

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Infrastructure for networked root filesystems of Linux-based embedded systems
Jméno autora:	Martin Škoudlil
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	RNDr. Petr Štěpán, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra kybernetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student se musel seznámit s mnoha nástroji jak pro startování systému (booting) tak pro implementaci síťového souborového systému NFS.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno ve všech bodech.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení je správný, student nastudoval všechny potřebné nástroje, dokázal upravit UNFS3 pro kompilaci s novější knihovnou glibc. Podařilo se mu vytvořit obrazy (images) pro spuštění systému NixOS pomocí nástroje Novaboot.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student musel nastudovat mnoho nástrojů a programů vytvořených jinými programátory a tyto nástroje jednak využít, případně i upravit. To se studentovi povedlo ve všech směrech vývoje.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána anglicky, místy je velmi stručná. Anglické formulace jsou někdy kostrbaté a těžké na porozumění. Některé věty vypadají jako nedokončené, například na straně 20 dole: „If the Linux kernel is booted with the following options:“, na straně 28 „The NixOS runs“. Celkový rozsah textu odpovídá bakalářské práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Protože se jedná o implementační práci je většina citací odkazem na on-line dokumentaci. Všechny on-line odkazy jsou	

vedeny správně.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Text práce je sice stručný, ale je vidět, že student odvedl mnoho implementační práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

K práci mám následující dotaz:

1) Mohl byste blíže rozebrat tvrzení z úplného závěru práce „Fixing UNFS3 issues uncovered while evaluating the usage of NixOS is also on the list.“ Znamená to, že předpokládáte ještě výskyt problémů při hlubším testování?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Datum: 7.6.2022

Podpis: