

Jméno studenta: Bc. Maksim Khiuttiulia

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.

Téma práce: Porovnání open-source integračních frameworků pro oblast IoT

Diplomová práce se zabývá porovnáním volně dostupných frameworků pro oblast IoT, přičemž výběr konkrétních SW řešení pro porovnání, stejně jako porovnávané scénáře, byl na zvážení studenta.

V diplomové práci je nejprve uveden přehled řešené oblasti, představení uvažovaných SW řešení a následně modelové scénáře pro domácí automatizaci.

Tyto scénáře jsou nosnou částí diplomové práce a samotné zadání diplomové práce bylo i takto prakticky orientované.

Z mého pohledu jsou zvolené scénáře vhodně koncipované jak z hlediska náročnosti, tak z hlediska praktické využitelnosti a utvoření si představy o náročnosti řešení ve všech uvažovaných SW prostředích.

1. Uplatněné metody Při vypracování diplomové práce student vycházel zejména ze znalostí získaných v předmětech, které se zabývají programováním, počítačovými sítěmi apod.

2. Co bylo vytvořeno Student navrhl a vytvořil, v souladu se zadáním, typové scénáře pro domácí automatizaci, a to paralelně ve třech zvolených SW řešeních.

3. Prokázání správnosti řešení Vzorové příklady byly implementovány ve vybraných SW řešeních, čímž došlo ke splnění stanoveného cíle.

4. Splnění cílů práce Co se týká stanovených cílů, tak konstatuji, že byly všechny cíle splněny kromě ladění programů. K této části uvítám diskuzi při obhajobě diplomové práce.

5. Kvalita textu diplomové práce Text diplomové práce je logicky a přehledně strukturován do kapitol a podkapitol, jak je u těchto textů obvyklé. Některé jazykové obraty nejsou úplně v pořádku, to zřejmě souvisí s tím, že autor není rodilý mluvčí českého jazyka.

6. Plagiátorství Nejvyšší míra plagiátorství u psaného textu je dle IS STAG 2 %, konstatuji tedy že se nejedná o plagiát.

7. Dotazy a připomínky k DP

a. Kterou část řešení diplomové práce považujete za nejsložitější a proč?

b. Jaké jsou možnosti pro ladění vytvářených projektů v jednotlivých SW řešeních?

Doporučení k obhajobě: ANO

Hodnocení: B

Vedoucí:

V Pardubicích dne: 7. června 2022

Podpis: