

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Kubov Peter, Bc.
Title: Scalable Binary Executable File Similarity (id 23736)
Supervisor: Regéciová Dominika, Ing., DIFS FIT BUT

1. Assignment comments

Zadání považuji za náročnější. Student si musel nastudovat rozsáhlou problematiku určování podobnosti binárních souborů.

Rovněž se seznámil s již existujícími systémy společnosti, aby mohl navrhnout a implementovat vhodné řešení pro tuto problematiku.

Řešení podobnosti bylo částečně založené na známých postupech, případně na nástrojích s podobnou funkcionalitou, kde však student sám musel vydedukovat použité techniky. Rovněž výsledný systém je unikátní především z důvodu škálovatelnosti řešení pro použití nad velkým množstvím dat a rozdělení na vícero úrovní abstrakce.

Student rovněž navrhl a implementoval efektivní systém pro uložení dat v databázi využívající principu hashování. Zadání pak bylo splněno ve všech bodech a rozsah odvedené práce považuji za nadstandardní.

2. Literature usage

Student si hledal literaturu samostatně. Řádně citoval a odkazoval se na použité zdroje.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student pracoval na zadání hned od začátku, dodržoval dohodnuté termíny. Práci pravidelně konzultoval, jak se mnou, tak odborným konzultantem. K práci přistupoval aktivně a přecházel s originálními řešeními problémů.

4. Assignment finalisation

Práce, především realizační část, byla dokončena v předstihu. Finální podoba byla dostatečně konzultována.

5. Publications, awards

-

6. Total assessment

excellent (A)

Student se seznámil s problematikou určování podobnosti binárních souborů a důležitosti pro detekci škodlivého softwaru.

Navrhl a implementoval robustní službu, která je již nyní aktivně používána ve společnosti Avast.

K práci přistupoval aktivně a samostatně. Z těchto důvodů navrhuji hodnocení za A.

In Brno 28 May 2021

Regéciová Dominika, Ing.
supervisor