

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Daniel Míček

Název práce: Dálkové řízení modelu osobního automobilu se senzory

Autor posudku: Ing. Michael Bažant, Ph.D.

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je vytvořit model osobního automobilu z vybrané stavebnice (např. Lego, Merkur apod.), toto vozidlo vybavit základními senzory pro implementaci základní inteligence (např. zastavení před detekovanou překážkou) a dále navrhnout a implementovat dálkové řízení tohoto vozidla pomocí mobilního telefonu nebo tabletu.

Jako řídicí vozidla je doporučena jednotka Lego EV3 a doporučeným programovacím jazykem je vyšší programovací jazyk Java.

Text bakalářské práce bude obsahovat princip funkčnosti vybraných senzorů, popis programových prostředků pro jejich obsluhu a také popis řešení této úlohy.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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"/>

Díličí připomínky a náměty:

Připomínku mám ke způsobu zápisu konstant ve zdrojovém kódu – nejsou zapsány dle konvencí jazyka Java. Kvalitu textu bakalářské práce by ještě zvýšily některé z diagramů jazyka UML.

V seznamu použité literatury jsou uvedeny pouze online zdroje.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student se s poměrně komplexním zadáním vypořádal velmi dobře, jak text bakalářské práce, tak praktické zpracování tématu obsahuje všechny požadované náležitosti.

Řešení je vhodně doplněné slovním komentářem a fragmenty zdrojových kódů.

Otázky k obhajobě:

Jakými dalšími senzory by bylo zajímavé doplnit model automobilu?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: výborně minus

V Pardubicích, dne 23. května 2017

podpis