

팀 마지막처럼

FASHION SCANNER



AI
FASHION
K-POP STAR



유명 케이팝 스타가 1년 동안 벌어들이는 외화 수익?



~~₩~~5,600,000,000,000



케이팝 시장의 규모와 발전 가능성



케이팝 스타의 모든 행동이 이슈!

자신이 좋아하는 스타와 비슷하게 입고 먹으며, 비슷하게 행동하려는 사회적 현상이 나타남



워너비 현상 (Wanna-be Phenomenon)



케이팝 스타의 **FASHION** 에 주목하다



자신이 좋아하는 스타와 비슷하게 입기 위해
원하는 옷을 사람이 일일이 찾지 않고
인공지능이 그 옷을 찾도록 하자!



FASHION SCANNER



패션 업계에서 유명한 케이팝 스타를 선정 후 웹사이트 커스터마이징
인공지능을 활용해 케이팝스타가 착용한 **의류에 관한 정보**를 제공하고 **비슷한 의류의 판매처** 연결



**FASHION
SCANNER**



BLACK PINK



패션 스캐너의 첫번째 버전 케이팝 스타는 블랙핑크로 선정



< **jennierubyjane**



746 게시물 **4,635만** 팔로워 0 팔로잉

< **roses_are_rosie**



672 게시물 **4,172만** 팔로워 0 팔로잉

< **BLACKPINK**

홈 동영상 재생목록 커뮤니티 스토어 채널

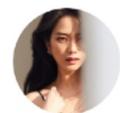


< **lalalalisa_m**



699 게시물 **5,372만** 팔로워 0 팔로잉

< **sooyaaa_**



668 게시물 **4,162만** 팔로워 0 팔로잉



BLACKPINK
구독자 6190만명
구독

LISA

JISOO
youtu.be/dyRsYk0LyA8

천 만명 단위의 팔로워 + 멤버 전원이 명품브랜드 앰배서더
패션 스캐너의 첫번째 버전 케이팝 스타로 적합



Target

패션 트렌드에 민감한
10·20·30대 여성



+

국내외 블랙핑크 팬덤



타겟층의 접속을 유도해 광고 수익 창출



SERVICE DEMO VIDEO



전체적인 개발 계획 수립 후 **애자일 방식**으로 스크럼 시간을 활용해 하루 단위로 결과물을 확인하면서 진행

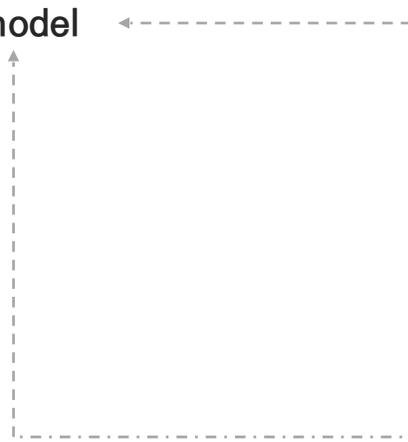
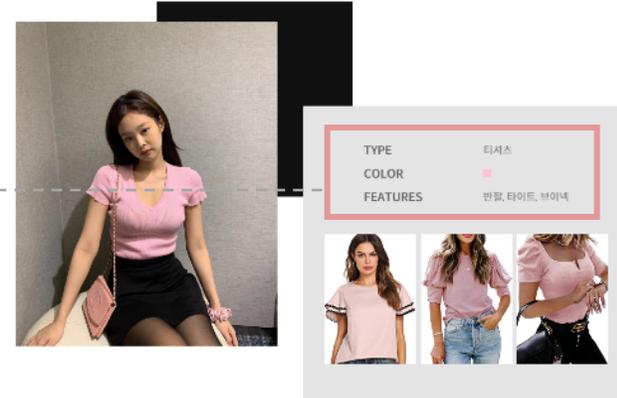


MMFashion

Deepfashion 데이터셋을 활용한 Pre-trained 모델
Backbone : VGG-16

Category and Attribute Prediction model

카테고리와 속성 분류





MMFashion

Deepfashion 데이터셋을 활용한 Pre-trained 모델

Backbone : VGG-16

In-Shop Clothes Retrieval model

비슷한 옷 찾아주기



query image



retrieved

TYPE

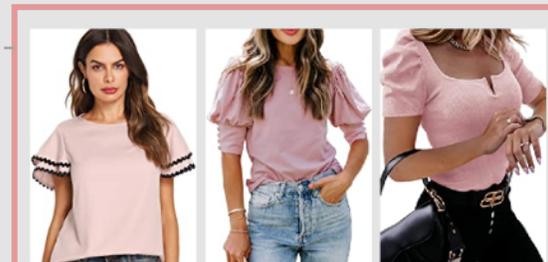
티셔츠

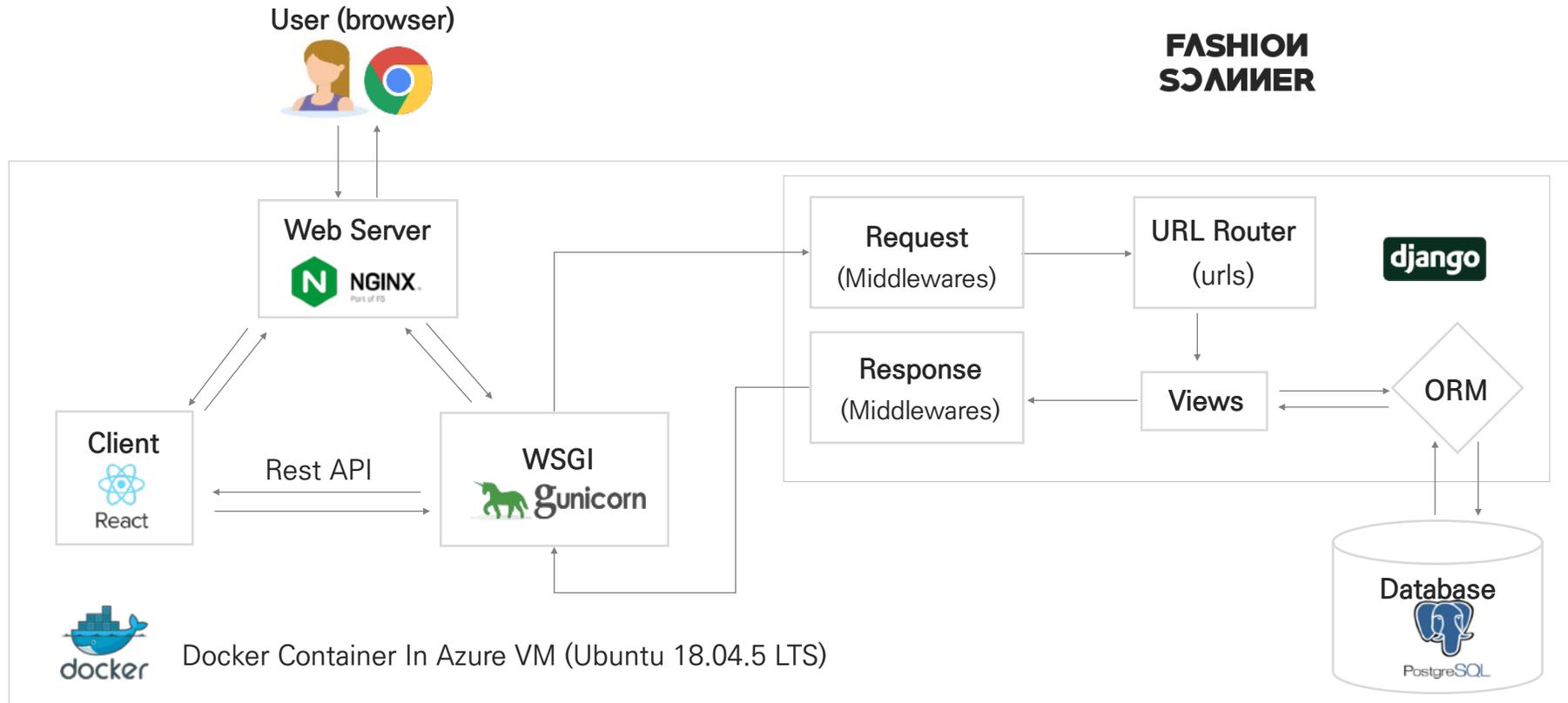
COLOR



FEATURES

반팔, 타이트, 브이넥







| Jisoo | | | | |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|
| id | | lookbook_img | Similar_img2 | Similar_img3 |
| 1 | js_1 | | | |
| 2 | js_2 | | | |



정확도가 낮은 결과물을 출력

▶ 서비스 전체의 신뢰도가 하락하는 결과로 이어질 수 있음



| Jisoo | | | | |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|
| id | | lookbook_img | Similar_img2 | Similar_img3 |
| 1 | js_1 | | | |
| 2 | js_2 | | | |



Input 이미지의 feature를 추출할때 배경의 feature도 추출하는 문제 발생!

▶ Segmentation 모델을 추가하기에는 개발일정 안에 서비스 구현이 어려움



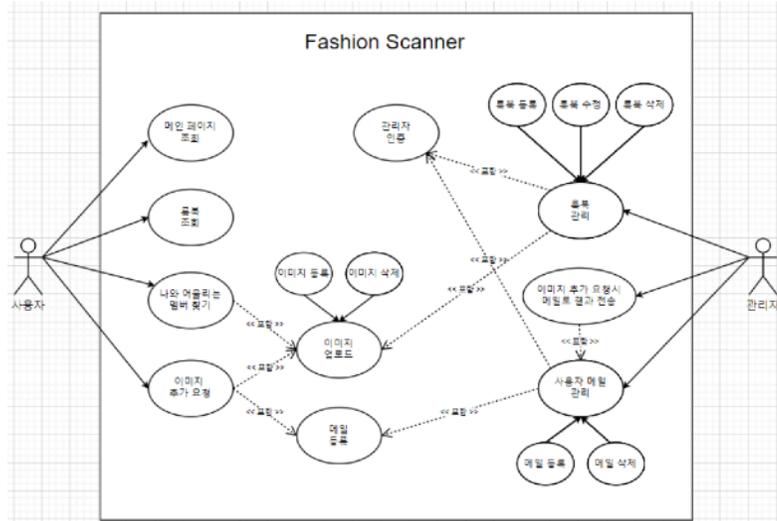
Input 이미지들의 **배경을 제거**하는 방법으로 해결

▶ 서비스와 적합한 데이터 도출 성공!



[설계의 중요성]

개발 전 미리 작성했던 유스케이스 다이어그램과 시나리오



3. 나와 유사한 멤버 찾기

데이터

- 사용자가 업로드한 이미지
- 멤버 테이블 (멤버별 자주 사용하는 의류 카테고리 속성)

선행 흐름

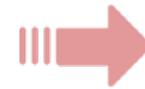
- 메인 페이지에서 '나와 유사한 멤버 찾기' 버튼을 클릭한다.

기본 흐름

- 사용자가 자신의 의류 이미지를 업로드한다.
- 업로드한 이미지의 형식과 크기를 검증한다.
- 올바른 이미지라면 미리보기 카드 안에 이미지를 보여준다.
- 사용자가 이미지 삭제 버튼을 누르면 이미지를 삭제한다.
- 사용자가 결과 보기 버튼을 누르면 분석 결과 페이지로 이동한다.
- 업로드한 이미지를 등록된 모란의 원시값으로 받고 아웃풋을 받는다.
- 이미지와 아웃풋 정보를 DB에 저장한다.

예외 흐름

- 업로드한 이미지의 형식이 올바른지 않은 경우
- 업로드한 이미지의 크기가 너무 큰 경우
- 업로드한 이미지를 분석할 수 없는 경우
- 이미지 업로드 없이 결과 보기 버튼을 누를 경우

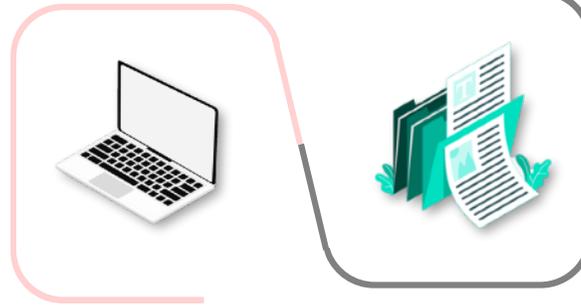


커뮤니케이션 코스트 감소
시간 단축



코드 리팩토링

오류 or 수정사항 발생 시
빠르게 대응 가능
코드 가독성 & 재사용성



문서 구체화

Figma, Google sheet
목표 구체화
개발에만 집중할 수 있는
환경 조성



[패션 스캐너](#)

[데모](#)

[프로젝트 진행과정](#)

[기술 스택](#)

[어려웠던 점](#)

[배운 점](#)

[공유하고 싶은 팁](#)

[Q&A](#)



DISCOVER
THE NEW
TRENDS

