



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jakub Kiele

**Název práce:** Chytrý dům na platformě RaspberryPI

**Autor posudku:** Filip Malý

**Cíl práce:** Seznámit se s problematikou inteligentních domů a navrhnout vzorové řešení na platformě RaspberryPi.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Práce obsahuje drobné nepřesnosti, například „operační systém linux“ (správně GNU/Linux), chyby při psaní spojení open-source vs. open source (s pomlčkou u přídatného jména, bez pomlčky jako podstatné jméno). Práce obsahuje zbytečné překlepy a chyby v interpunkci.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práci lze rozdělit na dvě základní části. V první z nich se autor postupně věnuje nejprve obecnému popisu tzv. inteligentního domu a jeho dílčích částí. Detailněji se zaměřuje na hardware a technologie určené pro komunikaci, představuje vybrané bezdrátové komunikační technologie a věnuje prostor i popisu základních komunikačních protokolů. V závěru této části autor popisuje vybraná již existující řešení a navazuje praktickou částí

práce, která představuje Raspberry Pi jako platformu pro inteligentní dům, následuje návrh systému včetně implementace. Z praktické části však není příliš zřejmé, co vlastně autor vyrobil, zda jen softwarovou platformu postavenou na Raspberry Pi, anebo i hardwarovou část ve formě nějakého ucelnějšího systému.

Jde o celkem zajímavý a zasvěcený text, práce je dobře strukturovaná, přehledná. Autor splnil cíle dle zadání práce.

**Otázky k obhajobě:**

V čem je výsledné řešení lepší než řešení v kapitole 5 a v čem naopak není?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 11. září 2017**

---

**podpis**