

Organizace dat

Technologie sémantického webu



ISKM89 Organizace dat - sémantický web | podzim 2023
Zuzana Nevěřilová | Centrum zpracování přirozeného jazyka

Shrnutí

- sémantický web je rozšířením webu (web není třeba měnit)
- mikrodata (anotace přidané k datům na webu; někdo s nimi umí zacházet)
- tvrzení a logika (predikátová logika prvního řádu, deskripční logika)
- zápis tvrzení ve formě trojic (RDF, RDFS)
- serializace (XML, N-Triples, Turtle, JSON-LD)
- rozšíření o prvky logiky - OWL (inference, typy, vlastnosti, třídy, individua)
- dotazování (SPARQL)
- inference podle vlastních pravidel (SWRL)
- ontologie a znalostní grafy; známé ontologie (DBpedia, Wikidata, FOAF, schema)
- modelování ontologií; dobré praxe; nástroje pro validaci a vizualizaci
- ontologie a neuronové sítě; znalostní grafy z textů