

컴퓨터비전 및 패턴인식연구실

Computer Vision & Pattern Recognition Lab.

- ◆ **연구분야 :** 지능형 컴퓨터를 구현하기 위한 영상기반 인지기술

Image Computing : 카메라와 컴퓨터를 이용하여 시각기능을 인공적으로 구현

컴퓨터시각(Computer Vision)
영상처리(Image Processing)
기계학습(Machine Learning)
패턴인식(Pattern Recognition)

- ◆ **연구실 목표 :**

Image Computing과 관련된 여러 분야에서 개발된 다양한 방법들을 이용하여 인간과 같은 정보처리를 하는 시스템을 만들자!



최경주 교수 (Prof. Kyung Joo Cheoi)

- 연세대학교 컴퓨터과학과 박사
- 한국멀티미디어학회 이사
- Supercomputing 등 논문심사위원

주요 연구 내용

인간의 시각정보처리 모델링 기술

하이브리드 선택적 주의 모형
목표기반 장면 이해 모형



(a) 시간 (t-1)에서의 영상



(b) 시간 (t)에서의 영상



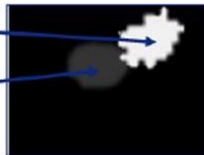
(c) Spatial Saliency Map



(d) Temporal Saliency Map

More salient

Less salient



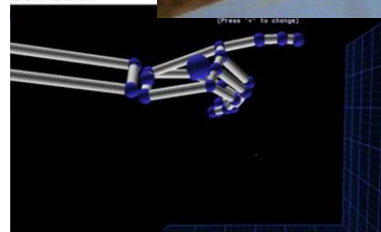
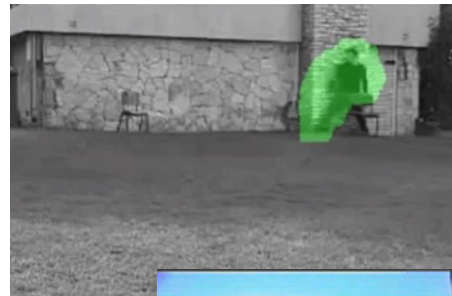
(e) Spatiotemporal Saliency Map

행동인식기반 보안 기술

다양한 영역에서의 이상행동 감지: 납치, 줄음, 폭행, 기절 등
카메라 상의 운전자 및 차량의 행동패턴 분석을 통한 사고방지

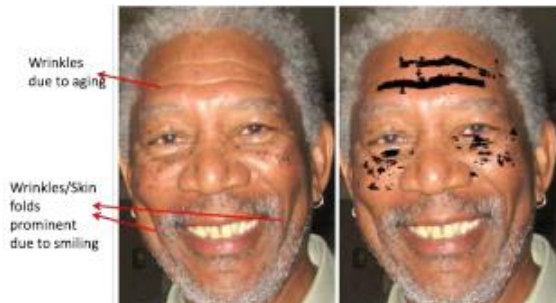
모션인식 기반 보안기술

출입문보안시스템
지능형무인화재학습및탐지시스템
모니터링 시스템



피부상태감지 및 인식기술

개인의 피부상태에 대한 데이터 획득 및 탐지, 데이터 학습 및 예측



컴퓨터비전 및 패턴인식 연구실

Computer Vision & Pattern Recognition Lab.