

Strukturovaný posudek bakalářské práce

Jakub Krauz

Semantic Web in EEG/ERP Portal

1. Informace k zadání

Bakalářská práce se zabývá srovnáním vyjadřovacích schopností běžného OO kódu a jazyků Sémantického webu (OWL). Autor navrhuje rozšíření Java kódu Java anotacemi a jejich transformaci na odpovídající elementy jazyka OWL. Navržená transformace je implementována jako knihovní řešení. Tato knihovna je integrována v EEG/ERP Portále vyvíjeným na KIV, čímž je umožněno generování OWL dokumentů z uložených EEG/ERP experimentů.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace – 15 bodů (max. 15 bodů)

Student se účastnil pravidelných schůzek, na kterých probíral postup prací. K práci se stavěl aktivně, sám navrhoval směr dalších prací. Zadané termíny plnil svědomitě.

3. Splnění požadavků zadání – 25 bodů (max. 25 bodů)

Zadaná práce splňuje všechny body zadání. Nad rámec práce navíc autor řešil optimalizaci transformačního procesu (transformace velkého objemu dat, transformace nestandardních znaků, převod tvz. Hibernate proxy objektů na běžné Java objekty)

4. Hodnocení formální stránky předložené práce – 25 bodů (max. 25 bodů)

Členění práce do kapitol je logické a přehledné. Autor si nejprve připravuje teoretický aparát, ze kterého poté vychází v praktické části. Počet nejasností je vzhledem k rozsahu práce zanedbatelný. Práce také obsahuje bohatou přílohu, vysvětlující podrobně mapování jednotlivých jazykových konstrukcí společně s ukázkou výstupního OWL dokumentu. Práce je dobře formátována a psána v angličtině na velmi slušné úrovni.

5. Hodnocení realizačního výstupu – 35 bodů (max. 35 bodů)

Dodané řešení je funkční, plně integrované v EEG/ERP Portálu. Veškeré zdrojové kódy jsou uloženy v SVN repositáři připravené pro další vývoj. Transformace EEG/ERP experimentů z EEG/ERP portálu do OWL reprezentace funguje spolehlivě.

6. Otázky k obhajobě

Výstupní transformaci provádíte dle specifikace OWL 1. Zároveň však připouštíte možnost budoucího rozšíření transformace i o podporu OWL 2. Můžete zmínit některé výhody této rozšířené specifikace?

7. Závěrečné shrnutí – celkem dosaženo 100 bodů (max. 100 bodů)

Práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 30.5.2012

Ing. Petr Ježek

KIV

