



Bc. Michal Novotný

Ontology of information storing in
e-commerce environment

Posudek oponenta závěrečné práce

1 Identifikační údaje

Název práce: Ontology of information storing in e-commerce environment

Jméno autora: Bc. Michal Novotný

Typ práce: Diplomová

Katedra: Katedra počítačů, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

Oponent práce: Ing. Lukáš Hrubý

Pracoviště oponenta práce: GoodVision s.r.o.

2 Hodnocení jednotlivých kritérií

2.1 Zadání

Student se ve své diplomové práci věnuje zpracovávání strukturovaných dat v e-commerce prostředí ve formě ontologií. Zadání je aktuální a okamžitě aplikovatelné.

Zadání hodnotím jako průměrně náročné.

2.2 Splnění zadání

Vypracovaná práce splňuje definované zadání a zejména v návrhové a implementační části ho překračuje.

2.3 Zvolený postup řešení

Zvolený postup zadání odpovídá standardním postupům uplatňovaným v průmyslovém prostředí. Používá moderní vývojářské nástroje a knihovny. Oceňuji úplný popis analýzy problému včetně souhrnu o sémantickém webu a vlastní sběr dat a vytvoření datasetu.

2.4 Odborná úroveň

Odborná úroveň je na velmi dobré úrovni. Student se během řešení práce musel seznámit s řadou principů a algoritmů, které se týkají oblasti ontologií, ale i databází a frontendových frameworků.

2.5 Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

Diplomová práce je napsána v angličtině. Jazykovou úroveň hodnotím velmi dobře. Z formálního hlediska neshledávám v práci žádné významné nedostatky.

Rozsah práce splňuje požadavky na diplomovou práci. Oceňuji z mého pohledu perfektně zpracované části analýza a design.

2.6 Výběr zdrojů, korektnost citací

Výběr zdrojů je postačující. Student kromě popisných dokumentů cituje i významné autory v daném oboru, např. R.T. Fieldinga nebo T. Bernerse-Lee.

Citace jsou korektně shrnuty v poslední části. Studentovi bych vytknul jen chybějící data přístupu na webové stránky ve zdrojích.

3 Celkové hodnocení, otázky k obhajobě, návrh klasifikace

Práce je ve všech aspektech na velmi dobré úrovni, v převažující většině na úrovni výborné.

Závěrem bych rád ocenil, že práce je kompletní – tedy vstupem jsou datové feedy z e-shopu a výstupem je fungující webová aplikace, která shrnuje celý proces a je i v době obhajoby dostupná na veřejné webové stránce. Není tedy pochyb, že student na práci pracoval se zájmem a uplatnil i mnohé další znalosti, které získal během svého magisterského studia.

3.1 Otázky k obhajobě

1. Jakým způsobem by šel Váš systém rozšířit o nestrukturovaná data – např. popisek a extrakci entit z něj?
2. Jak se systém zachová při práci s velkým množstvím dat (řádově desítky milionů záznamů)?
3. Jaké má systém možnosti škálování a případné možnosti provozu v cloudovém prostředí?

3.2 Návrh klasifikace

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A – výborně**.

V Praze dne 14. června 2018

Lukáš Hrubý, GoodVision s.r.o.