

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Omacht Martin
Téma: Grafický prohlížeč a jednoduchý editor ELF souboru (id 20914)
Oponent: Martiško Jakub, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Práci hodnotím jako mírně náročnější. V rámci práce bylo po studentovi vyžadováno důkladné nastudování binárního formátu ELF a následná nízká úroveň práce s tímto formátem. Mimoto musel student prokázat znalost tvorby GUI pro tvorbu multiplatformní aplikace.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Práce je strukturována vhodným způsobem. Obsahuje 4 hlavní kapitoly. První z nich popisuje samotný formát ELF, druhá specifikuje požadavky na výslednou aplikaci. Třetí z těchto kapitol porovnává existující knihovny vhodné pro implementaci cílové aplikace. Popsány jsou jak knihovny pro tvorbu GUI, tak i pro samotnou práci s formátem ELF. Poslední kapitola pak popisuje samotnou implementaci.
Jednotlivé kapitoly na sebe vhodně navazují a dobře popisují danou problematiku. Práce obsahuje množství obrázků a diagramů, které vhodně doplňují popisovanou problematiku. Jako drobnou výtku bych uvedl, že kapitolu 2.1 by bylo vhodné doplnit o tabulku s jednotlivými atributy popsány v textu.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Po stránce typografické nemám k práci větších výhrad. Co se jazykového hlediska týče, obsahuje práce několik gramatických prohrěšků. Jejich množství je ovšem malé a práci tedy hodnotím jako mírně nadstandardní.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Práce obsahuje především online zdroje, což vzhledem k tématu práce nepovažuji za problém.
- 7. Realizační výstup** **89 b. (B)**
Realizačním výstupem je graficky orientovaná aplikace, která slouží k zobrazení a drobným úpravám souborů ve formátu ELF. Aplikaci hodnotím jako poměrně zdařilou, především pak po stránce GUI, které je pro požadované účely vhodně navrženo. Drobnou výtkou je pak občasné nevhodné zalamování případně překrývání textů.
Co se samotné práce se soubory týče, umožňuje aplikace editaci jednotlivých atributů hlaviček ELF souborů. Příjemnou vlastností pak je, že aplikace také upozorňuje na chybné hodnoty jednotlivých atributů. Aplikace bohužel neumožňuje zobrazovat/editovat obsah jednotlivých segmentů/sekcí, což by bylo pro její praktické využití vhodné. Implementace této funkcionality by ovšem převyšovala náročnost bakalářské práce.
- 8. Využitelnost výsledků**
Implementovaná aplikace se jeví jako poměrně užitečná pro úpravu mírně poškozených souborů. Aplikace (především navržené GUI) poskytuje zdařilý základ pro další rozšíření.
- 9. Otázky k obhajobě**
Přemýšlel jste o nějakých metodách (polo)automatické opravy chybných atributů, kdy by aplikace uživateli navrhovala jak opravit (alespoň některé) detekované chyby ve vstupním souboru?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Vzhledem k náročnosti zadání hodnotím práci jako nadstandardní. Jejím hlavním přínosem je především implementační část, která by mohla být v užitečná např. při testování/ladění nástrojů jako jsou překladače apod.

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

V Brně dne: 29. května 2019

.....
podpis