

MS社의 감응형 웨어러블 스카프 'SWARM'

소프트웨어 개발회사인 MS(Microsoft)社는 Fitness Band와 Holo Lens에 이어 세 번째 웨어러블 제품인 SWARM의 프로토타입을 개발하였다.

SWARM(Sending Whether Affect Requires Meditation)은 MS 연구팀에 의해 설계된 첨단 웨어러블 스카프 제품으로서 착용자의 기분상태를 인지하고 반응하도록 설계되어 있어 기분변화를 조절할 수 있도록 도와줄 수 있다. 이 제품은 다른 사람의 기분상태를 이해하거나 그에 맞춰 반응하는데, 장애를 갖는 자폐증 환자나 청각, 시각 장애인들에게 도움을 주기 위해 개발되었다.

MS 연구팀 관계자에 따르면, 개발된 스카프는 자폐장애 치료에 사용되는 무거운 조끼(weighted vest)에서 영감을 얻었다고 한다.

개발된 스카프는 고탄성 섬유와 전도성 구리 태피터(taffeta), 모듈장비로 구성되어 있으며, 모든 모듈은 주제어기(master controller)에 연결되어 블루투스를 통해 스마트폰 어플리케이션과 연동된다. SWARM 어플리케이션은 착용자나 주위 사람들의 기분상태에 따라 스카프로 신호를 전송하여 구성된 모듈에 따라 진동하거나 발열하도록 한다.

연구팀은 계속해서 스카프의 성능을 보완하기 위해 연구를 진행 중이며, 모듈의 열 스트레스를 해소시키기 위해 냉각 시스템을 추가할 예정이다. 연구는 아직 초기단계이며, 성능보완 후 상용화될 예정이다.



<그림 1> SWARM 스카프 제품(左) 및 내부 모듈(右)