

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Holop Patrik

Title: Classification of Potentially Malicious File Clusters via Machine Learning (id 21927)

Supervisor: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Assignment comments

Zadání bylo náročnějšího charakteru, protože většina současné literatury se zaměřuje na klasifikaci malware na úrovni souborů. Práce studenta se však zabývá klasifikací na úrovni shluků souborů podle společných vlastností, což je do značné míry inovativní a dosud nepříliš studovaný přístup. Student se musel detailně seznámit s různorodými metodami strojového učení a vybrat nejvhodnější metody ke klasifikaci shluků souborů produkovaných interním nástrojem ve společnosti Avast (hodnocení konzultováno s Ing. Zemkem z firmy Avast).

2. Literature usage

Student využil jak literaturu doporučenou vedoucím, tak si aktivně sháněl další zdroje.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student se během práce projevoval nesmírně aktivně. Na řešení pracoval průběžně po celý školní rok, práci konzultoval a zapracovával všechna doporučení.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a její definitivní obsah byl dostatečně konzultován.

5. Publications, awards

6. Total assessment

excellent (A)

Student se tohoto náročnějšího zadání zhostil na výbornou. Po celou dobu řešení práce se projevoval nesmírně aktivně a práci dokončil v dostatečném předstihu. Vytvořené řešení je používáno v produkční verzi interní služby společnosti Avast.

Doporučuji komisi zvážit udělení vhodné ceny pro studenta.

In Brno 29. May 2019

.....
signature