



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Filip Prakesch
Téma práce: Záznamník stavu prostředí
Cíl práce: Navrhnout systém pro monitoring kvality vnitřního prostředí

Slovní hodnocení:

| |
|--|
| Naplnění cílů práce: |
| Student ve své práci vytvořil systém pro monitoring kvality vnitřního prostředí. Systém je schopen zaznamenávat od klasických veličin, jako je teplota a tlak, tak i hodnoty koncentrací škodlivin (těkavé organické látky a oxid uhličitý). Data se pak ukládají lokálně na sd kartu a vzdáleně do cloudu. Ověřením řešení splnil všechny zadané cíle práce |
| Logická stavba a stylistická úroveň práce: |
| Logická i stylistická úroveň práce jsou velmi dobré úrovně a odpovídají standardům bakalářské práce. |
| Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi: |
| Student pracoval velmi systematicky, provedl velmi dobrý rozbor problematiky před jejím řešením, čímž si byl schopen vybrat pro sebe vyhovující a kvalitní řešení. Při práci navrhl desku nosiče senzorů, koncipovanou pro použití i v jiných aplikacích a sw obsluhující aplikaci. SW implementuje i výjimky a ošetření chybových stavů, čímž student prokazuje velmi dobré schopnosti praktické implementace znalostí. |
| Případné další hodnocení (připomínky k práci): |
| Práce má z kontroly plagiátorství shodu pod 5% a je prací originální. Student pracoval samostatně, konzultace využíval účelně, spíše jako reportování průběhu. Pro výsledky práce je poza škoda, že karanténní opatření znemožnila získat data z prostředí školy a zaplněné učebny. |

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jakým způsobem se chová deska s interpretem pythonu? (Tedy jak se spouští programy, kam se případně nahrávají, dá se nějak ovlivnit/ošetřit případné zatuhnutí programu)
2. Dokázal by jste odhadnout jestli se hodnoty z CO2 senzoru, pohybují alespoň řádově v očekávaných hodnotách?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: A

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 26.5.2020

Podpis: