



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Linux v embedded aplikacích		
Student:	Petr HODINA	Std. číslo:	E10B0301P
Oponent:	Jiří Žahour		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Studentovi se podařilo splnit všechny body zadání bakalářské práce. Za pomoci citovaných zdrojů dokázal vytvořit podrobnou a zároveň přehlednou příručku tvorby operačního systému pro jednodeskový počítač Raspberry Pi. Tvorbu systému popsal dvěma způsoby, jednak za použití projektu Yocto využívající framework OpenEmbedded. Ve druhém případě popsal ruční sestavení operačního systému příkaz po příkazu. Dále na ukázkách popsal způsob vytvoření uživatelského programu a také jednoduchého jaderného modulu pro cílovou platformu. V neposlední řadě popsal možnosti komunikace, ladění a výměny dat s platformou Raspberry Pi. Jsem názoru, že s výjimkou několika drobných chyb se jedná o kvalitní bakalářskou práci, kterou mohou začínající vývojáři OS pro Embedded zařízení s výhodou použít.

Dotazy oponenta k práci:

Je možné na platformě Raspberry Pi využít PXE boot?

Ke konci práce popisujete měření rychlosti GPIO pinů, můžete prosím detailněji popsat co jste na výstupu osciloskopu viděl?

O kolik více času by Vám teď zabralo ruční vytvoření operačního systému, než za použití frameworku OpenEmbedded?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2013


.....
podpis oponenta práce