

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Dittrich

Název práce: Mobilní cloud computing

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Mobilní cloud computing a internet věcí, pojmový aparát oblastí, postižení dynamického vývoje oblastí, vybrané aplikační možnosti a jejich specif. rysy

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<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"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" 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"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" 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"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Vložte připomínky k práci

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá mobilním cloud computingem a internetem věcí - problematikou moderní, nezpracovanou, dynamickou a současně problematikou s velkým potenciálem a problematikou širokou s rozsáhlým a neustáleným pojmovým aparátem, velkým množstvím přístupů řešení, technologií, služeb, aplikací realizovaných i potenciálních, zralých i nezralých s dosud nejasnými vítězi.

Autorovi se podařilo v dosti krátkém textu postihnout problematiku zdařile, relativně přesně, komplexně a vyváženě i relativně hluboko i široce. Poskytuje čtenáři dobrý

panoramatický pohled na problematiku mobilního cloud computingu a příbuzných oblastí. Podrobněji je pojednáno o smart meteringu jako závažné aplikační oblasti ilustrující dobře podstatu a problémy a zabezpečení přenosu dat s tím spojené. Přínos práce je v přehledném zpracování tématu. Tento druh práce musí být kompilační. Literární zdroje mohly být rozsáhlejší i reprezentativnější, ale při jejich volbě je nutno zohlednit dynamiku a rychlý vývoj problematiky, takže jejich volba představuje umění možného. Cíle práce, kterou si vedoucím stanovil, autor dosti pěkně splnil.

Přesný a jasný text psaný dobrým stylem nejsou gramatické problémy a překlepy. Formálně dobře upravená práce.

Otázky k obhajobě:

Diskusi je možno věnovat řadě problémů, jejich rozšíření či upřesnění. Navrhuji ji věnovat komunikačním protokolům pro přenos dat, jejich podstatě, výhodám a nevýhodám. Kromě HTTP, AMQP, MQTT případně alternativním konkurentům CAP, XMPP, WAMP...a jejich použitelnosti pro mobilní platformu.

-Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře

V Hradci Králové, dne 29. prosince 2016

podpis