

2021 K-디지털 핵심 실무인재 양성사업

기업 프로젝트 소개

맞춤형 스킨케어 화장품 추천 웹/앱 서비스

AI 기반 동아리 추천 서비스

스마트 도시 관리 시스템

맞춤형 스킨케어 화장품 추천 웹/앱 서비스

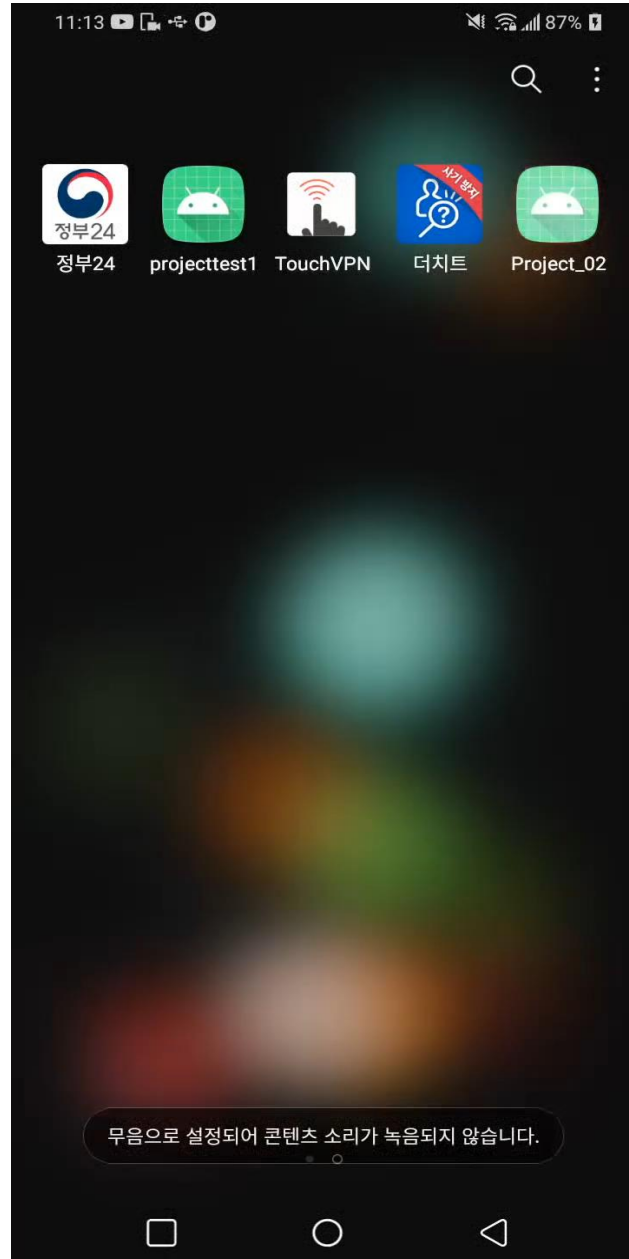
[개발 목표]

- 기존 이커머스에서는 제품을 검색하고 해당 제품의 리뷰나 후기를 확인하여 사용자에게 적합한지 추측함
- 본 프로젝트는 사용자의 피부를 기준으로 추천 제품이 재정렬되는 서비스 구현을 목표로 함

[개발 내용]

- 스킨케어 제품의 리뷰(글, 점수, 사진 등) 크롤링 및 데이터 정제
- 크롤링 데이터를 피부타입에 따라 스킨케어 클러스터링, 적합도 판별
- 화장품 전성분 기준의 필터링 구현
- 모바일 또는 웹 형태로 서비스 구현

맞춤형 스킨케어 화장품 추천 웹/앱 서비스



Faster_R_CNN 모델을 사용한 스마트 뷰티 App "MIRROR"

1. 피부 사진 분석 및 바우만 테스트를 통한 피부 타입 분석&저장
2. 분석결과에 따라 적합한 스킨&케어 제품 추천(랭킹)
3. 분석결과 + 바우만 테스트를 통해 보다 객관적인 정보 제공
4. 피부 밸런스 점수를 평균화하여 피부 변화를 그래프로 시각화

[필요 기술]

- 모바일 앱 또는 웹 구현
- 데이터 크롤링 및 데이터 수집
- 데이터베이스 설계 & 구축
- 자연어처리(전처리, 분석, 시각화, 모델링)

AI 기반 동아리 추천 서비스

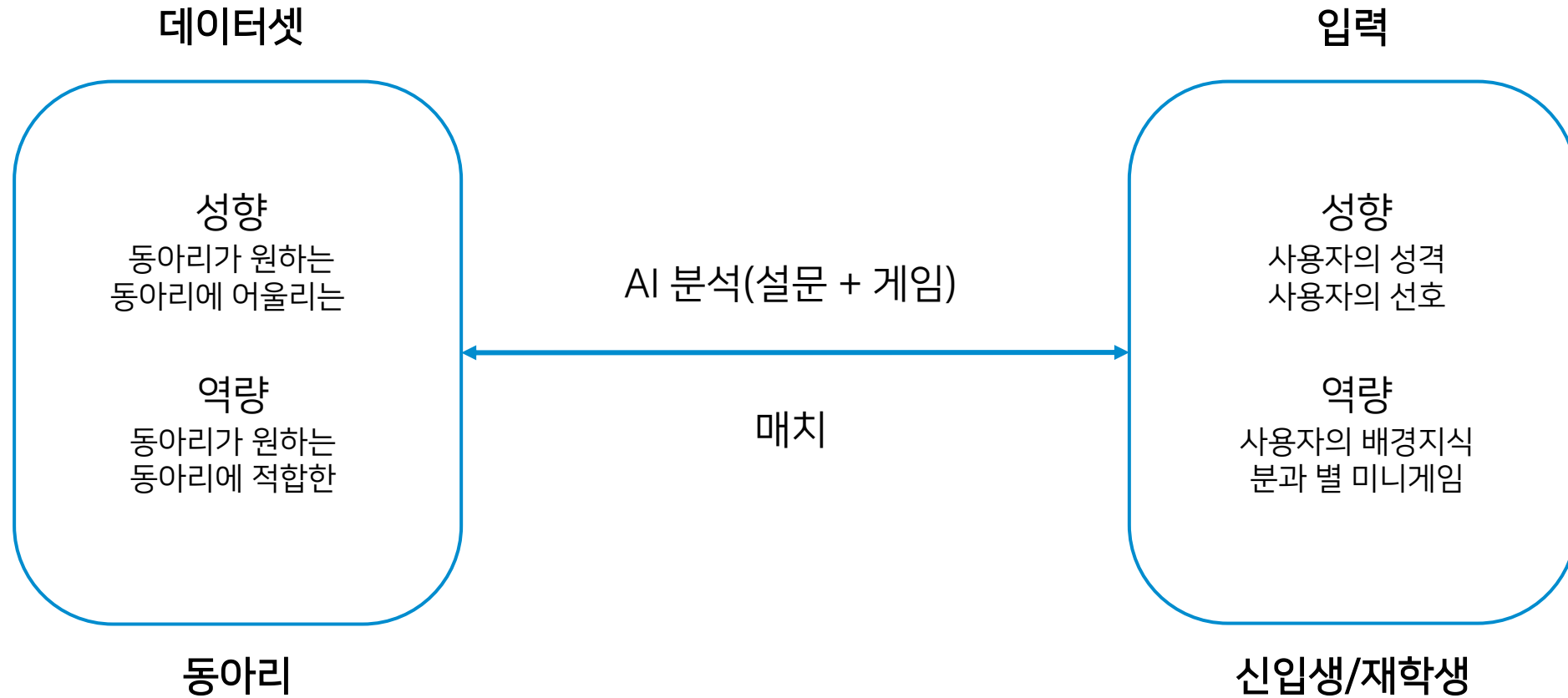
[개발 목표]

- 대학교 신입생들은 학교에 동아리는 많지만 어떤 동아리에 가입해야 할 지, 가입하고 싶은지 난해
- 기존 동아리 적성 테스트보다는 관련 동아리 미니게임을 통해 성향에 맞는 동아리 추천 서비스를 개발하고자 함

[개발 내용]

- 성향 및 역량 분석을 위한 미니게임을 통해 동아리 추천
- AI분석 미니게임을 통해 사용자 경험 구축
- 동아리 성향 테스트 결과를 DB에 저장하여 지속적인 동아리 추천 및 이벤트 참여 유도 서비스 연계

[서비스 Flow]



[필요 기술]

- Python
- 추천 알고리즘
- HTML/CSS, JavaScript
- Database(MySQL)

* 현재 "마이캠퍼스"라는 App으로 서비스를 진행하고 있으며 사용해볼 수 있는 Test계정 제공 가능

* 분석에 활용할 데이터 제공 가능

스마트 도시 관리 시스템

[개발 목표]

- 스마트 시티를 위한 관리 시스템 개발을 목표로 함

[개발 내용]

- 도시 기상 상태 파악(기온, 미세먼지, 날씨 등)
- 도시 도로 상태 파악(크랙, 차선 상태 등)
- 시설물 상태 파악(가로수, 전봇대, 신호등 상태 등)
- 교통 혼잡도 파악
- 인구 밀집도 파악
- 도시 내 위험지역 또는 위험 상태 파악
(범죄 예상 지역 분석, 화재 인식 등)
- 도시 관리 시스템 UI 구성
- 도시 관리 인프라 구성
- 도시 관리 네트워크 구성

[필요 기술]

- 객체 인식
- 환경 인식
- 상황 인식
- 데이터 분석 및 예측