Word Sense

Ki Hyun Kim

nlp.with.deep.learning@gmail.com

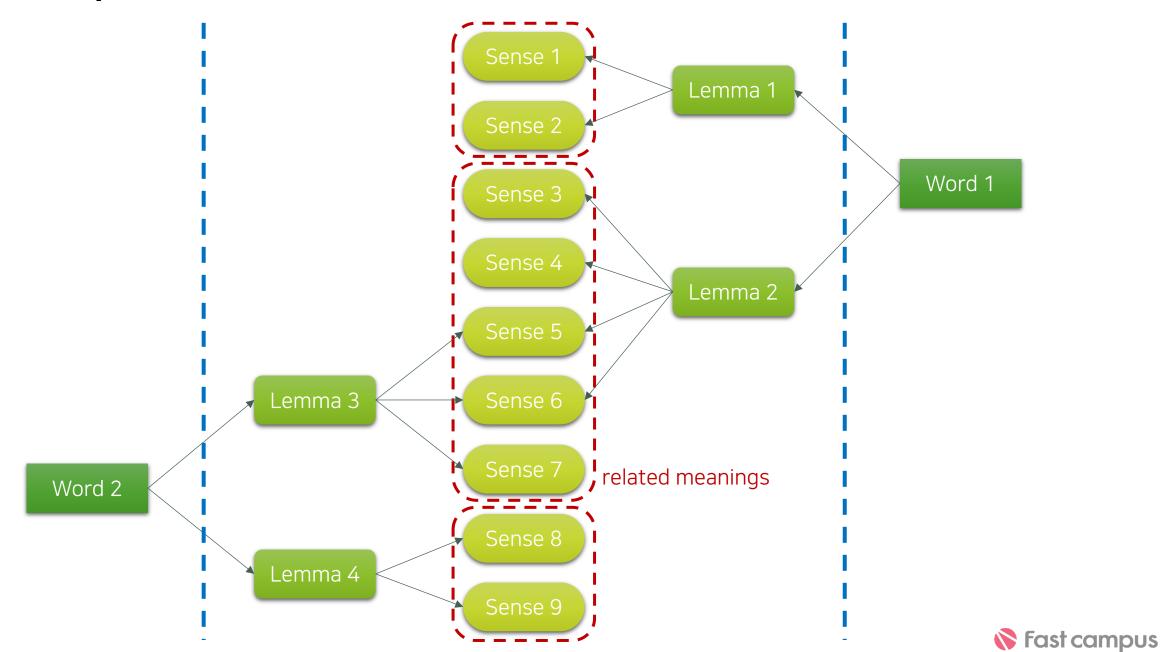


'차' from 국립언어원

Lemma	Sense	
연관 의미	세부 의미	풀이
차#1	차1-1	좋은 향기나 맛이 있는 식물의 잎이나 뿌리, 열매 등을 달이거나 우려서 만든 마실 것.
차#2	차2-1	바퀴가 달려 있어 사람이나 짐을 실어 나르는 기관.
	차2-2	사람이나 물건을 차에 실어 그 분량을 세는 단위.
	차2-3	장기의 말 중에서 '車' 자를 새긴 말.
차#3	차3-1	둘 이상을 비교했을 때 서로 다르게 나타나는 수준이나 정도.
	차3-2	어떤 수나 식에서 다른 수나 식을 뺀 나머지.
차#4	차4-1	어떤 일의 차례나 횟수를 나타내는 말.
	차4-2	어떠한 일을 하던 기회나 순간.
	차4-3	일정한 주기나 기간이 지난 해당 시기를 나타내는 말.



Word, Lemma and Sense



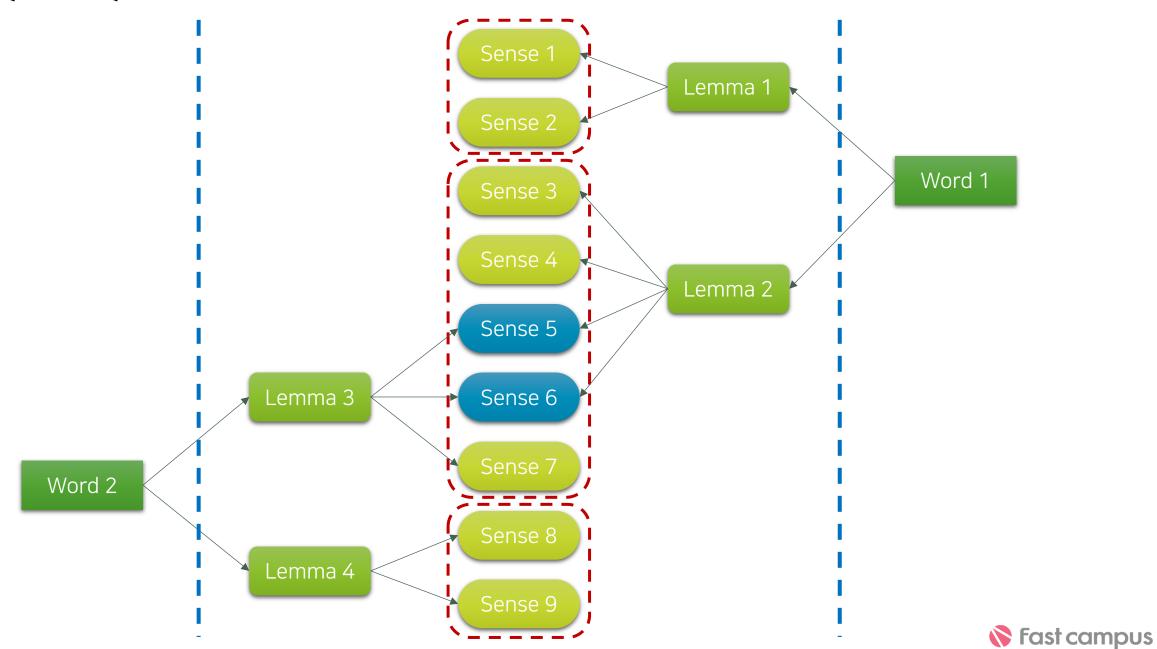
Homonym and Polysemy

종류	단어 형태	의미1	의미2
다의어 (Polysemy)	강남역	지하철역사	역 주변 상권
동형어 (Homonym)	차	마시는 차(茶, tea)	달리는 차(車, car)

We need Word Sense Disambiguation (WSD)



Synonyms



Synonyms

형태	의미	동의어 집합(Synset)
home	home#1	place#7
home	home#2	dwelling#1, domicile#2, abode#2, habitation#2,
home	home#3	
home	home#4	home plate#1, home base#1, plate#1
home	home#5	base#14
place	place#7	home#1
place	place#8	position#6, post#3, berth#1, office#7, spot#8, billet#3, place#8



Synonyms <> Antonyms

형태	의미	동의어 집합(Synset)
home	home#1	place#7
home	home#2	dwelling#1, domicile#2, abode#2, habitation#2,
home	home#3	
home	home#4	home plate#1, home base#1, plate#1
home	home#5	base#14
place	place#7	home#1
place	place#8	position#6, post#3, berth#1, office#7, spot#8, billet#3, place#8



Hypernyms & Hyponyms

- 단어는 개념적 의미를 지님
- 따라서 개념을 포괄하는 상위 개념이 존재하며, 계층적 구조를 지님
- Hypernym / Hyponym
 - 동물 / 코끼리
 - 전화기 / 핸드폰
 - 컴퓨터 / 노트북

However,

- 우리는 one-hot 인코딩을 통해 단어를 표현함
 - 앞서 다룬 내용을 반영할 수 없음
- 따라서 다른 방법을 찾아야 한다.