

웨어러블 디바이스

4차산업과 웨어러블 디바이스



<https://www.youtube.com/watch?v=fL4QvQHq2Q>

허가없이 본 수업자료의 무단 배포 및 사용을 불허합니다.

4차산업과 웨어러블 디바이스

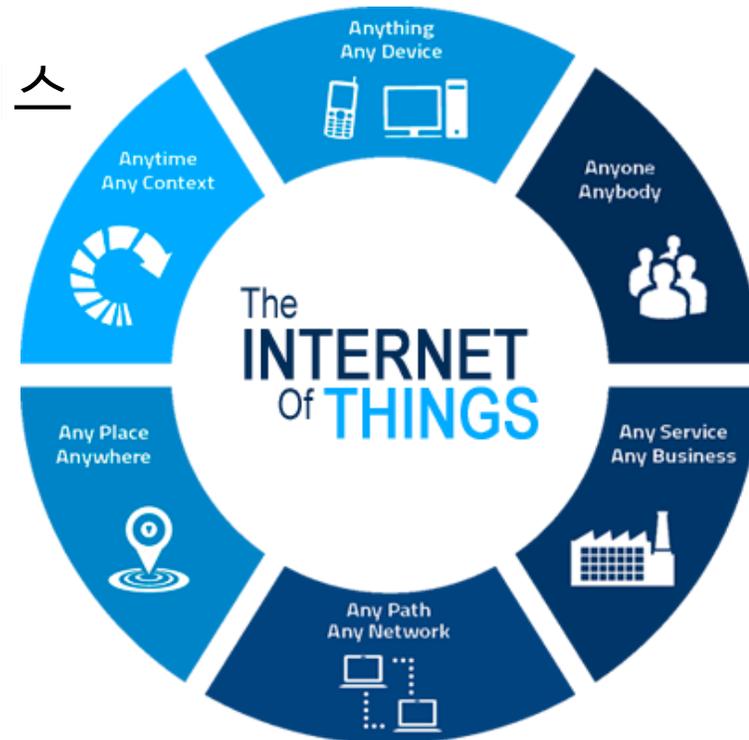
1) 4차 산업과 웨어러블 디바이스

① 4차 산업의 도래

-

IoT (Internet of Things)

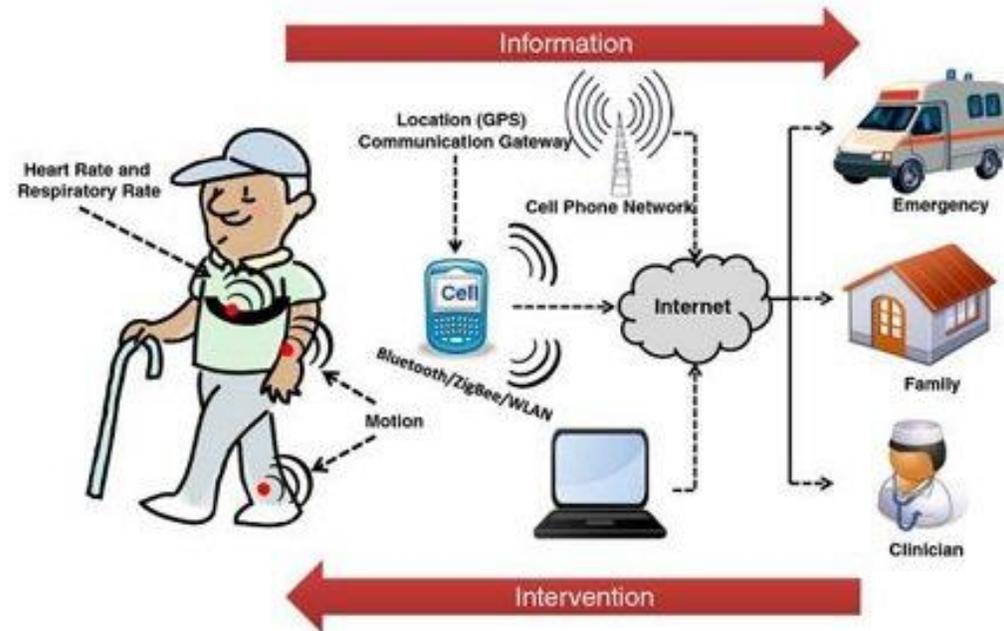
- 유무선 인터넷으로 연결된 디바이스
- 모바일 네트워크
- 클라우드
- 빅데이터



허가없이 본 수업자료의 무단 배포 및 사용을 불허합니다.

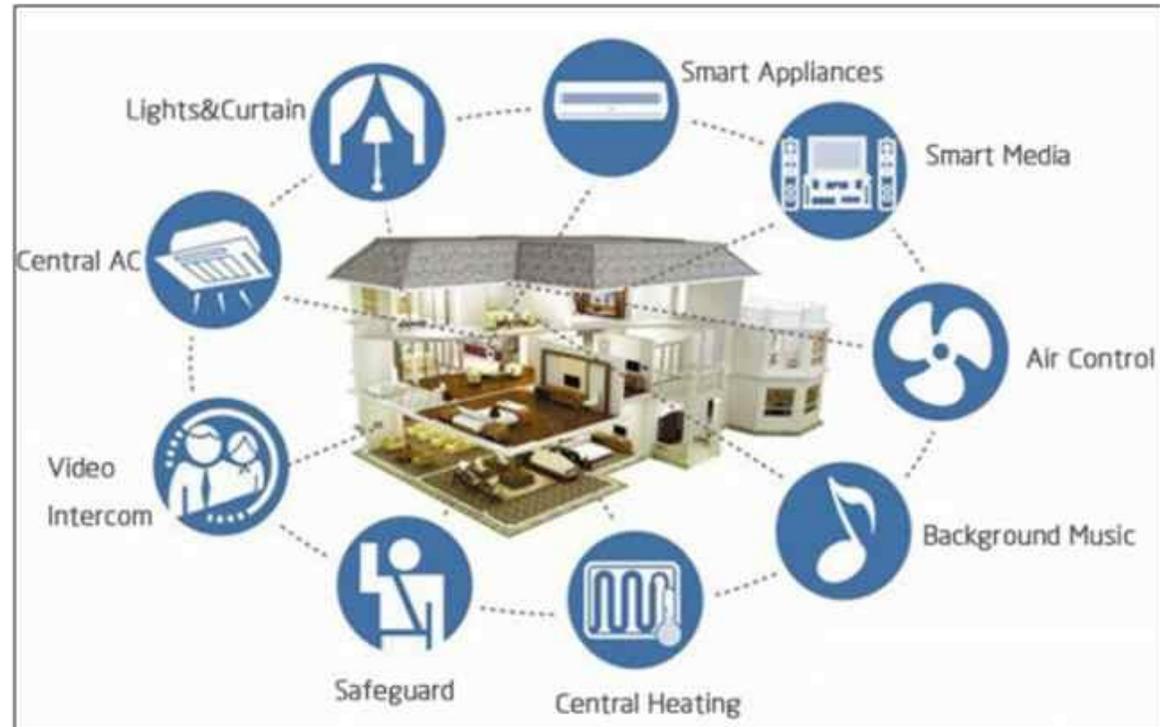
- 모바일 기기에 의한 헬스 정보수집
- 웨어러블 컴퓨터
- 원격의료시스템
- 예방의료
- 내방환자수 감소
- 의료예산절감
- 의료비 절감

Telemedicine



IoT 기반 스마트홈

- EMS (에너지 관리 시스템) 비용 절감, 에너지사용 효율증대
- 스마트 시티
- 마이크로그리드
- 보안, 방재



허가없이 본 수업자료의 무단 배포 및 사용을 불허합니다.

비즈니스, IoT 및 빅데이터 (소매, 유통 분야)

- 재고관리
- 소비패턴 파악
- 상품위치 재배치 및 위치안내에 의한 매출증가
- 쇼핑리스트 연계
- 매장간 재고 관리



허가없이 본 수업자료의 무단 배포 및 사용을 불허합니다.

웨어러블 디바이스

② 웨어러블 디바이스란?

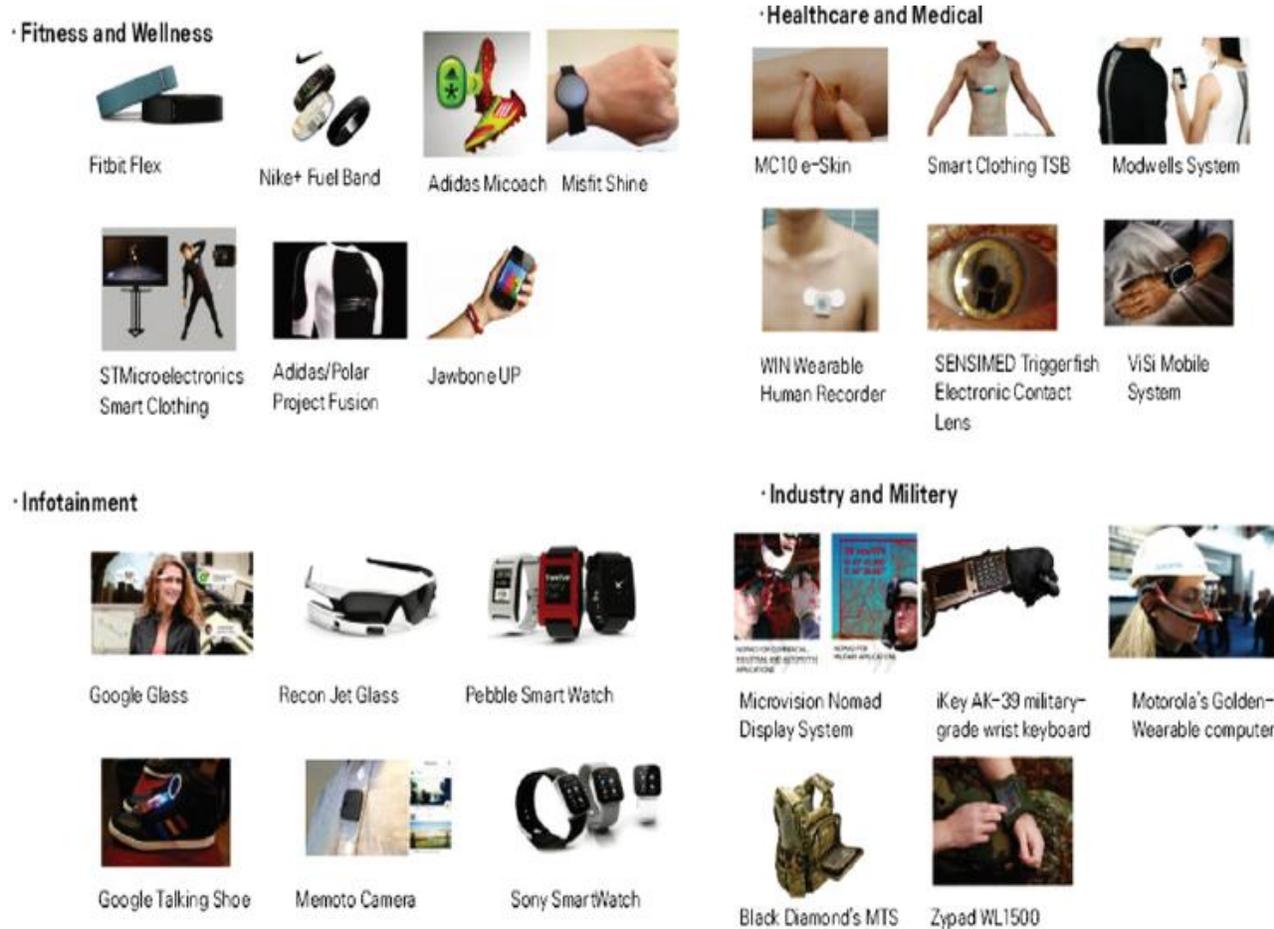
- 신체에 부착해 컴퓨팅 행위할 수 있는 모든 전자기기 지칭하며, 일부 컴퓨팅 기능 수행하는 어플리케이션 포함 (MIT 미디어랩)
- 사용자가 이동 및 활동 중에도 자유롭게 사용하도록 신체나 의복에 착용 가능.
- 작고 가볍게 개발되어 신체의 가장 가까운 곳에서 사용자와 소통가능한 차세대 전자기기

웨어러블 디바이스

2) 웨어러블 디바이스의 예시

사용자들의 활용분야를 토대로 분류

- 피트니스/웰빙(Fitness and Wellness) 기능, 헬스케어/의료(Healthcare and Medical) 기능, 인포테인먼트(Infotainment) 기능, 군사/산업(Industrial and military) 기능



허가없이 본 수업자료의 무단 배포 및 사용을 불허합니다.

4차산업과 웨어러블 디바이스



디바이스의 기능(성능)과 제작은
소재에 달려 있음

허가없이 본 수업자료의 무단 배포 및 사용을 불허합니다.