

Ing. Karel Greiner, Ph.D.  
Katedra informatiky v dopravě  
Dopravní fakulta Jana Pernera  
Univerzita Pardubice

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: Bc. Jan Tichý

Název diplomové práce: Informační systém internetového obchodu

Diplomová práce je zaměřena na návrh a vývoj informačního systému internetového obchodu.

Autor nejprve provedl analýzu a návrh řešení systému pomocí jazyka UML. Analýza spočívala ve specifikaci funkčních a nefunkčních požadavků na vyvíjený systém, případů užití pro jednotlivé části systému, základních analytických tříd a stavových diagramů nákupu. Návrh řešení je rozdělen na návrh jednotlivých vrstev systému a návrh datového modelu pro jednotlivé části systému. Navržené řešení implementoval do webové a desktopové aplikace, které jsou vyvinuty v jazyce C# a určeny pro platformu .NET Framework. Webová aplikace slouží zákazníkům internetového obchodu k realizaci jejich nákupů. Desktopová aplikace je určena pro zaměstnance internetového obchodu zajišťující jeho správu. Data systému jsou uložena v databázi Microsoft SQL Server.

Systém byl nasazen ve firmě, která se zabývá prodejem turistického zboží. Vyvinuté aplikace byly otestovány zaměstnanci firmy s kladným hodnocením. Autor dále ověřil validitu webových stránek. Autorem vytvořená část webových stránek je bez chyb. Několik chyb se vyskytlo pouze v komponentách firmy Microsoft, které však nemají vliv na funkčnost systému.

Při zpracování práce autor využil získané znalosti z modelování informačních systémů v jazyce UML, programování v jazyce C#, práce s databázemi a tvorby webových stránek. Prohloubil si znalosti technologie Windows Forms týkající se použití různých ovládacích prvků. Nastudoval vývoj webových aplikací pomocí technologie ASP.NET. Seznámil se s technologií WCF, která zajišťuje komunikaci mezi klientskou a serverovou vrstvou aplikace, a s technologií LINQ to SQL, která zabezpečuje přístup k datům uloženým na databázovém serveru.

Struktura práce odpovídá procesu modelování informačního systému pomocí jazyka UML. Práce je napsána srozumitelně, jednotlivé části mají dostatečný rozsah.

Původní verze práce obsahovala řadu stylistických, překlepových, typografických a pravopisných chyb. Většinu z nich autor odstranil. Některé chyby se však vyskytují i v konečné verzi práce. Jedná se například o následující chyby:

- . Stránky jsou číslovány až od kapitoly Úvod.
- . Strana 12, odstavec 2: gramatická chyba ve větě „systém...potvrdí zákazníkovi...“.
- . Strana 19, odstavec 1: je uveden neexistující odkaz „1. c)“.
- . Nesprávné tvary slov, např.:
- . Strana 5, část Anotace: třetí věta „Dokument obsahuje analýza...“.
- . Strana 12, odstavec 2: věta „...nabízet zboží zákazníkovi formou katalogu rozdělený...“.

- . Překleповé chyby, např. strana 35, odstavec 2; strana 36, předposlední odstavec.
- . Nesoulad v zakončování položek seznamů krátkého rozsahu, např. položky seznamu na straně 49 jsou zakončeny středníkem, zatímco na straně 53 jsou zakončeny čárkou.
- . Věty končící odkazem na číslo obrázku často obsahují mezi číslem obrázku a tečkou mezeru, např. strana 16, kapitola 2.3.1, odstavec 1.

□

Otázky k obhajobě:

- . Proč autor dal přednost popisu analytických tříd namísto návrhových tříd. V čem se liší popsaný model analytických tříd od skutečných tříd použitých v programu.
- . Jaké typy omezení integrity dat byly použity na úrovni databáze, aplikačního serveru a prezentační části.

Student splnil všechny požadované cíle práce, prokázal samostatnou tvůrčí činnost. Práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhuji stupeň klasifikace: velmi dobře.

V Pardubicích 8. 6. 2010

Karel Greiner

□