

Sémantika

- nejtěžší na zpracování, nejhůře uchopitelná
- u přír. jazyků je často složeno přejít syntaktické chyby
 - například formální jazyk bez správné syntaxe je neochopitelný.

Sémantika přirozeného jazyka:

- vyplývání:

Uarel prodal sousedovi auto.

Uarel už nemá auto.

Soused má nové auto.

těchto se to systematicky posouvá bez formální znalosti světa

Fregeho princip kompozicionality:

- význam složeného výrazu je jednoznačně určen významy jeho částí a způsobem jejich kombinace

Lexikální sémantika

- využití významového slovníku
- nebo vysvětlení pomocí nějakého formálního jazyka
- často je potřeba znát i celý kontext, pro pochopení

Ontologie:

- klasifikace objektů universe
 - fyzické objekty
 - entity
 - relace
- příklad: stěně → druhý význam: malý sandek piv

Popis významů slov:

- pomocí synonym, definice, množiny primitivních významů, spec. meta jazyka

např.: muž: HUM, MASK, ADU
dívka: HUM, FEM, -ADU

→ těžké pohybl jenové vodily

Sémantické sítě:

WordNet:

- lexikální databáze, u které jsou propojované synonymy (synsety)
- každý synset reprezentuje nějaký koncept

EuroWordNet

- oproti WordNetu má vchodovou ontologii (63 nejzákladnějších nezáv. konceptů)
- vztahy chvalence

EuroWordNet II obsahuje i češtinu

Aplikace WordNetu:

- automatický překlad - funguje jako slovník
- určení jednotlivých významů slov
- vyhodnocení kvality překladu
- zlepšení metody BLEU, kterým smů o sobě nemů přemít se synonymy

Reprezentace významu vět:

- příklady jsou popis PL 1. řádu