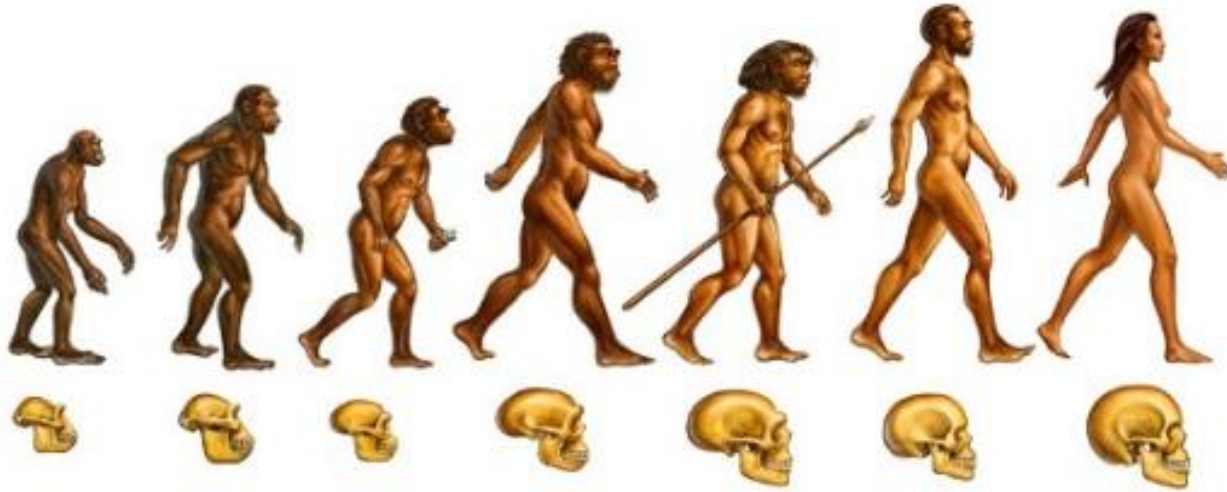


# 인공지능이란 무엇인가

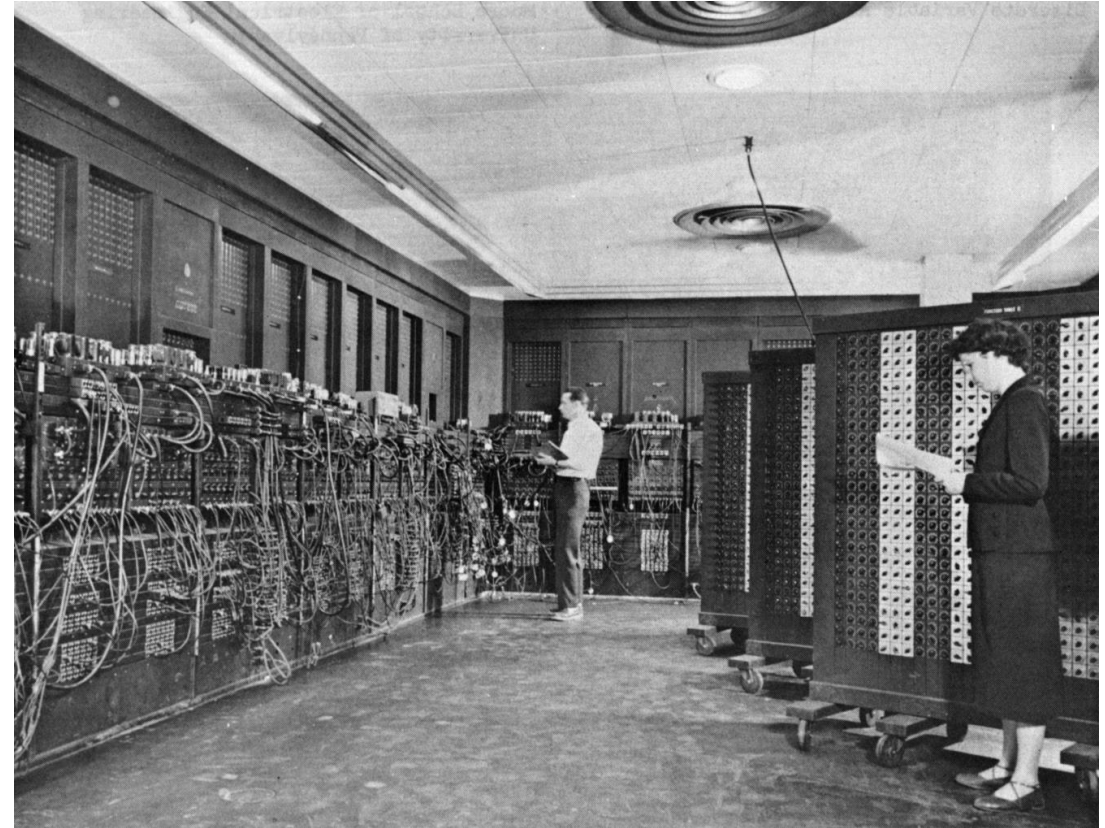
국민대학교 인공지능학부  
강 승 식

# 인간의 진화



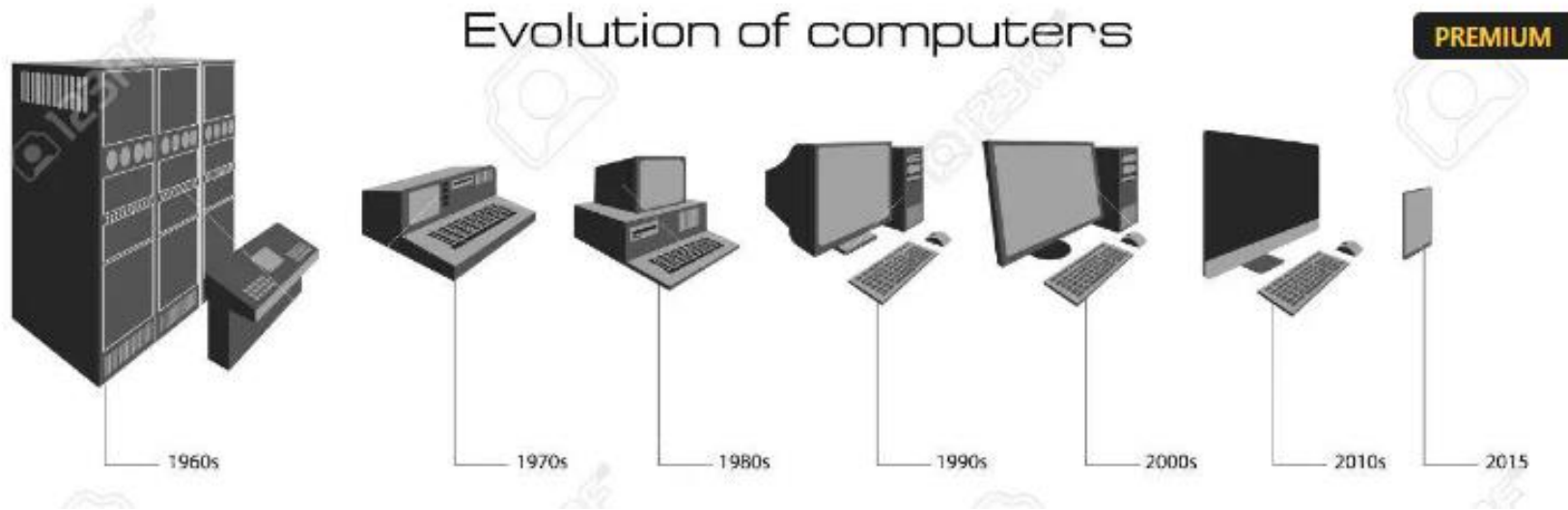
# 컴퓨터의 발전 과정

- 기계식 컴퓨터(아날로그 컴퓨터)
- 전자식 컴퓨터(디지털 컴퓨터)
- 인공지능 컴퓨터, 딥러닝 서버



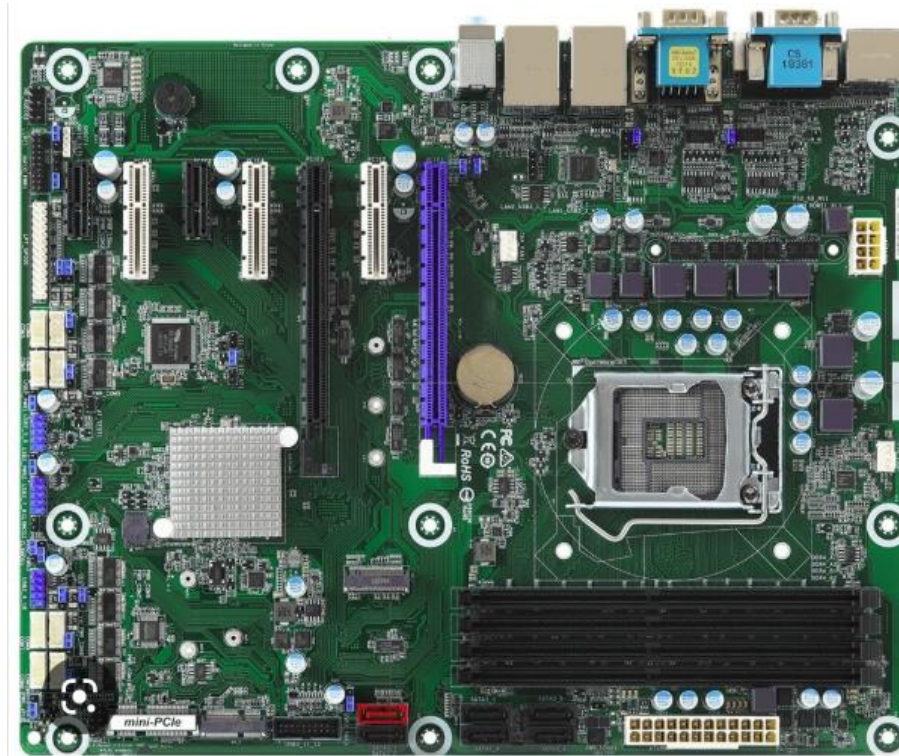
# 컴퓨터의 진화: memory

- RAM 크기, access 속도
- 데이터 저장 용량: kilo, mega, giga, tera, peta, exa, zetta, yotta



# 컴퓨터의 진화: CPU

- 연산속도(mips, flops)
- core수





# 컴퓨터의 진화: GPU

- 그래픽 카드 → GPU

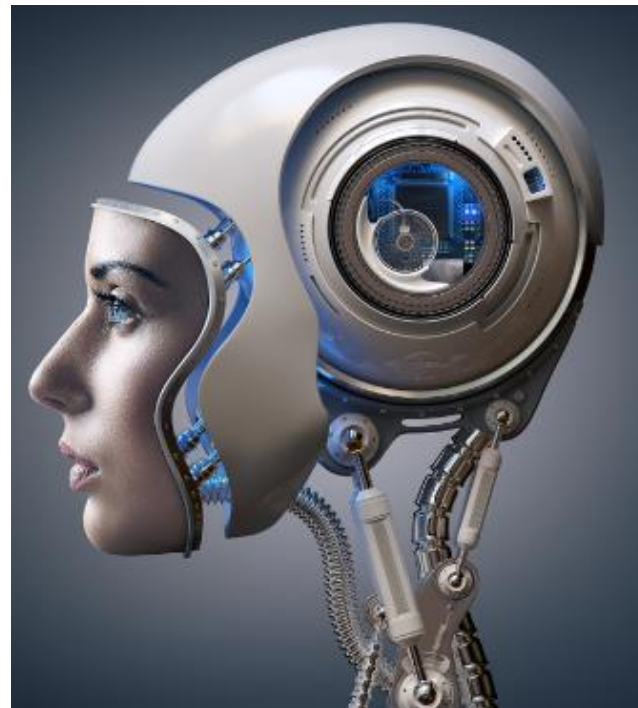


# 컴퓨터가 인간보다 더 잘할 수 없는 일은?

- 컴퓨터가 인간보다 더 잘할 수 있는 일
  - 
  - 
  -
- 인간이 컴퓨터보다 더 잘할 수 있는 일
  - 
  - 
  -
- 컴퓨터가 인간보다 더 잘할 수 없다고 생각되는 일
  - 
  - 
  -

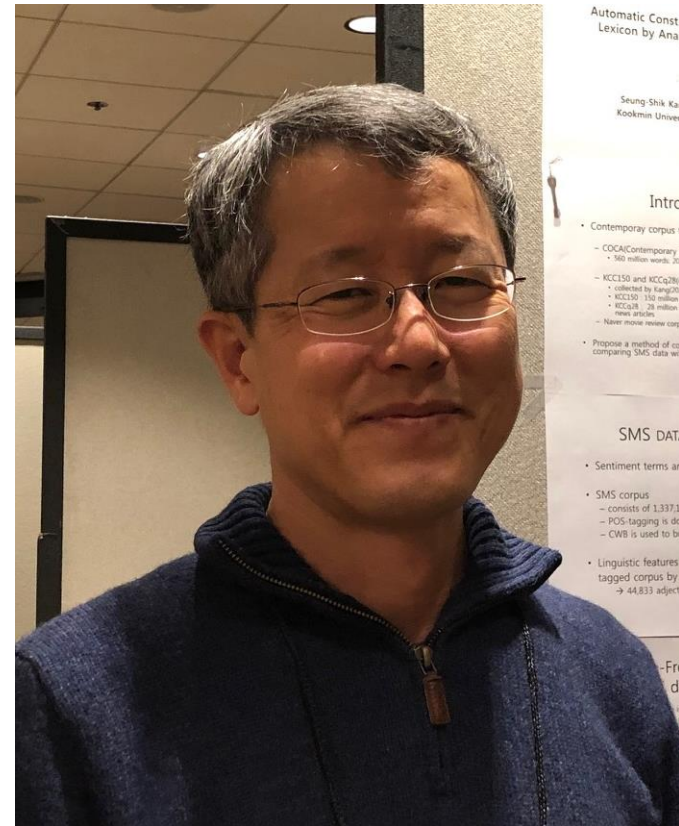
# 지능, 지식, 추론 문제

- 기억(저장공간)
- 추론(연산장치)
- 탐색 공간
- 전문가 시스템





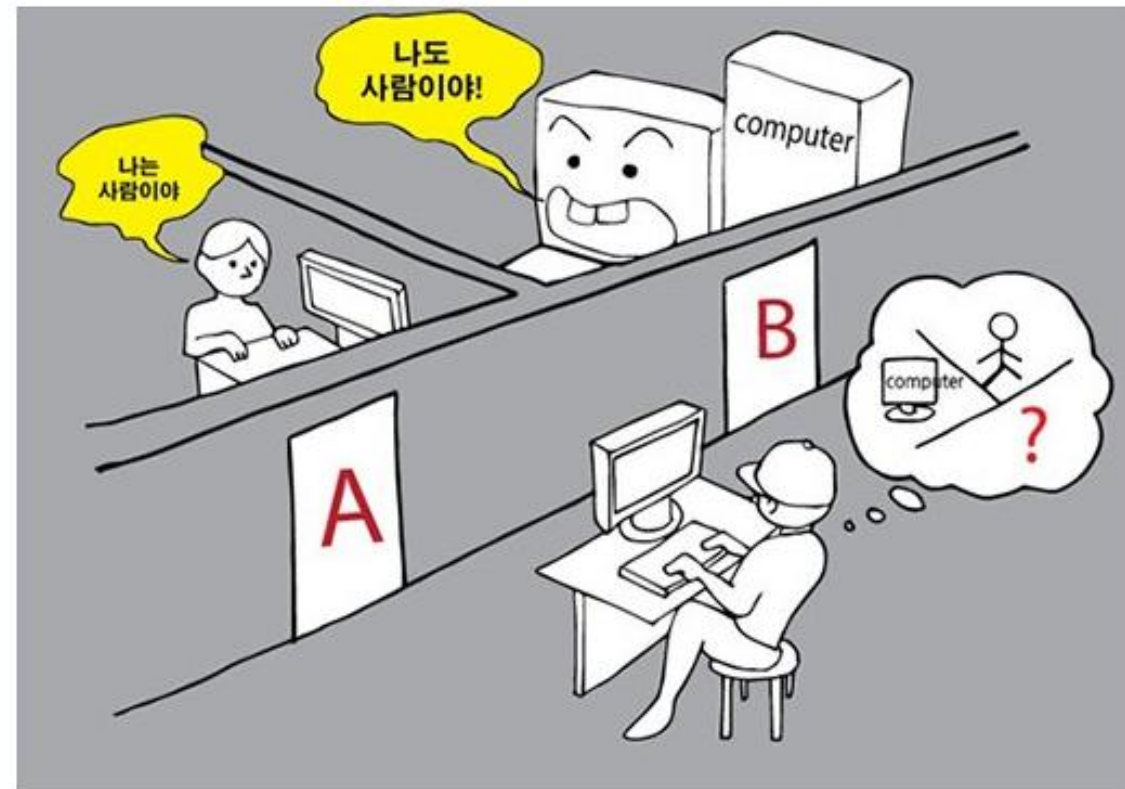
# 컴퓨터와 인간의 차이는?



# 인공지능이란 무엇인가?

- 지능을 가진 컴퓨터
- 지식을 가진 컴퓨터
- 추론이 가능한 컴퓨터
- 학습이 가능한 컴퓨터
- 생각하는 컴퓨터

# 튜링 테스트



# 강인공지능과 약인공지능, 초인공지능

- 강인공지능 = 인간을 완벽하게 모방한 인공지능
- 약인공지능 = 유용한 도구로써 설계된 인공지능
- 약인공지능 = 특정 분야에서만 활용가능한 인공지능
- 강인공지능 = 다양한 분야에서 활용가능한 인공지능
- 초인공지능 = 강인공지능에서 자아를 가진 인공지능

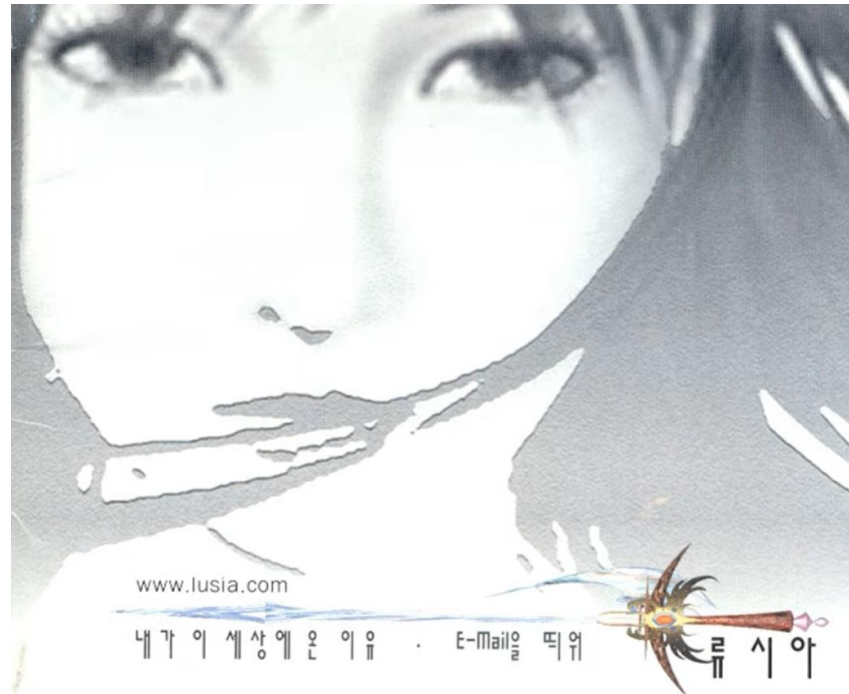
# 인공지능과 로봇

- <https://youtu.be/mldrluAsrbY>



# 가상인간

- 아담 - [https://youtu.be/ok\\_7mNtKcek](https://youtu.be/ok_7mNtKcek)
- 류시아 - <https://youtu.be/7KHLJhNkfxE>





# 과제

1. 컴퓨터와 인간의 차이는 무엇인가?
2. 강인공지능, 약인공지능, 초인공지능이란?
3. 컴퓨터가 인간보다 더 잘할 수 있는/없는 일의 유형은?
4. 인공지능 분야에서 주로 다루는 문제는 무엇인가?
5. 인공지능 문제를 해결할 수 있게 된 컴퓨터 기술의 발전은?