

Posudek oponenta diplomové práce Petra Kavánka “System pro správu a optimalizaci využití prodejních ploch”

Hlavním úkolem práce byla analýza, návrh a prototypová realizace systému optimalizace rozmístění zboží na prodejních plochách, včetně sběru dat potřebných pro optimalizaci a volbu kritérií optimalizace.

Diplomová práce Petra Kavánka probírá požadavky na podporu procesu rozmístování zboží, hodnotí výhody a nevýhody existujících řešení a přirozeným způsobem z toho vyvozuje návrh univerzálního nástroje pro podporu této činnosti.

Za hlavní přínos práce lze asi považovat kapitolu 5, kde se probírá návrh řešení. Zde jsou definovány pojmy jako „magnetická čára“, formulovány algoritmy pro rozmístování a vlastnosti rozmístění – regulérní, optimální apod. Jsou zde rovněž důkazy, že prezentované algoritmy zachovávají regulérnost, či vedou k optimálním výsledkům.

V příloze k práci je uložen instalační balíček aplikace Quant Planogrammer (QuantPE), který jsem spustil a který mi aplikaci nainstaloval. Po spuštění jsem aplikaci vyzkoušel a jevila se mi jako zcela funkční. Tato část práce je provedena profesionálním způsobem, což je ale přirozené, neboť se jedná o komerční produkt. Přestože mi tedy diplomant produkt nepředvedl sám, byl jsem schopen jej nainstalovat a vyzkoušet.

K práci mám následující dotazy, připomínky a poznámky:

- Proč si autor nedal práci s překladem některých běžnějších pojmů, např. „category management“. Zatímco termín „merchandising“ je možná obtížněji přeložitelný jedním slovem, výraz „category management“ je pravděpodobně snadno nahraditelný termínem „správa kategorií“. Nebo se mýlím?
- Součástí obchodního úsilí je i proces, jehož cílem je najít optimální vystavení sortimentu - správné zboží musí být umístěno na správném místě, ve správnou dobu, v odpovídající ceně, množství a ve správné kvalitě. Aplikace Quant PE poskytuje možnosti pro návrh rozmístění, ale pouze v rámci jedné skříně – bloku. Jak je to s větší plochou? Planogramy pro jednotlivé skříně jsou jistě na konci každého rozmístění, ale skutečné rozmístění musí počítat s větším záběrem. Letná zmínka je v kapitole 7, ale vymezení rozsahu řešeného problému by myslím mělo být na začátku práce, ne na konci.
- Aplikace Quant PE je produktem firmy ExTech, s.r.o., jejímž jednatelem je i diplomant. Jaký díl produktu je autorským dílem diplomanta?
- V práci jsou popisovány rozmanité vlastnosti, např. regulérní rozmístění, optimální rozmístění, atd. Nástroj Quant PE ale neposkytuje žádné funkce k ověření, či nastavení těchto vlastností. Proč? Nebo se mýlím? Jsou myšlenky prezentované v kapitole 5 promítnuty do funkčnosti nástroje?

Přes výše uvedené výhrady považuji práci za přínosnou a prakticky nesporně užitečnou. Vzhledem k objemu odvedené práce ji navrhuji přijmout k obhajobě.

V Praze 18. května 2009

Doc. Ing. Karel Richta, Csc.
katedra softwarového inženýrství MFF UK Praha
Malostranské nám.25, 118 00 Praha 1
oponent