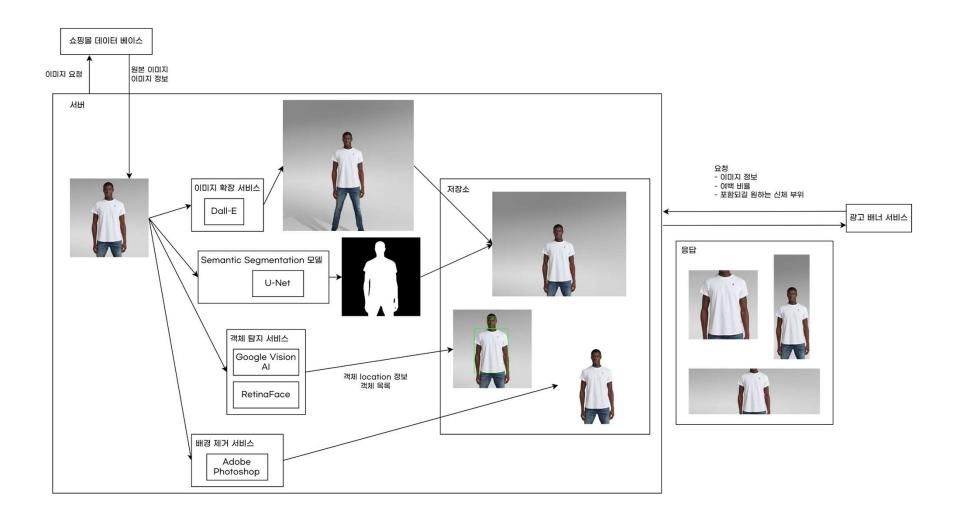
시스템 도식화



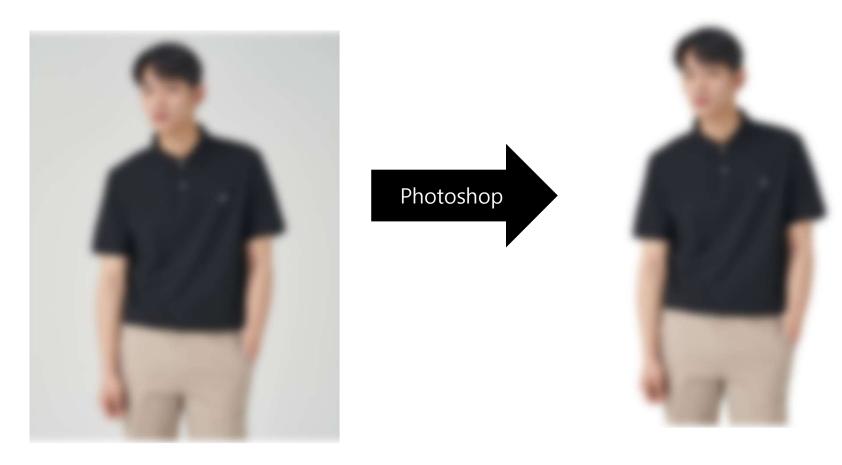
사전 조건

• 쇼핑몰에서 가져오는 데이터가, **상품 이미지의 URL**과

상품의 타입(상의, 바지 등)을 올바르게 제공해야 함

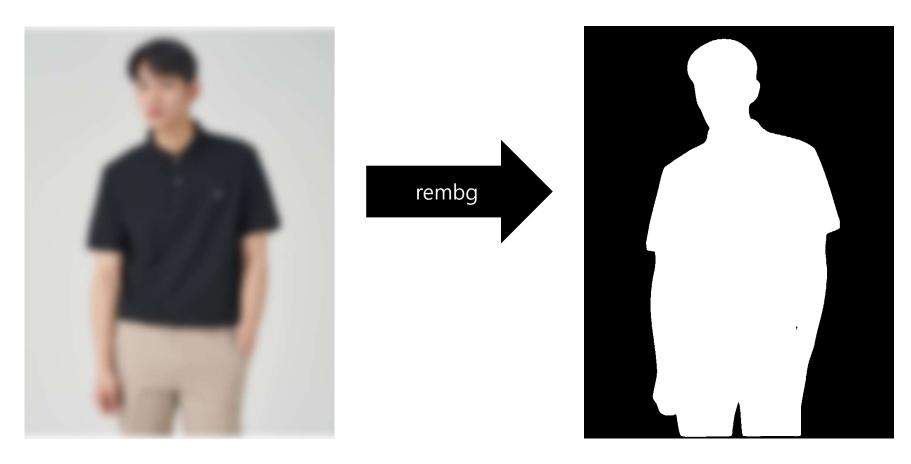
결과물 생성 과정 – 배경 제거

• 스크립트를 이용해 포토샵을 자동화하여 배경 제거



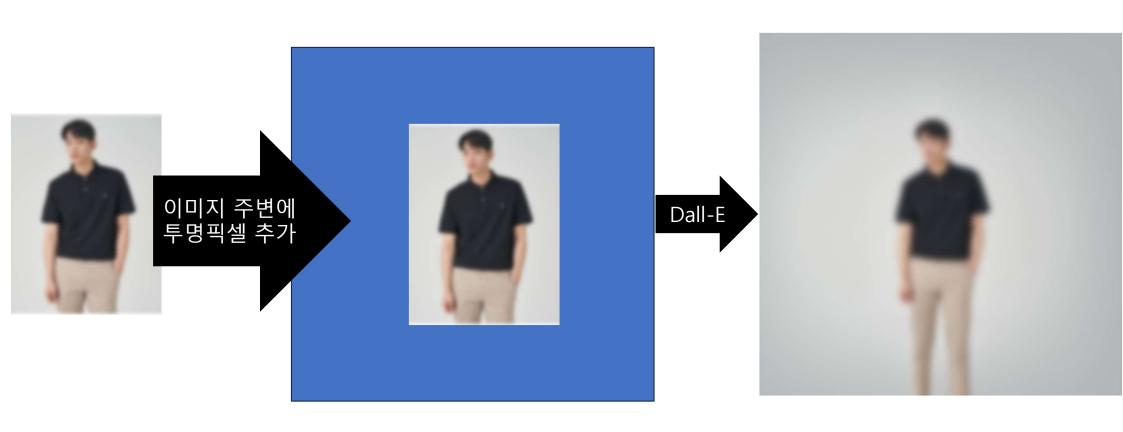
결과물 생성 과정 – 인물 마스크 생성

• rembg로 인물 마스크 생성



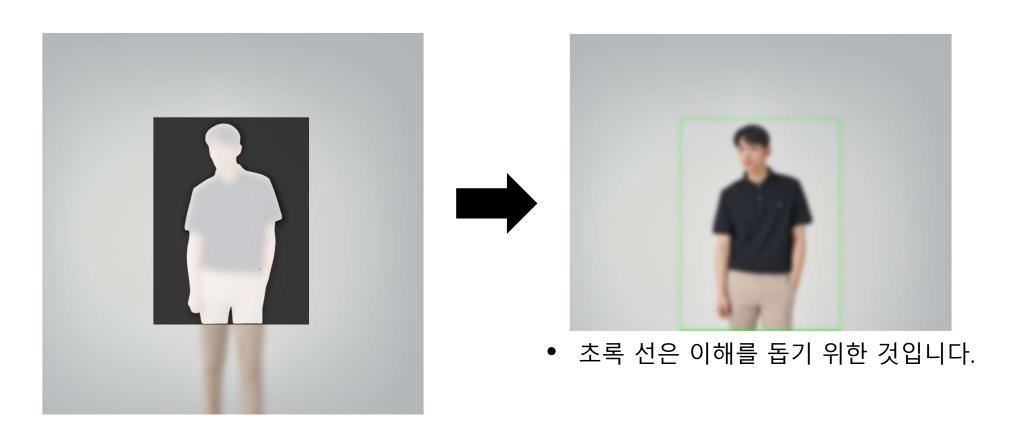
결과물 생성 과정 - 아웃페인팅

• Dall-E로 이미지 아웃페인팅



결과물 생성 과정 – 신체 제거

• 마스크를 활용하여 인물의 신체를 넘는 부분 제거



결과물 생성 과정 - 원본 개선

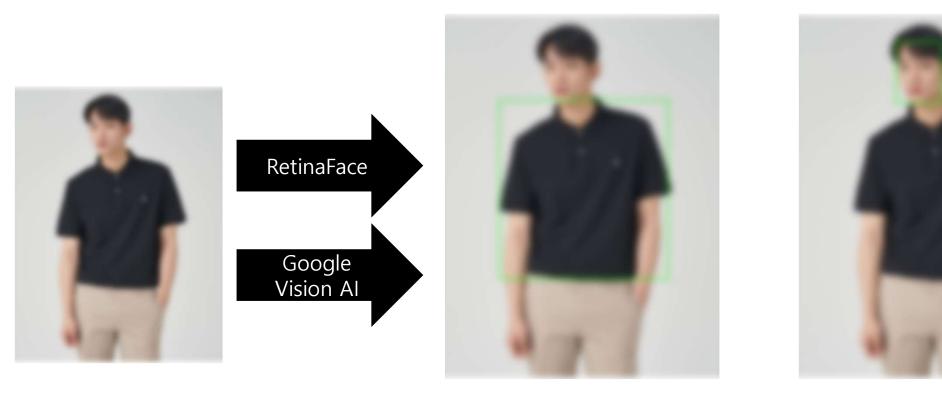
• 아웃페인팅된 이미지의 해상도는 1024 x 1024가 최대이기에, 이것을 리사이징하고 위에 원본 이미지를 올려, 원본 이<u>미지를 보존.</u>

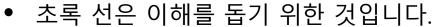
1500

초록 선은 이해를 돕기 위한 것입니다. 1024 600

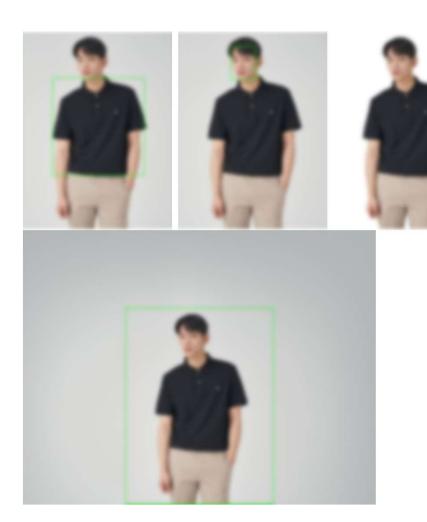
결과물 생성 과정 – 객체 탐지

• 객체 탐지 서비스를 이용해 얼굴과 의류의 위치 탐지





산출물



```
"original_image": {
    "file_path": "C:\\SDP\\automated_image_processin
    "url": "https://img.ssfshop.com/cmd/LB 750x1000/
    "width": 750,
    "height": 1000
"dalle image": {
    "file_path": "C:\\SDP\\automated_image_processin
    "dalle_image_width": 1794,
    "dalle_image_height": 1397,
    "x_offset": 522,
    "y_offset": 397
"face": {
    "left_line_pixel": 787,
    "right line pixel": 912,
    "top_line_pixel": 474,
    "bottom_line_pixel": 641
"clothes": {
    "type_of_clothes": "top",
    "left_line_pixel": 670,
    "right_line_pixel": 1131,
    "top_line_pixel": 633,
    "bottom_line_pixel": 1122
"no_background": {
    "file_path": "C:\\SDP\\automated_image_processin
```