

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zpracování a management dat v IoT a bezdrátových sítích senzorů
Jméno autora:	Artur Khairullin
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	doc. Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Cílem práce je návrh a implementace aplikace pro správu a zpracování dat z IoT systémů. Pro realizaci je třeba prokázat znalosti informatiky. Zadání hodnotím jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
Autor v práci navrhnul, implementoval a otestoval modulární a snadno rozšiřitelnou aplikaci, která splňuje všechny body zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student byl při zpracování přiměřeně aktivní. Pracoval samostatně, vedoucím pravidelně konzultoval postup práce a možné další směřování.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Odbornou úroveň práce hodnotím jako dobrou. Text práce je logicky rozčleněn do šesti kapitol včetně úvodu a závěru. Autor provedl rešerši dostupných platforem pro práci s daty z IoT systémů. Na základě studie pak stanovil požadavky na vlastní aplikaci, kterou následně realizoval. Výslednou aplikací prokázal orientaci v problematice a programátorskou zručnost. Je škoda, že neproběhlo testování aplikace v reálném provozu, ale i testování pomocí syntetických dat je v pořádku.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce je formálně na velmi dobré úrovni. Graficky je možné ji považovat za zdařilou, použitý jazyk by si ale zasloužil dodatečnou péči, zejména pak formulace některých vět, je třeba ale zdůraznit, že autor není rodilým mluvčím. V práci je možné nalézt malé množství gramatických chyb a překlepů. Jsou zde také mírné typografické prohřešky (osamocené spojky na koncích řádků). Rozsah práce odpovídá běžnému rozsahu bakalářských prací.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
Autor v práci cituje celkem 19 zdrojů. Výběr zdrojů je odpovídajíc, literární prameny jsou relevantní a jedná se o zejména o online zdroje, což je s ohledem na charakter závěrečné práce pochopitelné. Při odkazování na online zdroje je ovšem klíčová platnost URL a to se zcela nepovedlo, některé adresy nejsou platné (např. 9, 15). Korektnost citací je v pořádku, neshledal jsem porušení citační etiky.	



POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Artur Khairullin předložil podle mého soudu velmi dobrou bakalářskou práci, která splňuje nároky kladené na závěrečné práce studentů bakalářských studijních programů ČVUT FEL. Autorovi se podařilo připravit funkční aplikaci pro správu IoT dat, kterou by bylo po drobných úpravách možné využít i prakticky.

Předloženou závěrečnou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 5.6.2024

Podpis: