



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Libor Plíšek

Název práce: Návrh a implementace Smart Home řešení s prvky IoT

Autor posudku: Doc. Ing. Frischer Robert, Ph.D.

Cíl práce: Úvod
Analýza stávajících (současných) řešení
Analýza nového řešení (funkční a nefunkční požadavky, případy užití)
Návrh nového řešení (komunikace mezi komponentami systému, databáze)
Implementace řešení (firmware, mobilní aplikace, serverová aplikace)
Testování vyvinutého řešení
Diskuze výsledků, limity řešení a možnosti rozšíření
Závěr

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Celková podobnost byla systémem vyhodnocena 0 % k datu hodnocení práce.

Dílicí připomínky a náměty:

Práce samotná je srozumitelná a délkou naprosto dostatečná. Obsahuje minimum pravopisných chyb, formulace popisných částí je v pořádku, terminologie volena správně. Kapitoly jsou řazeny logicky, nicméně někdy působí jejich obsah méně

přehledně (od kap. 4.3.1). Zásadním nedostatkem práce je absence odkazů na tabulky a obrázky. Zatímco odkazy na použitou literaturu jsou v pořádku, chybějící odkazy na použité obrázky jsou zjevným pochybením a diplomant by měl tento stav vysvětlit.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Obecně lze konstatovat, že se jedná o zdařilé inženýrské dílo, které obsahuje jak úvodní tezi, tak návrh systému, jeho realizaci, testy a zhodnocení. Práce svým obsahem i formou odpovídá předpisům pro diplomové práce. Diplomant prokázal dobré znalosti problematiky, jak teoretické, tak praktické. V předložené práci student prokázal schopnost detailně a systematicky studovat zvolenou problematiku a samostatně navrhnout a vytvořit řešení, čímž prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce v daném oboru.


Otázky k obhajobě:

Jak jste vyřešil komunikaci přes HTTPS a bude možné ověřování pomocí certifikátu?
Prosím rozvedte.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 19. května 2021



podpis