

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Lukáš Poklop
Číslo studenta: E20686
Název diplomové práce: Škodlivý software v prostředí Internetu
Cíl práce: Analyzovat vývoj škodlivého software v prostředí Internetu
Vedoucí práce: Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D.
Studijní program: N0688A140007 Informatika a systémové inženýrství
Akademický rok: 2021/2022

Náročnost tématu

| | výborně | velmi dobře | vyhovující | nevyhovující | nelze hodnotit |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Teoretické znalosti | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vstupní údaje a jejich zpracování | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Použité metody | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Kritéria hodnocení práce

| | výborně | velmi dobře | vyhovující | nevyhovující | nelze hodnotit |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Stupeň splnění cíle práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Původnost zpracování tématu | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Adekvátnost použitých metod | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Logická stavba práce a rozsah | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Formální úprava práce (text, grafy, tabulky) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Využitelnost výsledků práce

| | vysoká | střední | nízká | nelze hodnotit |
|------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Pro teorii | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pro praxi | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Předložená diplomová práce je rozdělena do čtyř kapitol. Obsah první kapitoly je mimo jiné věnován vývoji a druhům škodlivého software, možnostem obrany a trendům v oblasti kyberbezpečnosti. Obsahem kapitoly druhé je formulace problému. Analýza dat je uvedena v kapitole třetí, kde se autor zabývá problematikou porozumění dat, jejich přípravou pro modelování, analýzou trendu a modelováním na základě Boxovy-Jenkinsovy metodologie. Vyhodnocení dosažených výsledků je v kapitole čtvrté.

Ostatní připomínky k práci

Autor při zpracování předložené diplomové práce pracoval průběžně podle svých časových možností a využíval konzultací.

Vyjádření k výstupům ze systému Theses

Předložená diplomová práce není plagiát. Nejvyšší míra podobnosti 4,1 % se vyskytuje u 1 dokumentu z celkem 28 podobných dokumentů.

Otázky a náměty k obhajobě

1. Jaké znáte další přístupy k modelování časových řad?
2. Alternativou k předpovídání vývoje časových řad jsou i neuronové sítě. Uveďte alespoň jeden typ neuronové sítě, který je možné použít pro predikci budoucích hodnot časové řady.

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **C**

V Pardubicích 13.5.2022

Podpis