



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Tomáš Mrňák

**Název práce:** Chytrá řešení na platformě IQRF

**Autor posudku:** Filip Malý

**Cíl práce:** Seznámení s platformou IQRF.org a vývoj vlastních chytrých řešení s její pomocí.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty (0 procent).

### Dílčí připomínky a náměty:

Zadání práce má být až na konci celého textu. Kapitola 4 by měla začínat na nové straně, rovněž i kapitola 6. Práce obsahuje překlepy, chyby v interpunkci, nesrozumitelné formulace (například druhá věta v prvním odstavci na straně 7, druhá věta ve druhém odstavci na straně 7, „...nastavení celkového systému...“ na straně 7, „Ve Čtvrté skupině...“ na straně 17, a podobně). Z textu není zřejmé, co autor cituje a na co odkazuje, viz například strana 9 a odkaz 2 (odstavec, věta, slovo). Zdrojové kódy není vhodné označovat titulkem „Obrázek“.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá technologií IQRF, autor ji nejprve popisuje a v další části práce pak vytváří dvě funkční implementace využívající IQRF. Text práce je možné rozdělit na čtyři základní

části. V první z nich autor pojednává o internetu věcí. Zde autor popisuje senzory a aktuátory, věnuje se oborům, ve kterých IoT může nalézt uplatnění. Druhá část se celkem stručně věnuje přehledu vybraných řešení pro IoT. Zde bych očekával podrobnější popis a třeba i nějaké srovnání uvedených technologií. Třetí část popisuje technologii IQRF. Zde bych mezi kapitolami 5 a 5.1 očekával alespoň stručný popis této technologie a nikoliv hned popis komunikačních vlastností IQRF vysílače. V kapitole 5.6.1 autor znovu pojednává o IQRF vysílači, tato část a část 5.1 by si zasloužila lepší strukturaci textu. Rovněž je zbytečné zde mít kapitolu 5.6, která obsahuje jedinou podkapitolu 5.6.1 s dvěma krátkými odstavci a dvěma obrázky. Poslední část práce je věnována praktické ukázce využití dané technologie v domácnosti. Autor zde prezentuje dva příklady, které jsou funkční, ale z výsledku jejich řešení je patrné, že jim autor mohl věnovat více času i prostoru. Práce je celkem přehledná, docela vhodně strukturovaná. Autor splnil cíle definované v zadání práce.

**Otázky k obhajobě:**

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 14. května 2019**

---

**podpis**