

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení
studenta

Petr VOLDÁN

Název práce

Metody detekce přítomnosti v místnosti a jejich využití v kontextu chytrých domácností

Název a typ studijního
programu

Aplikovaná informatika / Navazující

Fakulta / katedra

Ekonomická fakulta / KMI

Vedoucí práce

Beránek Ladislav, doc. Ing. CSc., MBA

Autor posudku

doc. Ing. Ladislav Beranek CSc., MBA

Posudek závěrečné práce

1. Logická struktura práce 1.0

Poznámka:Práce je poměrně rozsáhlá, nicméně její struktura je přehledná a logická.

2. Naplnění cíle práce 1.5

Poznámka:Cíle práce byly podle zadání splněny.

3. Metodický postup 1.5

Poznámka:Autor prokázal schopnost orientovat se v dané problematice včetně zvládnutí příslušných technologií. V některých případech je ale popis poměrně rozvláčný.

4. Hodnocení teoretického a/nebo praktického přínosu práce 2.0

Poznámka:Přínos práce je spíše praktický, dává čtenáři přehled o některých technologiích IoT.

5. Práce s literaturou 1.5

Poznámka:Množství použité literatury a její aktuálnost odpovídá řešenému problému. Ovšem pro účely citací DP je na EF předepsána norma APA.

6. Formální stránka 2.5

Poznámka:Po formální stránce se vyskytují formální a gramatické chyby. To asi není překvapivé vzhledem k rozsahu práce. Práce by si zasloužila i seznam zkratk a definice některých pojmů.

7. Vlastní přínos studenta k řešení problematice 1.0

Poznámka:Student pracoval samostatně.

8. Kontrola plagiátorství (výsledek) **negativní**

Závěr

Hodnocení práce (známka): **velmi dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

Otázky pro diskusi a poznámky

Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Práce je poměrně rozsáhlá, student prokázal, že rozumí dané problematice. Soustředil se na určité technologie IoT, které popsal a implementoval ve svém řešení detekce přítomnosti osob v místnosti

v kontextu chytrých domácností. Práce dává tak dobrou představu o vybraných stávajících technologiích IoT pro řešený problém. Co jsem v práci postrádal, je celková architektura navrženého řešení dávající komplexní pohled na výsledek, tj. zejména propojení popsaných zařízení, využití komunikační sítě a brány pro jejich propojení a propojení na server (sběrný bod) obsluhující získaná data včetně automatizace. V práci by bylo vhodné i popsat vrstvý model sběrného bodu.

Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

1. Jaká je spolehlivost navrženého řešení?
2. Jaké je zabezpečení, je např. komunikace šifrována?

Datum: 10.05.2023

Podpis vedoucího práce