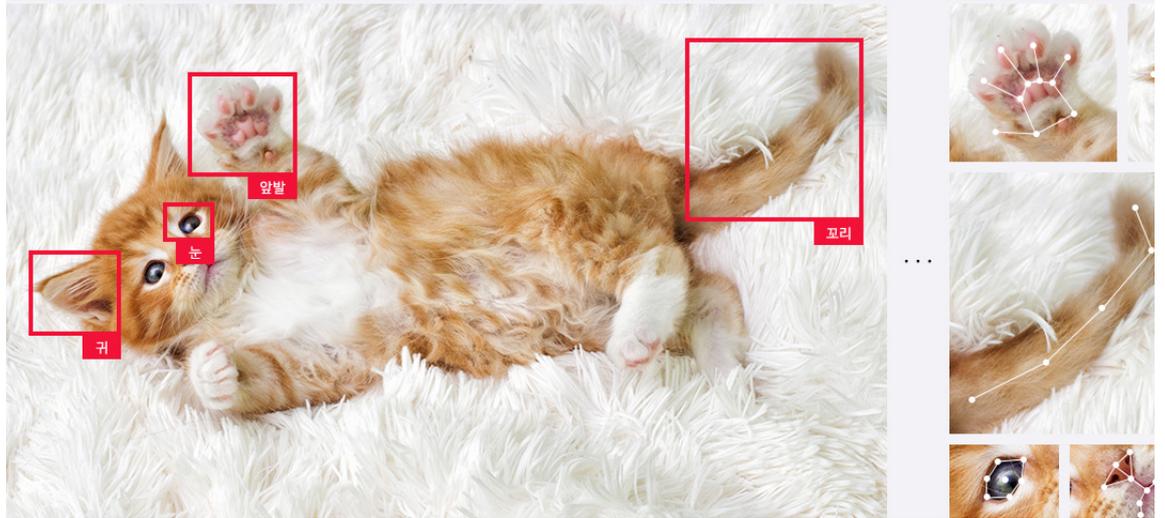


AI Vision

< Research Areas



Intro

길을 걷다가 ‘고양이’로 짐작되는 한 짐승을 마주했을 때, 우리는 그것이 호랑이가 아니라 고양이임을 어떻게 귀의 생김새, 눈의 매서운 정도, 꼬리의 길이, 발톱의 크기 등 다양한 시각적 정보를 빠르게 수집한 후, 종합적으로 판단하게 될 것입니다. 인공지능 기술을 탑재한 컴퓨터도 인간과 같은 방식으로 고양이를 인지할까요?

빅데이터 시대가 도래하고 특히 사진과 동영상 등 영상 데이터의 활용이 급격히 증대됨에 따라 기계의 ‘시각’에 대한 관심과 연구 또한 폭발적으로 증가하고 있습니다. 특히 딥러닝 기술의 발전으로 컴퓨터 비전 분야의 의미있는 연구 성과들이 쏟아져 나오고 있습니다.



글자 인식



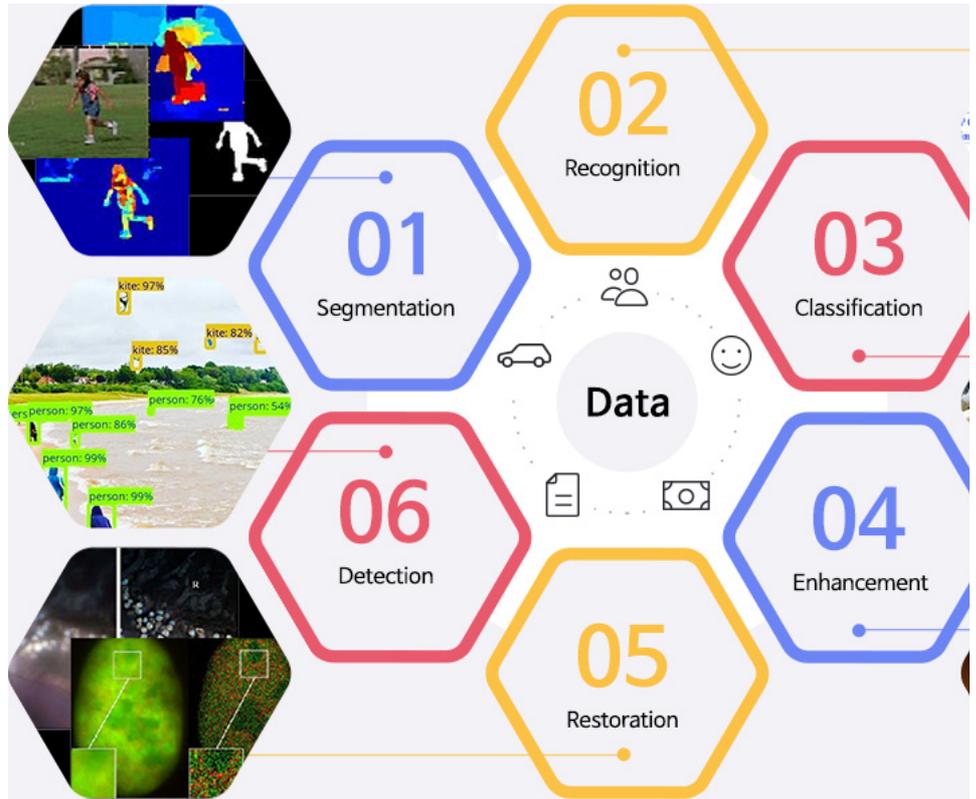
얼굴 인식



What is AI Vision?

컴퓨터 비전의 연구 분야는 크게 여섯 가지로 구분할 수 있습니다. 영상에서 대상을 찾는 검출(Detection), 나누는 분할(Segmentation), 찾은 대상이 무엇인지 식별하는 인식(Recognition), 유형에 맞게 분리하는 해상도 등 품질을 높이는 개선(Enhancement), 손실된 영상을 복구하는 복원(Restoration) 영역입니다.

Artificial Intelligence



Automation & Efficiency in Finance

빅데이터와 인공지능 기술로 무장한 컴퓨터 비전 기술로 드라마틱한 효과를 볼 수 있는 대표적인 분야 중 하나입니다. 막대한 양의 다양한 데이터를 취급 및 처리하는 금융 분야는 문서와 이미지 데이터 처리에 컴퓨터 비전 기술을 극대화하기에 매우 적합합니다. 이미지화 된 각종 문서, 다양한 손님 정보 및 금융 상품에 대한 자동 인식, 분석이 가능합니다.

Future Research

하나금융융합기술원에서는 크게 문서 내용 인식 및 자동 추출 그리고 가상 인간 동영상 생성 등 다양한 컴퓨터 비전 기술을 연구하고 있습니다. 특히, 문서에 대한 인식과 처리를 위한 OCR(Optical Character Recognition) 기술 및 NLP(Natural Language Processing) 기술을 활용한 핵심 내용 추출 서비스 개발은 대표적인 연구 영역입니다.

금융 분야에는 OCR 기술을 적용할 수 있는 곳이 무궁무진하며 업무 자동화를 통한 시간, 비용 절감으로 편의성이 높습니다. 또한 실시간으로 말하는 가상 인간 생성 기술 (Real-Time Talking Face Generation)과 AI 기반 대면 서비스 제공을 위한 원천 기술을 확보하기 위해 노력하고 있습니다.

하나금융융합기술원은 컴퓨터 비전 기술을 활용하여 금융 서비스 혁신이 가능한 모든 분야의 기술 연구 및 상용화를 통해 하나금융그룹뿐만 아니라 글로벌 금융 컴퓨터 비전 기술 리더로서 자리매김 하고자 합니다.

Other Research

Data Science

AI Quant

AI Platform

Natural Language
Processing

Knowledge
Engineering

