

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Zdeněk Častorál

Název práce: Rozšíření integračního rozhraní pro plánovací systém

Bakalářská práce se na 52 stranách zabývá problematikou integrace informačních systémů. V teoretické části student detailně popisuje stávající nevyhovující integrační rozhraní společnosti AIMTEC a.s., které integruje systémy ERP (*Enterprise Resource Planning*) a APS (*Advanced Planning and Scheduling*) na datové úrovni. Dokument obsahuje specifikaci požadavků zadavatele, jak stávající integrační rozhraní rozšířit a doplnit o další vhodné funkcionality. Specifikované rozšíření se týká transformace dat z ERP systému do struktur APS systému, opačnou transformaci neřeší.

Praktická část dokumentu popisuje realizované řešení. Stávající rozhraní je doplněno o celou řadu relačních tabulek, databázových pohledů a databázových rutin, jako jsou uložené procedury, funkce, triggerly a joby. Tyto nové databázové objekty slouží k řešení konzistence dat vzhledem k systému APS, detekce a zasílání chybových dat odpovědným pracovníkům, archivaci a logování transformovaných dat. Praktická část dokumentu se také věnuje testování rozšířeného integračního rozhraní. Jsou zmíněny jednotkové testy všech uložených funkcí a procedur, testování integrace komponent a také nasazení testovací verze u zákazníka.

Po typografické stránce má dokument velmi dobrou úroveň. Vzhledem k jeho rozsahu obsahuje text dokumentu zanedbatelné množství překlepů, a to převážně v jeho teoretické části. Dokument obsahuje celkem 10 příloh zabírající 27 stran. Důležitou přílohou je příloha I, která obsahuje uživatelskou dokumentaci.

Výsledná nová verze integračního rozhraní je ve skutečnosti sada skriptů napsaných v jazycích SQL a T-SQL, která v MS SQL databázi založí všechny potřebné databázové objekty. Pořadí vykonávání těchto skriptů je velmi důležité, proto student vytvořil instalátor, který se o správné vykonání skriptů v databázi postará. Rozšířené integrační rozhraní je plně funkční a je připraveno z jedné poloviny nahradit rozhraní stávající.

Student také prokázal dobrou práci s literaturou. Seznam literatury obsahuje celkem 18 relevantních zdrojů zahrnující 4 tištěné publikace, z toho jedna v anglickém jazyce. Všechny uvedené zdroje jsou důsledně citovány, některé i vícekrát.

Zadání bakalářské práce bylo splněno bez výhrad.

K bakalářské práci mám následující dotaz:

1. Příloha G ukazuje tabulku chyb pro tabulku Item (tabulka položek) obsahující jedinou chybu typu ERROR. Existuje u jiných tabulek více chyb tohoto typu. Pokud ano, které chyby to jsou.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci rozhodně doporučuji k obhajobě.

V Plzni 14. 5. 2019

Ing. Martin Zíma, Ph.D.

