



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jan Dian

Název práce: Systém inteligentního parkování za využití platformy miniPC

Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

Cíl práce: Cíle práce bylo navrhnout a vytvořit systém inteligentního parkování s možností sledování aktuální obsazenosti jednotlivých parkovacích míst, automatickou detekcí dostupného parkoviště a možností komunikovat s celým systémem pomocí mobilní aplikace za využití platformy miniPC.

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

Anti-plagiátorská kontrola eVSKP vykazuje podobnost: 4%. Při podrobném vyhodnocení výsledků je zřejmé, že shoda se týká obecných deklarácí částí kódu, který autor v práci uvádí. Lze tedy konstatovat, že práce je plně originální.

Dílní připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá žádné závažné připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá aktuálním tématem z oblasti Smart City zaměřené na inteligentní systém parkování. Cílem práce bylo navrhnout a vytvořit systém inteligentního parkování s možností sledování aktuální obsazenosti jednotlivých parkovacích míst,

automatickou detekcí dostupného parkoviště a možností komunikovat s celým systémem pomocí mobilní aplikace a to za využití platformy miniPC, konkrétně jednodeskového počítače UpBoard.

V práci autor předkládá komplexní, funkční a otestované řešení, v rámci kterého mimo jiné využil IQRF sítě, datovou síť internet, službu Android Geofencing.

Navržené řešení je komplexně popsáno pomocí jednotlivých data flow, a podrobného popisu stěžejních částí kódu jak na straně IQRF tak v rámci mobilní aplikace.

Na základě provedené rešerše vědeckých článků i komerčních řešení se jedná je jedinečné řešení za využití plně funkčních a cenově dostupných komponent.

Práce má jazykovou i odbornou úroveň odpovídající diplomové práci s vysokou mírou vlastního přínosu navrženého řešení.

Otázky k obhajobě:

Nejsou

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 17. dubna 2019

podpis