

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Webová aplikace pro vizualizaci znečištění vzduchu ve velkých městech
Jméno autora:	Kseniia Chumachenko
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání lze hodnotit jako průměrně náročné.	

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>	
Cílem práce bylo vytvořit klientskou aplikaci, která bude připojena k serveru, jehož úkolem je sběr a analýza informací o stavu ovzduší. Zadání bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla během zpracování závěrečné práce přiměřeně aktivní. Pravidelně jsme se scházeli, abychom společně upřesnili finální podobu aplikace.	

Odborná úroveň	D - uspokojivě
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na dobré odborné úrovni. Studentka má zkušenosti z praxe, které při zpracování závěrečné práce zúročila a vytvořila funkční aplikaci. V práci se zaměřila na popis životního cyklu aplikace a komponent, způsoby implementace požadavků na aplikaci a další specifika webového vývoje. Bohužel, poněkud stranou zůstala diskuse nad typem dat, se kterými se pracuje, jejich významem a dalšími specifiky aplikace. Dále chybí alespoň formální analýza podobných aplikací. Ocenil bych také nějaké blokové schéma, které by demonstrovalo zasazení aplikace do širšího rámce, způsob interakce uživatele s aplikací, atd.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář.	
Text závěrečné práce je v anglickém jazyce. Angličtina je z gramatického hlediska na slušné úrovni. Typograficky je práce v pořádku, text je celkem dobře strukturován, nicméně zasloužil by si ještě další péči.	

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>	

Celkový počet referencí použitých v práci je 31. Jedná se zejména o online zdroje, což je v případě vývoje webových aplikací pochopitelné. Přesto autorka využila i zdroje knižní. Citace jsou korektní a v souladu s citačními normami.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Kseniia Chumachenko předložila dobrou bakalářskou práci. Její tematika není zcela typická pro studijní obor KME, ovšem i práce tohoto typu mají v širším kontextu oboru své místo. Autorka prokázala svou erudici v oblasti analýzy požadavků na webové aplikace a vytvořila funkční aplikaci, které se bude dále vyvíjet a používat. Práce podle mého soudu splňuje požadavky na závěrečné práce studentů ČVUT FEL. Práci doporučuji k obhajobě.

V rámci diskuse bych se rád zeptal na následující otázky:

- 1. Jaká je škálovatelnost aplikace? Je možné libovolně rozšiřovat počet sledovaných parametrů?*
- 2. U aplikace se předpokládá, že bude veřejně dostupná. Zabývala jste se testováním UX z hlediska použitelnosti? Co je pro takové testování potřeba?*
- 3. Bylo by možné doplnit do aplikace ukládání preferencí uživatelů, např. oblíbené charakteristiky v pravidelném časovém intervalu?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 10.6.2019

Podpis: