

Review of Bachelor's Thesis

Student: Záhorský Matej
Title: Collection of Sensor Data into Cloud (id 22718)
Reviewer: Musil Petr, Ing., DCGM FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**
Jedná se o obtížnější zadání bakalářské práce, vzhledem k širokému záběru použitých technologií, které musel student nastudovat a také rozsahu pracnosti.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
Všechny body zadání byly splněny bez výhrad.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
Technická zpráva je v obvyklém rozsahu. Práci doplňuje přiměřené množství obrázků, tabulek a grafů.
- 4. Presentation level of technical report** **90 p. (A)**
Prezentační úroveň zprávy považuji za výbornou. Práce je dobře zpracovaná, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a jsou vhodně doplněny obrázky.
- 5. Formal aspects of technical report** **90 p. (A)**
Po formální stránce považuji práci za zdařilou a výborně zpracovanou. Zpráva je vysázena v LaTeXu. Práce je napsaná dobrou angličtinou.
- 6. Literature usage** **80 p. (B)**
Práci s literaturou považuji za dobrou. V práci je čerpáno celkem z 23 zdrojů a to především odborných knih, kvalifikačních prací, uživatelských příruček a dokumentací produktů, což je vzhledem k tématu práce obvyklé. Velmi kladně hodnotím práci s literaturou v teoretické části práce, kde jsou rozebrána skutečně zajímavá témata namísto zbytečného popisování obecně známých.
- 7. Implementation results** **90 p. (A)**
Student vytvořil velmi komplexní řešení, které kombinuje množství technologií jako je vývoj pro MCU, počítačová bezpečnost, cloud a databáze. To vše na zařízení, které je velmi nové a není ještě zdaleka plně odladěno.
- 8. Utilizability of results**
Jedná se sice o práci kompilačního charakteru, která ale přináší nové poznatky vzhledem k využitím úplně nové platformy, která ještě není plně odladěna, zdokumentována a podobné aplikace na ni ještě neexistují.
- 9. Questions for defence**
-
- 10. Total assessment** **85 p. very good (B)**
Jedná se celkově o zdařilou práci. Textová a realizační část jsou zpracovány velmi kvalitně. Pozitivně hodnotím "prošlapání cestiček" při vývoji na nové platformě. Je škoda, že práce nebyla prezentována na studentské konferenci Excel@FIT. Navrhují celkové hodnocení B.

In Brno 24 June 2020

Musil Petr, Ing.
reviewer