

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta:	Bc. Josef Pírk
Téma práce:	Hinty Oracle a jejich vliv na výkon dotazu
Zvolené téma a cíl práce: Cílem práce je zjistit vliv použití hintů optimalizátoru Oracle na výkon dotazu při různých vstupních podmínkách.	
Naplnění cíle: Autor v první části popisuje teoretický základ pro použití hintů, činnost optimalizátoru a metody spojování tabulek v DB. Podrobně se pak věnuje jednotlivým popsaným hintům. První cíl práce (<i>popsat základní strukturu práce a použití hintů Oracle</i>) je tedy splněn. V druhé části autor testuje využití jednotlivých hintů a provádí praktická měření. Měření jsou doložena velkým množstvím grafů. Přestože autor použil pouze jeden testovací stroj, lze považovat dosažené výsledky za relevantní. V každé části testování jsou uvedeny dílčí výsledky, které jsou shrnuty v závěru.	
Logická stavba a stylistická úroveň práce: Stylistická úroveň práce je celkově na dobré úrovni. Přesto jsem v textu objevil pár drobných stylistických chybiček, které lehce narušily význam věty a zbytečně narušují tok myšlenek (<i>Např.: „Hinty musí být uvedeny hned za prvním klíčovým slovem příkazu“</i>), což lze omluvit autorskou slepotou. Celkově je jazyk práce na vysoké odborné úrovni a evidentně určený pro čtenáře zasvěceného do oblasti databází a jazyka SQL. Rozsah textu i přes velké množství grafů v hlavní části práce splňuje požadavky na DP.	
Práce s literaturou: Množství použité literatury považuji v souvislosti s tématem za optimální. Zdroje lze považovat za důvěryhodné a kvalitní. Snad jen s výjimkou serveru <i>oracle-online-help.blogspot.com</i> . I přestože je zde vedena velmi zajímavá diskuze, považuji za přinejmenším problematické identifikovat autory jednotlivých příspěvků a odkazovat se na ně v diplomové práci. Jinak velmi oceňuji práci s texty v anglickém jazyce.	
Případné další hodnocení (připomínky k práci): Práce se ve své první části tváří téměř jako učební text, který by stálo za to více rozpracovat a zakomponovat do výuky DB Oracle.	
Otázky k obhajobě: Autor práce v závěru píše, že lze použití hintů doporučit ve výjimečných a specifických situacích. U obhajoby doporučuji probrat otázku praktického využití. Kdy má použití hintů výraznější efekt? Při jakém objemu dat? Při jaké vytiženosti serveru? A nabízí se i otázka nákladů. Může mít použití takový efekt na zrychlení, že se například firmě provozující několik e-shopů vyplatí investovat do (dalšího) programátora SQL? Další související otázka je spjata s vyjádřením, že pro aplikaci hintů musí být na straně dotazu určitá zkušenost. Jedná se zde o obecnou úroveň znalostí programátora SQL, nebo jde spíše o konkrétní znalosti a zainteresovanost správce s konkrétní řešenou databází? Jinými slovy lze hinty aplikovat bez hlubší znalosti prostředí (organizace)?	

Práce **odpovídá metodickým pokynům**. Práci **doporučuji k obhajobě** a navrhuji známku **výborně** v závislosti na úrovni obhajoby před komisí.

Oponent bakalářské práce: Ing. Ondřej Kašpar

V Hradci Králové, dne 2.6.2010

Podpis: