

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Zobal Lukáš
Téma: Obnova hesel dokumentů Microsoft Office s využitím GPU (id 18341)
Vedoucí: Hranický Radek, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce navazuje na projekt Sec6Net, konkrétně na vykázaný prototyp nástroje Wrathion, který slouží pro obnovu hesel s možností akcelerace pomocí GPU. Cílem bylo analyzovat techniky zabezpečení dokumentů Microsoft Office a doplnit zmíněný nástroj o podporu novějších verzí. Vzhledem k rozsahu problematiky bylo zadání specifikováno poměrně volně a student si mohl sám zvolit, kterým verzím a formátům MS Office se bude věnovat. Pan Zobal však naprosto předčil má očekávání, jelikož implementoval podporu naprosto všech verzí dokumentů MS Word, Excel a PowerPoint od verze 97 až po verzi 2016. Tento netriviální úkol vyžadoval značné úsilí. Praktický přínos programových výstupů student prokázal experimentálně pomocí výkonových měření, přičemž nechybělo ani porovnání s konkurenčními nástroji. Zadání bylo beze zbytku splněno.

2. Práce s literaturou

S ohledem na studentův odvážný výběr množiny podporovaných formátů bylo potřeba projít technické specifikace formátů v rozsahu tisíců stránek. Pan Zobal tak učinil bez větších obtíží a sám z těchto rozsáhlých specifikací vybral relevantní informace. V rámci řešení student využíval nejen doporučených materiálů, ale sám aktivně dohledával odbornou literaturu související s tématem.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Aktivitu studenta hodnotím jako vzorovou. Pan Zobal vždy dodržoval dohodnuté termíny a na konzultace docházel dokonale připraven.

4. Aktivita při dokončování

Jak implementační část, tak technickou zprávu student předložil ke kontrole ve výrazném předstihu. Díky této skutečnosti byl dostatek času ke kontrole a konzultaci vytvořené práce.

5. Publikační činnost, ocenění

-

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Bez jakýchkoli nadsázek hodnotím přístup studenta jako ukázkový. Pan Zobal při řešení netriviální a rozsáhlé problematiky předvedl výkon, který naprosto předčil má očekávání. Implementační část práce je rozsáhlá a její přínos považuji za vysoký. Zejména pozitivně hodnotím samostatnost, cílevědomost a systematický přístup k řešení problému. Doporučuji hodnocení A.

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

V Brně dne: 24. května 2016

.....
podpis