

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☒ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☐ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor/ka: Tomáš Beran

Název práce: Možnosti komunikace mezi Raspberry Pi 3 a modulů Arduino - soubor laboratorních úloh

Studijní program a obor: MVT

Rok odevzdání: 2017

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Michal Šerý, Ph.D.

Pracoviště: PF JU, KAFT

Kontaktní e-mail: kyklop@pf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☐ originální ☒ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☐ vynikající ☒ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou využití jednodeskových minipočítačů Raspberry Pi 3 a platformy Arduino ve výuce. Autor přehlednou formou seznamuje čtenáře se základními možnostmi těchto zařízení, jejich konfigurace, SW obsluhy, možností komunikace. Navržené a otestované úlohy poskytnou dostatečný teoretický i praktický základ pro čtenáře tak, aby byl schopen řešit základní praktické úlohy s popisovanými prostředky.

K řešení této velmi rozsáhlé problematiky se autor postavil velmi zodpovědně a přes velmi rozsáhlý záběr popisované problematiky dokázal vytvořit ucelený text, který čtenáře uvede do problematiky a usnadní mu orientaci.

K realizaci bakalářské práce přistupoval autor velmi zodpovědně a samostatně dokázal vytvořit text, který velmi dobře ilustruje možnosti použití. V práci v podstatě nejsou technické chyby. Po formální stránce je v práci také minimum chyb. Pouze na straně 23⁶ došlo k rozdělení hodnoty a jednotky na konci řádku (8 GB), strana 29³ chybí mezera mezi hodnotou a jednotkou (330Ω), strana 37 první odstavec není zarovnán do bloku, strana 37 nadpis 4.2.7 má být na konci Arduino. Výsledky práce naleznou uplatnění v připravovaných předmětech.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Jaké vidíte možnosti dalšího rozšiřování tohoto projektu?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího: České Budějovice; 8. 1. 2018

