

야외 사진 촬영 장소 척척 알아맞히는 AI

어디서 찍은 사진인지 촬영 장소를 특정하는 인공지능(AI)이 등장했다. 범죄 수사 등에 활용될 것으로 기대되는 기술이지만 AI의 위력에 소름이 끼친다는 반응도 적잖다.

지난 25일 '스푸트니크' (sputnik.kr)에 따르면 스탠퍼드대학교 대학원생 3명이 제작한 '피죤(PIGEON)'은 야외에서 찍은 사진이라면 그 장소를 완벽에 가깝게 파악할 수 있는 위치 특정 AI다. 이 인공지능 '피죤(PIGEON)'은 'Predicting Image Geolocations'의 줄임말이다. 말 그대로 이미지의 지질학적 정보를 예측하는 AI로 구글 스트리트 뷰가 수집한 세계 구축구석의 지리적 정보를 기계학습해 촬영 장소를 척척 알아맞힌다.

촬영 차량이 야외를 돌며 정보를 수집하는 구글 스트리트 뷰의 특성 상 '피죤'은 실내에서 촬영한 사진의 장소는 맞지 못한다. 다만 야외의 경우 장소 특정 정확도가 95%에 달한다.

대학원생들은 평소 즐기던 온라인 게임 지오게서(GeoGuessr)에서 힌트를 얻어 '피죤'을 개발했다. '지오게서'는 구글 스트리트 뷰에 촬영된 세계 각국의 명소들의 이름을 맞추는 게임이다. 텍스트를 기반으로 이미지를 학습하는 오픈 AI사의 뉴럴 네트워크 '클립(CLIP)'과 스트리트 뷰의 데이터를 촬영해 '피죤'을 학습시켰다.

완성된 '피죤'은 성능 테스트에도 '지오게서'를 활용했다. 이 게임의 달인으로 유명한 인물에 의뢰해 '피죤'과 맞대결한 결과, 뛰어난 성적을 자랑하는 인간 플레이어를 한참 앞서 정답을 맞췄다.

개발자들은 '피죤'을 활용하면 멸종 위기에 몰린 야생동물의 조사를 지원하거나 지진 등으로 파괴된 도로를



▲ 카메라를 장착한 차량으로 세계 곳곳을 돌며 지리적 정보를 수집하는 구글 스트리트 뷰. 인공지능 '피죤'은 이 자료를 분석하여 촬영 장소를 알아맞힌다. 사진=shutterstock

특정하는 등 활용 범위가 넓다고 강조했다. '피죤'은 개발비가 아주 적으면서도 AI의 활용 가능성을 높였다는 게 개발자들 이야기다.

다만 일부에서는 이 AI가 개인의 민감한 위치 정보를 멋대로 이용해 심각한 사생활 침해가 벌어질 수 있다고 지적했다. 미국시민자유연합(ACLU)의 제이 스탠리는 "대학원생들이 이 정도 물건을 만들었다는 점은 AI의 무서움을 충분히 보여준다"며 " '피죤' 같은 기술은 개인의 감시에 악용될 소지가 충분하고 여전히 논란이 되는 AI의 안정성 및 윤리 문제가 해결되지 않는 활용하기 결코 쉬울 것"이라고 경계했다.

AI를 이용해 누군가가 여행한 곳을 추적할 수도 있고 스토킹과 학대의 위험에 노출될 수도 있다는 것이다.

개발자들은 이런 이유 때문에 '피죤'의 전체 모델을 공개하는 것을 주저해 왔다고 밝혔다. 그럼에도 불구하고 전문가들은 위치정보를 위한 AI의 사용이 앞으로 더욱 강력해질 것으로 예측하고 있다.

친환경매장

저렴합니다.
알려드립니다.
추천합니다.

관, 걸관 필요없습니다.
방부처리 하지않습니다.

장 의사 이호섭



화장
매장
장례보험
*상담해 드립니다.

장례인도 FDR 4701 시신방부 EMB 9702 장례보험 4287740

c.714.951.2520

o.714.870.6303

Scott McAulay Family(FD 1593)
501 W Commonwealth Ave, Fullerton, CA 92832

Linda Beauty

린다뷰티영구화장

Permanent Make-up

• 메이크업 아티스트 •

매직의 손 - 30년 경력 -

- Eyebrow • 탈모커버
- Eyeline • 무통 3D 자연눈썹 (마이크로브레이딩)
- Lipline • 남자눈썹 전문
- 점, 검버섯 레이저 (5볼 or 10볼) (한개 크기에 따라서)

★ 잘못된 영구화장 깨끗하게 문신제거!



바로 하고 나가도 티가 전혀 나지 않게
자연스럽게 원하시는 스타일로

- 영구화장 개인지도 -
(배우고 바로 손님 모실 수 있음)

T.562.896.2024

예약
문의

9828 Garden Grove Blvd. #107, Garden Grove, CA 92844