

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Martin Hron**

Název práce: **Skladový systém pro obalovny živičných směsí**

Struktura dokumentu je dobře promyšlená a jednotlivé části na sebe logicky navazují. Po úvodu student seznámí čtenáře s problematikou zásob a jejich oceňování a také stručně představí existující skladové systémy. Potom navazuje návrhem funkčních vlastností nového systému a jeho vlastní návrh. Detailně se zabývá návrhem datového modelu skladového systému, který se rozhodne implementovat v databázovém systému *PostgreSQL*. Dále student popisuje implementaci aplikace vlastního systému na platformě *Microsoft .NET* a před závěrem zmiňuje testování výsledné aplikace z pohledu ekonomických operací a ostatních funkcionalit systému. Dokument obsahuje celkem 9 kapitol, které jsou napsány na 36 stranách, což odpovídá očekávanému rozsahu.

Skladový systém je napsán v jazyce *C#* a data aplikace jsou spravována SŘBD *PostgreSQL*. Aplikace primárně slouží k evidenci skladových zásob a pohybu na nich, umí generovat různé reporty a také export/import dat vybraného skladu. Aplikace je robustní a nedovolí uživateli zadat nevalidní data nebo vykonat nepovolenou operaci pro dané období. Otestování aplikace ukázalo, že z pohledu ekonomického hlediska pracuje srovnatelně s původním systémem, který jej má nahradit. Je docela škoda, že aplikace nezahrnuje administrační modul, kterým by bylo možné spravovat sklady, jejich správce a dodavatele zásob.

Po typografické stránce nelze dokumentu téměř nic vytknout. Text dokumentu je čtivý, bez překlepů či chybné větné formulace. V dokumentu se vyskytuje mnoho zkratk, které jsou v dokumentu vysvětleny na 3 stranách. Nedílnou součástí dokumentu je také celkem 6 příloh. Jednou z příloh je velmi pečlivě zpracovaná uživatelská dokumentace vytvořeného skladového systému.

Student prokázal v textu dokumentu příkladnou práci s literaturou. Seznam literatury zahrnuje celkem 19 zdrojů, z toho jsou 4 knižní zdroje. Všechny uvedené zdroje jsou v textu citovány (některé i vícekrát) a všechny jsou relevantní k řešenému tématu. Dokonce nechybí zdroje zabývající se problematikou zásob a účetnictvím.

Zadání bakalářské práce je splněno bez výhrad.

K bakalářské práci mám následující dotaz:

1. Při pohledu na datový model aplikace se domnívám, že dochází k duplicitě dat v tabulce *MATERIAL*. Vycházím z předpokladu, že např. písek může být uskladněn jako materiál v několika skladech současně. To vede na relaci typu M:N mezi tabulkami *SKLAD* a *MATERIAL*, Váš datový model uvádí relaci typu 1:N. Můžete vysvětlit, proč jste se rozhodl pro toto řešení.

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

V Plzni 26. 5. 2014

Ing. Martin Zíma, Ph.D.

