

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno diplomanta: Michaela Polcarová

Název diplomové práce: Replikace Business Intelligence řešení a její efektivita

Cíl práce: implementovat Business Intelligence řešení využívajícího centralizovaný datový sklad pomocí metody replikace, aplikovat replikované řešení na modelovou situaci pomocí metody WBS a vyhodnotit její efektivnost.

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Athanasios Podaras, Ph.D

	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Neprospěl
I. Hodnocení zpracování tématu diplomantem:				
Splnění cíle práce	X			
Volba metod a jejich aplikace při zpracování tématu	X			
Hloubka provedené analýzy	X			
II. Hodnocení struktury a obsahu práce:				
Přehlednost a logická stavba (struktura) práce	X			
Aktuálnost a vhodnost použitých pramenů	X			
Schopnost diplomanta zpracovat získané podklady	X			
Přiměřenost a srozumitelnost závěrů práce		X		
Formulování vlastních názorů diplomantem	X			
III. Hodnocení formy a stylu práce:				
Formální úprava práce (text, tabulky, grafy)		X		
Stylistická úroveň práce		X		
Práce s českou literaturou včetně odkazů a citací	X			
Práce se zahraniční literaturou včetně odkazů a citací	X			
Posouzení výsledku kontroly plagiátorství v IS STAG	Posouzeno bez výhrad			X
	Posouzeno s výhradami			

Vyjádření minimálně v rozsahu 10 řádků k diplomové práci z hlediska splnění jejích cílů, využití metod řešení a návrhů opatření včetně formální úpravy, práce s literaturou a její citace (uveďte na druhou stranu posudku).

Otázky k obhajobě diplomové práce:

- 1. Naznačte některé faktory, které je třeba vzít v úvahu při výběru přístupu architektury DW (centralizovaného nebo jiného)**
- 2. ETL proces vs replikace. Můžete porovnat tyto dva postupy? Existují mezi nimi nějaké výhody nebo nevýhody?**

Práci doporučuji - nedoporučuji* k obhajobě. (*nehodící se škrtněte)

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: **Výborně Minus**

Datum: 7/1/2019

Ing. Athanasios Podaras, Ph.D

.....
Podpis vedoucího diplomové práce



Obecné komentáře

Předkládaná diplomová práce s názvem "Replikace řešení Business Intelligence a jeho efektivita" se zabývá aplikací centralizovaného replikovaného řešení datových skladů, které lze využít jako efektivní nástroj pro analýzu a správu dat v bankovní instituci. Úkoly, prostředky a čas potřebné k vytvoření replikovaného řešení jsou vymezeny pomocí hierarchického rozpadu na balíky práce (WBS) používaného pro integraci softwarových projektů. Práce vychází z typické struktury a je rozdělena do 8 kapitol. Prvních 6 kapitol se zaměřuje na teoretickou část. Teoretická část popisuje koncepty jádrové databáze a business intelligence, které jsou nezbytné pro interpretaci dosaženého výstupu. Kapitoly 7 a 8 vymezují výsledky práce. Hlavním výstupem práce je aplikace centralizovaného datového skladu na jeden (mateřský subjekt bankovní instituce) a jeho rozšíření na více subjektů (celkem 11). Centralizované řešení je testováno dvěma způsoby, a to bez a s metodou replikace. Hodnocení replikovaného nástroje BI je prováděno prostřednictvím nástroje WBS a porovnáním doby potřebné k aplikaci obou technik.

Hodnocení:

Pozitiva: Bankovní systémy jsou velmi složité a zahrnují značné množství datových entit. Navrhování řešení business intelligence pro takové systémy vyžaduje hluboké znalosti z oblasti business intelligence a databázových konceptů, stejně jako dlouhodobé zkušenosti v oblasti bankovníhonictví. Prostřednictvím diplomové práce autorka demonstruje především hluboké teoretické znalosti systémů business intelligence a za druhé vysokoškolské praktické dovednosti v oblasti vývoje softwaru, databázových systémů, nástrojů business intelligence a řízení a implementace IT projektů. Autorka je navíc schopna provádět vědeckou práci na vysoké úrovni, která je charakterizována vynikající strukturou, standardní metodikou, dobrým stylistickým zpracováním, vhodným využitím nástrojů a metod pro dosažení požadovaných cílů. Kromě toho je použit dostatečný počet důvěryhodných a aktuálních referencí.

Negativa: Modelová situace postrádá schematické znázornění (např. Datový model přinejmenším na koncepční úrovni.) Velkému množství textu by se bylo možné vyhnout, zvláště pokud jde o tabulky a atributy databázového řešení, případně by mohl být datový model součástí přílohy. Některé části 7. kapitoly by mohly být součástí diskuse a závěrů, zejména náměty na budoucí práci. Diskuse a budoucí směřování výzkumu tedy nechybí, ale podle mého názoru by měly být zařazeny do závěrečné části.

