



Oponentní posudek diplomové práce

Název práce: **Nasazení Microsoft SQL serveru pro databáze ve strojírenství**

Jméno diplomanta: Bc. Marek Kysela

Oponent diplomové práce: doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.

Charakteristika a náročnost úlohy

Zadání práce je spíše náročné, neboť se SQL server vyskytuje ve výuce relativně málo a až v závěru. Student tedy měl v rámci rešerše zvládnout relativně novou oblast včetně praktické práce programovým nástrojem. Těžiště praktické práce mělo spočívat ve výběru a implementaci komplexního příkladu na použití SQL serveru ve strojírenství. Převážná část práce je však věnována jen popisu SQL serveru.

Kapitola 2 se věnuje obecným vlastnostem databází. Kapitola 3 popisuje vlastní SQL server, jeho konfiguraci, import a export dat. Kapitola 4 se věnuje uživatelům serveru, zabezpečení, uživatelským právům, šifrování. Kapitola 5 popisuje zálohování a obnově dat. Kapitola 6 obsahuje popis dalších služeb, jako jsou vyhodnocení dat v databázi a vytváření reportů. Poněkud nesourodá kapitola 7 nejdříve popisuje platformu pro vytvoření cvičné aplikace, potom vlastní příklad. Pro příklad je provedena datová analýza a konceptuální schéma modelu dat. Dále je popsán postup založení databáze. Vlastní aplikace není popsána, ale z popisu se lze domnívat, že byla alespoň částečně provedena.

Práci by určitě prospělo funkční i ekonomické srovnání možností SQL serveru s jednoduššími i složitějšími databázemi.

Úplnost a správnost řešení

Popis SQL serveru je obecně správný, ale jen obecný. Vlastní příklad je poněkud nešikovně zvolený, neboť vychází jen z příkladu, který se provádí na cvičení. V práci není uvedeno, zda byla aplikace příkladu dovedena do konce nebo jen naznačena, což se při podrobnějším zkoumání programového kódu potvrdilo.

Nedostatky v celkovém a dílčím přístupu k řešení

Rešeršní část prokazuje, že se diplomant dokázal seznámit vlastním studiem s vlastnostmi SQL serveru. Praktický příklad není vhodně vybraný a je velmi nedostatečně popsán. Protože v ER diagramu jsou znázorněny jen kardinality a nikoliv parcuality, bylo by vhodné ER diagram doplnit i o výskytové diagramy, aby byla vidět povinnost členství. Snímek aplikace na obr 7.33 vypadá tak, že se jedná o dva nezávislé formuláře pracujícími nezávisle se dvěma tabulkami. Ve skutečnosti ani tyto jednoduché formuláře nejsou funkční. V aplikaci



lze postrádat uživatelsky orientovaný přístup k oběma základním tabulkám současně (práce s materiálem a jeho uložením a práce při příjmu do palety a výdeji materiálu z ní).

Na začátku chybí jasný cíl práce a na konci chybí, jak byl cíl splněný.

Připomínky lze mít i ke stručnému popisu v anotačním listu.

Formální a grafická úroveň práce

Obrázky a snímky obrazovek jsou kvalitní, práce je bez gramatických chyb a s jasnými větami.


Závěr a zhodnocení

Předložená práce obsahuje vhodnou obecnou rešerši vlastností SQL serveru, vlastní příklad nelze považovat za vhodně zvolený a dopracovaný. Celá práce působí dojmem, že byla zpracována v jistém časovém tlaku.

Vzhledem k tomu, že diplomant musel zpracovat téma s novou databázovou technologií a provedl celkem úspěšně seznámení s touto technologií a naznačil i možnost realizace aplikace v této technologii doporučuji práci k obhajobě a celkově hodnotím

d o b ř e

Místo, dne: 7. 6. 2016


podpis

Dotazy:

- 1) Proč nebyl zvolen jiný příklad ze strojírenství?
- 2) Proč nebyl příklad dokončen a aplikace není spustitelná?