

# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

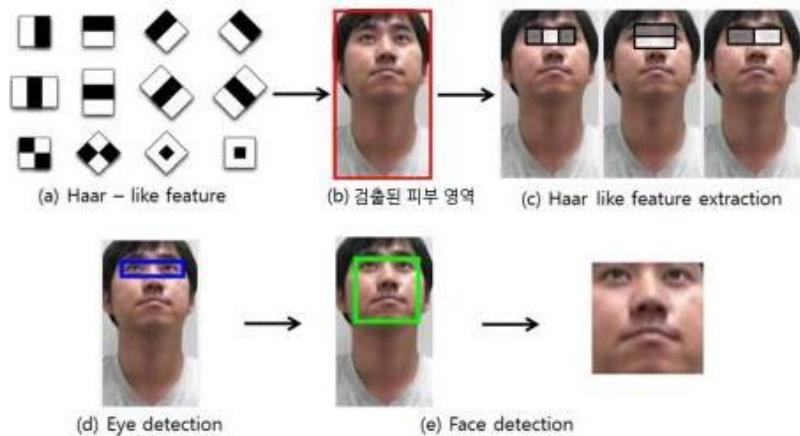
## 기술명칭 : 색상 기반 얼굴 검출을 통한 실시간 얼굴 추적 시스템

### 기술 개요

• 본 발명은 실시간 얼굴 추적 시스템에 관한 것으로서, 색상 기반 얼굴 영역 검출을 통한 실시간 얼굴 추적 시스템에 관한 것임

### 기술의 특장점

- HOG 특징 벡터 및 SVM 분류기를 이용하여 입력되는 영상으로부터 객체의 상반신을 검출하고, 검출된 객체의 상반신에서 조명 변화에 대해 민감하지 않고, 색 분포의 밀집도가 높아 피부색을 잘 검출하는 HCbCr 색 공간의 피부색 정보 및 haar-like 특징 통해 얼굴을 검출함
- 조명 변화에 영향을 덜 받고, 입력 영상 내에서 얼굴을 보다 정확하게 검출할 수 있음
- PCA 및 (2D)2PCA를 이용하여 패턴 분류기에 입력될 데이터의 차원을 축소하여 불필요한 높은 차원에 의한 연산량을 줄임으로써, 입력 영상에서 검출된 얼굴이 추적 대상인지 여부를 보다 빠르고 정확하게 인식할 수 있음



### 적용분야

- CCTV
- 건물, 거리 등

### 기술완성도(TRL)



# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 시장동향

- 세계 영상감시 시장 규모는 올해 61조 원에서 2027년 146조 원 규모까지 증가
- 국내 영상감시 시장 규모는 올해 4조 51억 원에서 2027년 5조 4672억 원 규모까지 증가



## 관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2016-0039961/ 10-1653278	등록	색상 기반 얼굴 검출을 통한 실시간 얼굴 추적 시스템

## 기술문의

소속 수원대학교 산학협력단 담당자 홍성호 TEL. 031-220-2605