Wearcast

이로이

발표자: 박수민

목차

01 주제 선정 배경

02 개발 환경

03 기능 구현 및 소개

04 시연 영상

주제 선정 배경

주제 선정 배경

1. 아침마다 “오늘 뭐 입지?” 고민

- 날씨, 일정에 따라 매일 다른 옷 선택 필요
- 바쁜 아침, 옷 고르는데 시간 낭비
- 자동 코디 추천에 대한 니즈 증가
- 사용자 맞춤형 추천 서비스의 필요

주제 선정 배경

2. 옷장의 효율적인 관리 필요

- 계절, 유행, 스타일에 따라 늘어나는 옷
- 어떤 옷이 있는지 기억하기 어려움
- 중복 구매, 비효율적인 소비 발생
- 옷의 활용도를 높이기 위한 시스템 필요
- 디지털 옷장 관리의 필요성 대두

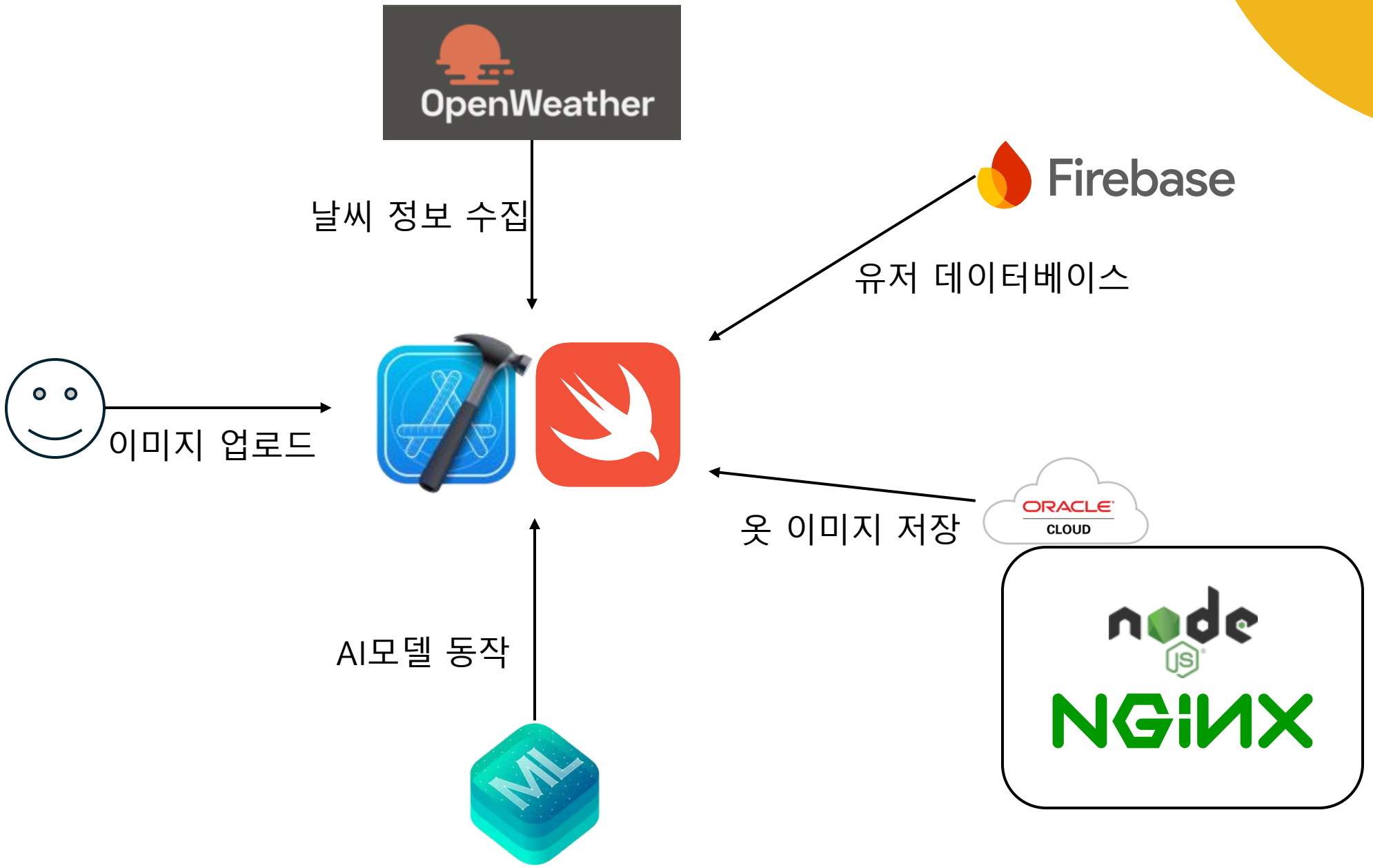
개발 환경

프론트엔드

백엔드

AI

구현


OpenWeather
날씨 정보 수집
Firebase
유저 데이터베이스
이미지 업로드
옷 이미지 저장
ORACLE
CLOUD
AI모델 동작
ML
node
NGINX

기능 소개(1)

옷 등록

카메라로 옷을 촬영하거나,
이미 기기에 저장되어 있는
옷의 이미지를 사용자의 옷장
에 등록할 수 있다.

사진 촬영

파일 업로드

기능 소개(2)

옷 이미지
배경 제거 및 합성

등록되기 전, AI를 이용해
이미지의 배경을 제거하고
새로운 색상의 배경을
합성할 수 있다.

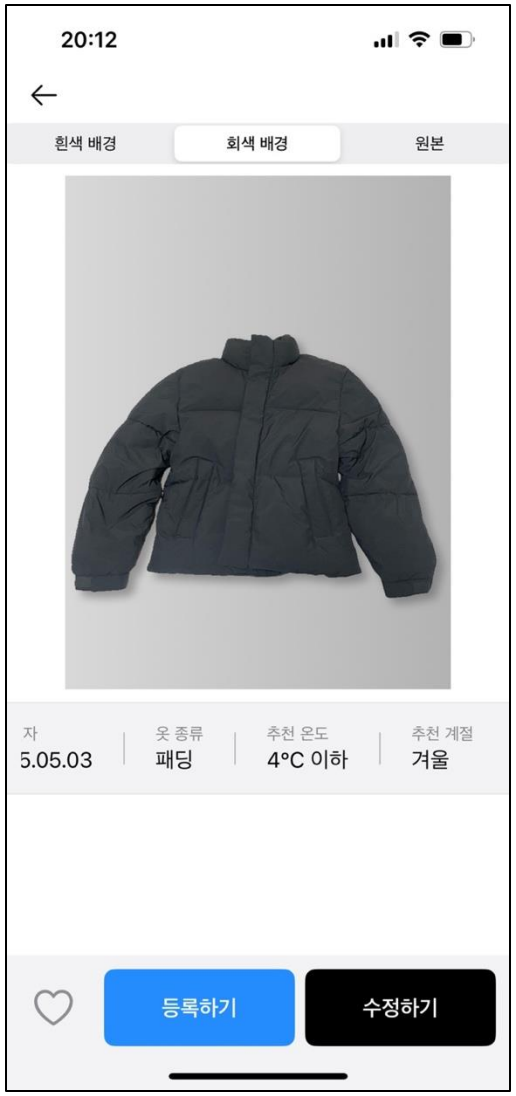
배경합성(흰색)

배경합성(회색)

기능 소개(3)

옷 이미지 분류

등록되기 전, AI를 이용해
옷을 자동으로 분류한다.



종류, 온도, 계절 자동분류

기능 소개(4)

옷 추천, 날씨확인

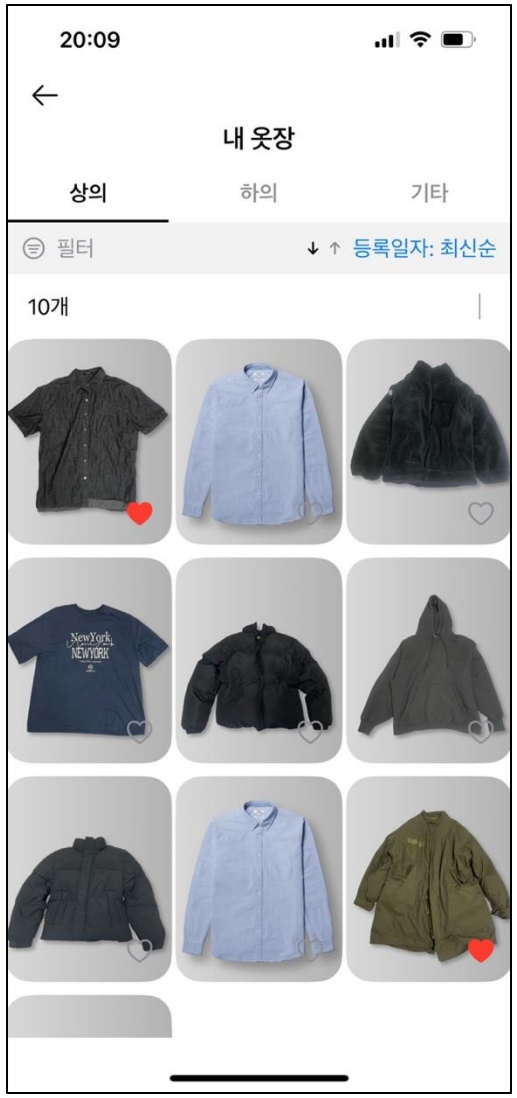
날씨 API를 이용해 얻은
향후 24시간 동안의 날씨와
AI에 의해 분류된 날씨에
맞는 옷을 추천 받을 수 있다.

추천 옷과 시간별 날씨

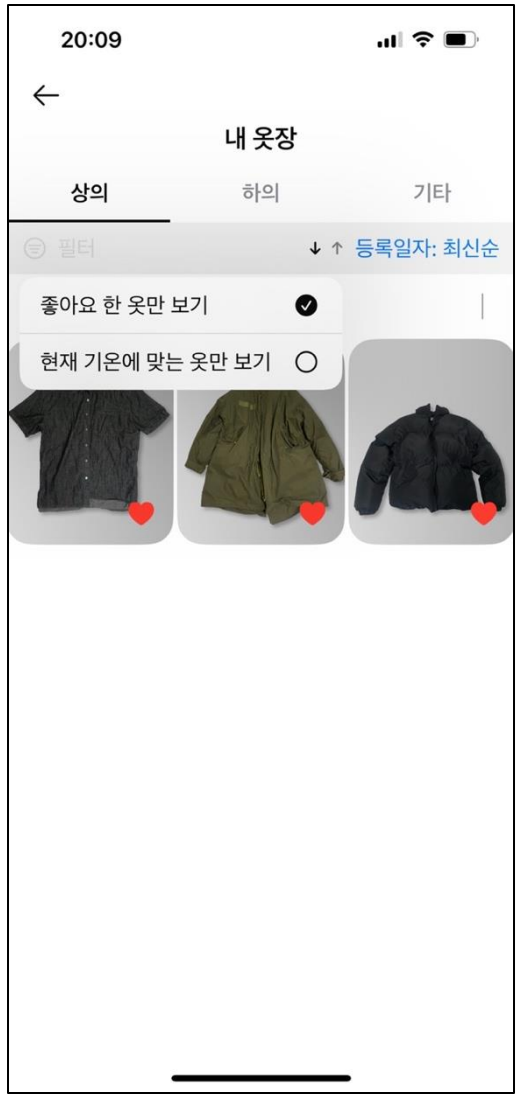
기능 소개(5)

옷장

현실의 옷장을 직접 열어보지 않고도 옷장 기능을 통해 등록되어 있는 옷들을 한눈에 확인할 수 있다.



옷장



옷장-필터적용1

옷장-필터적용2

시연 영상

Thank you.

감사합니다