



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Embedded Linux - HW realizace		
Student:	Bc. Hynek ŠOLAR	Std. číslo:	E11N0063P
Vedoucí:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	10
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se měl v práci věnovat využití HW komponent u zařízení s "Embedded Linuxem". Uvádí pouze zprovoznění vývojového kitu Intel Galileo a jeden vzorový kód. Jako ostatní platformy jsou uvedeny jen RaspberryPi a BeagleBone Black v jedné srovnávací tabulce.

Výtky a připomínky:

1. Není zmíněno, co to je embedded Linux a jak se liší od "běžného".
2. Požadavek na příklady (dle zadání) je reprezentován jedním kusem kódu - body zadání tak nejsou splněny beze zbytku.
3. Chybí srovnání práce s GPIO na jiných HW řešení.
4. V uvedené knihovně nelze jednoduše vypnout diagnostické výpisy.
5. Není zmíněna možnost řízení překladu pomocí nástroje make, což je na Linuxu standardní postup.
6. Po překladu pomocí gcc chybí nastavení systémových práv pro spuštění vytvořené aplikace např. pomocí příkazu chmod.

Otázky:

1. Lze nějak zjistit, jaké GPIO, PWM apod. porty jsou na daném HW k dispozici?
2. Proč je výhodnější překládat přímo na cílovém zařízení ?
3. Je možné běžící aplikaci ladit ?
4. Je možné psát aplikace i v jiném jazyce než C ?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 22.5.2014

podpis vedoucího práce