

Oponentní posudek diplomové práce

Univerzita Pardubice
Dopravní fakulta Jana Pernera
Katedra informatiky v dopravě
Akademický rok 2011/2012

Diplomová práce: „Informační systém pro správu a vyřizování objednávek“

Autor: Bc. Radek Slavík

Hodnotitel: Ing. Jan Dušek
ČD – Informační systémy a.s.
Hlaváčova 205, 530 02 Pardubice
e-mail: jan.dusek@cdt.cz
tel: 723 977 069

Námětem práce byly bezpochyby vlastní zkušenosti diplomanta s evidencí objednávek, které se rozhodl řešit systémovým přístupem – vytvořením IS na míru vlastních potřeb. K samotnému řešení byly využity základní techniky metodiky Unified Process, přičemž její jednotlivé fáze představují i strukturu textové části hodnocené diplomové práce. Samotný text práce je psán formou, ve které jsou popisované teoretické poznatky vycházející z uvedené literatury vhodně doplněny ukázkami konkrétní realizace v rámci vytvářeného systému.

Citované a použité techniky jsou v souladu se zadáním diplomové práce a s výukou navazujícího magisterského studia.

Diplomantovi se podařilo splnit předsevzaté cíle práce s připomínkami, které jsou uvedené v další části tohoto posudku.

Vlastní text práce je čtivý a celkově na velmi dobré úrovni, takže k němu nejsou větší připomínky.

Připomínky a nejasnosti:

1. Kapitola 4.2 Případy užití

- Jednou ze silných funkcionalit využitého modelovacího nástroje Enterprise Architect jsou tzv. scénáře. Vzhledem k evidentní energii vynaložené na komentáře jednotlivých případů užití by bylo alespoň u nosných funkcionalit vhodné scénáře využít.

2. Kapitola 5.1.1 Analytické třídy

- Model analytických tříd nedisponuje informacemi o kardinalitách a parcialitách jednotlivých vztahů.

3. Kapitola 5.2.5 Model objektové spolupráce

- Uvedený sekvenční diagram obsahuje věcné nepřesnosti. Vzhledem k použitému návrhovému vzoru (MVC) není vhodné, aby instance třídy ZboziDialog, která je typu „view“ volala přímo metodu třídy Zbozi, která je typu „model“. Dále není příliš vhodné, aby byly metody potřebné pro připojení/odpojení DB volány z třídy typu „controller“.

4. Kapitola 5.2.7 Návrh architektury systému a použitých technik
 - Vzhledem k tomu, že pro podstatnou část modelování byl využit nástroj Enterprise Architect, je využití nástroje Oracle Data Modeler redundantní.
5. Kapitola 7 Zavedení
 - V kapitole zásadním způsobem chybí HW a SW požadavky na prostředí, na které by bylo možné vytvořený systém nasadit.
6. Příloha 2 – Analytický a návrhový model
 - V návrhovém modelu nejsou uvedeny některé důležité asociace - zejména u třídy Objednávka.
 - Jak je uvedeno v textu, jednou z klíčových vlastností systému je vyřizování objednávek. Popis základního zpracování objednávek formou sekvenčního a případně i stavového diagramu by lépe doplnil text práce.

Otázky

1. V rámci práce jsou pokryty všechny fáze procesu vývoje IS. Jeden z pracovních postupů však není v textu vůbec zmíněn. O kterou činnost se jedná, do jakých fází a jakým způsobem byste ji začlenil?
2. Zdůvodněte výhody využití modelovacího nástroje Oracle Data Modeler oproti Enterprise Architect. Myslíte, že je vhodnější využívat více modelovacích nástrojů oproti jednomu komplexnímu?
3. Využil byste i pro další projekt podobného typu formu odpojené databáze nebo byste zvolil jinou technologii? Případně jakou a proč?

I přes drobné chyby v části modelování považuji práci za zdařilou, zejména pak z důvodu zacílení funkcionalit na uživatelskou vstřícnost. Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou **výborně**.