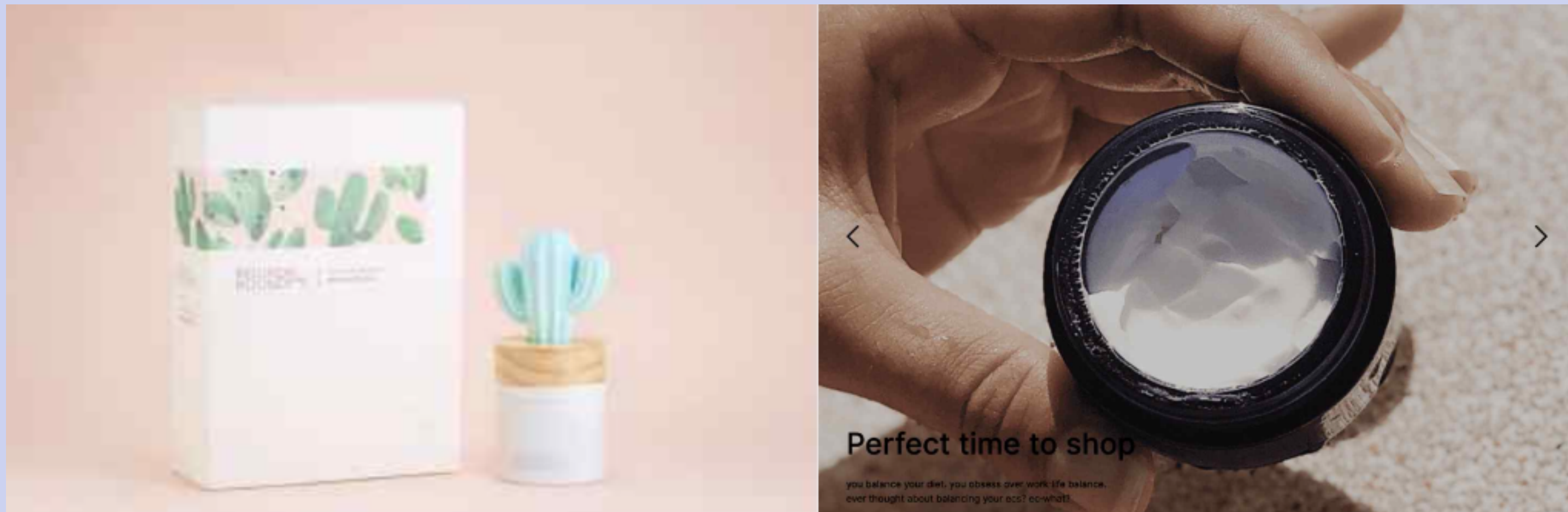


이미지 합성 쉽게 할 수 없을까?

인공지능 기반 상품 및 인물 사진 컨셉 합성 솔루션

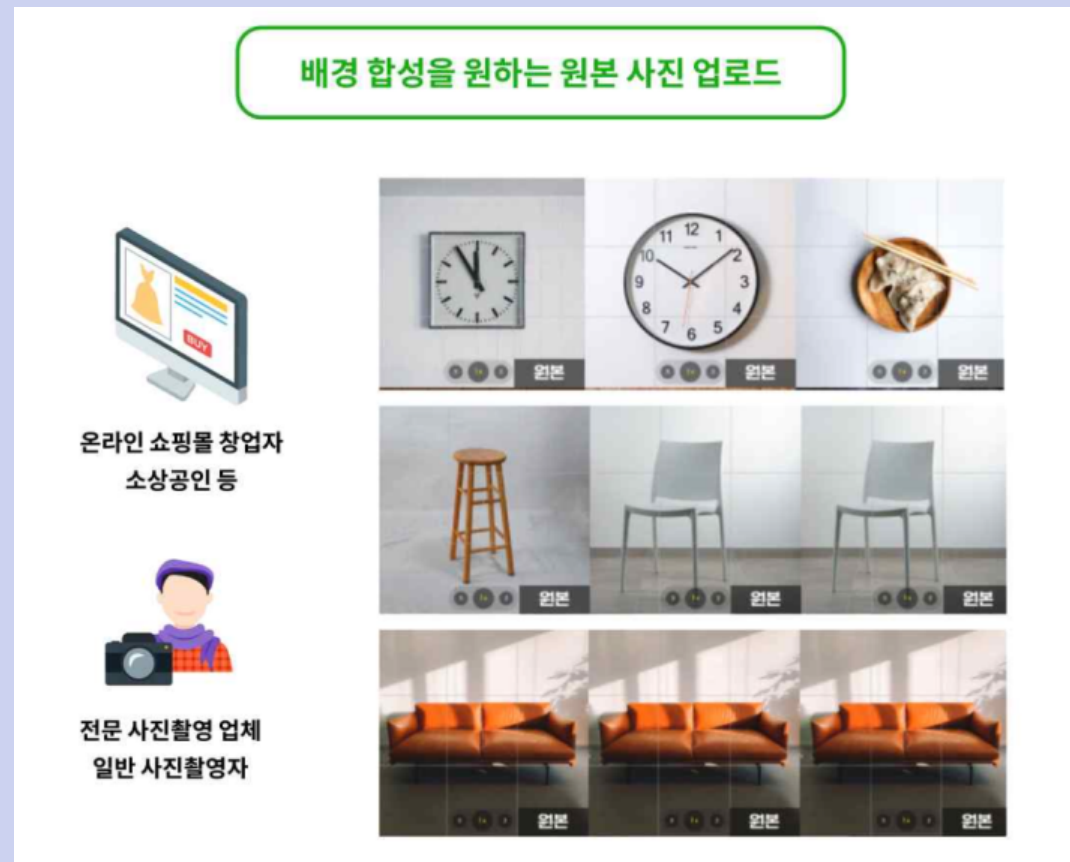


Contents

01	프로젝트 동기	프로젝트를 왜 진행하게 되었는가
02	최종 목표	궁극적으로 해야하는 것
03	구현	구현해야 하는 것
04	시현	시현보고가시죠
05	결론	결론

01 프로젝트 동기

부담되는 촬영 비용, 이제 원본 이미지 한 장만 준비하면 끝!



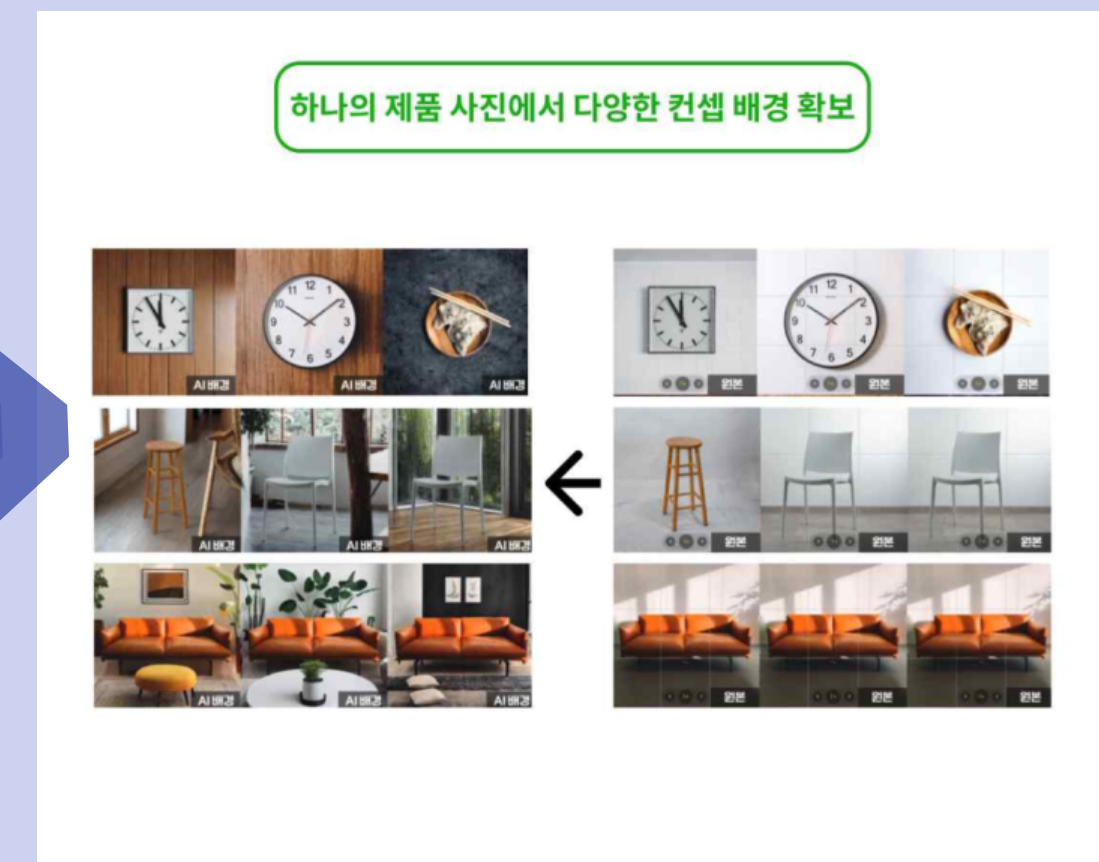
STEP 1

합성을 원하는 원본 이미지 업로드



STEP 2

인공지능 솔루션이 이미지 자동 합성



STEP 3

다양한 배경이 합성된 이미지 제공

02 최종 목표 (배경을 교체하라!)

01. 객체 segmentation 진행

segmentation_models_pytorch



02. 객체는 유지 & 배경만 교체

segmentation 결과 나온
mask를 사용하여
이미지 추출 후,
원하는 배경에 합성



03 구현

시현까지 가능하도록 하기!

Qt

- GUI 기반의 프로그램을 제공하기 위한 크로스 플랫폼 프레임워크
- PyQt는 상업적으로 사용하려면 소스 공개 등 번거로운 부분이 발생하는 GPL 라이선스

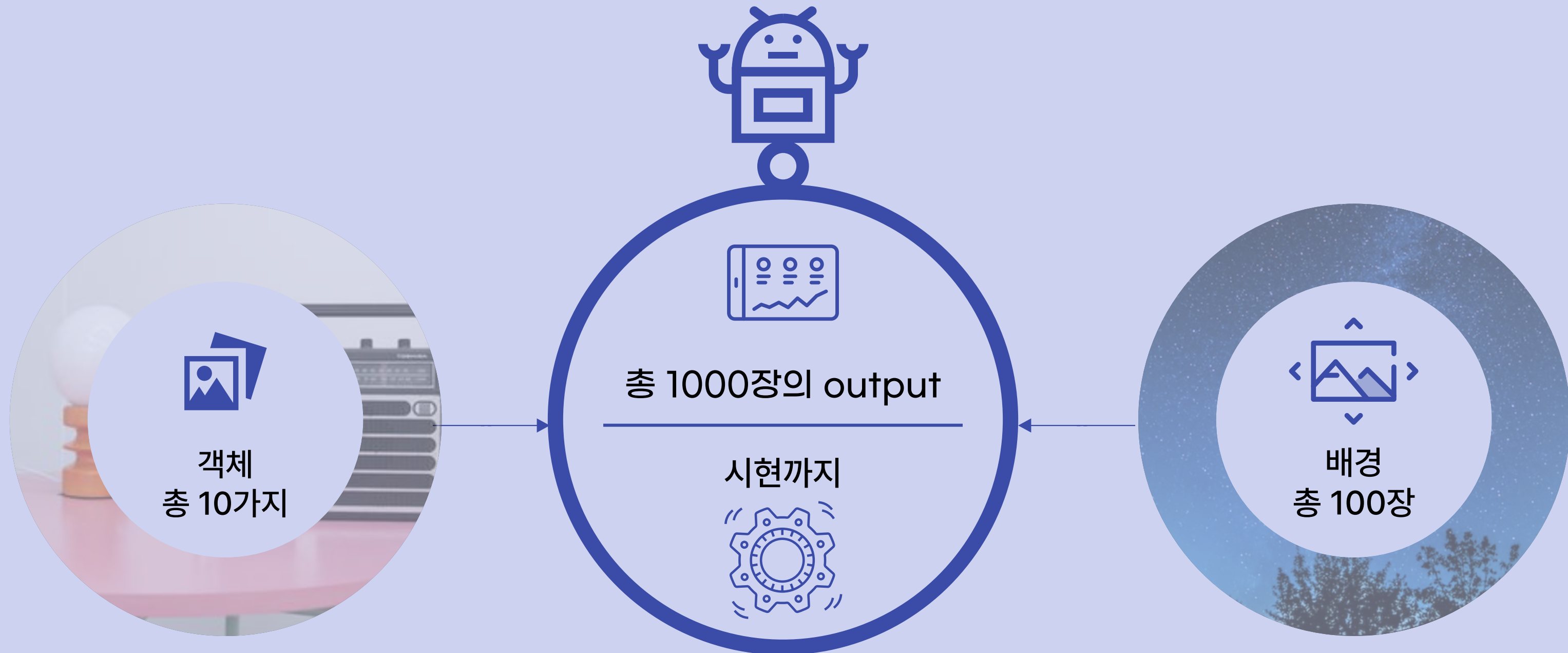
pyside6

- Qt의 공식적인 파이썬 바인딩, 즉 C++ 기반의 GUI 프로그램 프레임워크인 Qt를 Python에서 사용할 수 있음
- LGPL 라이선스로 상업용으로 사용 가능

04 시현

시현 보고가시죠

05 결론



카메라 2종, 전구, 책, 스피커, 라디오,
의자, 주전자, 오너먼트, 청소브러쉬

감사합니다