

Posudek diplomové práce
„Skladový a administrační systém pro autovrakoviště“
autor Bc. Michal Nosil

Cílem diplomové práce bylo prokázat, že diplomant je schopen navrhnout a implementovat rozsáhlejší softwarový produkt. Autor vytvořil dynamickou aplikaci s využitím principů objektově orientovaného programování. Pro analýzu, návrh i samotnou implementaci systému použil moderní technologie, např. UML, MySQL, HTML, CSS, MVC architekturu, Zend Framework, MooTools framework.

Diplomová práce obsahuje povinnou tištěnou formu. Zdrojový kód vytvořené aplikace, instalační manuál, veškerá dokumentace a textová část v elektronické podobě jsou též umístěny na přiloženém DVD.

Diplomová práce se zabývá návrhem a vývojem webové aplikace představující vlastní skladový a administrační systém pro autovrakoviště doplněný navíc o e-shopový modul, který většina z reálně provozovaných systémů postrádá. Tematicky je práce rozčleněna do několika kapitol. Autor čtenáře nejprve seznamuje se základními požadavky na systém kladenými, dále analyzuje několik aplikací skutečně v praxi používaných, čímž si uceluje představu o požadavcích na vytvářený vlastní systém. Analýza, návrh i implementace vytvořeného systému proběhla s využitím znalostí nabytých v průběhu navazujícího magisterského studia. Některé technologie byly nastudovány i nad rámec tohoto studijního programu.

Textová část práce má dobrou logickou stavbu, text je srozumitelný, místy se však autor dopustil jistých stylistických neobratností. Jako příklad cituji ze stran 38 a 44.

„Pohled dostává potřebné údaje od řadiče, které jsou určeny pro zobrazení.“

„U adaptéru se využívají metody pro nastavení sloupců z dané tabulky, podle nichž má adaptér ověřovat autentizaci. Dále se do něho pomocí metod vkládají data, ta mají být ověřena, zda záznamy existují v dané tabulce.“

Gramatické chyby a překlepy se v práci vyskytují čteně, lze je nalézt takřka na každé stránce. Na straně 50 v odstavci 6.10. jsou dokonce části textu naformátovány bezpatkovým písmem, tj. odlišně od ostatního textu.

V seznamu použité literatury jsou odstavce nevhodně zarovnané na střed, několikrát je uváděna doména wikipedia.org, zdroj ne příliš relevantní. Zdroje, z nichž autor čerpal, jsou v práci uvedeny.

Praktická část diplomové práce je kvalitněji zpracována než část textová. Výsledkem praktické části je funkční webová aplikace, jejímiž součástmi jsou všechny základní funkcionality, které uživatel od aplikace tohoto zaměření a rozsahu očekává. Před nasazením do ostrého provozu je potřeba upravit fungování nákupního košíku, který v současném stavu správně nezobrazuje počet položek a neaktualizuje cenu objednávaného zboží v případě, že jsou uživatelem provedeny v košíku změny, např. odstranění některých položek do košíku dříve přidaných. Cíl práce byl autorem naplněn, nad rámec zadání autor implementoval export dat z aplikace do účetního programu Pohoda.

Závěr:

Praktická část práce je na průměrné úrovni, textová část je na podprůměrné úrovni.

Hodnocení: **VELMI DOBRĚ MÍNUS**

Doporučení k obhajobě: **ANO**

Otázky:

1. Čím je způsobeno nekorektní chování košíku a jak navrhujete stav napravit?
2. Jak v aplikaci řešíte validaci uživatelem zadávaných e-mailových adres např. při registraci uživatelů?

V Pardubicích dne 7. září 2012

RNDr. Iva Ruličová