

# 비접촉식 손동작에 의한 방향 인식 방법

출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 주영운



## 〈기술 요지〉

손 영역을 검출하고 검출된 손 영역으로부터 손의 영역 중심점과 손가락의 끝점을 계산하여 상기 중심점과 끝점까지의 직선 방향을 계산하여 방향을 설정하는 비접촉식 손동작에 의한 방향 인식 방법에 관한 것이다.

## 〈대표 도면〉

본 기술의 일실시예에 따른 입력영상의 비접촉식 손동작에 의한 방향 인식방법을 나타낸 순서도



## 〈기술의 배경〉

현대사회는 인간과 컴퓨터가 공존한다. 인간은 컴퓨터를 조작하여 업무를 수행하고, 현실과 가상을 넘나든다. 인간이 컴퓨터를 조작하기 위해서는 HCI(human-computer interaction) 기기가 필요하다. HCI 기기는 인간과 컴퓨터간의 상호작용을 개선하여 인간이 컴퓨터를 보다 편리하고 유용하게 사용할 수 있도록 유도하는 장치이다. 최근 정보통신 기기의 보편화, 영상, 음향, 그래픽이 복합된 콘텐츠의 증가, 그리고 얇은 디스플레이의 개발 등에 힘입어 보다 편리하고 직관적인 HCI 기기에 대한 요구가 증대되고 있다.

## 〈기술의 특징〉

본 기술은 손영역을 검출하고 검출된 손영역으로부터 손의 영역 중심점과 손가락의 끝점을 계산하여 상기 중심점과 끝점까지의 직선 방향을 계산하여 방향을 설정함으로써, 2차원 패턴 정보만을 이용하여 손동작으로부터 손가락 방향을 정확하게 인식할 수 있다.

## 〈기술의 응용분야〉

- HCI 기기
- 손동작 인식 기술

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
비접촉식 손동작에 의한 방향 인식 방법	10-1184742	2012.09.14