



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Patrik Fišer

Název práce: Burza kvalifikované pracovní síly zaměstnanců ve firemním prostředí

Autor posudku: doc. Ing. Pavel Čech, Ph.D.

Cíl práce: Navrhnout a naprogramovat aplikaci pro vykrývání volné kapacity zaměstnanců ve výrobní firmě.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Systém anti-plagiátorské kontroly uvádí celkovou podobnost 1 %. Podobnost je způsobena především doslovným citováním ustanovení nařízení GDPR.

Dílejší připomínky a náměty:

V teoretické části jsou některá témata zpracována poněkud povrchně. Autor se například věnuje přehledu personálních informačních systémů. Není však jasné, jak vznikl seznam představovaných systémů a chybí také vymezení jednotných kritérií případně zhodnocení vhodnosti pro nasazení v popisovaném prostředí. Některé témata jako např. Business Intelligence souvisí s vymezeným cílem pouze okrajově. Autor se taktéž dopouští některých nepřesností. Při vymezení principů softwarového inženýrství autor nerozlišuje metodiku a model životního cyklu softwarové aplikace. Podobně nepřesná až zavádějící je i tabulka 7, kde jsou rozdíly mezi rigorózními a agilními metodikami. Tvzení, že by rigorózní metodiky nevyžadovaly participaci zákazníka nebo byly založeny výhradně na vodopádovém životním cyklu, jsou diskutabilní. V praktické části autor poukazuje na oddělení logiky aplikace a uživatelského rozhraní pomocí strukturování na Model View

ViewModel. Nezmiňuje však další přístupy, které bylo možné využít. Autor taktéž téměř nerozebírá vytvořené modely. Obrázky 21, 27 a 33 je přesněji označovat jako datové modely místo diagramy tříd. K práci jsou přiloženy vytvořené aplikace, ale chybí popis nastavení pro jejich spuštění. V práci je několik drobných formálních nedostatků jako např. špatný odkaz na str. 43, poměrně nízká kvalita obrázků 12 a 13 nebo nevymezení zkratk z obrázku 3.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá vývojem softwarové aplikace pro lepší využití kvalifikované pracovní síly v konkrétní výrobní firmě. Autor v práci prokazuje jak znalost problematiky vývoje softwarové aplikace, odpovídajících technik i nástrojů, tak také personalistiky a související legislativy týkající se ochrany osobních údajů. Zároveň autor demonstruje schopnost realizovat vývoj aplikace ve vybraném vývojovém prostředí. Přiložený zdrojový kód je vhodně strukturován dle principů objektového přístupu. Výstupem práce jsou funkční aplikace, které jsou využívány více než 100 uživateli. Práci by prospělo těsnější sepletí teoretické a praktické části a podrobnější rozbor vytvořených modelů. Uvedené nedostatky nejsou zásadního charakteru a lze tak konstatovat, že cíl práce byl naplněn. Celkové hodnocení akcentuje především praktickou část diplomové práce včetně přiložených zdrojových kódů.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaký je přibližný rozsah aplikace v člověkodnech?
- 2) Jaké úpravy bylo nutné provést, aby aplikaci bylo možné využívat i v jiných firmách s výrobním zaměřením?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 1. září 2020

podpis