

Název práce: Rozšiřování ontologie z nestrukturovaného textu

Autor: Ivana Lukšová

Katedra: Katedra softwarového inženýrství

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Martin Nečaský, Ph.D., Katedra softwarového inženýrství

Abstrakt: Sémantická anotace - přiřazení sémantických informací k textu - je základní úloha v oblasti získávání znalostí. V posledních letech byly navrženy vícere platformy pro sémantickou anotaci, avšak automatické vytváření ontologií z textu je stále náročný problém. V této práci je představena nová metoda pro polo-automatické rozšiřování ontologie z nestrukturovaného textu, která by měla tento proces usnadnit. Nové elementy ontologie, jako koncepty a relace, jsou extrahovány z textu - zapojením metod zpracování přirozeného jazyka a strojového učení. Naše metoda dosahuje F-skóre až 71% pro extrakci konceptů a až 68% pro extrakci relací.

Klíčová slova: ontologie, strojové učení, získávání znalostí