

# 인공지능 도주 과제 - 20193066 - 신재하

## 인공지능의 수준에 따른 분류

- 인공지능 관련 이론과 기술 수준은 지속적으로 발전함
- 초기의 인공지능은 인간과 두뇌를 흉내내는 정도의 수준

## 약한 인공지능과 강한 인공지능

- 1980년 미국의 존 설 퍼가 최초로 사용한 개념
- 약한 인공지능은 단순히 인간의 능력 일부를 시뮬레이션
- 강한 인공지능은 SF 영화의 인공지능

## 약한 인공지능

- 인간의 일부 능력을 대체
- 현재까지 대부분 연구 성과는 약한 인공지능에 해당
- 예) 알파고, 왓슨

## 약한 인공지능 VS 강한 인공지능

약한 인공지능	강한 인공지능
특정 분야에서만 활용	다양한 분야에서 활용
인간의 지능을 흉내 낼 수 있음	인간의 지능을 뛰어넘을 수 있음
인간 수준의 제한된 능력만	인간 수준의 완전한 지능
현재의 인공지능	미래의 인공지능
제작자나 프로그래머의 책임	인공지능 자체 책임
제한적인 판단력이 있음	실제 자율적 행동
사리, 알파고	SF 영화에 등장
느림, 오류 X	느림, 감성 0
특정 분야에서 인간능자	예측 어려움

## 강한 인공지능

- 인간 수준을 다양한 일을 할 수 있는 인공지능
- 인간과 같은 생각과 판단하며 상황을 이해
- SF 영화에 등장

## 인공지능의 수준별 분류

- 좁은 인공지능, 일반인공지능, 슈퍼인공지능

## 인류는 인공지능에 좌절?

- 컴퓨터는 2년마다 2배씩 증가
- 무어의 법칙을 인공지능에 적용
- 윤곽은 30년 후, 지능의 폭발을 맞이함

## 특정 지능에 대한 자의 비판

- 특정 지능들은 강한 인공지능을 대신하며 지지
- 인간의 대외 분석을 통해 인공지능을 구현할 수 있음
- 제한된 지능은 특성이 실현될 수 있는지 비판
- 선택지들도 궁극적으로 지능의 폭발 비판

## 슈퍼인공지능의 가능성과 대비책

- 슈퍼인공지능은 미래에 가장 위험한 인공지능
- 인간의 지능과 같은 한계가 없음
- 슈퍼인공지능은 인간이 멸종할 수도 있다.
- 2040~2060년쯤 구현 예측
- IQ 3000인 인공지능이 출현 할 것으로 기대
- 슈퍼인공지능은 통제 할 수 없을 만큼 강력
- 불확실적인 인공지능 통제책 필요

## 슈퍼인공지능은 창의성에 도전 할 수 있는가

- 창의성이란 독창적 아이디어 의미이고 유출한 능력
- 슈퍼인공지능이라도 인간의 창의성 도전은 어려울 것

## 인공지능의 위험성과 윤리 강령

- 인공지능 윤리 기준과 식권 대책 필요
- 나쁜 의도로 사회까지 악영향을 끼칠 때 대비
- 강대국이 인공지능 무기를 개발한다면 끔찍
- 규제는 무기 산업용 AI 기술 자원 배제

## 인공지능 윤리제정

- 인공지능 개발을 합리적인 인간을 크게 위협
- 윤리적 정의감, 공정성에 대한 가치
- 개발적 차원에서 윤리 의식