



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Marek Fišera

Vedoucí práce: Miloš Hernych

Název práce: IoT - sběr a zpracování dat snímačů s modulem ESP8266

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Velmi dobře (2)
- B. Kvalita zpracování rešerše Výborně minus (1-)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Výborně minus (1-)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně minus (1-)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Velmi dobře (2)
- F. Vlastní přínos k řešení problematice Výborně minus (1-)
- G. Formulace závěru práce Výborně minus (1-)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Velmi dobře minus (2-)
- K. Formální náležitosti práce Velmi dobře (2)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) Výborně minus (1-)

Komentáře či připomínky:

Formální úroveň práce sráží autorova formulační neobratnost, některé pasáže textu jsou těžko čitelné i pochopitelné. Text by se také v některých částech dal zkrátit, například několikrát opakovaná informace o nutnosti ladit program je jistě zbytečná. Na druhé straně je třeba ocenit, že praktický výstup z BP je velmi dobře použitelný a student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce při tvorbě SW.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Pan Fišera vytvořil zajímavou aplikaci pro zpracování a vizualizaci dat z vlastnoručně vyrobených snímačů s moduly ESP8266. I když, jak autor sám v rešeršní části dokládá, serverů nabízejících služby pro zařízení IoT je k dispozici mnoho, ve výsledku se nakonec pro vlastní potřebu v mnoha případech vyplatí vytvořit aplikaci vlastní.

Otázky k obhajobě:

1. Cením Vaši snahu ochránit přístup ke správě systému a datům na serveru. Bylo by možné nějak chránit i přenášená data z IoT snímačů? Ve stávající podobě jsou data přenášena v otevřené formě, nemýlím-li se.
2. Jaká jsou omezení Vaší aplikace? Maximální počet snímačů v databázi, maximální počet záznamů pro každé čidlo, maximální počet zápisů do databáze za sekundu atd.

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 36 % (viz www.IS/STAG)

Komentář v případě shody nad 5 %:

Práce je významně přepracovanou verzí před rokem neobhájené BP téhož autora.

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Velmi dobře (2)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 17.5.2019


.....
podpis vedoucího práce