

지능을 강화하는 인공지능기술

6주차

윤철희

목차

1. 인공지능 활용

- 패턴인식, 컴퓨터 비전, 자연어 처리
- 자연어 처리

2. 미래와 AI?



인공지능 활용

사람 재식별 및 경로추적

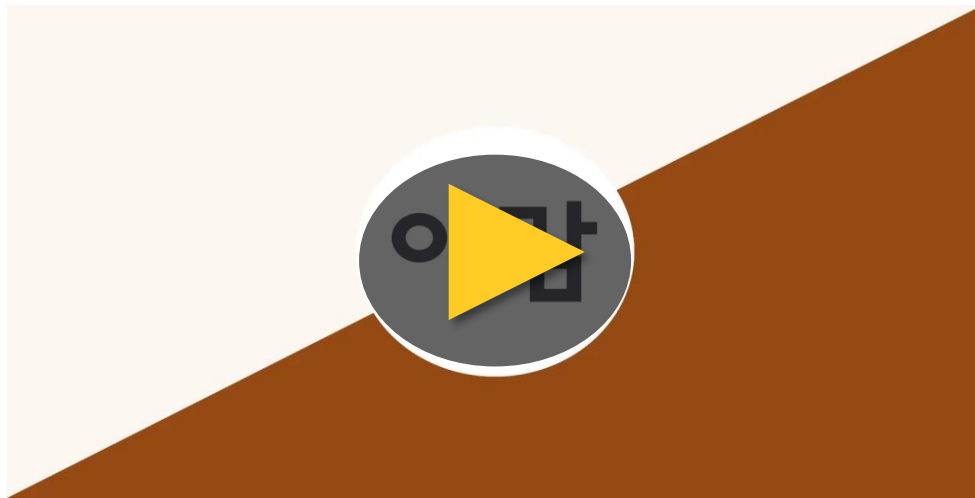
교통사고 자동 감지

인공지능 번호판 식별

맞춤형 위험 정보 제공

인공지능 활용 사례: AI 를 통한 인식

- 인간의 패턴 인식과 컴퓨터의 인식 절차,
- 3가지 채널-필터 거쳐 합성곱-최대값 풀링
(합성곱 신경망, 컨볼루셔널 뉴럴 네트워크)

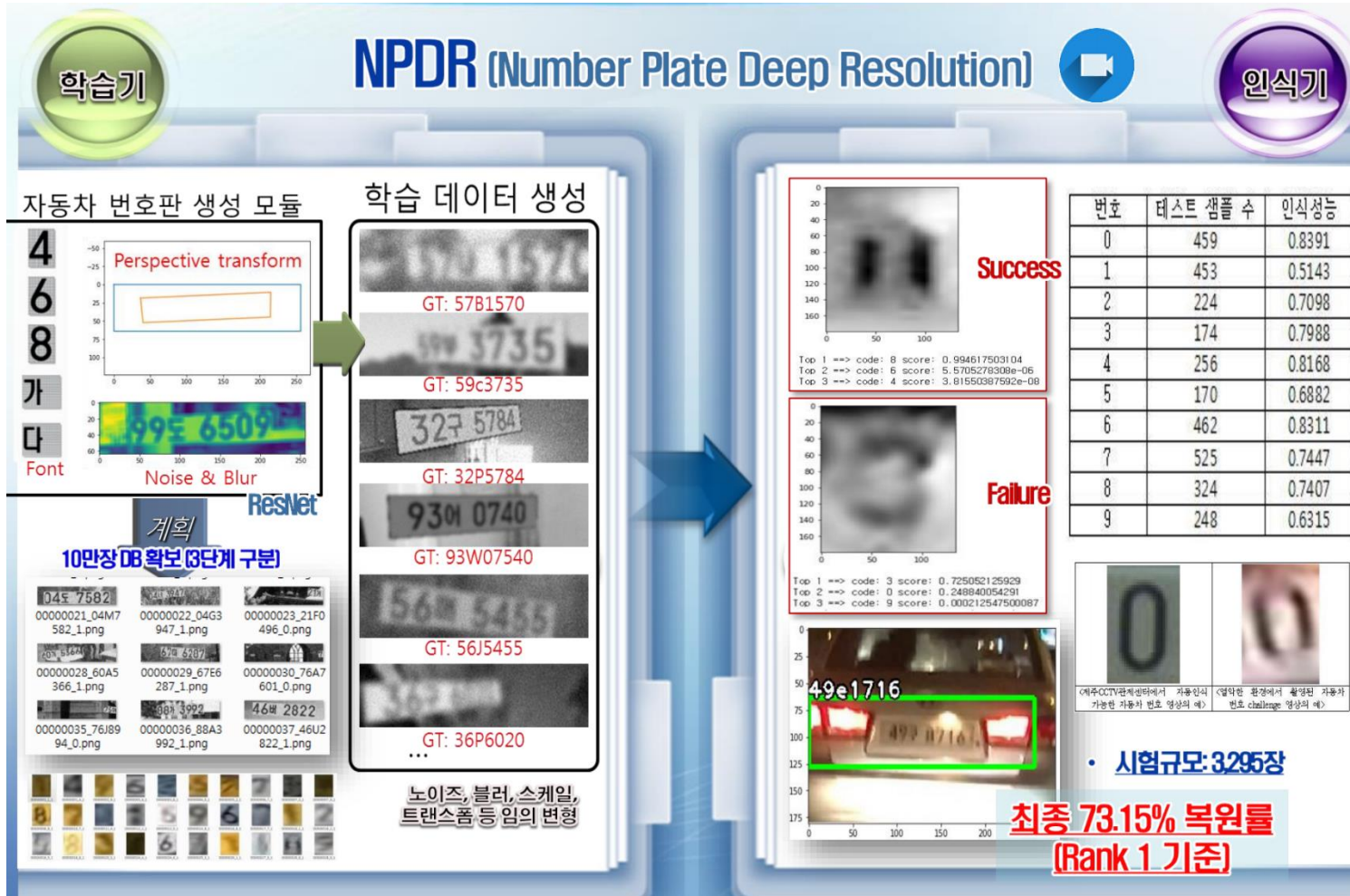


* 영상출처 : https://www.youtube.com/watch?v=j_7EjiYpmWI

얼굴인식 기술



번호판 인식



번호판 인식

NPDR (Number Plate Deep Resolution)



CCTV 차량 열악 영상 이미지

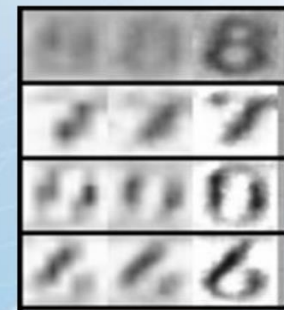


차량 번호판 크롭핑

[관심영역]



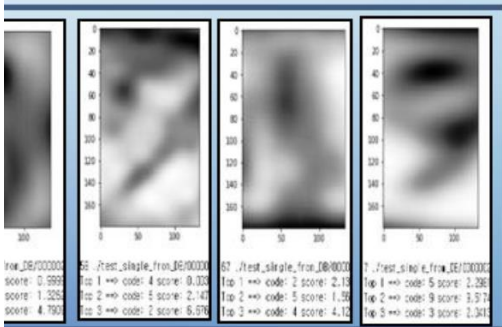
영상 화질 개선 모델



화질 개선 이미지



번호판 인식 모델



열악 번호 인식 (Rank 3)

여러분이 준비할 유망한 직업?

- 1위. 사이버 포렌식 전문가
- 2위. 범죄예방 환경 전문가
- 3위. 동물매개치료사
- 4위. 도그워크
- 5위. 크루즈 승무원
- 6위. 메이커스 랩 코디네이터
(3D 프린트, 레이저 커팅기 등 이용)
- 7위. 감정 노동 상담자

[출처 4차 산업혁명이 미래 직업세계에 미치는 영향(한국고용정보원)]

인공지능 기획자

인문가 배경의 인공지능 기획자

인공지능에서 정말 필요한 것은?

Google Thinks Self-Driving Cars Will Be Great for Stranded Seniors

Baby boomers want mobility.

by Dana Hull Carol Hymowitz

danahull

from BloombergBusinessweek

March 2, 2016 — 7:00 PM JST

Florence Swanson has lived through every American car from the Ford Model T to the Tesla Model S. Now, at 94, she has stepped into what Google hopes will be the automotive future: self-driving vehicles.

After her painting of a guitar player won a Google contest, she became the oldest person yet to ride in a model with the company's autonomous technology.



킬러 콘텐츠를 이런 것을 찾아주는 역할 : 인문학적 지식이 있는 전문가

[출처 연세대, 지용구 교수]

감사합니다.