

# Posudek vedoucího diplomové práce

## Bc. Michal Šlajs: Analytické databáze a jejich aplikace

Diplomová práce se zabývá analytickými databázemi a možnostmi jejich nasazení v praxi s důrazem na konkrétní uplatnění v ERP systému HIW Rendite, vyvíjeném firmou H.I.W. GmbH a její dceřinou společností Český software s.r.o.

Úvodem je třeba uvést, že původně zamýšlený širší přehled produktů a jejich vlastností z bodu zadání 1 „Popište vlastnosti vybraných analytických databází“ byl zredukován na popis řešení jediného – analytických služeb produktu MS SQL Server. Důvodem bylo zejména celkové zaměření výše jmenovaných firem na produkty fy Microsoft, z nich plynoucí zkušenosti, nutnost případného nákladného doškolování a v neposlední řadě také to, že všechny další body zadání už použití MS SQL Serveru výslovně vyžadují. Obsah těchto dalších bodů již byl naplněn zcela.

Student pracoval samostatně, se zadavatelem detailně probíral zejména problematiku struktury použité databáze, pro kterou bohužel existuje velmi omezená dokumentace, navíc jen v německém jazyce.

Bc. Šlajs v úvodu práce popisuje stav aktuálního stavu, dále zdařile popisuje teoretické pozadí problematiky včetně potřebných pojmů, sumarizuje znalosti, nevyhýbá se ani zjištěným konfliktům v dostupné literatuře a dále demonstuje metody a výsledky práce s daty na příkladech, někdy převzatých, jindy vlastních.

Zásadní kapitolou celé práce je část 4. Implementace, kde se autor věnuje zasazení získaných znalostí do reálného prostředí. S přihlédnutím k faktu, že zdrojová databáze, kterou student dostal k dispozici na vývoj a testování, nebyla zcela ideálně naplněna daty, obsahuje tato část zajímavé výsledky. V části 4.2.3 je demonstrována správnost obsahu datového skladu porovnáním s analogickou analýzou přímo v ERP systému. Poněkud chybí lepší vysvětlení dosažených výsledků dolování dat, zejména zobrazených ilustrací. Grafy časových posloupností v kapitole 4.3.3 mají nestejně rozsahy os, porovnání skutečnosti a predikce je tedy poměrně obtížné. Výsledky by byly pravděpodobně lépe uchopitelné, kdyby na osu X byla dána přímo veličina počet, místo zvoleného procentního nárůstu.

Práci se bohužel nevyhnuly formální chyby, občas reference odkazují k jiným ilustracím, než by měly (opět kapitola 4.3.3), jednou dokonce chybí ilustrace zcela (Ilustrace 3), někdy se vyskytne obtížně srozumitelná konstrukce a text je třeba pročitat vícekrát.

V současné době došlo ke změně priorit firmy na poskytnutí mobilního řešení, praktické využití získaných poznatků se tím z kapacitních důvodů odsouvá na následující roky. Vyhotovená práce bude ovšem praktickým studijním materiálem, až se téma analytických databází stane opět aktuálním.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě, navržené hodnocení: **Velmi dobře**

V Plzni, 31. května 2012

Ing. Luděk Stauber

vedoucí diplomové práce

