

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Jiří Čech

Vedoucí práce: Ing. Martin Rozkovec, Ph.D.

Název práce: Ovladače a řídicí software pro rekonfigurovatelný embedded systém pod OS Linux

- | | |
|---|------------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Velmi dobře (2) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně mínus (1-) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně (1) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Velmi dobře (2) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně (1) |
| G. Formulace závěru práce | Výborně (1) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Velmi dobře mínus (2-) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Výborně mínus (1-) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně (1) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Diplomant nastudoval teoretické pozadí tvorby ovladačů pro OS Linux, vytvořil moduly ovladačů pro klíčové komponenty rekonfigurovatelného embedded systému a s pomocí balíku PetaLinux sestavil výslednou Linuxovou distribuci. Funkce ovladačů svázal s démony vlastních obslužných aplikací - ovládacího serveru a serverů přenosů dat. Funkčnost systému (resp. úspěšný přechod z existujícího bare-metal systému) úspěšně ověřil s pomocí existující PC aplikace.

To co v práci nalézt nelze je čas strávený studiem referenčního designu, tj. obeznámení se s několika zákaznickými IP jádry, prozkoumání jejich ovladačů a pochopení principu fungování rozsáhlého firmware. Neméně náročné bylo zvolení a rozchození Linuxové distribuce, především z důvodu nicotné podpory stávajících řešení pro zákaznický HW. Práce ve svém rozsahu a technické kvalitě patří k nadprůměrným.

Otázky k obhajobě:

Celková klasifikace:

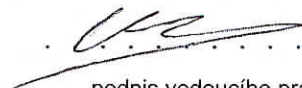
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Výborně (1)**

V Liberci

dne 9. 6. 2015

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce


podpis vedoucího práce