

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Kopáček Jaroslav
Téma: Návrh ovládačů pro vestavěné systémy v OS Linux (id 16882)
Vedoucí: Dobai Roland, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Bakalářská práce se zabývá návrhem a implementací ovládačů operačního systému GNU/Linux pro hardvér v programovatelném hradlovém poli (FPGA). Práce vyžadovala zručnost při práci s vývojem nejen hardvéru ale aj softvéru. Pracovalo sa s vývojovou doskou použitou vo výskume, ktoré bolo potrebné ovládať cez vývojové prostredie pre návrh obvodov v FPGA. Vývoj ovládačov pre OS Linux vyžiadalo analýzu dokumentácie a aj kódu jedného z najväčších softvérových projektov na svete. Zadanie predpokladalo iba implementáciu vzorových ovládačov. Výsledkom práce je automatický generátor ovládačov umožňujúci rýchle vytvorenie ovládačov podľa požiadaviek, preto práca spĺňa zadanie nad očakávaní. Výsledky práce budú používané vo výskumných projektoch (GP16-08565S, FIT-S-14-2297) na vygenerovanie ovládačov pre navrhnuté číslicové obvody v FPGA.

2. Práce s literaturou

Študent sa zoznámil s literatúrou určenou vedúcim práce. Ďalej samostatne našiel a osvojil si ďalšie relevantné zdroje vrátane potrebných manuálov. Študent cituje v práci všetky použité zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Študent bol mimoriadne aktívny počas celej doby riešenia bakalárskej práce. Pravidelne chodieval na dohodnuté stretnutia, na ktoré bol odborne vždy pripravený.

4. Aktivita při dokončování

Práce bola dokončená v dostatočnom predstihu. Študent konzultoval štruktúru aj obsah práce.

5. Publikáční činnost, ocenění

Výsledok práce (generátor ovládačov) je verejne dostupný na Internete.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Zadanie práce bolo náročné, lebo bolo potrebné naučiť sa pracovať s rôznymi technológiami, ktoré sú ďaleko nad rámec vyučovaných predmetov na fakulte. Študent veľmi aktívne riešil vzniknuté problémy, ktorých bolo viac najmä z dôvodu náročnosti práce s danou vývojovou doskou. Študent si vytýčil ciele nad rámec zadania práce, ktoré sa mu podarilo splniť. Preto bakalársku prácu hodnotím ako výborný (A).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 23. května 2016

.....
podpis