



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Miroslav Sajvera

Název práce: Datový sklad a Business Intelligence pro použití ve veřejné správě

Autor posudku: Ing. Barbora Tesařová, Ph.D.

Cíl práce: Prozkoumat problematiku Business Intelligence se zaměřením na datové sklady, navrhnout BI/DWH řešení pro oblast školství v Hradci Králové a provést pilotní implementaci navrženého řešení.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Diplomová práce se zabývá návrhem a realizací pilotního projektu BI/DWH řešení pro oblast školství v Hradci Králové. Je tedy zřejmé, že může mít praktický dopad.

V teoretické části práce se autor zaměřil na obecný popis problematiky Business Intelligence a jejich součástí. Teoretické aspekty jsou zpracovány korektně, text je přehledný a dává čtenáři ucelený pohled na danou problematiku. Velmi dobře se čte.

V praktické části autor zmiňuje, že nejprve probíhá extrakce, pak nahrání do cílového skladu a poté teprve přichází na řadu transformace. Tento postup se často využívá, ale jen pro upřesnění, pak už nehovoříme o modelu ETL ale ELT.

Praktická část bohužel nenabízí rozbor s návrhem řešení jednotlivých kroků zadaného problému školství, ale pouze obecně a velmi lehce seznamuje čtenář s prostředím SISS a SASS a obecným postupem tvorby ETL a OLAP kostky.

Nejsou zde rozebrány jednotlivé (nebo alespoň některé) transformační toky. Co bylo třeba konkrétně transformovat, proč, jak? Nastaly v konsolidaci nějaké problémy, které musel autor vyřešit (např. nesouhlasné číselníky, překlepy, více objektů pod jiným jménem, nespárované klíče apod.)? Jakou komponentou (resp. spojením komponent) transformačního toku to vyřešil? Nevím, jaké byly definovány hierarchie. Jaké agregace budou uloženy a na jaké úrovni? Budou tyto agregace s danou přesností v analýzách třeba tak často, aby bylo třeba je ukládat? Tyto a další odpovědi jsem zde bohužel nenašla, proto je navrhuji do diskuze.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Po formální stránce splňuje posuzovaná práce požadavky stanovené pro diplomovou práci. Teoretická část je velmi zdařilá.

Chybějící bližší technická specifika konkrétního problému ETL/ELT a dalšího budování DW a následné kostky trochu ubírá jinak pěkné práci na využitelnosti pro čtenáře. Přesto konstatuji, že jinak je toto téma velmi zajímavé a věřím, že pilotní řešení vzniklo a může být třeba dále prakticky využito.

Celkově lze konstatovat, že autor prokázal velmi dobrou znalost dané problematiky.

Navrhuji známku C, ale pokud autor komisi blíže seznámí s konkrétními postupy a přínosy své práce, lze se přiklonit i k hodnocení lepšimu.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 16. května 2018

podpis