

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Křižan Lukáš, Bc.
Téma: Získávání citlivých informací z FAT32 (id 17902)
Oponent: Rychlý Marek, RNDr., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Práce pojednává o návrhu a implementaci aplikace pro získání přihlašovacích údajů z uložených dat šesti aplikací pomocí nízkoúrovňového přístupu k datům FAT32 systému (tedy k existujícím souborům i fragmentům smazaných souborů). Jedná se o průměrně obtížné zadání.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání je splněno bez výhrad.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**
Rozsah technické zprávy je 28 vysázených stran, přičemž v první části práce se nachází mnoho převzatých obrázků a výčtů. Celkovým rozsahem je tedy práce na spodní hranici obvyklého rozmezí. Popis praktického řešení (návrhu a implementace výsledné aplikace) je však značně stručný a z uvedeného rozsahu zabírá pouhé 4 vysázené strany (plus popis testování další 2,25 strany). Z tohoto důvodu hodnotím rozsah jako splňující pouze minimální požadavky na bakalářskou práci.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **65 b. (D)**
Prezentací úroveň práce trpí stručností popisu praktické části a to nejen jejím rozsahem, ale i mírou podrobností. Diagram tříd na obr. 5.1 str. 24 je bez uvedení vazeb mezi třídami (zejména v diagramu neuvedenými nadtřídami a rozhraními) pouhým výpisem rozhraní tříd bez bližších podrobností a kontextu. Kladně však hodnotím popis testování v kap. 7.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Až na drobné typografické chyby (např. chybné uvozovky na str. 11, malá písmena zkratky FAT v nadpise kap. 7.1, atd.) je z hlediska formální úpravy technická zpráva v pořádku.
- 6. Práce s literaturou** **65 b. (D)**
Seznam literatury obsahuje 20 položek, které jsou v textu práce řádně citovány. Občas se vyskytují drobné nepřesnosti, kvůli kterým je občas nejasné, kde jsou vlastní úvahy autora a kde úvahy převzaté. Např. postup dešifrování uloženého hesla FTP klienta v aplikaci Total Commander popsany na str. 17 vychází z kódu software z položky seznamu literatury č. 10, což však není v práci přímo uvedeno (přestože je nad popisem správně citovaný výňatek z tohoto kódu).
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Realizační výstup je funkční aplikace pro analýzu uložených dat vybraných aplikací přístupem k datům na souborovém systému FAT32. Aplikace je vhodně navržena, zdrojový kód je dobře členěn a dostatečně komentován.
- 8. Využitelnost výsledků**
Programové řešení je využitelné v praxi a srovnatelné či mírně lepší, než podobně zaměřené aplikace (nízkoúrovňový přístup k FAT32, pokrytí specifik Windows Vista a vyšších, úspěch získávání informací).
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Aplikace je naprogramovaná v C++, ale v současné podobě využívá ve značné míře knihovny OS Windows. Co by bylo nutné změnit, aby aplikace byla multiplatformní, tedy fungovala i na OS GNU/Linux?
- 10. Souhrnné hodnocení** **70 b. dobře (C)**
Výsledkem bakalářské práce je poněkud slabší technická zpráva, ale funkční a dobře použitelné programové řešení. Navrhuji hodnotit práci stupněm **dobře (C)**.

V Brně dne: 5. června 2015

.....
podpis