

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant _____

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Bc. Michal Hladík

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: Ústav aplikované informatiky

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : 09.06.2008

Recenzent *) Ing. Ivan Pomykacz

Diplomové práce

Vedoucí *) Ing. Pavel Vařacha

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

(téma)

ŘÍZENÍ ROBOTY MINDSTORM NXT POMOCÍ TECHNOLOGIE BLUETOOTH

Odevzdaná diplomová práce studenta Bc. Michala Hladíka dostala všech požadavků vyjmenovaných v zadání diplomové práce. Předmětem práce bylo popsání technologie Bluetooth nejen z technologického hlediska, ale hlavně (pro účely práce) z hlediska programátorského, kde autor popsal API, přes které lze s robotem komunikovat.

Dále se práce zabývá tvorbou aplikace pro komunikaci s robotem využívající nástroj LeJOS, resp. iCommand. Zde autor úspěšně prokázal programátorské schopnosti v objektově orientovaných jazycích (Java, C#).

Samotné zpracování problematiky je na dobré úrovni. Text je uspořádán do logicky na sebe navazujících celků a vhodně doplněn o ukázky zdrojových kódů. Navržené úlohy do laboratorních cvičení metodicky vedou k pochopení dané problematiky a jsou tedy vhodnou pomůckou pro potřeby výuky.

Technické zpracování dokumentu, které se odráží v použitém textovém procesoru, je malinko slabší, hlavně co se týče rozpalu mezi slovy. K typografické stránce snad jen výtka ke výrazňování syntaxe zdrojového kódu, které autor použil pouze v druhé polovině práce.

Dotazy k obhajobě:

- A co Linux?
 - Jak je na tom podpora LEGO Mindstorm NXT v Linuxu?
 - Bylo by možné ovládat robota z operačního systému na bázi Linuxu? Odpověď zdůvodněte.

Celkově hodnotím práci jako výbornou. Student prokázal zvládnutí pokročilých vlastností programovacích technik v implementaci různých API k ovládnutí robota. Student rovněž ukázal schopnost organizace a formulace svých myšlenek a metodický přístup při návrhu a tvorbě laboratorních úloh.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

výborně - A

podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

V Zlín dne 09.06.2008

Stupeň klasifikace	A výborně E dostatečně	B velmi dobře F nedostatečně	C dobře	D uspokojivě
--------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------