



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Pásler

Název práce: Analýza a implementace chytré domácnosti

Autor posudku: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Cíl práce: Analýza funkcionalit a prvků chytré domácnosti. Následná experimentální implementace prvků s využitím centrální open source aplikace Home Assistant ve virtualizovaném domácím serveru. Realizovaná chytrá domácnost bude funkční na lokální síti bez nutnosti využívání cloudových služeb třetích stran s využitím open source firmwaru na daných zařízeních..

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek antiplagiátorské kontroly udává celkovou podobnost s již existujícími texty 0% - práce je originální.

Díličí připomínky a náměty:

K práci nemám víceméně žádné připomínky, snad jen že závěrečné doporučení týkající se vhodnosti různých řešení pro různé účely využití se zakládá pouze na autorově (bohaté) osobní zkušenosti. Odborné texty zpravidla v takovém případě vycházejí z objektivních dat získaných například měřením nebo dotazníkovým šetřením.

Praktické části nepředchází prakticky žádná analýza, což je pro celkovou kvalitu práce ve výsledku dobře, protože soudě podle úvodních kapitol (Internet of Things a Smart Home), teoretizování nepatří mezi autorovy silné stránky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor vytvořil zcela nestandardní bakalářskou práci – nejenom rozsahem, ale i obsahem. Její čtení je ale vzrušující od začátku do konce – text je sice nabitý informacemi, ale je vhodně strukturován, je doplněn vhodnými obrázky a průběžně též zvýrazněnými ukázkami kódu. Nedílnou součástí tvoří i přílohy, doplňující postupy a řešení popisované v textu práce.

Použité zdroje jsou vhodně volené, jazyková úroveň práce je výborná.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm A.

Otázky k obhajobě:

- jak dlouho se již technologií chytrých systémů zabýváte ?
- jaké jsou podle Vás hlavní přínosy chytré domácnosti?
- jak je řešeno zabezpečení systému?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 8. září 2020

podpis