

65

얼굴 학습 이미지 데이터 생성 기술

기술개요

■ 얼굴 학습 이미지 데이터 생성 기술

- 얼굴인식 딥러닝 학습에 필요한 얼굴 이미지를 웹에서 자동 수집하고 분류하여, 딥러닝 학습용 얼굴 이미지 데이터 셋을 손쉽게 생성할 수 있는 기술

기술의 특징점

■ 딥러닝 기반의 얼굴 학습에 필요한 대규모 데이터를 손쉽게 생성할 수 있는 기술

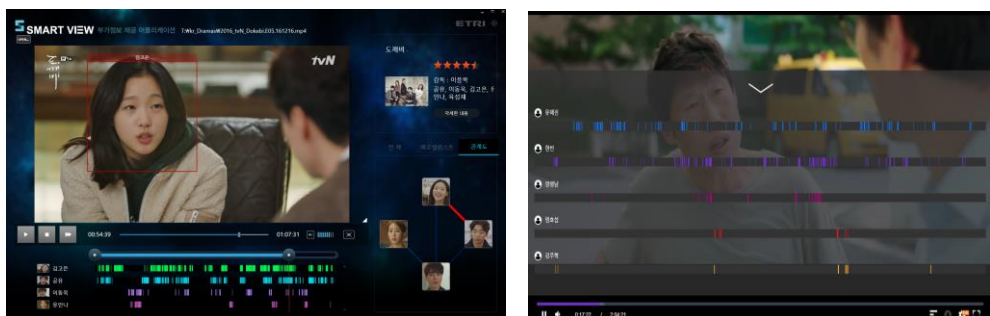
- 웹/동영상에서 이미지를 자동으로 검색 및 수집 가능
- 얼굴 클러스터링의 정확도를 높이기 위한 얼굴 데이터 전처리 (얼굴 영역 자동검출 및 정렬 기능) 제공
- 유사 얼굴 이미지 클러스터링을 통한 손쉬운 얼굴 학습 이미지 데이터 생성 기능 제공



적용분야

■ 방송 콘텐츠 분야

- 영상내 배우 인식을 위한 딥러닝 모델 생성
- 영상 내 출연배우에 대한 부가정보 제공 및 배우별 전체 출연구간 정보 제공
- 배우별 숏클립 영상 생성



기술완성도 (TRL)

- TRL 5단계 : 확정된 소재/부품/시스템시작품 제작 및 성능 평가



기술이전 내용 및 범위

- 이미지 수집 기술

 - 이미지 수집 프로그램 (소스코드, 실행 스크립트)
- 얼굴 데이터 검출/정렬 기술

 - 얼굴 데이터 검출/정렬 프로그램 (소스코드, 실행 스크립트)
- 유사 얼굴 클러스터링 기술

 - 유사 얼굴 클러스터링 프로그램 (소스코드, 실행 스크립트)

관련 지재권 현황

No.	출원번호	특허 명	상태

기술이전 문의

- 연구성과확산실 (02-597-1260 / curl@etri.re.kr)