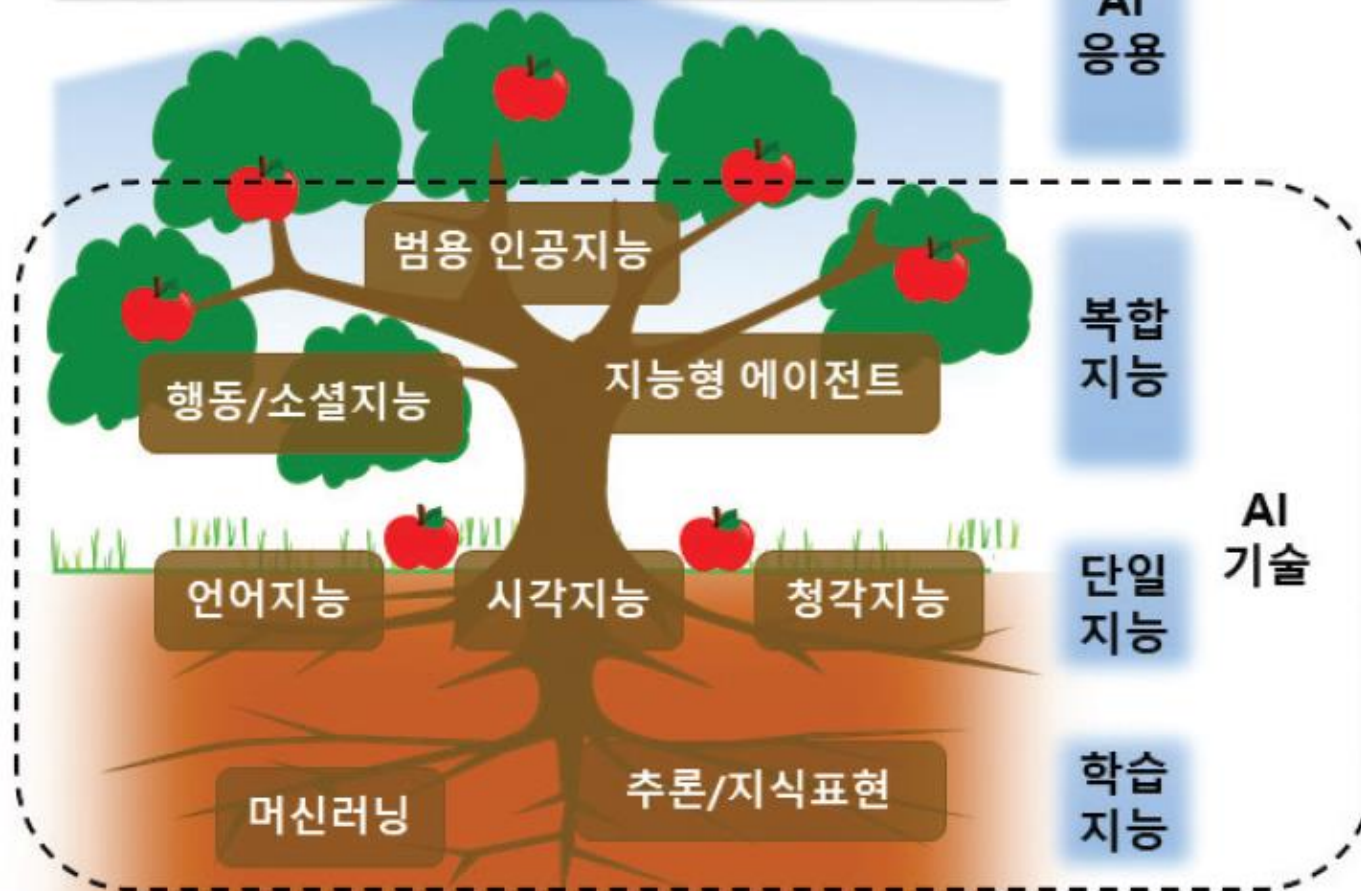


1. World Knowledge에 대한 질문

QA 시스템에서 언어학적 지식만으로 대답할 수 없는 질문에 대한 추론을 위해 World Knowledge를 사용해 대답을 하고, 자연어 처리 과정에서도 세계적 상식을 사용해 단어의 의미를 정확하게 판단한다고 하셨는데, 이런 세계적 상식의 경우를 AI가 실제로 사용하려고 한다면 인간이 일일이 knowledge base를 구축해줘야 하나요 아니면 AI가 스스로 추측이 가능한가요? 혹은 이미 관용적으로 사용되는 톨이나 모델이 존재하는 것인가요?

농수산, 제조, 금융, 의료, 안전, 복지, 국방 등

AI
응용



복합
지능

단일
지능

학습
지능

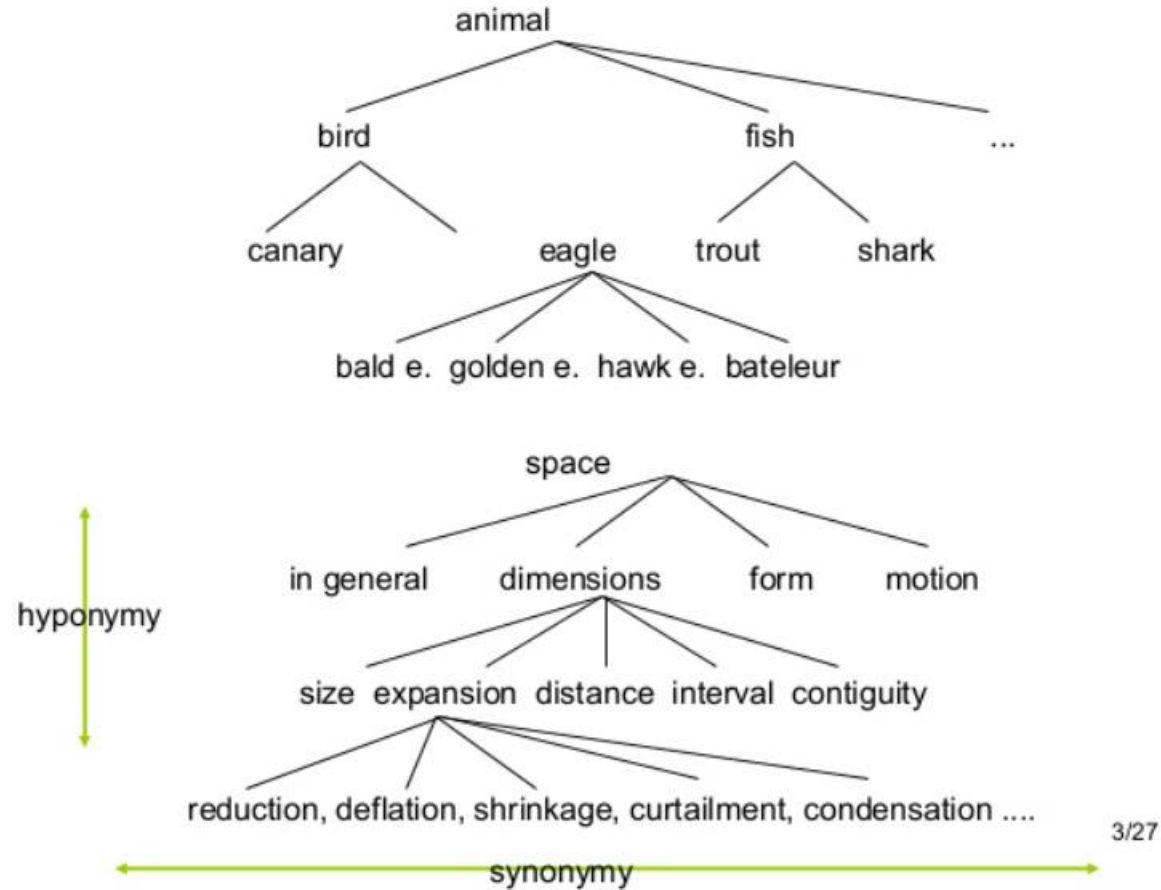
기초/응용과학
(i.e., 뇌신경과학, 산업수학,
인지발달심리학 등)

고성능 H/W
(i.e., 클라우드 컴퓨팅, TPU,
GPU, 뉴로모픽칩 등)

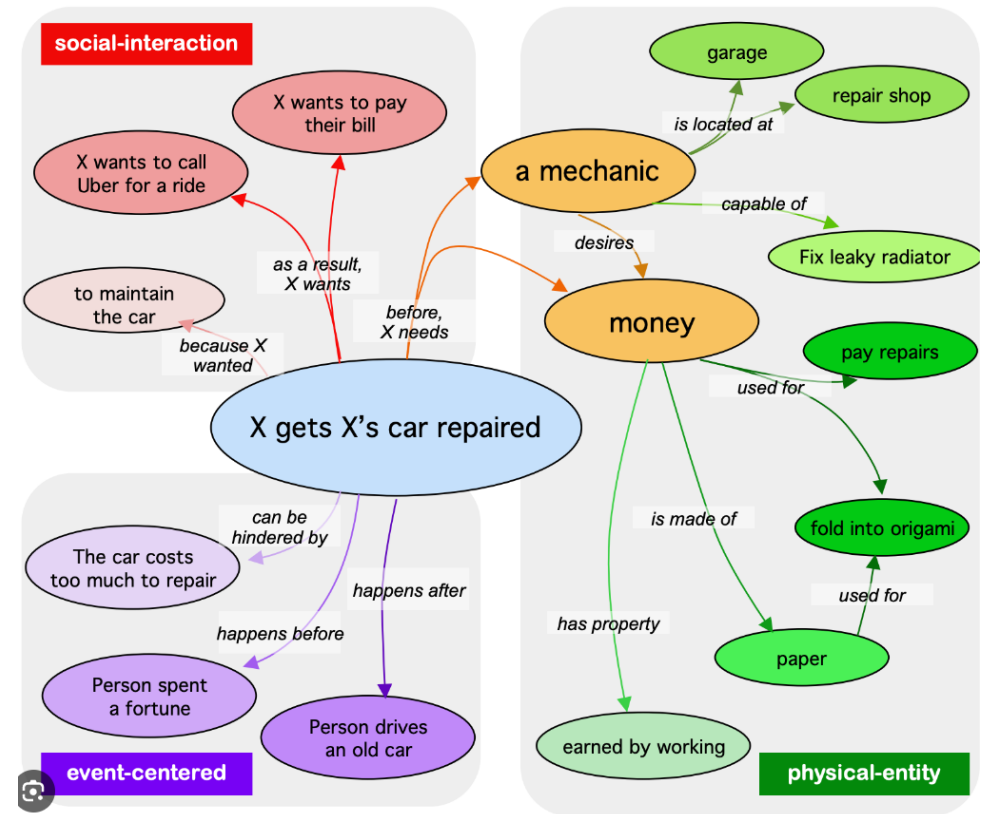
빅데이터,
AI윤리/규제 등

기반
요소

WordNet



Atomic



2. NLP에 대한 질문

Natural Language Understanding에서 Semantic interpretation을 할 때 비문인지 아닌 지에 대한 검사도 한다고 이해했습니다.

예를 들어 Jane kissesd Cheetah와 같은 문장을 비문으로 판단할 수 있어야 한다고 했는데, 이런 경우에 사람의 이름인지 아닌지를 판단하는 게 필요해 보입니다.

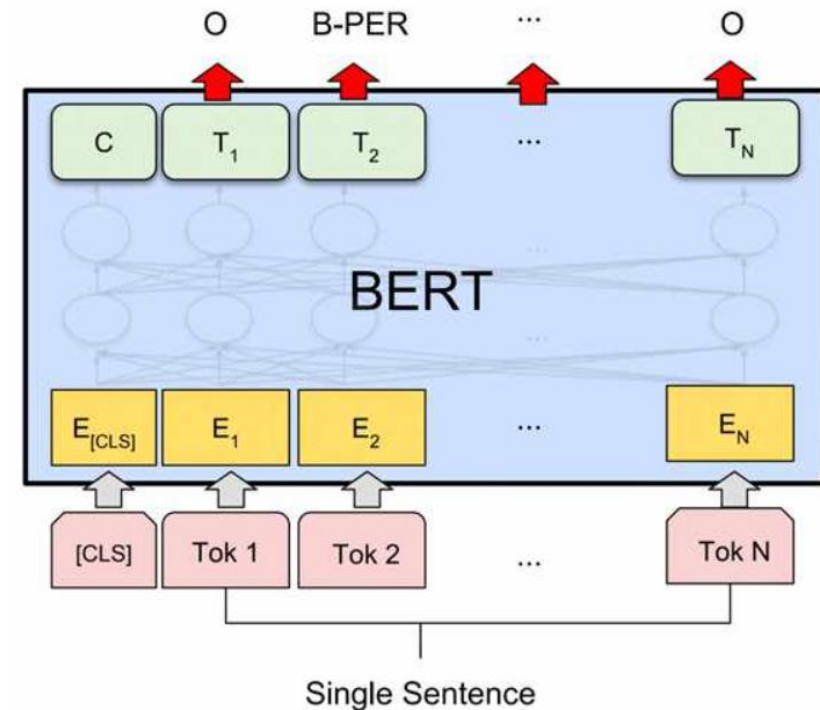
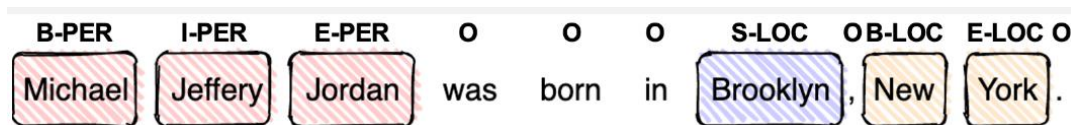
자연어 처리에서 사람 이름의 경우 굉장히 많이 나올 것으로 예상되는데, 사람 이름에 대해 식별할 수 있는 특정 알고리즘이나 방법론이 있는지 궁금합니다

NER(Named Entity Recognition, 개체명 인식)

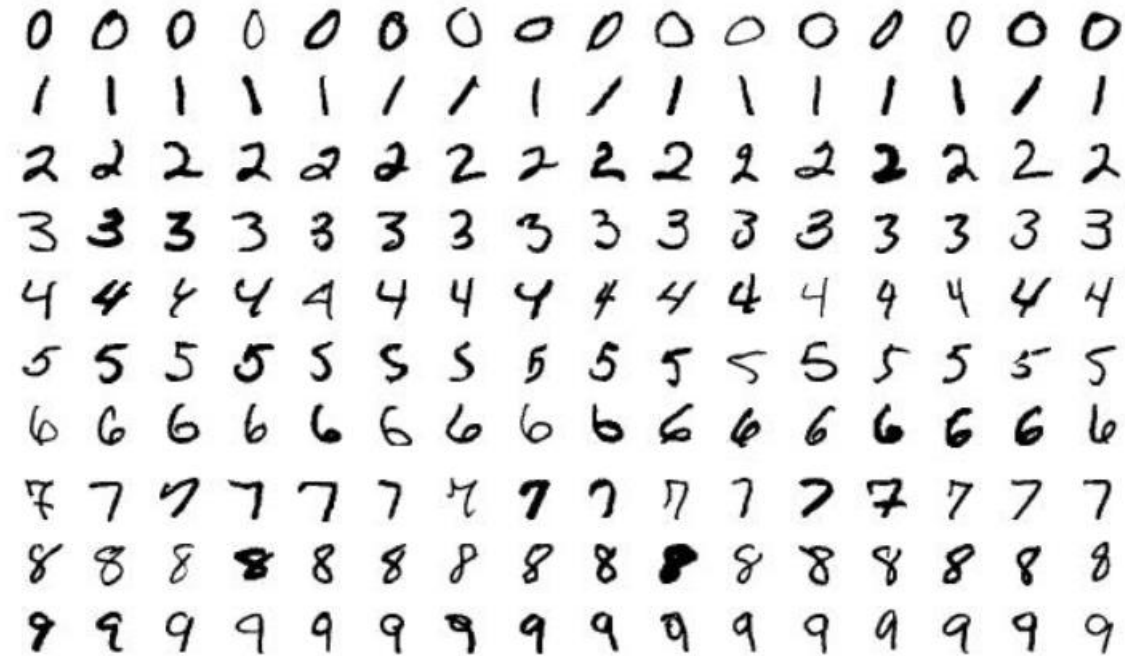
미리 정의해 둔 사람, 회사, 장소, 시간, 단위 등에 해당하는 단어(개체명)를 문서에서 인식하여 추출 분류하는 기법. 추출된 개체명은 인명(person), 지명(location), 기관명(organization), 시간(time) 등으로 분류된다. 개체명 인식(NER)은 정보 추출을 목적으로 시작되어 자연어 처리, 정보 검색 등에 사용된다.

1. 사전 + 규칙 기반 방법

2. 기계학습 기반 방법



실습: MNIST



- Datasets by Scikit-learn have a similar dictionary structure:
 - 1) DESCR key describing the dataset
 - 2) data key containing an array with one row per instance and column per feature
 - 3) target key containing an array with the labels