

26

모바일 단말용 사용자 친화형 얼굴 인식 기술

기술개요

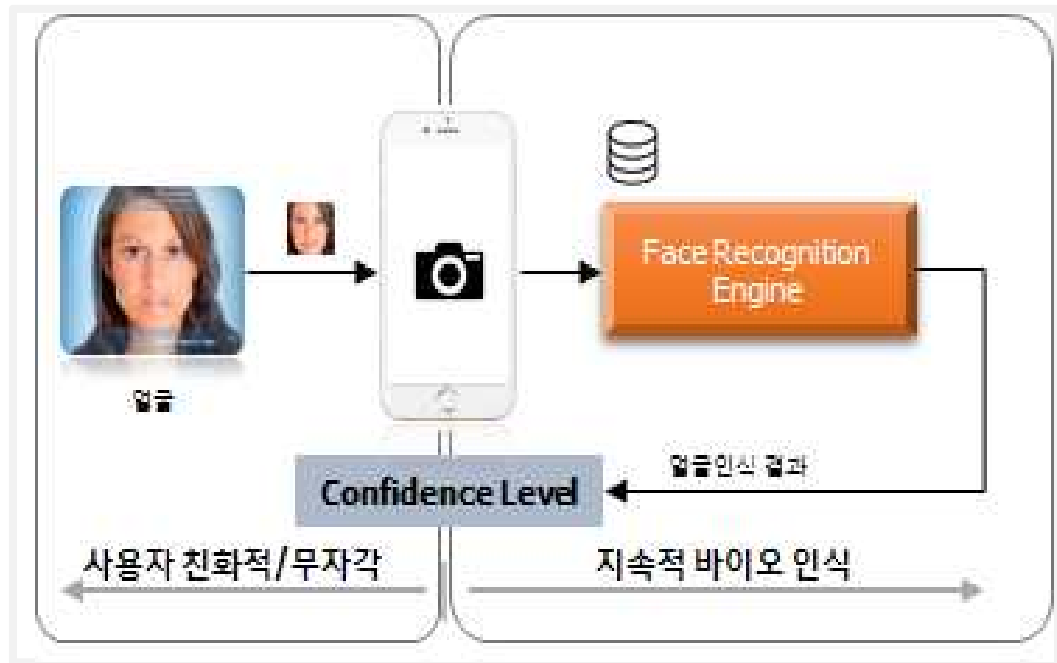
- 스마트폰을 이용하여 사용자의 얼굴을 검출하고 식별하는 기술

- 사용자의 얼굴을 직접적으로 스마트폰 카메라에 정렬하는 것이 아닌 자연스러운 일상생활에서 인식함으로써, 사용자 친화적이고 지속적인 얼굴인식을 통한 사용자 식별 가능

기술의 특징점

- 모바일 단말용 사용자 친화형 얼굴 인식 기술

- 모바일 단말에서 사용자 얼굴 검출 및 인식
 - 사용자가 카메라에 얼굴을 정렬하지 않더라도 무자각/지속인증 수행 가능
 - 사용자 모바일 단말에서 인증 전과정 수행 가능



적용분야

- 온라인 / 오프라인 환경에서 인증 또는 본인확인이 필요한 다양한 분야

- 얼굴인식 기반의 온라인 간편결제 서비스
 - 모바일 banking, 결제에서의 얼굴인식 기반 본인 확인 서비스
 - 온라인 로그인 및 추가 인증 서비스
 - 오프라인 상에서의 출입통제 및 본인확인 서비스
 - O2O(Online to Offline) 체크인 서비스

기술완성도 (TRL)

- TRL 7단계; 신뢰성 평가 및 수요기업 평가 단계



기술이전 내용 및 범위

- 모바일 단말용 사용자 친화형 얼굴 인식 기술

- 모바일 단말에서 사용자 얼굴을 검출하는 기술
- 모바일 단말에서 검출된 사용자 얼굴을 인식하는 기술
- 기술이전 범위 : 모바일 사용자 친화형 얼굴 인식 모듈 s/w (Java/C++, android) 또는 소스코드, 요구사항 정의서, 시험 절차 및 결과서, 기능정의서 등 기술문서

관련 지재권 현황

No.	출원번호	특허 명	상태
1	2016-0148305	얼굴 인식 시스템 및 그 방법	등록

기술이전 문의

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