



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Michaela Rýznarová

Název práce: Smart Office - IoT trendy v moderním firemním prostředí

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

Cíl práce: Analýza potřeb a návrh IoT řešení pro zlepšení každodenní efektivity při práci v kanceláři budoucnosti.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

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

Dílejší připomínky a náměty:

Přes pečlivou kontrolu a závěrečné korektury se v textu přesto vyskytují pravopisné chyby a formální nedostatky (zejména v Annotation, při abecedním řazení a formátování některých citací, číslování kapitol první úrovně). Práci by prospělo užší zaměření na problematiku Smart Office s odpovídající hlubší a podrobnější analýzou stávajících řešení a uvažovaných trendů. Autorka místy směřuje reálné existující technologie (IoT, komunikační sítě LPWAN) s představami a scénáři vizionářů Ambient Intelligence a Ubiquitous computing.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Téma práce vychází z požadavku konkrétní společnosti z oblasti automotive. Autorka se tohoto požadavku nadšeně ujala a pokusila se na základě analýzy potřeb vedoucích pracovníků i konkrétních zaměstnanců společnosti o návrh řešení chytré kanceláře, včetně podrobnějšího popisu několika typických scénářů využití – vstup do Smart Office, automatické řízení osvětlení, automatizované řízení topení a kvality vzduchu, sledování tělesné teploty a dezinfekce Smart Office a správa Smart Office. Přestože cílem práce nebyla realizace systému Smart Office, autorka v závěru práce představila několik technologií a zařízení pro tuto realizaci vhodných.

Práce na základě analýzy potřeb firmy i zaměstnanců reaguje primárně na aktuální požadavky v oblasti úspor energií a ochrany zdraví zaměstnanců.

Autorka v práci využila zhruba 50 převážně zahraničních zdrojů, předpisů a interních firemních dokumentů.

Spolupráci s autorkou při tvorbě diplomové práce hodnotím jako výbornou, byť vzhledem k omezením souvisejícím s epidemií Covid-19 se jednalo především o virtuální konzultace. Totéž bohužel platilo i o komunikaci a spolupráci s pracovníky Společnosti.

Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením B.

Otázky k obhajobě:

- prezentovala jste návrhy, popisované v diplomové práci, pracovníkům Společnosti? S jakým ohlasem?
- jaké jsou orientační finanční nároky na realizaci typické Smart Office?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 4. září 2020

podpis