

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce:

Bc. Radek Slavík

Název diplomové práce:

Informační systém pro správu a vyřizování objednávek

Diplomová práce je zaměřena na vývoj informačního systému zajišťujícího evidenci a vyřizování objednávek libovolného zboží doručovaného formou balíků.

V úvodu práce autor popisuje předchozí způsob správy objednávek pomocí tabulkového procesoru Microsoft Excel. Vývoj systému realizoval v souladu s metodikou UP (Unified Process) pomocí jazyka UML. Nejprve provedl specifikaci funkčních a nefunkčních požadavků na vyvíjený systém a případů užití pro jednotlivé moduly systému. Následovala analýza a návrh řešení. Analýza spočívala v sestavení modelu analytických tříd. Návrh řešení je rozdělen na objektový model, datový model a návrh architektury systému. Objektový model je založen na návrhovém vzoru MVC (Model View Controller) s využitím návrhového vzoru Singleton. Navržené řešení implementoval do desktopové aplikace vyvinuté v jazyce C#. Data systému jsou uložena v databázi Microsoft SQL Server. Přístup k databázi realizoval pomocí datových tabulek technologie ADO.NET.

Zdrojový kód aplikace vyhovuje zásadám programování pro platformu .NET s výjimkou pojmenování některých identifikátorů.

Při zpracování práce autor využil získané znalosti z modelování informačních systémů v jazyce UML, programování v jazyce C# a práce s databázemi. Prohloubil si znalosti technologie Windows Forms týkající se použití různých ovládacích prvků a tisku výstupních sestav a technologie ADO.NET.

Práce je napsána srozumitelně bez stylistických a gramatických chyb. Použití modelovacích a programovacích technik a technologií v jednotlivých kapitolách vhodně předchází příslušná vysvětlující teorie. V seznamu zkratk chybí některé zkratky, které se v textu vyskytují. Titulek obrázku má v textu odkazu velké písmeno, např. „...na Obr. 1.“.

Vyvinutá aplikace je funkční a má pěkné uživatelské rozhraní.

Otázky k obhajobě:

- Vysvětlíte návrhový vzor Singleton a k jakému účelu byl použit ve vaší aplikaci.
- Je aplikace používána v praxi?

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 **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích 11. 6. 2012


Karel Greiner