

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Jana Musilová
Číslo studenta: E23049
Název diplomové práce: Analýza firemních dat a procesů ve vybrané organizaci se zaměřením na zapojení nástrojů umělé inteligence.
Cíl práce: Cílem práce je identifikovat a analyzovat firemní procesy a data ve vybrané organizaci s cílem najít vhodné procesy pro zapojení umělé inteligence. Součástí práce bude rešerše dostupných nástrojů hlediska funkcí, ceny a příkladů implementace. Návrh implementace vybraných nástrojů bude obsahovat analýzu přínosů, nákladů a rizik.
Vedoucí práce: doc. Ing. Hana Kopáčková, Ph.D.
Studijní program: N0613A140041 Aplikovaná informatika - Data Science pro business
Akademický rok: 2024/2025

Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Identifikace záznamu:

Agenda závěrečných prací

.....

Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Ostatní připomínky k práci

Autorka zvládla důsledně propojit teoretická východiska z oblastí AI, procesního řízení, vícekritériálního rozhodování i rizikové analýzy s praktickou aplikací ve vybraném podniku (Wombat, s.r.o.). Oceňuji pečlivě připravenou rešerši AI nástrojů (str. 30–33), která zahrnuje nejen administrativní, ale i výrobní aplikace, a následnou volbu nástrojů podle realistických kritérií reflektujících konkrétní potřeby firmy. Pozitivní je také zohlednění lidského faktoru při implementaci (např. redukce změn kvůli stresu zaměstnanců). Vysokou přidanou hodnotu má zpracování dat z konzultací se zástupci firmy – hodnocení nástrojů probíhá s ohledem na praxi a v úzkém souladu se zadáním práce. Práce tak dobře obstojí jako aplikačně zaměřená případová studie, nicméně skutečná implementace vybraného nástroje by vyžadovala hlubší teoretické ukotvení v oblasti managementu změny nebo digitální transformace.

Po formální stránce je práce zpracována na odpovídající úrovni, uspořádání je logické a obsah čtivý.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Předložená práce není plagiát. Nejvyšší míra podobnosti: 79 %. Počet podobných dokumentů: 2. Vysoká míra shody je dána přiložením dokumentu se žádostí o odložení zveřejnění, která je shodná pro všechny závěrečné práce v systému Stag. Shoda u samotného textu práce je maximálně 2 %.

Otázky a náměty k obhajobě

Jaké výhody a rizika přináší zapojení AI do monitoringu potrubí z hlediska provozní efektivity a kybernetické bezpečnosti?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 23.5.2025

Podpis