

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Bc. Stanislav Šimek

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Implementace a testování ovladače systému REX pro platformu Raspberry Pi a Gert Board

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce analyzuje, zda je možné platformu Raspebrry Pi použít jako řídicí počítač laboratorního modelu popřípadě technologického procesu. V rámci práce byl vyvinut software umožňující konfigurovat vstupní a výstupní signály a její napojení na řídicí systém. Velmi podrobně jsou analyzovány časové poměry a dosažení periody řízení 1milisekunda je vynikající výsledek.

Konfigurační program je poměrně málo intuitivní. Nastavení obsahuje v podstatě všechny konfigurační registry procesoru navíc označené zkratkou z datasheetu procesoru. To je dobré z pohledu univerzálnosti (lze nastavit vše, co umožňuje procesor/periferie), ale vyžaduje od uživatele studovat obsáhlý datasheet procesoru. Program je na přiloženém CD nespustitelný (chybí libmingw10.dll), ale je možné jej přeložit ze zdrojových souborů.

Otázky:

Jak je možné se v konfiguračním programu vrátit k existující konfiguraci a upravit ji?

Jak se volí délka (odeslané) zprávy pro UART, I2C, SPI ?

Pro funkce FCE_0 až FCE_19 lze zvolit jen velmi málo možností. Předpokládá se rozšíření?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne		
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Milan Štětina

Pracoviště oponenta: ZČU/KKY

4.9.2013

Datum


Podpis