

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Bulawa David**

Vedoucí práce: **doc. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Datamining pro IoT integrační platformu**

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 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"/>
5. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Kvalita zpracování teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dosažené výsledky práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Přínos práce a její využití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 52% shodnosti. Práce není plagiát.

Vysoká míra shody je dána tím, že hlavní soubor fulltext.pdf nebyl zpracován, kvůli nespecifikované chybě Stagu a kontrolou plagiátorstvím prošly pouze přiložené kódy - kde došlo k vysoké míře podobnosti s ohledem na používané standardní knihovny. Vlastní iniciativou byla provedena dodatečná ruční kontrola hlavního dokumentu a nebyly nalezeny shody.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí 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 diplomovou 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.

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

Práce formálně splňuje všechny body zadání - lze pozvednout snahu Autora o komplexní zpracování a rozsáhlou experimentální studii v oblasti dataminingu IoT dat, způsobem tak, aby bylo usnadněno čtenářům a zejména ostatním studentům teoretickou i praktickou orientaci v metodách

sběru, ukládání, předzpracování a samotných různorodých přístupech k dataminingu IoT dat včetně vyhodnocování možného přínosu. Pozitivně hodnotím detailní zpracování jednotlivých dílčích kroků, zejména v oblasti integrační platformy. Práce celkově má charakter výzkumného projektu. Minoritními formálními negativy jsou (i přes několik kol kontrol) drobný výskyt neformalismů, a ne vždy zcela technické vyjadřování v textu. Také zpracování rozsáhlé praktické části a celkově složité praktické úlohy narazilo na krátký časový rámec pro vypracování diplomové práce. Zcela určitě by bylo dosaženo dalších přínosných výsledků a prověřena řada dalších algoritmických přístupů pro zamýšlené scénáře dataminingu. I přesto však práci celkově hodnotím velmi pozitivně a jako přínosnou, a v neposlední řadě pak musím vyzdvihnout i nadstandardní spolupráci s dalšími zaměstnanci FAI při konzultování diplomové práce.

Datum 1. 6. 2022

Podpis vedoucího diplomové práce