

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Ambrušová Eva, Bc.

Téma: Detekce škodlivých domén pomocí analýzy DNS provozu (id 17699)

Oponent: Žádník Martin, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Zadání odpovídá rozsahem typickému zadání bakalářské práce.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Všechny body zadání byly splněny v standardním rozsahu.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah práce je v rozmezí obvyklém pro bakalářskou práci.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 70 b. (C)
Struktura práce je logická, nicméně pochopitelnost pro čtenáře je místy horší, bylo by vhodné více navázat popis jednotlivých kapitol a dále lépe popsat v textu grafy. V kapitole Analýza výsledků detekce bych očekával rovněž porovnání úspěšnosti detekce škodlivých domén.
5. **Formální úprava technické zprávy** 70 b. (C)
Typografická úprava je v obvyklé kvalitě. Pro lepší hodnocení by bylo nutné se zaměřit na typografii obrázků a ukázek. Legendy os grafů jsou v angličtině, zatímco práce je psána ve slovenštině.
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)
Literatura byla zvolena vhodně a převzaté části jsou správně označeny.
7. **Realizační výstup** 75 b. (C)
Realizační výstup odpovídá zadání a rozsahu bakalářské práce. Výstup by bylo vhodné otestovat na více platformách. Experimentální ověření výsledků by bylo vhodné provést na více reálných datech a zaměřit se na minimalizaci počtu falešně pozitivních.
8. **Využitelnost výsledků**
Práce kombinuje několik způsobů detekce škodlivých domén. Vzhledem k chybějící evaluaci ve smyslu falešně pozitivních a falešně negativních není jasné, zda je navržený způsob použitelný i v praxi.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Jakým způsobem by bylo možné dále zpřesnit analýzu n-gramů?
10. **Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Studentka splnila zadání bakalářské práce ve standardním rozsahu a kvalitě.
V práci chybí vyhodnocení celkové úspěšnosti klasifikátoru při detekci škodlivých domén, to je ale problematické, neboť neexistuje datová sada, na které by bylo možné toto vyhodnocení provést.

V Brně dne: 2. června 2015

.....
podpis