



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Miloš Gábrle

Název práce: Návrh a implementace arduino modulu jako prvku systému smart home

Autor posudku: Ing. Ondřej Grycz

Cíl práce: Cílem práce je na základě analýzy existujících řešení navrhnout, realizovat a otestovat systém pro chytrou domácnost.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Posuďte výsledky anti-plagiátorské kontroly v systému eVŠKP.

Dílní připomínky a náměty:

V diplomové práci je velmi podrobně popsána problematika tzv. chytrých domácností včetně velice kvalitní a podrobné rešerše z pohledu využitelnosti a kombinovatelnosti současných řešení od různých výrobců na současném trhu. Práce patří mezi obsáhlejší, ale tak komplexní problematika, jako je programování zařízení pro smart home, si žádá obsáhlejší popis.

K textu práce, ani k práci samotné nemám žádných připomínek.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomant v této práci prokázal schopnost zorientovat se v problému chytrých domácností a hlavně prokázal kvalitní znalosti týkající se programování aplikací. Jako HW prvek je použita platforma arduino, která odstraňuje nutnost řešit přímo HW a poskytuje možnost věnovat se pouze SW, čehož diplomant s výhodou využívá.

Otázky k obhajobě:

Je možné k Vašemu vytvořenému systému, po přidání vhodného komunikačního rozhraní, připojit komerčně vyráběné koncové zařízení?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Ostravě, dne 1. září 2020

podpis