

Intelligent Information Processing Lab. 소개

Hyung-Min Park

Sogang University



VISION

Intelligent Information Processing Lab. 사용자의 편리성이 강조된 인간중심의 인터랙션 기술 개발

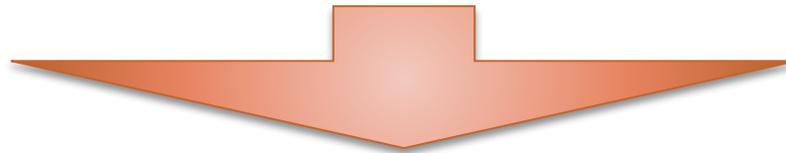
현대 기기의
지능화, 고도화,
소형화



사용자와의
인터랙션이
중요해짐



모호한 사용자의
의도를 이해하는
스마트한 기기



INTELLIGENT
INFORMATION
PROCESSING LAB.

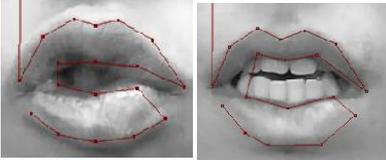


연구분야

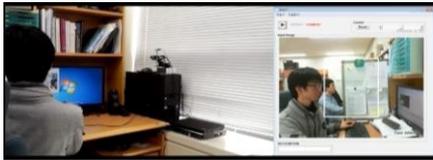
음원 위치 추정 · 잡음 제거 · 음성 인식

시청각정보 인식

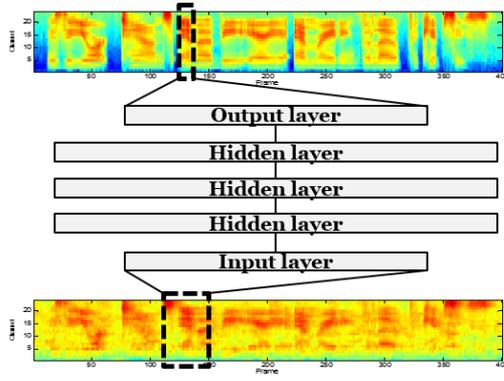
Lip Reading



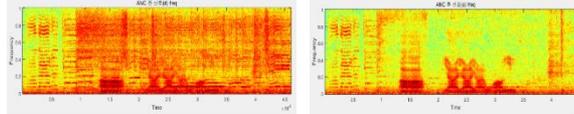
다중 정보 인식 시스템



음성/영상 인식 개선/통합



▶잡음제거



▶음성인식 기반 스마트 시스템

▶음원 위치 추적



음성 인식

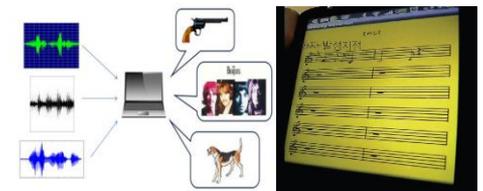
Object detection · Tracking

▶ 손동작 인식 핸드마우스



영상 인식

Audio Classification 멜로디 검출 및 Smart Karaoke



Multi-modal Perception

Deep Learning

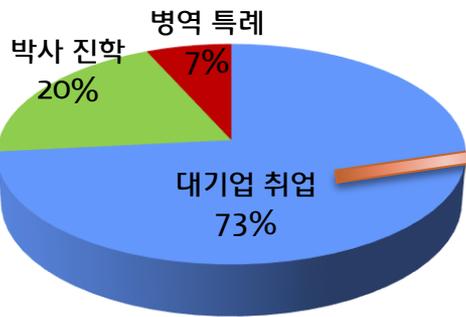
음악 및 음향 효과처리

연구실 현황 및 세부사항

수행 과제

- [삼성전자 (미래기술육성센터)]
-시청각 정보를 이용한 음성인식 전처리 기술 개발
- [현대자동차]
-멀티모달 딥 러닝 기반 시청각 음성인식 기술 개발
- [한국연구재단]
-시청각정보를 이용한 음성인식 기술 개발
- [LG전자]
-잔향 제거 및 feature 개선에 대한 연구
- [한국전자통신연구원(ETRI)]
-2CH 원거리 음성인식용 잡음처리 기술 연구
- [KT (미래기술연구소)]
-지능형 로봇 영역에서의 사용자 추적기술 개발

졸업생 진로 현황



현대자동차,
삼성, SK,
LG, 네이버,
Continental
등

핵심 성과

- 대한전자공학회가 선정한 15년도 '이달의 관심 연구실'
- 삼성미래기술육성사업 14년도 하반기 지원과제 선정



대한전자공학회 홈페이지 게재

포토뉴스



(서강대학교 박형민교수) 삼성, 미래기술육성사업 지원과제 선정

삼성그룹은 올 하반기 미래기술육성사업 지원 과제로 총 45개 연구를 선정했다고 9일 밝혔다. 기초과학 분야에서는 양자장론 및 초끈이론 연구(서술대 이상민 교수)...

중앙일보
2014/10/23
2014.10.09 기사

전자공학과 홈페이지 게시 중

복지 및 학생 지원 내용

- 장학금 (학비전액 + α)
- 모든 학생 해외 학회 참석 지원
- 넓은 개인 연구 공간
- 최신 사양 워크스테이션 서버 11대 보유
- Kinect v2 2대, GTX TITAN X 다수 보유
- 여름, 겨울 연구실 MT 및 회식 지원





Thank You!

Always welcome to visit!!

Contact R관 705호

02-711-8916

<http://iip.sogang.ac.kr>

