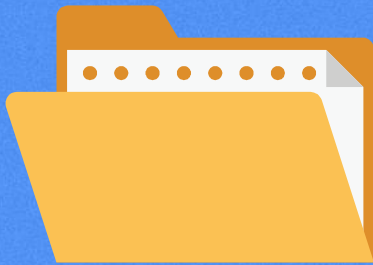


Chapter 01

컴퓨팅 사고란 무엇인가?





01 컴퓨터와 인간



**Computational
Thinking**



컴퓨터와 인간

·최근 30년간 세상을 변화시킨 혁신적인 발명품들

- ① 인터넷
- ② PC 컴퓨터
- ③ 모바일 폰
- ④ 이메일
- ⑤ DNA 테스트/인간 유전자 지도
- ⑥ 자기 공명 장치(MRI)
- ⑦ 마이크로프로세서(Microprocessors)
- ⑧ 광섬유(fiber optics)
- ⑨ 오피스 소프트웨어 (스프레드시트, 워드 프로세서)

...



이 중 처음 10개 대부분이 컴퓨터와 관련되어 있다
컴퓨터처럼 인간의 삶을 극적으로 변화시킨 발명품은 없다



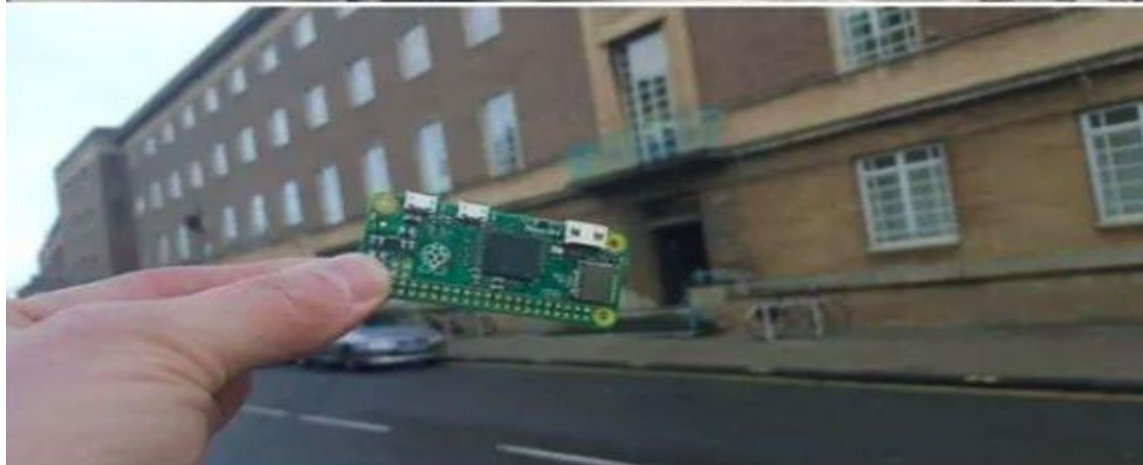
컴퓨터와 인간

·최근 30년간 세상을 변화시킨 혁신적인 발명품들

1957



2015

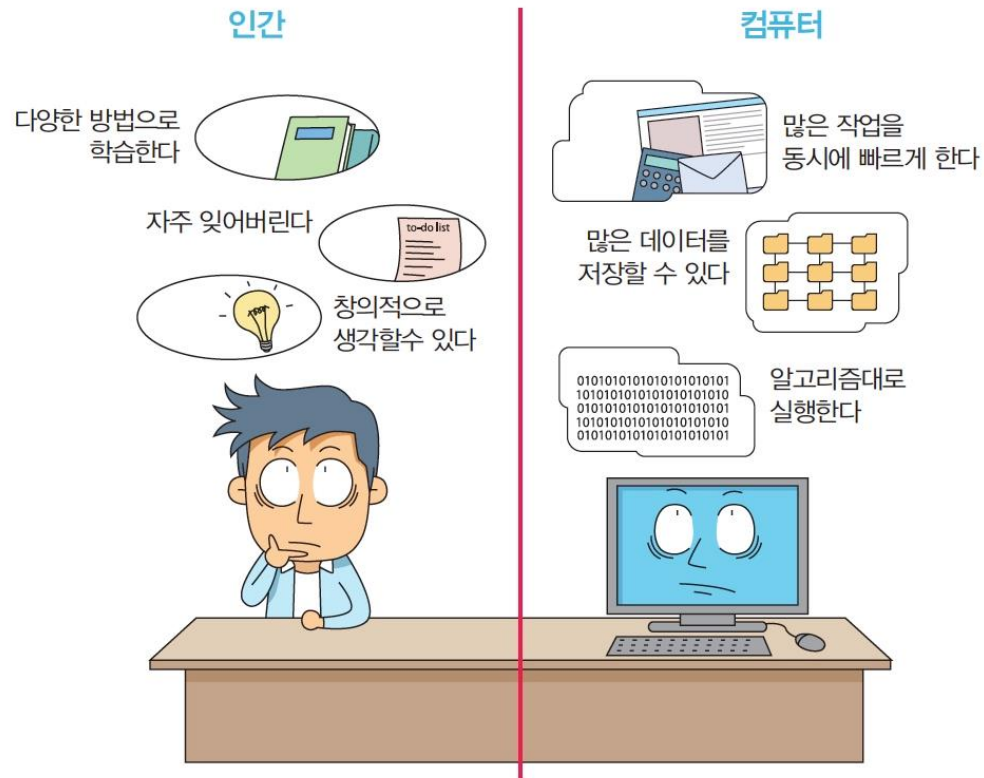


\$5 Raspberry Pi Zero



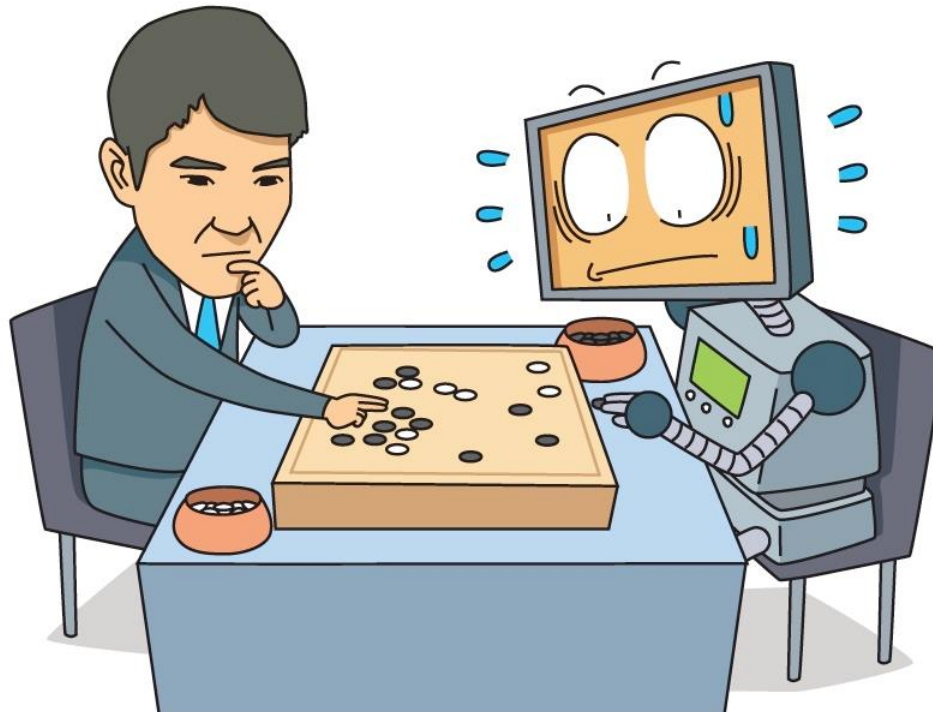
컴퓨터와 인간

■ 인간과 컴퓨터의 차이점



알파고와 4차 산업혁명

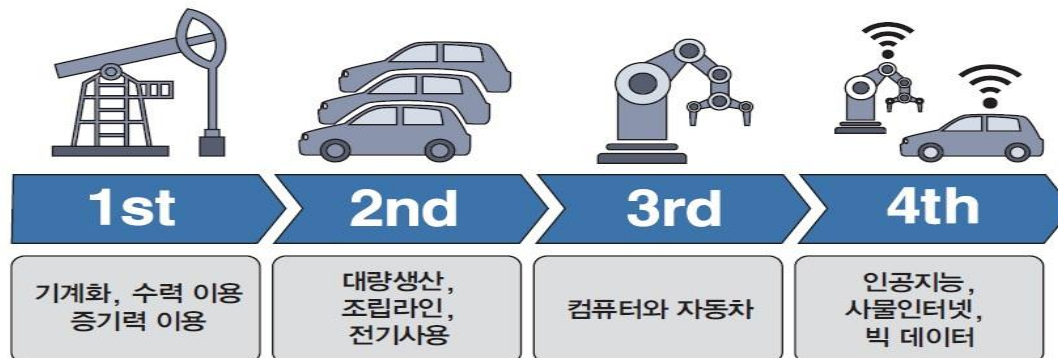
- *구글의 AI "알파고"와 이세돌 기사와의 대국
- 알파고는 우리에게 미래 사회의 단면을 보여줌



알파고와 4차 산업혁명

·우리는 4차 산업혁명의 시대에 살고 있다.

- 1차 산업혁명: 증기기관의 힘을 이용한 기계화
- 2차 산업혁명: 대량 생산을 위해 전기를 사용
- 3차 산업혁명: 생산 자동화를 위한 전자 및 정보기술 사용
- 4차 산업혁명: 인공지능, 사물인터넷, 빅데이터 등이 결합, 기계의 지능화를 통해 생산성을 고도로 향상



컴퓨터와 인간

EB

글로벌 기업 시가총액 순위 [2019년 2월 기준]

단위 : 원



*플랫폼 기업 : 제품이나 서비스를 제공하는 생산자 그룹과 이를 필요로 하는 사용자 그룹을 연결하여 가치를 생성하고 궁극적으로 수익을 창출하는 기업





Thank you

