

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Josef Kyncl, Bc.
Název diplomové práce: Modelování business dat pro optimalizaci produktů a služeb státního podniku Česká pošta
Vedoucí práce: Jitka Komárková, prof. Ing. Ph.D.
Oponent práce: Martin Lněnička, Ing. et Ing. Ph.D.
Pracovní pozice oponenta: odborný asistent – KIKM, FIM, Univerzita Hradec Králové

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

Ostatní připomínky k práci

Diplomová práce se zaměřuje na analýzu business dat státního podniku Česká pošta a vytvoření modelů, které budou podporovat rozvoj podniku. Student vhodně propojil interní business data s externími zdroji dat od ČSÚ a ČÚZK, což mu umožnilo vytvořit široké spektrum modelů a získat pomocí nich informace, které Česká pošta může využít pro svůj rozvoj.

Cíl práce byl úspěšně splněn. Postup analýzy business dat je strukturován podle fází metodiky CRISP-DM, což usnadňuje orientaci v jednotlivých krocích analýzy a zvyšuje praktickou využitelnost, resp. opakovatelnost postupů i na jiných datech než těch, která byla využita v diplomové práci. Pro tvorbu modelů byly zvoleny odpovídající metody a nástroje, když zdůraznit lze zejména Power BI a ArcMap. Pro některé analýzy byly vytvořeny skripty v jazyce Python, což dále usnadňuje možnosti úprav a rozšíření vytvořených modelů. Závěrem lze ocenit množství přehledných vizuálních výstupů, a to jak ve formě dashboardů, tak mapových výstupů.

Práce splňuje formální požadavky a je jazykově i stylisticky dobře napsaná, jen s občasnými gramatickými, stylistickými a jinými chybami (např. používání zkratk). Celkově lze diplomovou práci **hodnotit jako kvalitní** z hlediska metodického postupu, dosažených výsledků i praktických přínosů.

Identifikace záznamu:

Agenda závěrečných prací

.....

Otázky a náměty k obhajobě

Na straně 37 v kapitole 3.1.2 identifikujete lepší integraci datových zdrojů jako klíčový požadavek. Můžete stručně konkretizovat Váš návrh realizace této integrace, včetně doporučeného nástroje či technologie pro dosažení tohoto cíle?

Při analýzách prováděných v MS Excel, využil jste doplňky jako Power Pivot? Pokud ne, za jakých okolností byste zvážil využití Power Pivotu pro rozšíření analytických možností?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

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

V Hradci Králové 12.5.2025

Podpis *Ing. et Ing. Martin Lněnička, Ph.D., v. r.*