Wykorzystanie ontologii w językach programowania do programowania rozproszonego.

Kajetan Rzepecki

EIS 2014 24 stycznia 2015

1 Wstęp

- · Opis projektu
- Opis języka
- Opis potrzeby wykrywania dostępnych usług

2 Analiza problemu

2.1 Wykorzystanie wiedzy w języku

- Opis systemu modułowego
- Automatyczne semantyczne adnotacje definicji
- Problem do rozwiązania przechowywanie i udostępnianie wiedzy o modułach
- Generalizacja problemu do dowolnych faktów

2.2 Podobne rozwiązania

- Przegląd obecnych metod SOA
- Call by Meaning

3 Szkic rozwiązania

3.1 Porównanie różnych podejść

- Predefiniowane formaty opisu usług (np. WSDL)
- Systemy Regułowe problem późnego startu/restartu usług
- Ontologie/bazy faktów

3.2 Podejście semantyczne

- Wstępny plan ontologii
- Lista pojęć i zależności między nimi

4 Prototyp rozwiązania

Link do repozytorium na GitHub.

4.1 Ontologia Systemu Modułowego

4.2 Przykłady wykorzystania ontologii

- Automatyczna inferencja dostępnej klasy obiektów
- Zapytania SPARQL

5 Analiza proponowanego rozwiązania

5.1 Wnioski

6 Bibliografia

 Hesam Samimi, Chris Deaton, Yoshiki Ohshima, Alessandro Warth, and Todd Millstein, Call by Meaning, In Proceedings of the 2014 ACM International Symposium on New Ideas, New Paradigms, and Reflections on Programming & Software (Onward! 2014), ACM, New York, NY, USA, 11-28, http://doi.acm.org/10.1145/2661136.266115