

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Dotazování dat a webu

Autor práce: Michal Král

Cílem práce bylo analyzovat problém propojení zpracování dat v relační databázi s daty získávanými pomocí webového vyhledávače pomocí rozšíření SQL o potřebné funkce. Autor prostudoval některé starší práce z této oblasti, pak se zaměřil na některá nová řešení, jako např. Yahoo! Pipes. Inspirujícím pro práci byl projekt WSQ/DSQ, zejména pak jeho část WSQ nabízející na ideové úrovni řešení problému.

Autor věnoval hodně úsilí řešení technických aspektů propojení a to pro prostředí MySQL, MS SQL a ORACLE. Za zmínku stojí využití asynchronní iterace pro řešení (kap. 3). Těžiště práce je v kap. 4, kde je prezentován návrh a realizace tří funkcí `www_rank`, `www_near` a `www_best_address`. Vlastní implementace je provedena nad SŘBD Oracle 10g s využitím internetového vyhledávače Judo.cz.

Práce je napsána vcelku srozumitelně, nicméně s využitím minimálního formálního aparátu i formálnějšího stylu, takže čtenář musí číst sekvenčně celý text, aby se dozvěděl potřebné informace. Požívání termínu „sloupeček“ práci také příliš neprospívá. Typické je, že odstavce pro analýzu návrhu řešení a pro technickou realizaci nejsou příliš strukturované a těžko se v nich lze orientovat. Poněkud nešťastné je umístění testů do příloh na CD. To může činit práci pro čtenáře jedoucího např. v dopravním prostředku, prakticky nečitelnou.

Práci také znehodnocuje volba šablony, jejíž použití zřejmě vychází z předpokladu, že práce bude tištěna oboustranně. Což se však nestalo. Takto na pohled středně objemná práce je ve skutečnosti o mnoho (prázdných) stránek kratší.

Některé připomínky, poznámky a otázky k práci:

str. 6 – proč je použit tak zastaralý pojem číselník? Je to zavádějící a ne příliš jasné.

str. 11 – co je důležitost číselníku podle internetu?

Str. 15 – odst. 2.4 je tak stručný, že je skoro zbytečný.

Závěr: Autor splnil cíle práce a přispěl k řešení zadaného problému tvůrčím způsobem. Přes uvedené výhrady jde o přínosnou práci, která by mohla být dobrým vstupem pro další vývoj. Nevylučuji ani možnost publikace výsledků v odborném tisku. Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 9.5. 2007

Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, ČSc.