

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Martínková Šárka

Oponent: Ing. Radek Vala, Ph.D.

Studijní program: Softwarové inženýrství

Studijní obor / specializace: -

Akademický rok: 2023/2024

Téma bakalářské práce: Power BI dashboards pro aplikaci správy a údržby strojního zařízení ve výrobě

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující						
1. Aktuálnost řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Obtížnost zadaného úkolu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Logické členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Úroveň jazykového zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Formální úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Práce s literaturou a její citace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Úroveň zpracování teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Kvalita zpracování praktické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Dosažené výsledky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Přínos práce a její využití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Otázky k obhajobě:

1. Mezi trendy v BI máte uvedeno i rozšíření na edge computing. Můžete vysvětlit výraz edge computing a uvést, jaké typy zařízení by v rámci něj mohly být použity?

2. V praktické části provádíte v rámci přípravy dat jejich čištění a transformaci. Jde o úpravy dat v excelových sešitech. S jak moc "živými daty" se v tomto případě pracuje? Jde o data za delší období? Jak často se taková analýza provádí? Bylo by problematické dělat podobnou analýzu s daty ze strojů v takřka reálném čase?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Práce je psána čtivě a text obsahuje jen minimum chyb či překlepů. Menším formálním nedostatkem je absence úvodního textu kapitol 6, 7 a 8, kdy pod nadpisem kapitoly je ihned uveden podnadpis. Dobrým zvykem je poskytnout úvodní text, který nastíní obsah či motivaci pro uvedení následujících podkapitol.

Praktická část tvoří podrobný manuál pro tvorbu dashboardu v nástroji Microsoft Power BI a velmi oceňuji podrobný popis jednotlivých vizualizačních prvků a jejich použití. Osobně myslím, že je škoda, že se práce nevěnuje více i dalším možnostem připojení dat (krom excelovského sešitu) a jejich transformaci. Nicméně to nebylo součástí zadání, které je tak splněno ve všech bodech. Práci tedy doporučuji k obhajobě s hodnocením A - výborně.

Datum 24.5.2024

Podpis oponenta bakalářské práce