

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce | <input type="checkbox"/> diplomové práce |

Autor/ka: **Marek Šobra**

Název práce: **Vytvoření forenzní live distribuce Linuxu za použití volně šiřitelných aplikací**

Studijní program a obor: **Aplikovaná informatika**

Rok odevzdání: **2017**

Jméno a tituly vedoucího: **Mgr. Jakub Kothánek**

Pracoviště: **Jihočeská univerzita, Přírodovědecká fakulta,
Ústav aplikované informatiky, oddělení forenzních věd a
kriminalistiky**

Kontaktní e-mail: jkothanek00@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Cílem práce bylo vytvoření forenzní live distribuce operačního systému Linux, který by uživatele vedl krok po kroku tak, aby jej mohl využít i laik. S tím souvisela i nutnost využití českého jazyka a předkladu manuálu.

Na začátku autor uvádí právní rámec vytěžování digitálních stop pro potřeby trestního řízení. Seznamuje čtenáře s potřebami trestního řízení a důsledky pro zajišťování těchto stop. Tím též osvětluje některé nutnosti, které musí vytvořená live distribuce splňovat.

Podstatnou částí práce je samotné vytvoření live distribuce. V textu práce autor shrnuje, jaké aplikace využil a proč. Popisy i samotné menu v live distribuci je chronologicky řazené dle postupu, který je využíván pro zajišťování dat.

Samotná live distribuce byla prověřena z hlediska funkčnosti. Všechny využití aplikace byly plně funkční, obsahovaly popisy a návody v českém jazyce. Z vytvořeného menu bylo možno aplikaci spustit.

Text práce je sestaven logicky, přehledně, doplněn přehlednou grafikou a popisy. Autorovi bych pouze vytkl nadužívání slovesa „je“, které využívá velice často.

Celkově lze hodnotit práci jako zdařilou, teorie byla popsána velice dobře v rozsahu, který postačuje pro potřeby tohoto tématu. Live distribuce byla sestavena logicky, použité aplikace byly zvoleny, dle mého názoru, také logicky. Vytvořené menu postačuje k intuitivnímu využívání distribuce, přestože by mohlo být zpracováno graficky lépe.

Z uvedených důvodů hodnotím práci velmi dobře, v případě excelentní obhajoby výborně, a doporučuji k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Lze tuto distribuci spustit z flash disku či paměťové karty?
2. Jaký byste navrhl postup zajištění dat v případě, že se jedná o počítač, na kterém je předpoklad, že uživatel data šifruje? Včetně zdůvodnění!
3. Některé live distribuce obsahují i oblast využitelnou pod OS Windows, která obsahuje aplikace využitelné v tomto operačním systému. Umožňuje Vaše distribuce něco podobného? Jaké byste viděl uplatnění této oblasti?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích 10. 5. 2017

Mgr. Jakub Kothánek

