

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Výleta Libor

Oponent: Ing. Petr Dostálek, Ph.D.

Studijní program: Softwarové inženýrství

Specializace: -

Akademický rok: 2024/2025

Téma bakalářské práce: Návrh a implementace chytré domácnosti pomocí systému openHAB

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F – nevyhovující					
1. Aktuálnost řešeného tématu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2. Obtížnost zadaného úkolu	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Vhodnost zvolené metody řešení	☒	☐	☐	☐	☐	☐
5. Logické členění práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
6. Úroveň jazykového zpracování	☐	☒	☐	☐	☐	☐
7. Formální úroveň práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8. Práce s literaturou a její citace	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9. Úroveň zpracování teoretické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
10. Kvalita zpracování praktické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
11. Dosažené výsledky práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
12. Přínos práce a její využití	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaká je Vaše uživatelská zkušenost s navrženým systémem? Vyskyly se nějaké problémy s funkcí či spolehlivostí komunikace, které bylo nutné dodatečně řešit?
- 2) Vámi navržená a zrealizovaná teplotní stanice na bázi ESP8266 je napájena z baterie nebo ze síťového napájecího adaptéru? Pokud z baterie, jak dlouho je schopna stanici napájet?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Předložená bakalářská práce je zpracována jako celek na výborné úrovni. Diplomantem navržená implementace chytré domácnosti pomocí openHAB je velmi efektivní a cenově dostupné řešení. Velmi oceňuji příklad implementace vlastní stanice pro měření teploty na bázi mikropočítače ESP8266 včetně 3D tiskem realizovaného krytu. Praktická část je tak deailně vypracována, že může být ihned použita jako perfektní návod pro zájemce o vlastní implementaci systému. Snad jediná věc, která mi v práci chyběla je fotografie

zrealizované teplovní stanice za provozu. To ovšem nelze považovat za chybu, protože ta byla vytvořena nad rámec zadání práce.

Celkově konstatuji, že předložená bakalářská práce byla vypracována v požadované šíři a její výstupy jsou ihned prakticky aplikovatelné.

Datum 6.6.2025

Podpis oponenta bakalářské práce