



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Poisl

Název práce: Open source v úlohách Business Intelligence

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Bakalářská práce je zaměřena na téma open source Business Intelligence systémů. Cílem práce je vysvětlení pojmů software, open source, informační systém, Business Intelligence a srovnání trhu Business Intelligence systémů a produktů. Neopomenutelnou součástí práce je charakterizace informačních systémů a typů úloh, kterým se tyto informační systémy věnují, přičemž pozornost je zaměřena především na charakterizaci úloh Business Intelligence. Praktická část této práce je věnována zpracování přehledu o vybraném open source Business Intelligence systému Pentaho. Tento systém byl vyzkoušen, podrobně popsán, byly vymezen úlohy, kterým se věnuje, provedlo se zhodnocení jeho schopností, doporučení pro typ podniku, kterému by mohl přinést největší prospěch a bylo provedeno celkové porovnání nabízených funkcí dle určitých kritérií.

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

Dílčí připomínky a náměty:

K formulacím, terminologii a přesnosti, používání synonym pro stejné pojmy, jazykovému stylu práce je možno mít řadu připomínek, otázek či požadavků na upřesnění, ale i námětů pro diskusi skoro na každé straně práce. Některé by mohly být i předmětem diskuse u obhajoby, např.:

Co je to počet dat ? (str.1),

Na (str. 3) autor vyslovuje „hypotézu“ byla hypotéza (či aspoň) výzkumná otázka ověřena a jak Vysvětlíte přesněji např. formulace Program si lze představit jako set instrukcí... Co je to spustitelná instrukce? Co je to instrukce? Jak se přeloží? (str. 4)

Je možno napsat programy s využitím jiného, než anglického jazyka? Jaký je vztah jazyka (resp přirozených jazyků a programovacích jazyků? (str. 4)

Str. 13 Proč byla mezi příklady vědních disciplin vybrána astrologie? Srovnajme i s formulací a jiným výběrem str. 19. odst. 2

Str. 14 Formulace data jsou zahrabána. Jaký je rozdíl mezi velmi velkou databází a datovým skladem? Jaký je vztah pojmů velká databáze, datový sklad, OLAP databáze zmíněna později na str. 20, Multidimenzionální databáze str.20, skladiště dat, operační databáze? Co je to operační systém, jehož srdcem je OLTP, str. 24?

Str. 15 Jak souvisí masivní úsilí s paralelním zpracováním dat?

Jaký je rozdíl mezi, setem dat, datasetem, datovou sadou, jakému pojmu by autor dal přednost? Co je to datový bod? Co to je velký obsah dat?

Str. 19 Jak je to se strukturovaností XML souborů? Jak podstatný je podíl a úloha XML souborů v samotném softwarovém balíku Pentaha?

A pod.

Je nutno poznamenat, že příčinou nepřesností je částečně okolnost, že pojmový aparát oblasti není úplně stabilizován, a tudíž se lišil i u jednotlivých literárních zdrojů použitých v práci, a též skutečností, že jde o studenta oboru IM, a tedy nespecialistu v oboru informatiky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se v první části věnuje představení a pojmovému aparátu zkoumaných oblastí business dat a business intelligence a v druhé praktické části představuje vedoucí open source produkt business intelligence Pentaha od stejnojmenné společnosti. Tento rozsáhlý produkt spojuje integraci dat a oblast Business Analytics v moderní platformu, která nabízí uživatelům jednoduchý přístup ke konsolidaci zkoumání vizualizaci a dalšímu zpracování business dat pocházejících z různých datových zdrojů (včetně zdrojů velmi rozsáhlých – big data). Téma práce je moderní, závažné, užitečné a velmi široké, dosti obtížné. I samotná konfigurace a zvládnutí práce se softwarem představuje poměrně náročný úkol. Práce dává slušný panoramatický pohled na zkoumanou oblast i software. Záběr práce je z podstaty zkoumaného problému velmi široký. Jde také o oblast, kde není stabilizován pojmový aparát. Software a jeho hlavní funkčnosti a nedostatky jsou v práci dosti dobře představeny. S autorovými závěry (kap 8 a 9) lze souhlasit.

Přesnost textu a formulační stránka mají své rezervy. Některé pojmy jsou použity, aniž byly zavedeny, některé formulace se vyskytují vícenásobně s mírně odlišným významem, či důrazem. Zde by pomohla větší integrace textu. Autor se vzhledem k možnému rozsahu práce koncentruje zejména na představení software, jeho složení a funkčnosti, naznačuje způsoby instalace software a dále se omezuje na úplně základní (výchozí) práci s ním. Bylo by hezké ukázat a podrobně komentovat nějaké další konkrétní výstupy se vzorky dat a jejich zpracováním (třeba i v přílohách).

Po zvážení náročnosti tématu a kvality odevzdaného výsledku klasifikuji (ještě) B.

Otázky k obhajobě:

Diskuse se může zaměřit na některou s dílčích připomínek

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 7. května 2017

podpis