

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Veškrna Tomáš
Téma: Grafický prohlížeč a jednoduchý editor ELF souboru (id 19922)
Oponent: Martiško Jakub, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání hodnotím jako mírně obtížnější. V rámci zadání bylo nutné pochopit strukturu zadaného binárního formátu a dále zvládnout implementaci graficky orientované aplikace, která navíc měla být multiplatformní. Mimoto se měla aplikace také zvládnout vypořádat i s poškozenými vstupními soubory.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s drobnými výhradami**
Student zadání splnil. Implementační část zadání je ovšem splněna jen ve značně minimalizované podobě.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **75 b. (C)**
Práce je strukturována vhodně. Drobné výhrady mám ke kapitole věnující se struktuře formátu ELF, která by pro neznalého čtenáře mohla být lehce matoucí. Celkově práci považuji z tohoto pohledu jako průměrnou.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Práce obsahuje několik překlepů a typografických chyb. Jejich počet je ale relativně malý a kvalita práce je z tohoto hlediska lehce nadprůměrná.
- 6. Práce s literaturou** **75 b. (C)**
Výběr zdrojů je vhodný, stejně tak i jejich citování v rámci práce.
- 7. Realizační výstup** **55 b. (E)**
Realizačním výstupem je aplikace sloužící k prohlížení a editaci ELF souborů. Aplikace sice splňuje požadavky zadání, ale jen ve značně minimální formě. Mezi její hlavní nedostatky patří pomalost (na což student ve své práci ovšem upozorňuje), ne příliš přívětivé uživatelské rozhraní a chybná práce se 32 bitovou verzí ELF souborů. Dalším nedostatkem je pak možnost editace poměrně omezené množiny atributů ELF souborů.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledná aplikace by se mohla stát poměrně užitečným nástrojem pro testování, ladění a úpravu souborů ve formátu ELF. V tomto stavu se aplikace zatím bohužel nenachází a bylo by ji nutné pro tento účel ještě značně dopracovat.
- 9. Otázky k obhajobě**
Uvažoval jste i nad nějakým přístupem k automatickému nalezení posunutých hlaviček sekcí/programových hlaviček a následné (polo)automatické úpravě příslušných hodnot offsetů v rámci hlavičky souboru?
- 10. Souhrnné hodnocení** **65 b. uspokojivě (D)**
Student zvládl poměrně dobře nastudovat strukturu formát ELF a principy práce s ním. Na druhou stranu, výslednou aplikaci ještě dělí od stavu, kdy by byla vhodná i pro běžně užití poměrně hodně práce. Vzhledem k těmto faktům a s přihlédnutím k obtížnosti zadání hodnotím práci stupněm D.

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

V Brně dne: 1. června 2017

.....
podpis