



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Vojtěch Hrdina

Téma práce: Generování linuxového jádra pro embedded zařízení

Diplomová práce se zabývá generováním linuxového systému pro embedded zařízení za použití frameworků Buildroot a OpenADK. Teoretická část práce popisuje dané frameworky a zvolené testovací platformy - Raspberry Pi 3, BeagleBone Black a Orange Pi Zero. V praktické části je popsána praktická implementace frameworků pro zvolené platformy. V závěru práce je provedeno srovnání vytvořených systémů s původními distribucemi.

Při vypracování diplomové práce student vycházel ze znalostí získaných v předmětu Operační systémy. Student prokázal dobré teoretické znalosti, ale také to, že je umí aplikovat. Zvolený postup řešení považuji za správný, student použil adekvátní metody.

Stanovené cíle podle zadání diplomové práce se podařily z větší části splnit, chybí pouze vzájemné porovnání frameworků a OpenADK benchmarky pro BeagleBone Black a Orange Pi Zero. Diplomová práce má logickou strukturu, způsob vypracování práce je však na nižší úrovni. Obsahuje velké množství gramatických a stylistických chyb. V mnohých případech je použita nesprávná terminologie.

Nejvyšší míra podobnosti je menší než 5 % v textové části. Přílohy vykazují míru podobnosti 0 % což je dáno dvojí komprimací souborů. Skutečná míra plagiátorství by pak byla mnohem větší, neboť v přílohách se nacházejí zdrojové kódy linuxových jader.

Otázky k práci

- 1) Který z testovaných frameworků je jednodušší na implementaci ?

Doporučení k obhajobě: ANO

Hodnocení: D

Vedoucí: Ing. Miroslav Dvořák, DiT.
Katedra informačních technologií FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 4. 9. 2020

Podpis: