# Human Activity Cecognition

202221683 전설

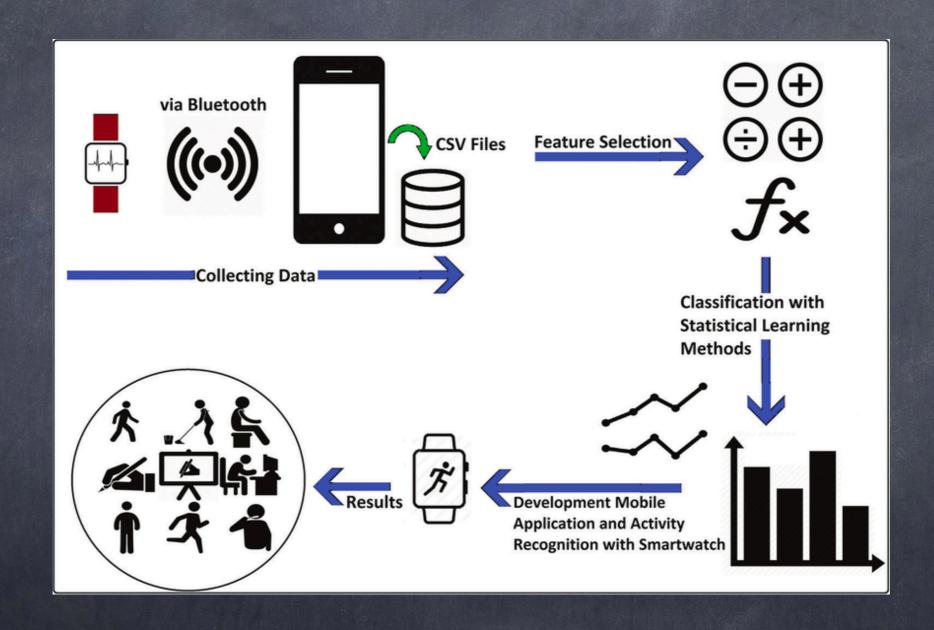
#### 목차

- 1. 서론
- 2. HAR이란?
- 3. HAR의 적용과 다양한 상황
- 4. HAR의 센서
- 5. 논의
- 6. 결론

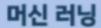
# 1. 서론

Human Activity Recognition, sensing technology, depth sensor, wearable devices, RGB camera, Kinect

## 2. HARO| EH?

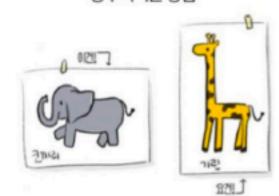


### 2. HAROIT?



지도 학습 (Supervised Learning)

문제와 정답을 모두 알려주고 공부시키는 방법

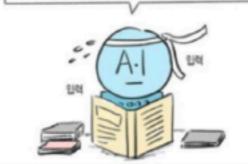


비지도 학습 (Unsupervised Learning)

답을가르쳐주지않고

공부시키는방법

₩지도학습은 답을 가르쳐주지 않고 공부를 시키는거야.



강화 학습 (Reinforcement Learning)

보상을통해

상은최대화,벌은최소화하는

방향으로행위를강화하는학습

강화학습은 일종의 제임 같이 보상해주는거야



#### - HAI 적용과 다양한 상황?

a. Surveillance System
b. Healthcare
c. Human Computer Interaction

sensing lechnologies

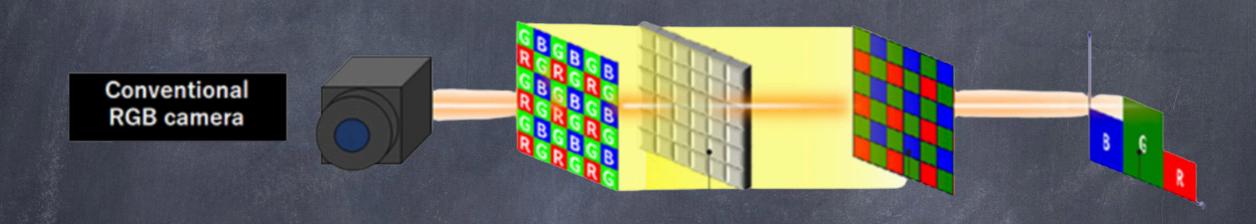
RGB cameras

wearable devices

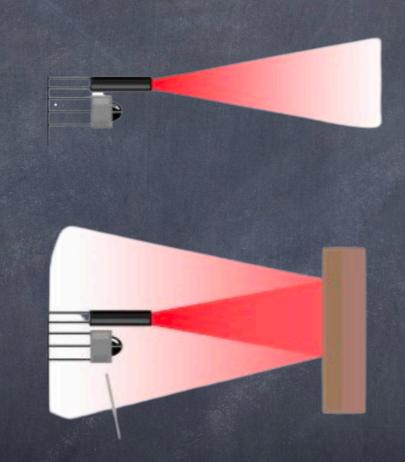
depth sensors

#### 4. HA(의 센서?

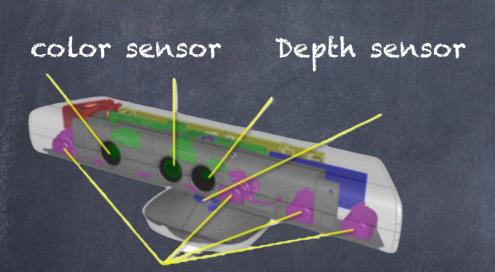
: RGB cameras



: depth sensor



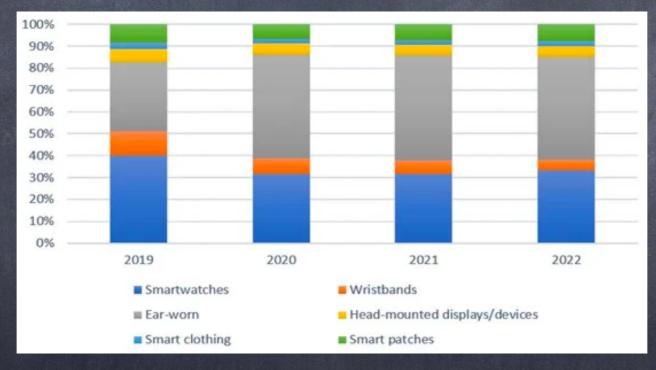
: Kinect sensor



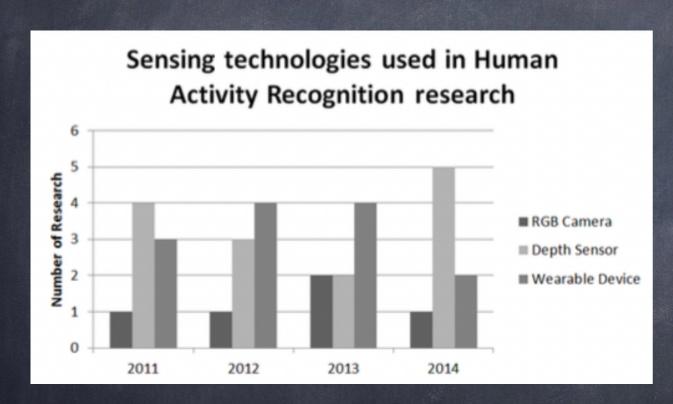


#### : wearable devices

	<65 years	≥65 years	P value
Number of participants	156	207	
Owns smartphone	126 (81%)	87 (42%)	< 0.001
Owns wearable device	26 (17%)	13 (6%)	0.002



#### 는 논의 및 결론



-RGB camera-

pros: 인간의 시력 복제하여 대상 식별 가능

cons: 높은 수준의 기계 처리가 요구, 개인 정보 보호 이슈

-Depth Sensor-

pros: 속도 빠름, 시각 및 정보를 결합하는 능력 좋음, RGB 카메라

에 비해 가볍고 견고하고 저렴

cons: 센서 시점 제한, 막힘 현상

-Wearable Device-

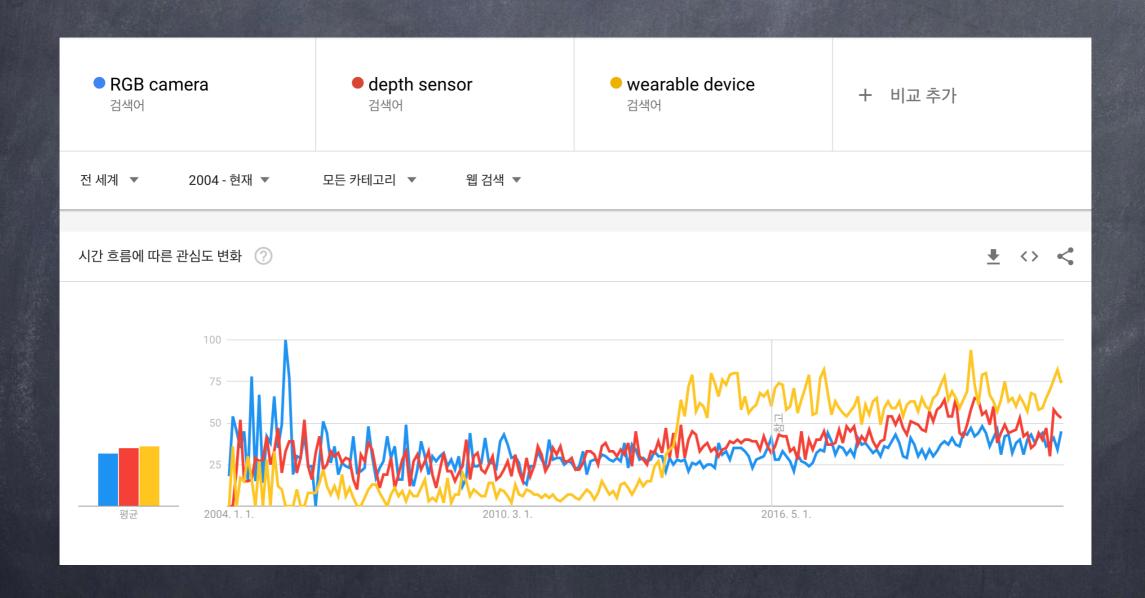
pros: 시점 제한 해결, 사생활 문제에 비교적 적은 영향을 미치고 독

립적이게 모니터링을 할 수 있음, 저렴, 소형, 낮은 전력 소비량

cons: 귀찮고 불편-> 이때 센서를 장착하거나 교체하는 것을 잊는

경우가 많기 때문에 효과적으로 작동x

#### 논의 및 결론



Thank you