

POSL: An Integrated Positional-Slotted Language for Semantic Web Knowledge (<http://ruleml.org/submission/ruleml-shortation.html>)

FAQ – kilka pytań i informacji wprowadzających

Q: Co to jest POSL?

A: POSL to język rozszerzający Object-Oriented RuleML (OORuleML) o elementy F-logic, czyli sloty, i mechanizmy Prologowe. Jest to presentation syntax, prostsza i nie XMLowa.

- * language accomodates various assertional-logical and object-centered modeling styles
- * Prolog-like syntax for RuleML (ale niewiadome są zapisane jak w SWRL: ?var, wielkość liter się nie liczy)

Ten język (tę składnię) można tłumaczyć do OORuleML (XML) za pomocą translatorów:

<http://www.jdrew.org/ooidrew/demo/translator/> zawartych w OOjDREW: <http://www.jdrew.org/ooidrew/> i translatorów XSLT: <http://ruleml.org/ooruleml-xslt/oo2prml.html>, <http://ruleml.org/indoo/indoo.html#POSL:%20Merging%20Prolog%20and%20F-logic>

Q: czy to jest ta sama notacja co w swrl?

A: Nie, dla SWRL jest inny podzbiór RuleML: <http://ruleml.org/swrl/>

Q: kto tego używa, po co?

A: Istnieje kilka narzędzi wykorzystujących POSL:

- * <http://www.jdrew.org/ooidrew/> - Java Deductive Reasoning Engine for the Web
- * Kilka (2?) implementacje - aplikacje:
 - * <http://racofi.elg.ca/index.html>, nowsza wersja ma się pojawić tu: <http://www.indiscover.net/>
 - * <http://www.cs.unb.ca/~boley/treesimilarity/>
- * Dodatkowo:
 - * <http://ruleml.org/usecases/nbbizkb/> - baza wiedzy/reguł zamodelowana przy pomocy POSL, use case biznesowy (The New Brunswick Business Knowledge Base)

Q: Czy chcemy, możemy tego użyć do zapisu xtt/hmr?

A: Możemy. POSL wspiera różne konstrukcje prologowe (listy, termy, niewiadome anonimowe). Ponadto nie tylko XTT, można zapisać że coś jest instancją danej klasy, i definiować typy.

Q: Jakież nowości?

A: w 2004:

- * Current work on the design of RuleML includes:
 - * First-Order-Logic (FOL) RuleML, <http://ruleml.org/fol/>
 - * Semantic Web Rule Language (SWRL) RuleML, <http://ruleml.org/swrl/>
 - * OO RuleML updates accommodating Frame Logic (F-logic) slot-name variables, <http://ruleml.org/indoo/indoo.html> - i dla tego OORuleML jest składnia POSL, autorzy: Harold Boley, Benjamin Grosz, Michael Kifer, Michael Sintek, Said Tabet, Gerd Wagner
- * <http://www.daml.org/2004/05/devday-rules/>