

# 추상이미지데이터 활용 서비스기획 공모전 데이터 소개자료

- I. 스케치, 아이콘 인식용 다양한 추상이미지 데이터
- II. 페르소나 기반의 가상인물 몽타주 데이터

2021.11.

# I. 스케치, 아이콘 인식용 다양한 추상이미지 데이터

## 데이터 소개

- 분류체계 객체 1,002종별 실사이미지와 추상이미지 3종(스케치, 일러스트레이션, 픽토그램)을 데이터셋으로 함
- 추상이미지 3종의 경우 제작자의 성별, 나이, 이미지 제작의 숙련도 등 기본 메타 정보를 정의하여 추가함
- 인공지능 학습용 데이터 구축량은 실사이미지 약 20,000장, 스케치 25만장, 픽토그램 15만장, 일러스트레이션 10만장으로 구성

## 예상 활용 분야

- 추상이미지 분류(Classification), 군집(Clustering) 기술을 활용, 통계적 방법론을 적용하여 이미지 분석, 가격 연구, 취향 변화 등 다양한 분야에 활용이 가능
- 이미지 인식 및 분류기술이 정확해지면서 그 응용 분야가 추상이미지를 활용한 콘텐츠, 자율주행, 시각예술 등 여러 산업으로 확대 가능

## 데이터 구조

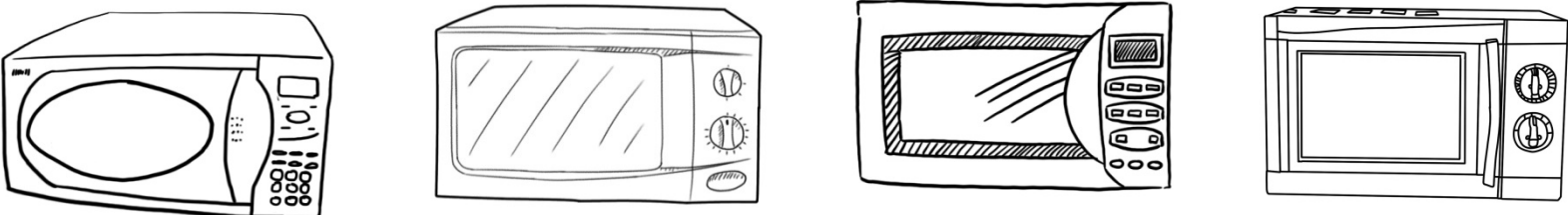
8개 대분류 /  
1,002개 카테고리



실사이미지



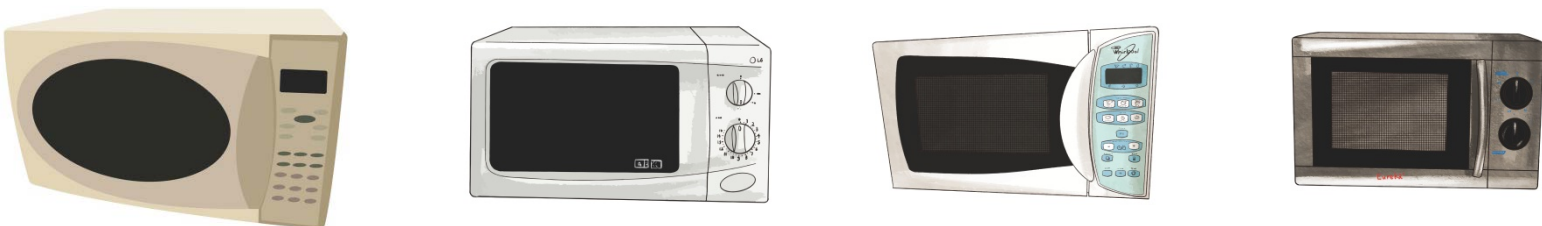
스케치



픽토그램



일러스트레이션



# II. 페르소나 기반의 가상인물 몽타주 데이터

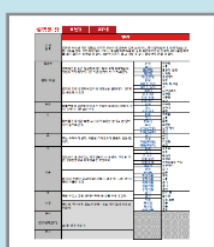
## 데이터 소개

- 한국인 가상 인물 이미지(Image), 가상 인물 육안 관찰 인물 스케치(Image), 가상 인물 토대 설명문(Text), 설명문 기반 몽타주 스케치(Image)를 데이터셋으로 함
- 가상 인물의 경우 성별, 나이 등 기본 메타 정보 추가
- 인공지능 학습용 데이터 구축량은 가상 인물 이미지(Image) 1만장, 인물 스케치(Image) 1만장, 설명문(Text) 3만장, 몽타주 스케치(Image) 3만장

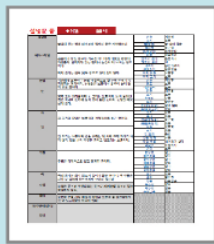
## 예상 활용 분야

- 페르소나 기반 가상 인물 몽타주 데이터는 얼굴 인식, 이미지 변환 등의 인공지능(AI) 신원 인식 모델 개발을 위한 학습데이터로 수집되어 범죄자, 실종자, 이산가족 찾기 등 공공분야에서 다양하게 활용할 수 있습니다.

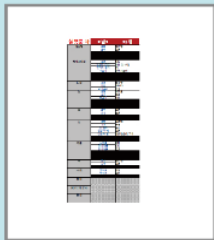
## 데이터 구조



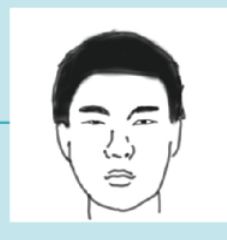
상세 묘사용 설명문 및 스케치  
배정되는 설명문을 바탕으로 스케치



중간 묘사용 설명문 및 스케치  
배정되는 설명문을 바탕으로 스케치



단순 묘사용 설명문 및 스케치  
배정되는 설명문을 바탕으로 스케치



SAMPLE

가상인물



인물스케치



상세몽타주



중간몽타주



단순몽타주

