

## Oponentní posudek bakalářské práce

Téma: Optimalizace výkonu databázové aplikace pro práci s rozsáhlými daty

Autor: Zdeněk Hájek

Autor posudku: Pavel Beran, FUSEIdeas, Boston, USA

Tato práce svým rozsahem poskytuje ucelený pohled na problematiku optimalizace dat na rozsáhlé množině dat měření z přístrojů společnosti KMB. V úvodních kapitolách se autor zabývá popisem použitých technologií a jejich implementací, kde názorně pomocí vhodně zvolených částí zdrojových kódů osvětluje jednotlivé implementační detaily a způsoby porovnávání dat. Kladně hodnotím vysvětlení a použití technologie LINQ. Jako nedostatek naopak vnímám absenci řešení založeném na optimalizaci na nižších úrovních.

Stylisticky je práce na dobré úrovni, vytknul bych snad jen nevhodně zvolené rozdělení úvodních kapitol a příliš košaté výpisy SQL dotazů v přílohách C a D. Přílohy F až H, přestože jsou vysvětlující, určité by si ale zasloužily prezentaci i ve formě grafů.

Dotazy pro autora:

1/ Jaké další možnosti optimalizace na nižší úrovni se nabízí?

2/ Která z nových vlastností EF 4.0 se nabízí pro minimalizaci vlivu ORM frameworku?

Práce rozsahem i zpracováním splňuje dané zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Hodnotím stupněm **velmi dobře**.

V Liberci dne 11.6.2011

