

## Oponentský posudek diplomové práce

<b>Název diplomové práce:</b> Navržení a implementace objednávkového systému pro Ford AUTO IN s.r.o.
<b>Autor práce:</b> Bc. Jiří Volf
<b>Oponent:</b> Ing. Marek Šimík

### Hodnocení práce:

#### **Přístup studenta k zadanému úkolu, zvolený postup řešení z hlediska současných metod:**

Cílem této diplomové práce je navržení a implementace objednávkového systému ve společnosti AUTO IN s.r.o.. Autor v první teoretické části práce jasně definuje potřebné pojmy, definice a teoretické předpoklady, které jsou dále použity při návrhu objednávkového systému. Na základě osobní analýzy reálné situace, procesů skladového hospodářství a používaného informačního systému ve společnosti AUTO IN s.r.o. autor správně stanovil typ objednávkového systému použitelného v dané společnosti a následně navrhnul, naprogramoval a implementoval objednávkový systém ve společnosti AUTO IN s.r.o. za použití moderních technologií, optimálních z hlediska nákladů díky open source softwaru, obsluhovaný pomocí dnes velmi oblíbeného "webového" rozhraní.

Autor prokázal znalosti a vědomosti potřebné pro zpracování diplomové práce na zadané téma, schopnost samostatné práce, praktické aplikace navrženého objednávkového systému, vyhledání a praktické použití potřebné odborné literatury a zdrojů informací.

#### **Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:**

Implementací funkčního objednávkového systému ve společnosti AUTO IN s.r.o. byl splněn cíl této diplomové práce. Objednávkový systém je z pohledu uživatelského velmi přívětivý, snadný na obsluhu i administraci. Z technologického hlediska pracuje systém v reálném čase s reálnými daty, s velmi dobrou dobou odezvy, při výpočtech nedostatkového a neobrátkového zboží nezatěžuje vlastní databázi informačního systému LCS Noris a tudíž nezpomaluje jeho práci. Po analýze výsledků, poskytnutých objednávkovým systémem, pracovníky společnosti AUTO IN s.r.o. bylo zjištěno, že výsledky odpovídají reálným požadavkům na stanovení správného množství nedostatkového zboží k objednání, tudíž systém výrazně přispívá k optimalizaci skladových zásob a usnadnění práce skladníků společnosti AUTO IN s.r.o.

#### **Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:**

Diplomová práce odpovídá všem normám a ustanovením a obsahuje všechny předepsané náležitosti.

**Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):**

Diplomová práce je přehledná a graficky celkově dobře zpracována, rozdělena do 5 částí, které odpovídají zásadám pro vypracování. Kvalitu práce po grafické stránce mírně snižuje kvalita některých obrázků naskenovaných z odborné literatury, dále gramatické chyby, překlepy a některá nevhodná použitá slovní spojení.

**Obsahuje práce originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.? ANO**

Implementovaný objednávkový systém je svým úzkým zaměřením na stanovení nedostatkového a neobrátkového zboží za pomoci ABC analýzy ojedinělý. Ve většině případů je podobný optimalizační proces součástí robustních a nákladných skladových informačních systémů. Tento systém je také po analýze databáze relativně snadno upravitelný pro použití v jiných společnostech, které nemají žádný komfortní nástroj pro optimalizaci skladových zásob.

**Připomínky a dotazy k práci:**

Tabulka 8 - Komparace objednávkového systému a Helios Green; 3. otázka - Zobrazí audit systému: informační systém Helios Green má poměrně velmi dobře propracovaný systém auditu informací a provedených operací. Pro správu auditu v tomto systému je však potřeba hlubších znalostí systému, což ale nebylo cílem této diplomové práce.

Jakým způsobem se určí střední hodnota poptávky ( $\mu Q$ ) a směrodatná odchylka

poptávky ( $\sigma Q$ ), hodnoty důležité pro správnou analýzu modelu stochastické spojité poptávky,

což je model používaný pro řízení zásob v AUTO IN s.r.o.

Jaké vidí autor možnosti rozvoje objednávkového systému při optimalizaci skladového hospodářství za předpokladu použití pouze open source software.

**Práci klasifikuji stupněm:** Výborně minus (1-)

V Pardubicích dne 2.6.2010 .

.....

Ing. Marek Šimík