



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Michal Zacpal

Název práce: Analýza společnosti OV Media s.r.o. a možnosti zefektivnění jejího výrobního procesu

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Cílem práce je navrhnout a vytvořit aplikaci, která umožní zvýšit efektivitu návrhových procesů. V teoretické části je kladen důraz na otázku zefektivnění návrhových procesů, spolu s představením a srovnáním dostupných nástrojů. V praktické části je řešen návrh a tvorba aplikace.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

- V textu se vyskytují překlepy a chyby v interpunkci.
- „S každou aktualizací jazyk (C++) nabývá na náročnosti.“ – není zřejmé, jakou náročnost má autor na mysli. Výpočetní?
- „(C#) se snaží ... poskytovat moderní vývojové prostředí spolu s možností využití vysokého výkonu a nízkoúrovňový přístup k paměti“ – v jakém smyslu je práce s pamětí v C# nízkoúrovňová?

- Na straně 32 je v textu chybně odkazován obrázek 5. Podobně na straně 33 obrázek 6.
- Pro zdokumentování návrhu výsledné aplikace autor nevyužil žádné zažité prostředky, jako např. UML.
- V textu práce nejsou žádné ukázky kódu, které by dokumentovaly alespoň jádro implementovaného algoritmu.
- Doslovná citace vyjádření ředitele firmy nebyla v textu nijak vyznačena (např. kurzívou).
- Kapitola Závěr nezačíná na nové straně.
- V seznamu literatury chybí (dle kontextu) poměrně klíčový zdroj Correia a spol., 2012.
- První záznam seznamu literatury je chybně uveden – použita křestní jména autorů.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Michal Zaccal zpracoval bakalářskou práci, v rámci které navrhl a implementoval aplikaci sloužící k nalezení minimálního počtu řezů archů papíru v tiskařské firmě.

Teoretická část práce se věnuje manažerským metodám analýzy podniku, řízení procesu inovace atp. V této části postrádám zasazení problému hledání optimálních řezů do kontextu existujících (řešených či vyřešených) optimalizačních problémů. Také chybí systematická rešerše problematiky hledání optimálních řezů. Z ní by bývalo vyplynulo, zda je problém v literatuře řešen, vyřešen, či zda je převoditelný na jiný optimalizační problém. Z odkazovaných zdrojů (např. Christofides, N. a Hadjiconstantinou, N. (1995) 'An exact algorithm for orthogonal 2-D cutting problems using guillotine cuts') usuzuji, že problém řešen je. Autor tyto zdroje sice nepřímou cituje, ale přebírá z nich pouze základní informace, nikoliv algoritmy. Následně pak navrhuje algoritmus vlastní.

V praktické části autor navrhl a implementoval aplikaci zpracovávající tiskové formy ve formátu XML a hledající optimální řezy. Dle vyjádření ředitele zadávající firmy byl cíl práce splněn. K vlastní aplikaci nemám žádné výhrady. Oceňuji, že autor vyvinul i jednotkové testy, které na modelových příkladech ověřují správnou funkčnost vytvořeného algoritmu.

Otázky k obhajobě:

1. Odpovězte na dvě otázky zmíněné v části „Dílčí připomínky a náměty“ tohoto posudku.
2. Proč jste nevyužil existující algoritmy, které jsou zmíněny v odkazované literatuře?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C - velmi dobře

V Hradci Králové, dne 25. května 2017

podpis