



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Jan Tichý

Vedoucí práce: Ing. Lenka Kosková Třísková

Název práce: Inteligentní systém anonymní detekci počtu osob v místnosti

- | | |
|---|------------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Velmi dobře (2) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Velmi dobře (2) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Velmi dobře (2) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Velmi dobře minus (2-) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Velmi dobře (2) |
| G. Formulace závěru práce | Velmi dobře (2) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně (1) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Velmi dobře minus (2-) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Velmi dobře minus (2-) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

U předkládané práce existuje bohužel velký rozpor mezi kvalitou textové zprávy a vlastním řešením práce. Student velmi aktivně spolupracoval a řešil problémy, jež se během řešení vyskytovaly, pracoval s nasazením a velmi tvořivě. Předložená textová zpráva však vykazuje určité nedostatky. Obsahuje překlepy a pravopisné chyby, zvolená struktura nevystihuje plně vše, co bylo během řešení práce vykonáno.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Zpracovávané téma je vysoce aktuální, zabývá se online měřením a ukládáním dat do cloudového úložiště a jejich zpracováním. Anonymní detekce počtu osob je téma, jež je v posledních letech často námětem nejrůznějších studií v odborné literatuře.

Autor práce zvládl poměrně široký rejstřík technologií, jež si musel osvojit - začínal návrhem prototypového zapojení, vývojem pro FreeRTOS, napojením na Amazon AWS, práci s databází NoSQL, zprovozněním webového rozhraní s pomocí technologií pro vývoj webu. Prokázal velkou samostatnost také při teoretické rešerši a studia odborné literatury při hledání vhodného vztahu pro výpočet počtu osob ze změřených hodnot koncentrace. Navržené řešení bude dále využíváno a rozvíjeno na NTI.

Pěkný praktický výstup trochu kazí kvalita předkládané textové zprávy, je znát, že autorovi práce je bližší technika a programování, než tvorba písemného výstupu.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlíte, proč je pro podobnou aplikaci vhodné zvolit architekturu s operačním systémem a ne například Arduino.
2. Jak by se řešení dalo rozšířit, kdybychom chtěli zapojit více uzlů s čidly pro detekci oxidu uhličitého?
3. Jak by se řešení muselo upravit, kdybychom chtěli kromě koncentrací oxidu uhličitého měřit i jiné veličiny? Které části technologického řetězce by se musely upravit a jak?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % Komentář v případě shody nad 5 %:

Posouzeno

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Liberci

dne 1. 6. 2018

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce



podpis vedoucího práce