

IOT·AI·빅데이터 분야

03

다중 카메라를 이용한
얼굴 인식 시스템



기술개요

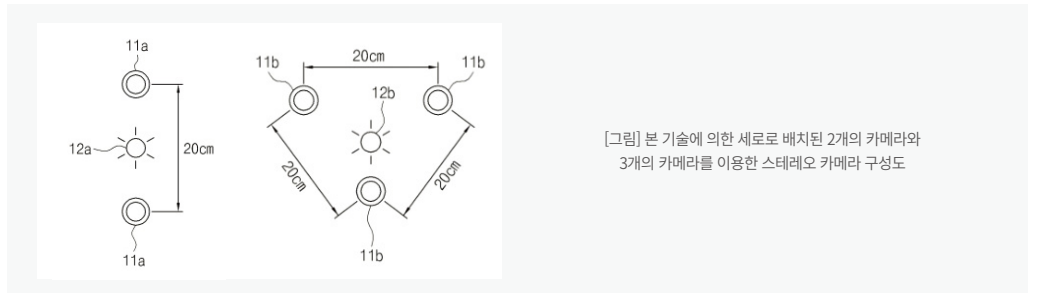
- 2개 이상의 다중 카메라를 이용하여 복수의 영상을 스테레오 매칭해 3차원 영상을 형성하는 얼굴 인식 시스템

기존 문제점

- 기존 2개의 수평 카메라를 이용한 얼굴인식 방법은 3차원을 획득하기 위해 계산 시간이 오래 걸리고, 영상이 가려지는 부분인 폐색 영역이 발생하는 단점 존재

기술 특징점

- 세로로 배치된 2개의 카메라 또는 삼각형으로 배치된 3개의 카메라를 이용하여 폐색 영역이 거의 없는 3차원 이미지를 형성해 사람의 얼굴을 정확하게 인식
- 세로축에 따라 3차원이 계산되므로 키와 눈, 코, 입 등의 높이를 정확하게 추출하며, 3개의 카메라를 이용하는 경우 이미지 3개를 동시에 획득하여 3차원 맵의 정확성 제고
- 특정 건물의 출입제어에 매우 효과적



적용분야

- 정보보안 : 안면인식, 홍채인식
- 실감형 콘텐츠 : 증강현실 및 가상현실

기술 완성도
(TRL 단계)

- 4단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화



기술이전 문의

대구TP 기업지원단 | 주임연구원 배성현 | 053-757-3784 | bsh@ttp.org
안동대학교 산학협력단 | 주무관 최종완 | 054-820-7470 | wildom2@andong.ac.kr