**인공지능개론 chapter.2**

2반 201904086 이종헌

1. 약한 AI와 강한 AI의 차이를 설명하시오.

- 약한 AI는 작업 범위가 제한적이며 복잡한 문제를 추론할 수 있는 능력이 없고 짜여진 규칙에 따라 처리를 수행합니다. 실제 지금도 사용되고 있는데

siri와 같이 음성 인식 시스템이나 이미지 인식 시스템이 있다.

이와 반대로 강한 AI는 아직 실현되지 않았지만, 스스로 학습하고 사고할 수 있다. 범용성이 높아 작업 범위가 제한적이지 않다. 쉽게 말해 사람과 같이 경험에서 학습을 하고 분야를 가리지 않으며 창의성까지 갖춘 ai를 말한다.

2. AI가 금융 사기 탐지에 어떻게 활용되는지 설명하시오.

- 대량의 데이터를 분석해서 이상한 거래 패턴을 학습해 실시간으로 탐지할 수 있다. 사기 가능성이 있는 거래를 경고, 차단할 수 있다.

따라서, 고객의 자산을 보호할 수 있고 금융기관은 사기 발생율을 크게 감소시킬 수 있다.

3. 제조업에서 AI가 생산 공정 최적화에 미치는 여향을 서술하시오.

- 생산 공정에서 발생하는 데이터를 분석하여 작업 효율을 극대화 할수있다. 기계의 작동을 파악하여 미리 유지보수를 할수있고 자재 공급, 각 라인의 속도 조절을 하여

불필요한 자원 낭비를 줄여주고 생산 속도를 빠르게 할수있다.

4. 의료 분야에서 AI가 환자 맞춤형 치료에 어떻게 기여하는지 설명하시오.

- 환자 개개인의 DNA정보나 병력, 생활 습관들을 모두 학습하여 가장 최적화된 치료 계획을 수립해준다.

약물의 조합과 생활 습관이 맞춤형으로 안내되기 때문에 정확하고 빠른 치료가 가능하다.

5. 자율주행 자동차의 기술적 한계를 설명하시오.

- 기술 완성도가 부족하다. 도로 환경에는 너무나 많은 변수가 발생한다. 피해야할 물체의 종류는 너무나 많고 날씨, 도로 문제등 많은 변수가 있어 학습하는데 어려움이 있다.

또한 자율주행차가 사고를 일으켰을때 운전자와 차량 회사간 책임 소재 갈등이 일어날수있고 희생, 물건과 사람등 윤리적 선택에 직면할 때 어떤 선택을 해야하며 누가 책임을 져야하는지에 대한 문제도 있다.