



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Václav Petříček

Vedoucí práce: Ing. Miroslav Holada, Ph.D.

Název práce: Návrh webového rozhraní v obvodu ESP32 pro Modulový výukový systém
rc2000-uLAB

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

Komentáře či připomínky:

Rozsah práce dosahuje standardních parametrů a přiměřeného rozsahu. V klíčových slovech bych pouze nepoužil heslo "Arduino", což je zavádějící a případně použil termín "Vývojové prostředí pro Arduino".

Rešeršní část považuji za velmi zdařilou, přehledně a srozumitelně sepsanou s důrazem na odlišnosti a zvláštnosti čipu ESP32. V textové zprávě autor poctivě cituje všechny použité zdroje. Ve druhé kapitole velice stručně popisuje použité metody a technologie. V názvech některých podkapitol se autor mohl vyvarovat použití osamocených zkratk.

V závěru textové části autor pravděpodobně z časových důvodů popisuje například parametry testování (kapitola 4.4) velice stručně, třebaže by bylo zajímavé testy podrobněji popsat.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Předložená práce splnila cíle zadání a představuje prototyp univerzálního přípravku do výuky elektroniky pro technické obory na TUL. Prototyp se vyznačuje možností ovládání a konfigurace přes webové rozhraní a získané poznatky povedou k realizaci finálního výukového přípravku. Textová zpráva je použitelná jako studijní materiál pro zájemce o práci s wifi mikrokontrolérem ESP32. Autor aktivně se mnou spolupracoval a zapracovával mé připomínky a náměty. Originálně vyřešil především webové rozhraní pro práci s přípravkem.

Otázky k obhajobě:

1. Je možné navržené webové rozhraní rozšířit například o funkce základních kombinačních obvodů? O jak náročný zásah by se jednalo? Stačilo by doplnit další záložku nebo by se musel celý systém stránek přepsat?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % (viz www.IS/STAG)

Komentář v případě shody nad 5 %:

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně minus (1–)

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

V Liberci

dne 27.1.2020

.....
podpis vedoucího práce

