

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Multiplatformní aplikace v React Native pro sledování stavu měřáku kvality ovzduší
Jméno autora:	Jan Vidašič
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Pavel Pačes
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání studentovi ukládá vytvořit aplikaci pro zobrazení dat z měřiče. Aplikace má podporovat různé OS. Student měl za úkol postupovat podle UCD.	

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>	
Zadání bylo splněno. Student vytvořil aplikaci a potřebné podpůrné nástroje. Aplikace byla na konci řešení práce otestována a upravena podle zpětné vazby uživatelů.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student postupoval podle zadání a práci logicky rozdělil na pod úkoly, které úspěšně řešil.	

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>	
Práce detailně popisuje související problematiku. Začíná měřením znečištění ovzduší a pak popisuje jednotlivé nástroje použité pro realizaci jednotlivých komponent. Myslím, že student mohl do bakalářské práce vložit lepší grafy znečištění než ty, jaké jsou na obr. 17. Bylo např. možné do seznamu zařízení přidat jednotlivé stanice CHMI. Tato data jsou dostupná na internetu a zdarma.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Student v práci používá odkazy na titulky jednotlivých obrázků a přebírá text celého titulku i s prvním velkým písmenem, což je proti pravidlům Českého jazyka.	

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>	
Citace odpovídají tématu práce.	

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.

Student vytvořil multiplatformní aplikaci pro sběr dat ze zařízení pro měření kvality ovzduší. Aplikace poskytuje základní data a možnost přidávání a odebírání zařízení. Aplikace zobrazuje základní informace, ale student se nezamýšlí nad prezentovanou informací, např. CHMI standardně publikuje průměry daných měření za určité období (1h a 24h). Dále pro základní funkčnost bych uvítal, kdyby bylo možné do aplikace přidat stanice, kde kvalitu ovzduší měří CHMI.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

Otázky:

1. Jakou informaci o znečištění ovzduší částicemi aplikace zobrazuje? Je to okamžitá hodnota, průměr za 1h, 24h? Jak se znečištění ovzduší měří a s jakou přesností? Jaká je podle Vás vypovídací hodnota okamžitého měření, průměru za 1h a průměru za 24h? Je možné do aplikace přidat přepínání těchto statistik? Je možné do aplikace přidat porovnání měřených dat z měřáků se stanicemi CHMI? O kolik procent by narostla časová dotace potřebná k řešení této bak. práce, kdybyste přidal tyto informace?

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

Datum: 10.6.2018

Podpis: