

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Petr Velkoborský

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Pokročilý sběr dat pro IoT Cloud s použitím standardizovaných komunikačních protokolů

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Student si zvládl poradit se všemi potřebnými komunikačními protokoly (JSON-RPC, MQTT) i s ovládáním databáze (SQL). Prostudoval možnosti všech použitých knihoven a aplikací. Podle domluvené architektury sestavil samostatnou aplikaci, která fungovala jako dynamicky konfigurovatelná MQTT brána pro IoT Cloud. Poradil si s paralelizací úloh uvnitř aplikace i s dynamickou spouštěním a ukončováním jednotlivých MQTT brokerů. Celou aplikaci nasadil a vyzkoušel na reálném serveru s různými MQTT publishery. Aplikace správně ukládala poslaná data a reagovala i na rekonfiguraci nastavení IoT Cloudu. Bohužel, celou práci trochu kazí vizuální a grafické zpracování samotné Bakalářské práce, které mohlo být kvalitnější.

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Tomáš Ausberger

Pracoviště vedoucího BP: KKY

19.8.2021

Datum

Podpis