

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Václav Jíše

Název práce: Interaktivní ovládání humanoidního robota Nao pomocí SDK

Oponent práce Ing. Eva Kadlečíková

Pracoviště oponenta EXACTEC

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně (1)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně (1)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Student prokázal nejen své velmi odborné znalosti programování, ale z práce je patrné i zapálení pro věc, což samozřejmě hodnotím velmi kladně. Robot Nao se stal díky této práci jednoduše ovladatelným. Způsob zadávání nových poloh robota je obdobný jako v praxi stále více využívané ruční navádění a učení kooperativních robotů. Aplikace pro ovládání robota je přehledná a práce s ní intuitivní. Přínos vytvoření nové uživatelsky přívětivé ovládací aplikace byl jednoznačně prokázán úspěšnou prezentací na veletrhu Ampér. Autor má také ucelenou představu o možných vylepšeních robota, které ve své práci uvádí. Tato vylepšení mohou být cílem navazujících studentských prací.

Otázky k obhajobě:

1. Bylo by možné využít některá z tlačítek na robotu k uvolnění sady jeho kloubů, jejich opětovnému zabrzdění po navedení do nové pozice a poté k uložení této pozice?

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 4.6.2017

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce



podpis oponenta