

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce (jméno a příjmení)	Pavel VOSÁTKA
Název práce	Doporučovací systém pro vybraný e-shop
Název a typ studijního programu	Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský
Fakulta / katedra	Ekonomická fakulta / KMI
Vedoucí práce	Beránek Ladislav, doc. Ing. CSc.
Oponent	Mgr. Petr Procházka

Hodnocení práce

1. Význam a náročnost tématu 1.5

Poznámka: Aktuálnost tématu je velmi vysoká. Téma kombinuje techniky z oblasti Information Retrieval s jejich praktickým využitím v komerční sféře. Oblast doporučovací systémů nabývá na významu spolu s rostoucím objemem el. obchodů.

2. Logická struktura práce 2.0

Poznámka: Autor uvádí do tématu motivaci a cílem práce. Následuje přehled vysvětlení základních pojmů, použitých technologií. Autor dále prezentuje vlastní návrh. Chybí experimentální část (na úrovni testů) prokazující správnou fci systému

3. Naplnění cíle práce 1.0

Poznámka: Jedná se o klasickou implementační práci. Student vyvinul doporučovací systém dle zadání a demonstroval jeho použití ve virtuálním e-shopu.

4. Metodický postup 2.0

Poznámka: Autor zvládl techniku návrhu informačního systému (e-shop+doporučovací systém). Pro návrh byl použit osvědčený návrhový vzor Model-View-Controller. V návrhu DB modelu se objevuje několik drobných chyb.

5. Hodnocení teoretického zobecnění a přínosu 2.0

Poznámka: Jedná se o implementační, tj. praktickou práci. Teoretický přínos je tedy především v úvodu, který představuje zajímavý přehled dosavadních technik doporučvacích systémů.

6. Praktický přínos práce 1.5

Poznámka: Praktické využití podobných systémů je vysoké. Nicméně rozsahem bakalářská práce přirozeně nemůže konkurovat již zavedeným systémům.

7. Práce s literaturou 1.0

Poznámka: Autor pracuje s literaturou na standardní úrovni. Citace jsou přehledné a v dostatečné frekvenci. Autor cituje domácí i zahraniční práce. Citované webové zdroje jsou doplněny o přesnou URL a datum přístupu.

8. Formální stránka 1.5

Poznámka: Formální stránka práce je dostatečná. Jsou uvedeny veškeré nezbytné části práce (seznam použité literatury, obrázků, tabulek). Některé zobrazované diagramy doporučuji zpracovat jako vektorovou grafiku.

Závěr

Hodnocení práce známkou: **velmi dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

Otázky pro diskusi a poznámky

Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Autor implementací doporučovacího systému zakomponovaného do virtuálního e-shopu splnil hlavní zadání práce. Přínos práce se nachází především v praktické rovině. Objem elektronických dat na Internetu neustále roste obrovským tempem. Stejně tak roste objem realizovaných elektronických obchodů (e-shopy, aukce atd.). Samotná data, která reprezentují pouze základ informace, nabývají takových objemů, při kterých je nutné jejich automatické zpracování. Výsledkem automatického zpracování/vytěžení může být sémantický model (např. chování zákazníka) využitelný právě v oblasti e-shopů.

V práci postrádám krátkou experimentální část na úrovni uživatelských testů/testovacích scénářů, které by dokazovaly správnou funkci doporučovacího systému. Součástí testovacích scénářů by měly být mj. vstupní hodnoty, očekávaný výstup a skutečný výstup.

Práce obsahuje několik dalších drobných chyb. Např. jako relativně nepraktické se jeví zpracování evidence ceny produktu. Cena bez DPH je evidována v tabulce Produkt, zatímco Cena s DPH je evidována v tabulce ParametrProdukt.

Přes výše uvedené výhrady je práce zpracována na velmi dobré úrovni a rozhodně danou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

1. Zkuste navrhnout jednoduchou úpravu datového modelu (na úrovni přesunu atributů mezi DB tabulkami), která by umožňovala vhodnější evidenci ceny Produktů. Jak by bylo možné např. sledovat historii ceny daného Produktu?
2. Bylo by možné předejít "problému studeného startu" např. využitím dat ze sociálních sítí (Facebook, Twitter) nebo vyhledávačů (Google, Yahoo!)? Jsou tato data již některými doporučovacími systémy využívána?

Datum: 21.09.2015

Podpis oponenta bakalářské práce