

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení
studenta

Kryštof ČERNOHORSKÝ

Název práce

Implementace systému chytré domácnosti s využitím jednodeskového počítače Arduino

Název a typ studijního
programu

Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský

Fakulta / katedra

Ekonomická fakulta / KMI

Vedoucí práce

Remeš Radim, Mgr. Ph.D.

Oponent

Ing. Michal Bílek

Posudek závěrečné práce

1. Význam a náročnost tématu 2.0

Poznámka: Téma je aktuální a celkem žádané, jeho realizace je však poměrně zjednodušena na základní systém a to jen v rámci lokální sítě a implementováno na tři základní senzory.

2. Logická struktura práce 2.5

Poznámka: Práce má logickou strukturu a je přehledná. Není však doplněna vlastní realizace, popisovaného zařízení.

3. Naplnění cíle práce 2.5

Poznámka: Základní cíle v zadání jsou v jádru splněny z teoretické strany, ale jejich fyzická implementace není uvedena. Také monitorování chytré domácnosti, již vyvinutou aplikací, je jen zmíněn, ale není doložen.

4. Metodický postup 3.0

Poznámka: K metodickému postupu nemám zásadních výhrad, ale není zde doložena funkčnost propojení chytré domácnosti s webovou aplikací Home Assistant.

5. Hodnocení teoretického zobecnění a přínosu 3.0

Poznámka: K teoretickému zobecnění nemám připomínek a k praktickému přínosu pouze to, že není jasné, jak byla práce realizována. Přínosem, lze vzít porovnání cen, i když i zde by se dalo polemizovat s uvedeným postupem.

6. Praktický přínos práce 3.0

Poznámka: K praktickému přínosu lze jen dodat, že je popsán v kapitole 4.2.2 a to pouze na dvou stranách, bez obrázků dokládající realizaci či funkčnost propojení

7. Práce s literaturou 2.5

Poznámka: Citace neodpovídá normě.

8. Formální stránka 2.5

Poznámka: Na mnoha místech mám připomínky k typografické stránce. Zejména pak k samostatným znakům na konci řádku nevhodné používání pomlčky a oddělovače. Rovněž popisky obrázků jsou zvláštním způsobem řešeny.

Závěr

Hodnocení práce (známka): **dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

Otázky pro diskusi a poznámky

Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Závěrečná práce na téma Implementace systému chytré domácnosti s využitím jednodeskového počítače Arduino, lze hodnotit jako práci zajímavou. Nedostatkem je však nedoložená funkce a činnost celého systému. Práce obsahuje podrobné informace o různých senzorech použitelných pro vytvoření chytré domácnosti. Je zde i porovnání profesionálních zařízení a ceny těchto zařízení k navrhovanému systému. Vše mělo být napojeno na již existující webovou aplikaci, ale doložená funkčnost není prezentována. Nic méně i přes tyto nedostatky, lze přiloženou závěrečnou práci doporučit k obhajobě.

Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

Doložte, jak se lze připojit k danému systému pomocí webové aplikace, popřípadě deklarujte funkčnost vašeho systému.

Pokud váš systém pracuje jen na lokální síti, jaké máte možnosti se připojit k danému systému na dálku.

Datum: 12.05.2022

Podpis oponenta