

학습 내용 정리



* 안면 인식이란?

얼굴의 특징점을 추출하여, 사진이나 영상에서 사람들 및 해당 주요 특성을 감지하고 인식하는 기술

* 웃는 얼굴(미소) 감지 시스템

사전 처리



얼굴 이미지를 눈과 입의 위치를 나타내는 두 개의 점과 선으로 이루어진 미소검사 얼굴 모델로 바꿈

미소 감지



미소검사 얼굴 모델은 빨간색 선과 네 개의 녹색 점으로 이루어진 모형을 이용해 검사됨





* 웃는 얼굴(미소) 감지 시스템의 알고리즘

- 1단계 실제 얼굴을 미소검사 얼굴 모델로 단순화하여 표현한다.
- 2단계 감지 모형을 준비한다.
- 3단계 얼굴 모델과 감지 모형을 겹쳐 놓는다.
- 4단계 얼굴 모델이 감지 모형의 녹색점에 닿았는지 확인한다.
- 5단계 얼굴 모델이 감지 모형의 빨간선에 닿지 않았는지 확인한다.
- 6단계 4, 5단계를 모두 만족한 얼굴 모델을 웃는 얼굴로 판단한다.

