



POSUDEK Koho? Jaké? PRÁCE

Jméno studenta: Jan Pokorný

Název práce: Moderní domácnost

Autor posudku: prof. RNDr. Peter Mikulecký, PhD.

Cíl práce: Seznámit se s technologií chytré domácnosti. Vyhodnotit rozdíly, klady a zápory mezi ekosystémy v porovnání s ekosystémem HomeKit od společnosti Apple. Vytvořit koncept ideální chytré domácnosti v porovnání s aktuálně dostupnými technologiemi.

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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hĺoubka 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla vyhodnocena v systému Odevzdej.cz, celková podobnost 1% je akceptovatelná.

Díĺčí připomínky a náměty:

Zásadní připomínky nemám, některé obrázky, jako jsou loga firem či technologií, se příliš nehodí do kvalifikačních prací.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem bakalářské práce bylo popsat moderní domácnost, založenou na rozsáhlém využití moderních informačních a komunikačních technologií, zejména výsledků výzkumu ambientní inteligence a internetu věcí. Teoretická část práce byla zaměřena na popis technologií a komunikačních protokolů, které lze využít pro budování různých

inteligentních systémů, zejména založených na konceptu IoT. Tato část je celkem obsáhlá, autor v ní popsal mnoho důležitých konceptů, technologií a protokolů, které lze při návrhu a konstrukci moderních domácností využít. Dále autor zkoumal, zejména v praktické části práce, aktuální dostupnost a kompatibilitu vhodných chytrých zařízení a provedl porovnání zařízení založených na ekosystému od společnosti Apple se zařízeními od jiných producentů, zejména od společnosti Loxone. V praktické části dále navrhl a podrobně charakterizoval koncept „ideální“ moderní domácnosti a provedl porovnání s aktuálně dostupnou domácností. V části 6 analyzuje a shrnuje výsledky dotazníkového šetření, zaměřeného na preference respondentů ve směru inteligentních domácností a jejich akceptace. Šetření bylo založeno na odpovědích 153 respondentů. V části 7 pak provedl návrhy, cenovou kalkulaci a porovnání možných konstrukcí inteligentních domácností. K realizaci závěrečné práce autor použil 84 pramenů, což svědčí o jeho solidním vhledu do problematiky. Práci považuji za velice kvalitní, autor pracoval hodně samostatně a iniciativně. Doporučuji práci k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Jakým způsobem jste vybral respondenty dotazníkového šetření?
2. Pro Vás osobně, které z řešení firem Apple či Loxone je přitažlivější? Z jakých důvodů?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 21. května 2020

podpis