



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jindřich dědek  
**Název práce:** Analýza sítě Darknet se zaměřením na Darkweb  
**Autor posudku:** Vladimír Soběslav  
**Cíl práce:** Cílem této práce je analyzovat používané technologie a nabízené služby na Darkwebu a jeho skrytých službách, specifikovat anonymitu na internetu, definovat identifikační technologie a způsoby on-line anonymizace.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle anti-plagiátorské kontroly je zde nulová shoda.

### Díličí připomínky a náměty:

V diplomové práci bylo možné rozšířit práci s literaturou a v některých pasážích více podpořit důležitá tvrzení.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomová práce je zaměřena na problematiku anonymizace v oblasti internetu s důrazem na analýzu Darkwebu v síti Tor. Jedná se o velmi aktuální téma se zajímavým potenciálem, které je diskutováno na různých mezinárodních konferencích i literatuře.

Závěrečnou práci je možné rozdělit do dvou logických celků, teoretickou analýzu problematiky anonymizace a kybernetické bezpečnosti v počítačových sítích, respektive internetu, a analýzu služeb poskytovaných kyber-kriminálních služeb. Teoretickou část reprezentuje první až pátá kapitola. Autor v této části jednoznačně vymezil své cíle, strukturaci práce, vhodně abstrahoval a

zvolil klíčové technologie pro následnou implementaci praktických ukázek. Tato část je sepsána na slušné odborné úrovni, autor zde vhodně zvolil a analyzoval klíčové technologie a přístupy.

V následující části závěrečné práce autor implementoval teoretické poznatky do praxe, přičemž musel nalézt vhodnou metodiku zpracování a zejména pak způsobu, jak analyzovat síť Darknet. Autor posbíral dataset reprezentující stovky služeb, které pak byly následně analyzovány a kategorizovány. Výstupy z provedené analýzy poskytují zajímavý vhled a zejména pak aktuální pohled na dynamicky se měnící služby v oblasti kyber-kriminálních služeb.

Celkově se jedná o pěkně zpracovanou závěrečnou práci s praktickým řešením analyzovaného problému.

**Otázky k obhajobě:**

- 1) Pokuste se analyzovat nabídku kyber-kriminálních služeb a jaké IT útoky je typově možné objednat.
- 2) Jaké jsou ceny běžných útoků a jak je složité objednat si útoky např. na konkurenční e-shop?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 15. května 2019**



---

**podpis**