Appunti TNL Radicione, die noster 08/04/2022

Lezione 3 w 4 WordNet

Lezione 5 FrameNet. Invece di disambiguare termini cerchiamo di inscatolare elementi di frasi in input all’interno di slot che rappresentano i frame element dei frame.

FrameNet deriva da presupposti sulla cognizione alla base di meccanismi di memorizzazione e di accesso al lessico umano. Come è fatto in dettaglio FrameNet? Risorsa ripartita: da una parte i frame e dall’altra il corpus. Il corpus ci permette di stablire dei nessi fra elementi annotati da esperti.

Prendiamo da frameNet il frame della vendetta (reevenge). Definizione, insieme di frame elements che sono gli elementi semantici che si dividono in “core” e “litteral”. Ciascuno di questi è associato ad un colore, in modo semplice sappiamo il ruolo semantico.

Esistono varie relazioni che possono collegare i frame: I frame possono essere organizzati in gerarchie isA, ogni frame è un elemento all’interno di una struttura a Grafo o a Albero.

Le lexical unit sono apccoppiamenti tra termine e frame. Un termine che viene disambiguato poichè appartiene ad un certo frame. Da ciascuna abbiamo accesso ad informazioni. Sono il vocaboolario. Una lessical unit può fare riferimento e può invocare un certo frame.

Possiamo costruirci dizionari di termini associati a regioni di significati in modo semplificato... Velocemente proviamo a dare uno sguardo.

In python: import nltk.

* Frames(espressione regolare)
* Print(fn.frames(“r’-(?-)medical))
* F = fn.frame\_by\_name(“perception”)
* Print(F)
* Restituisce informazione sul frame e sulla ereditarietà delle proprietà

Come è fatto il frame? Struttura interna del frame

* Name
* Definition
* Fn
* Per i frame element c’è una grande quantità di informazioni
  + Name
  + Id
  + Definition
  + Type
  + requiresFE
  + relazioni esterne
* stampa dei frame elements che caratterizzaun un certo frame:
* **print(f.frameRelations())**

E’ possibile cercare i frame a partire dalle lexiccal unit. Ad esempio se uno cerca un frame per termini medici,...........

Frame della vendetta. Immaginia mo di accederre al frame e stampare tutti i frame elements

...........+

Prendere un gruppo di frame e analizzarli disambiguando i vari elementi del frame e mappandoli su WordNet. Di frame in wordNet syns:

1. individuazione di un setdi frames.. getFrameSetFromStudents(nome, cognome)
2. restituisce un elemenco di frames da elaborare dato nome e cognome
3. obiettivo, disambiguare il termine principale