

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza databáze jízdních dokladů (whitelistu) v Pražské integrované dopravě
Jméno autora:	Bc. Lukáš Kacar
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav dopravní telematiky
Oponent práce:	Michal Beránek
Pracoviště oponenta práce:	Operátor ICT, a. s

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání této závěrečné práce je poměrně náročné, protože zahrnuje práci s velkým množstvím dat, jejich zpracování, analýzu a následnou interpretaci výsledků. Převod dat z jednoho formátu do jiného a zajištění konzistence a validace těchto dat vyžaduje hluboké technické znalosti a dovednosti, zejména v oblasti programování a databázových systémů. V neposlední řadě je nutné tyto znalosti kombinovat i se znalostmi tarifních systémů.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená závěrečná práce splňuje většinu bodů zadání. Práce je dobře strukturovaná a jednotlivé části odpovídají požadavkům zadání. Byla provedena důkladná analýza dat a jejich převod do zpracovatelné formy. Drobným nedostatkem je mírně omezená diskuse o možnostech budoucí optimalizace správy dat, která by mohla být detailnější.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný postup a metody řešení. Použití programovacího jazyka Python a SQL pro převod a analýzu dat bylo vhodné a efektivní. Student prokázal schopnost samostatně navrhnout a implementovat řešení pro zpracování velkého objemu dat.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň odbornosti závěrečné práce je vysoká. Student prokázal dobré znalosti získané studiem a z odborné literatury. Práce zahrnuje praktické využití získaných dovedností, což dokazuje studentovu schopnost aplikovat teoretické znalosti v praxi.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je napsána formálně správně a jazyková úroveň je dobrá. Formální zápisy a typografická stránka jsou na dobré úrovni, avšak v práci se objevilo několik drobných jazykových chyb, které by bylo vhodné opravit.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student při řešení závěrečné práce využil relevantní zdroje a prameny.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Úroveň dosažených výsledků je vysoká. Student prokázal schopnost analyzovat komplexní data a navrhnout efektivní řešení pro jejich zpracování. Výsledky práce mají praktickou využitelnost a mohou přispět k optimalizaci správy dopravních dat v Pražské integrované dopravě.

1. Jak byste rozšířil diskusi o budoucí optimalizaci správy dat ve whitelistu?
2. Jaké další metody nebo nástroje by mohly být použity pro analýzu takto rozsáhlých dat?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.6.2024

Podpis: