

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Uživatelské rozhraní a funkce pro uživatelskou přístupnost pro program RoadGraphTool na zpracování silničních sítí</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Jan Trávníček</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. David Fiedler
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra počítačů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako středně náročné. Uživatelské rozhraní je sice na první pohled jednoduché, ale obsahuje některé netradiční prvky, není to tedy rozhraní, na které by stačilo využít klasické formulářové prvky. Navíc bylo třeba program Road Graph Tool upravit tak, aby mohl s GUI spolupracovat.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Zadání bylo splněno.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl aktivní, spolupráce s ním byla dobrá. Řešení jsme pravidelně konzultovali, termíny se většinou podařilo dodržet. Student je schopen samostatné práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student umí studovat a aplikovat odbornou literaturu, očekával bych ale, že bude z existujících zdrojů při tvorbě GUI čerpat o něco více. Implementace je funkční a kvalitní, přehledný je rovněž popis GUI v samotném textu práce.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Díky svému zaměření práce neobsahuje mnoho formálních zápisů. Některé textové formulace nejsou úplně v pořádku (např. OSM parsers v závěru, nejde o parsery...). Jazykovou stránku hodnotím jako dobrou, text obsahuje gramatické i stylistické chyby, nicméně jen v malé míře.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<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>	
Práce se zdroji je dobrá. Jako slabinu vidím to, že velká část referencí se odkazuje na web, nikoliv na vědecké publikace, nebo knihy. Také množství poznatků a inspirace načerpaných z literatury je menší. Je to ale zřejmě dané tím že jde o implementaci GUI, tedy spíše o inženýrskou, než vědeckou práci.	

**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.*

Kromě zadání byl v rámci práce navržen také nový, více systematický způsob konfigurace jednotlivých kroků, a také validace této konfigurace. Dále se podařilo všechny kroky pokrýt základními testy.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

Student vytvořil funkční grafické uživatelské rozhraní pro program Road Graph Tool (RGT). Vytvořené rozhraní splňuje všechny předpoklady pro to, aby se okruh uživatelů RGT mohl rozšířit o uživatele s pouze omezenými počítačovými znalostmi. Tento můj názor je i potvrzen uživatelským testováním.

Kromě toho, že má GUI ekvivalentní funkcionalitu jako konzolové rozhraní, umí také ukládat a načítat konfiguraci a dále pak stahovat mapu z internetu pomocí Overpass API. Tato důležitá funkce může velmi zrychlit práci, zvláště pro nové uživatele, kteří nevědí, kde by měli mapy hledat.

Také dokumentace k práci je přehledná a srozumitelná, a to nejen uživatelská dokumentace, ale i dokumentace pro budoucí vývojáře práce.

Celkově jsem s předloženou závěrečnou prací spokojen a hodnotím ji klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 27.5.2021

Podpis: