

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Vojtěch Hudec
Název práce: Vzdálený monitoring venkovního prostředí
Autor posudku: Ing. Pavel Rozsival
Cíl práce: Monitoring venkovního prostředí s možností vzdáleného přístupu k měřeným datům

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

Dílčí připomínky a náměty:

Práce splnila zadání a mé očekávání, student vyřešil zadaný problém, velmi kladně hodnotím popis řešení, nikoliv výsledku.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce splnila zadání, student navrhl komplexní meteostanici sestavenou z modulů, schopnou připojit se do wifi sítě, dále vytvořil vzdálený přístup (webovou aplikaci, pro ukládání a vizualizaci dat). Pro komunikaci využil vhodné prostředky, které se v technologii IoT a webového programování používají.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Kontrola plagiátorství nenašla větší shodu než cca 4% a z kontroly práce je zřejmé že se nikde nejedná o plagiátorství. Zdroje informací jsou řádně citovány.

Otázky k obhajobě:

V práci mi malinko chybí zdůvodnění volby MQTT, bylo by možné porovnat například s jednoduchou http komunikací pomocí get dotazů?

V závěru práce popisujete testování a některé vlastnosti, šlo by prezentovat i nějaké výsledky z měření (nějaký trend teploty a dalších měřených veličin), případně komentovat stabilitu a funkčnost řešení postavené na čínských modulech a komunitní dokumentaci a knihovnách.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 10. ledna 2023

podpis