

# 3 / 9 - 인공지능 1

인공지능은 인간의 생각을 최대한 표현하는 것..

문제해결능력을 인공지능에서 학습시킨다. 허나 이해의 영역에서는 다르다.

- 지능
  - 지능의 정의는 학습하는 능력
  - 생각하고 이해라는 능력
- 생각
  - 원초적 인식
  - 문제 판단
  - 결과 도출
- 뉴런
  - 기본 기능
    - 자극을 받았을 경우 전기를 발생시켜, 다른 세포에 정보를 전달
    - (발생하는 전기 신호를 활동 전위라함.)
- 뉴런 구조
  - 신경세포체 - 핵이 있는 부분
  - 가지 돌기 - 다른 세포에서 신호를 받는 부분
  - 축삭돌기 - 신호를 주는 부분, 말단의 돌기 사이에는 신호를 전달하는 시냅스
- 인공지능과 지능활동
  - 인간의 뇌 활동을 모방한 지능적 행위
  - 인식을 통한 학습
  - 정보의 합성에 따른 추론
  - 입력 정보에 따른 의사 결정
  - 환경에 따른 행동

premise → condition → conclusion

확률 + 확률 → 랜덤하게 뽑는다. 허나 불확실성이 증가.

- 의사결정의 개념
  - 생각을 명확하게 함
  - 조직에서 활동 방침 결정
  - 문제 해결을 위한 적합한 대안 선택
- 의사결정의 종류
  - 공적 결정
  - 사적 결정

- 인공지능과 의사결정 - 그림은 주가 예측 월마트

- 다양한 정보를 활용
- 의사결정 규칙
- 정보에 대한 학습
- 미래 환경에 대한 추론

- 학습

- 성능 개선
- 최적화
- 예측

- 지식 표현

- Frame
- Slot
- Facet
- Hierarchy
- Condition

휴리스틱 → 합리적이지 못하지만, 간편하게 추론 → 이거 이거인거 같은데?