

Posudek diplomové práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Kryštof Hrubý
Název práce Semi-automated Data to Ontology Mapping
Rok odevzdání 2024
Studijní program Infomatika **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

Autor posudku doc. Mgr. Martin Nečaský, Ph.D. (oponent)
Pracoviště KSI

Text posudku

Cílem diplomové práce je navrhnout přístup, který pomáhá při návrhu transformace zdrojových dat do formátu propojených dat tím, že pomáhá pro zdrojová data navrhnout vhodné RDF slovníky a na základě toho potom generuje cílovou transformaci. V práci je nejprve problém analyzován a jsou prozkoumána existující řešení a nástroje. Poté navrhuje vlastní řešení, jeho architekturu a detailní design. Také se detailně věnuje popisu implementačních detailů. Výsledkem práce je také funkční softwarový nástroj. Ověření vhodnosti návrhu řešení a jeho implementace v podobě softwarového nástroje je v práci provedeno na případové studii s konkrétními daty.

Práce je kvalitně zpracována a její jednotlivé části jsou v potřebné míře detailu. Text je srozumitelný a snadno čitelný. Práce dle mého názoru trpí dvěma nedostatky, které ale nejsou nijak závažného charakteru:

- 1) Po analýze řešeného problému a existujících nástrojů autor popisuje základní vizi řešení v kontextu nedostatků existujících nástrojů a shrnuje konkrétní podproblémy, které chce vyřešit. To je jistě přínosné. Poté ale přejde rovnou k návrhu systému, v rámci kterého mj. popisuje i svůj navržený způsob řešení. Čtenář se tak ztrácí v tom, jakým způsobem mají být problémy řešeny vs. jakou sw architekturu a sw řešení k tomu autor navrhuje.
- 2) Evaluace je provedena jen na případové studii. Dle mého názoru je to nedostačující pro plné ověření nástroje. Rád bych viděl alespoň základní uživatelskou evaluaci s několika málo skutečnými uživateli.

Předložená diplomová práce splnila zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Je nutné, aby se k těmto připomínkám studentka vyjádřila při své obhajobě.

Práci doporučuji k obhajobě.

Práci nenavrhuji na zvláštní ocenění.

Datum 31.05.2024

doc. Mgr. Martin Nečaský, Ph.D.