

Gruppetime #12

IN1140, gruppe 1

Semantiske betydningsnivåer

Ord

Word Sense Disambiguation (WSD)

Fraser

Named Entity Recognition (NER)

Setninger

Semantic Role Labeling (SRL)

Word Sense Disambiguation (WSD)

Angi korrekt betydning for et målord gitt setningen og en betydningsliste

*"Toget til Tønsberg koster over 200 **kroner** nå."*

krone VERB

 *smykke med en krone*

krone SUBSTANTIV

 *ring- eller hjelmformet hodepyrd*

krone SUBSTANTIV

 *myntenhet i Norge*

Named Entity Recognition (NER)

Angi korrekt entitetstype

PERSON

GPE

"Jonas Gahr Støre er statsminister i Norge"

ORGANISATION

FACILITY

LOCATION

"Linjeforeningen arrangerte tur til Hoppeseter i Lommedalen"

LOCATION

"I Norge finnes mye flott natur"



Hytta Hoppeseter for referanse

Named Entity Recognition (NER)

Pass på at nøyaktig hvilke typer og tagger som brukes i praksis, er korpusavhengig.

Jurafsky & Martin nevner følgende fire typer som hyppigst brukt (side 153):

Type	Tag	Sample Categories	Example sentences
People	PER	people, characters	Turing is a giant of computer science.
Organization	ORG	companies, sports teams	The IPCC warned about the cyclone.
Location	LOC	regions, mountains, seas	Mt. Sanitas is in Sunshine Canyon .
Geo-Political Entity	GPE	countries, states	Palo Alto is raising the fees for parking.

I forelesningen ble det nevnt flere dere kan forholde dere til.

BIO-tagging

Beginning, inside, outside - *Begynnelse, inni, utenfor*

B-PER I-PER I-PER 0 0 0 B-GPE
"Jonas Gahr Støre er statsminister i Norge"

B-ORG 0 0 0 B-FAC 0 B-LOC
"Linjeforeningen arrangerte tur til Hoppeseter i Lommedalen"

Semantic Role Labeling (SRL)

Gitt et predikat i en setning, finn dets semantiske roller.

*"Predikat er ledd i en setning som inneholder et utsagn om subjektet, for eksempel **kommer snart** i **Hun kommer snart**. Enkelt sagt er predikatet alt i en setning som ikke er subjektet."*

(SNL: <https://snl.no/predikat>)

1: [_{Arg0}Big Fruit Co.] increased [_{Arg1}the price of bananas]

2: [_{Arg1}The price of bananas] was increased again by [_{Arg0}Big Fruit Co.]

3: [_{Arg1}The price of bananas] increased [_{Arg2}5%]

Agensrollen er ikke er ikke nødvendigvis syntaktisk utfører av verbet. (se eksempel 1 og 2)