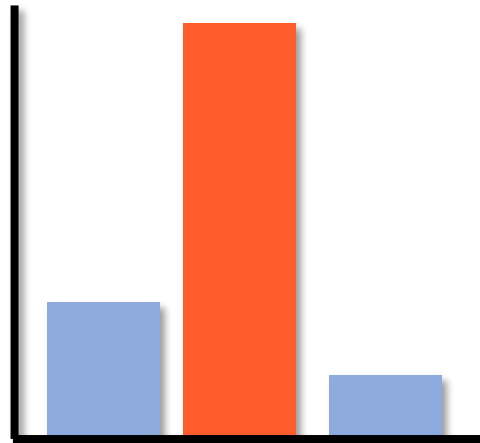


AI Hub

K-패션 이미지 데이터셋



착장 이미지 데이터
(약 100만장)



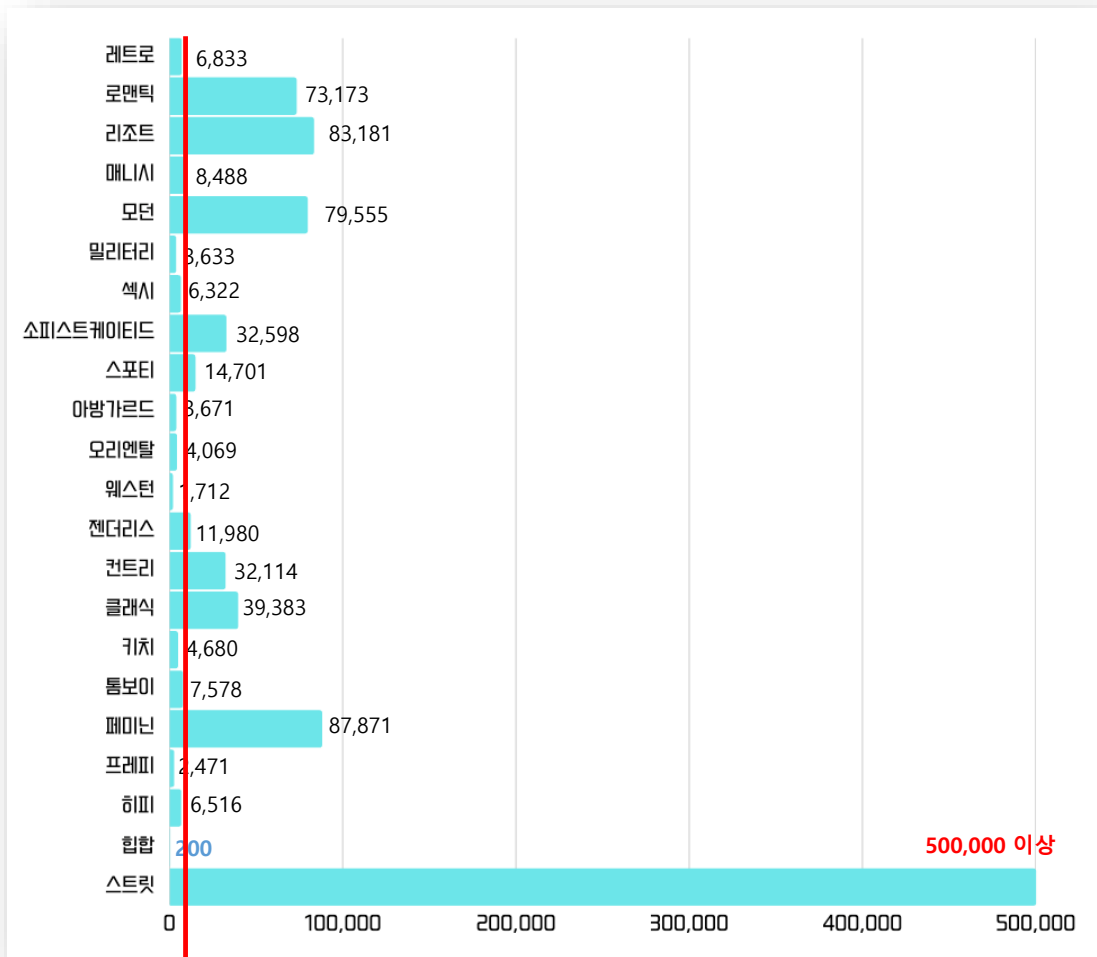
불균형한 데이터



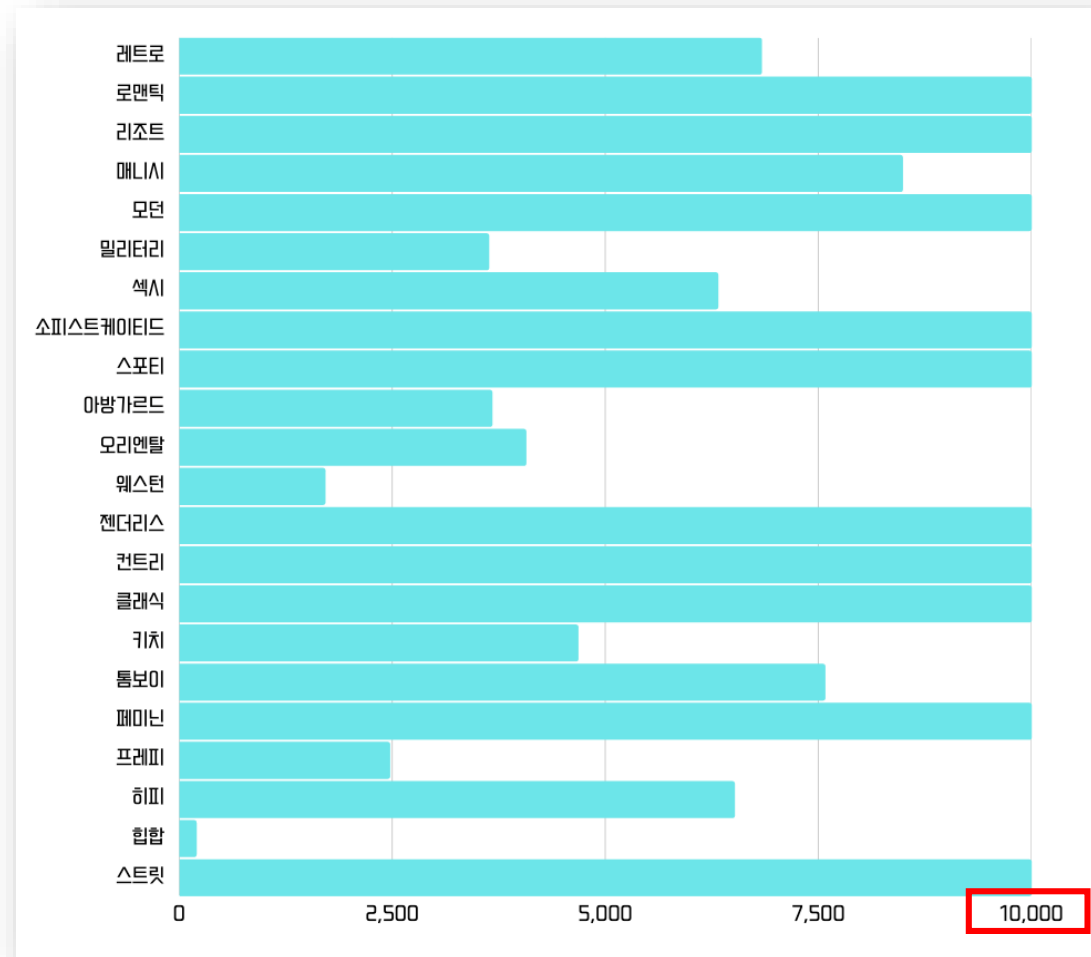
Multi-Label

데이터 불균형

초기 데이터(100만장)

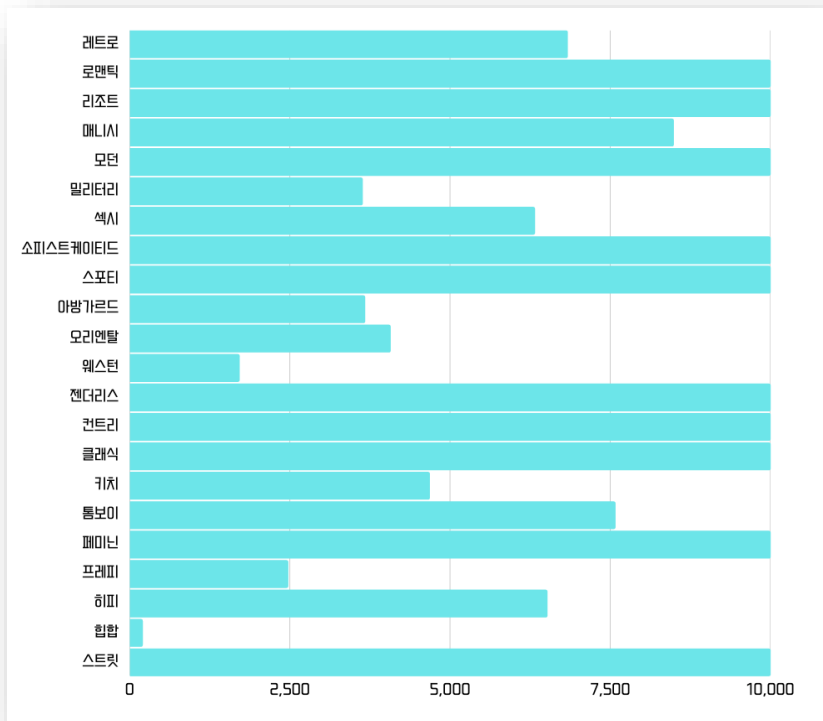


학습에 사용된 데이터 (20만장)

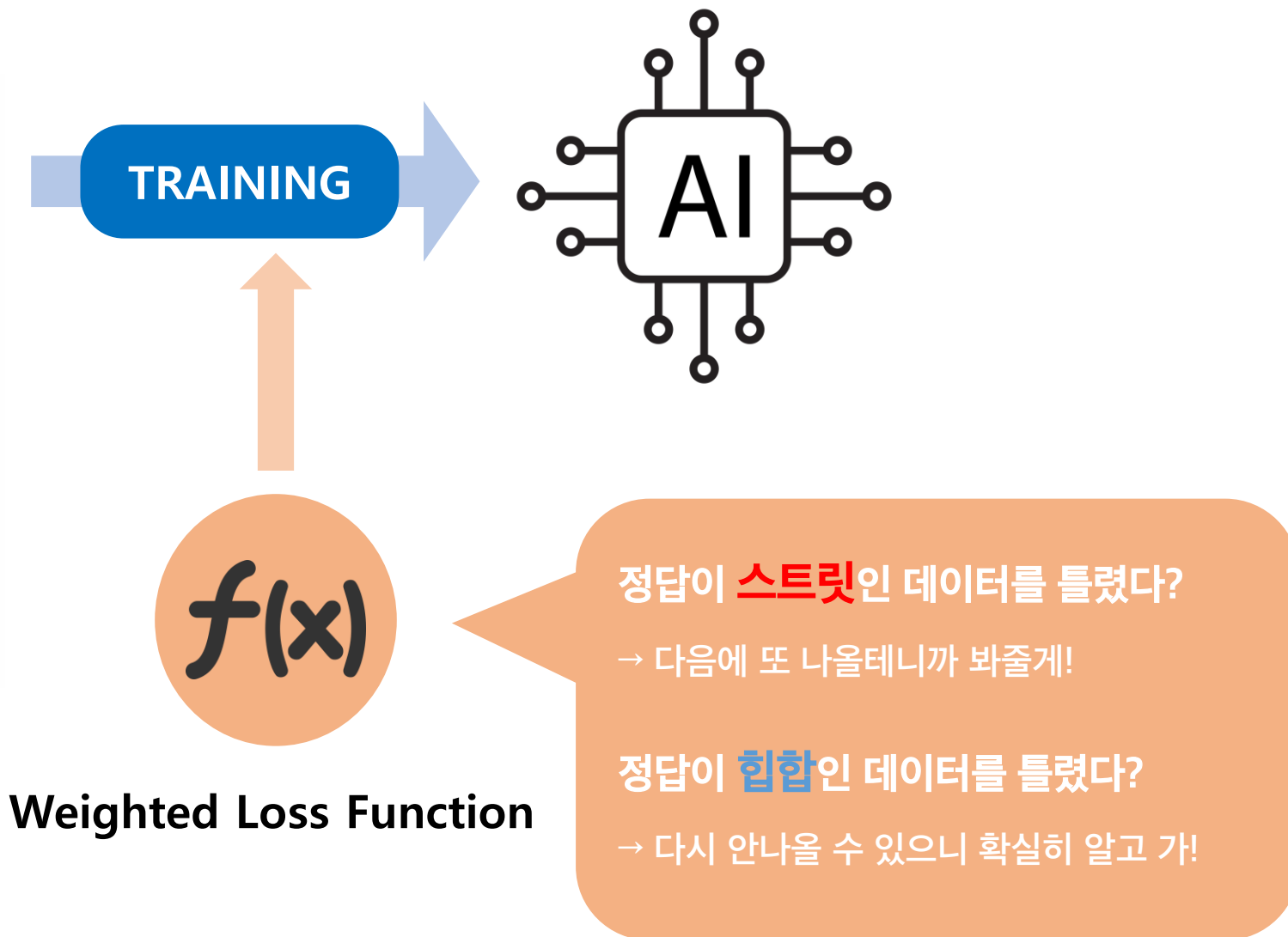


스타일별 데이터를 10,000개를 랜덤하게 추출

데이터 불균형



여전히 불균형한 데이터..



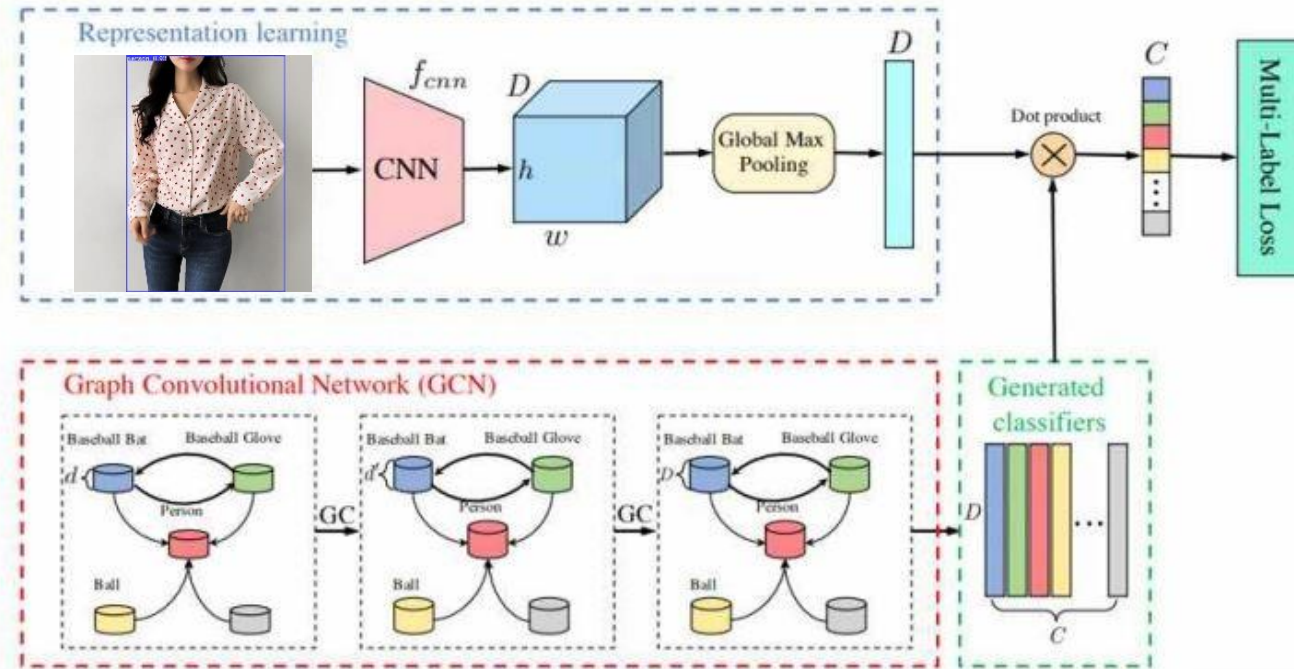
Multi-Label



Multi-Label

Multi-Label

ResNet



Graph Convolutional Network



Label A



Label B

Multi-Label

개별 의류 이미지 분류 모델 개발



학습에 사용된 데이터



분류해야 할 데이터

semi-supervised learning

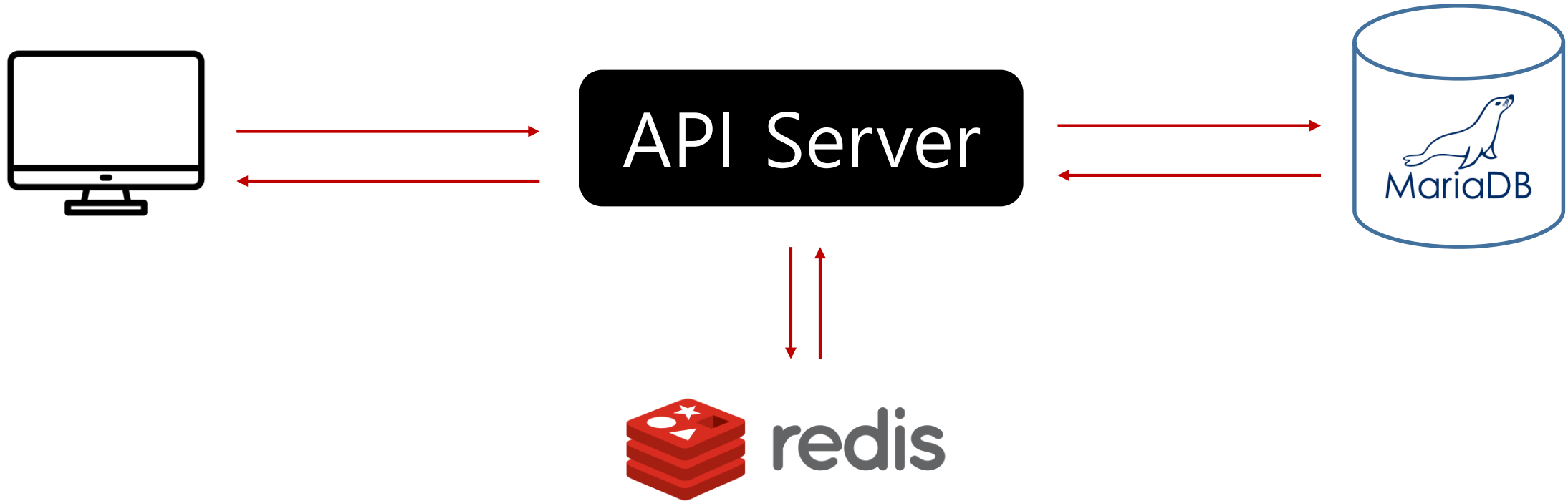


정확성을 위해 **2회** 반복

기술적 특징점 - BACKEND



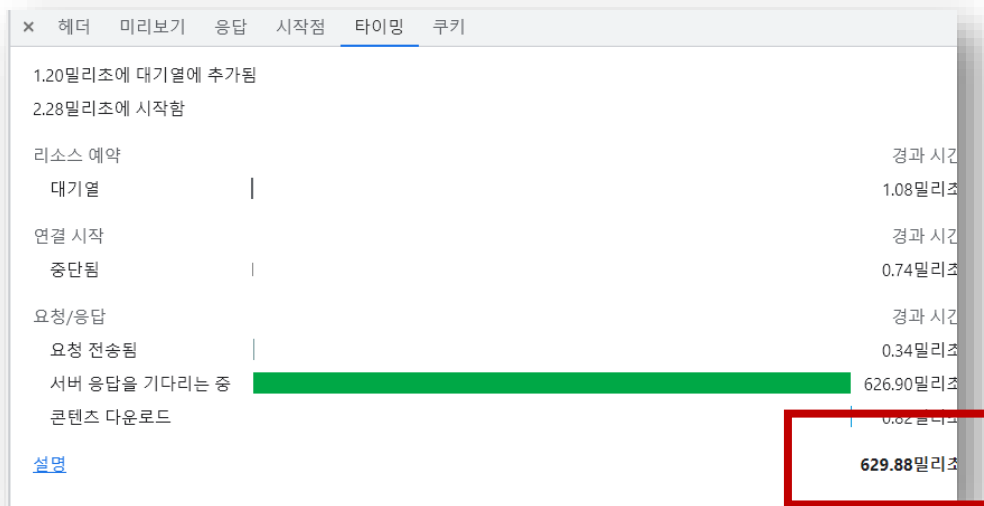
기술적 특징점 - **BACKEND**



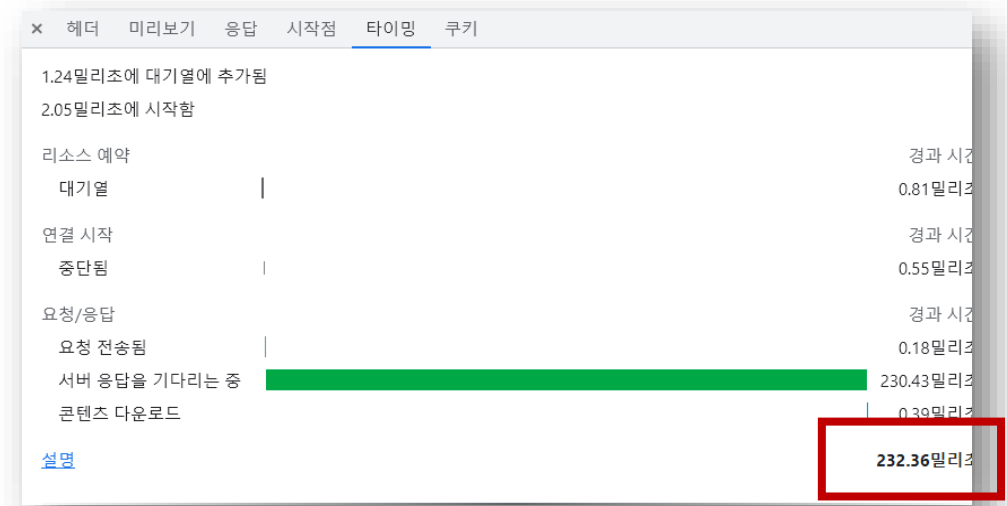
요청 때마다 DB connection 및 연산을 하지 않고도 응답 가능

기술적 특징점 - BACKEND

캐시 서버 적용 전



적용 후



60% 감소



추후 계획



남성 의류 및 착장 데이터 추가를 통한 AI 모델 고도화

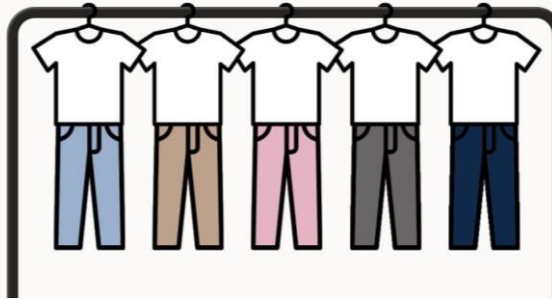
6°C~22°C

오늘은 일교차가 크네요!
얇은 외투를 챙기는 건 어때요?



WHITE

화이트 색의 상의와 어울리는
하의를 추천해드릴게요!



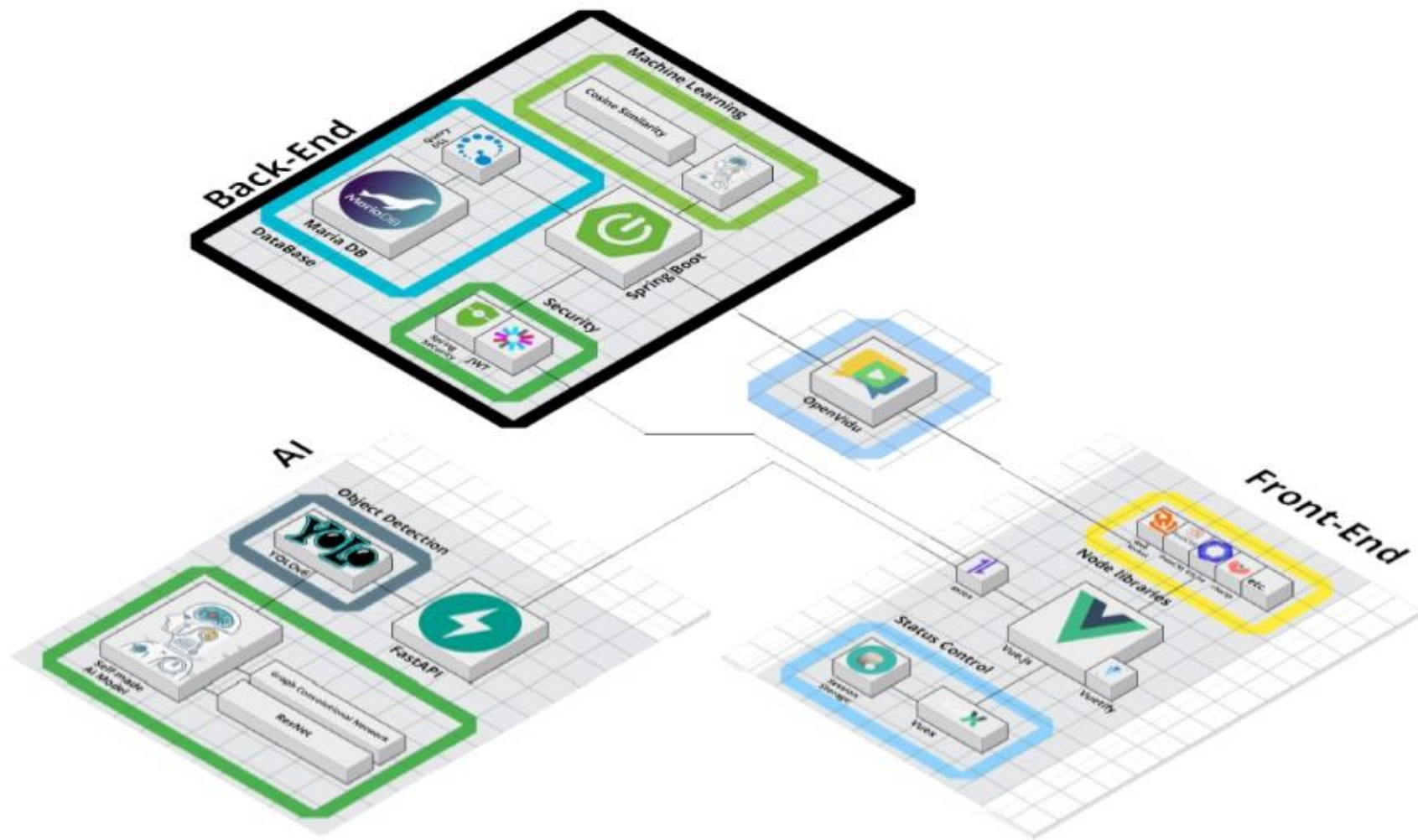
Activities

체류 시간 및 좋아요 등
활동 내역을 통해 추천해드릴게요!



다양한 방식의 추천 방법 도입

시스템 아키텍처



WE ARE



김종근 / **TEAM LEADER**

프로젝트 일정 관리
추천 알고리즘 개발
사용자 맞춤형 API 개발
코디보드 기능 개발



최선희 / **FE LEADER**

메인화면
KAKAO OAUTH 로그인
스타일 목록 화면 및 필터링



김희현 / **UI&UX**

UI/UX 디자인
CSS 적용
시연 데이터 수집
영상 제작



윤대혁 / **AL&ML LEADER**

착장 이미지 분류 모델 개발
의류 이미지 분류 모델 개발
배경 제거 모델 개발



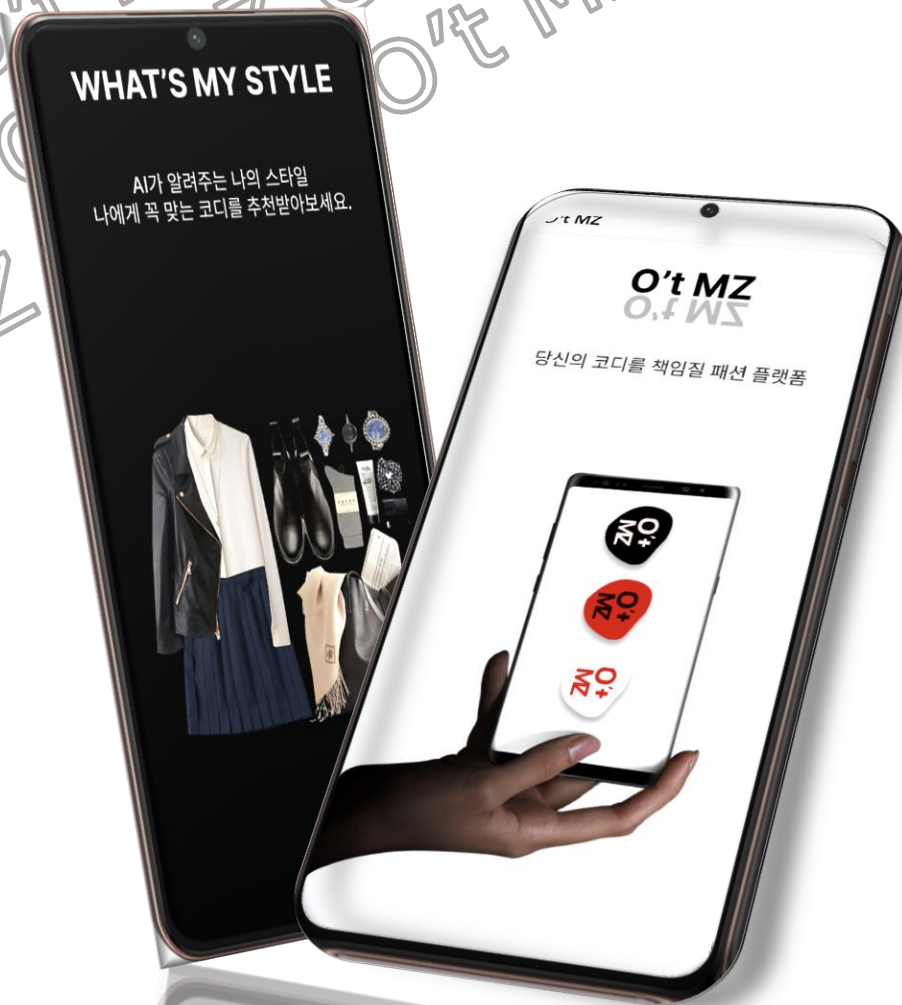
양가영 / **DEVOPS & BE**

JENKINS 기반 CI/CD 구축
NGINX 및 배포 환경 구축
디지털 옷장 기능 개발



양윤정 / **BE**

데이터 모델링
회원 인증 기능 개발
데이터 크롤링
마이페이지 개발



THANK YOU

THANK YOU

AI 기술 기반
모바일 **패션** 스타일링 서비스

O't MZ

