



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

APLIKACE PRO ZÍSKÁNÍ STATISTIK O SÍŤOVÉM PROVOZU

SEMESTRÁLNÍ PROJEKT

TERM PROJECT

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

TOMÁŠ DANIEL

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. MATĚJ GRÉGR, Ph.D.

BRNO 2024

Obsah

1	Úvod do problematiky	2
2	Návrh aplikace	3
3	Popis implementace	4
4	Základní informace o programu	5
5	Použití programu	6
6	Testování	7
6.1	Popis testování	7
6.2	Výsledky testů	7
	Literatura	8

Kapitola 1

Úvod do problematiky

Kapitola 2

Návrh aplikace

Kapitola 3

Popis implementace

Kapitola 4

Základní informace o programu

Kapitola 5

Použití programu

Kapitola 6

Testování

6.1 Popis testování

6.2 Výsledky testů

Literatura

- [1] [cit. 2024-04-21]. [Online image]. Dostupné z:
<https://bunnyacademy.b-cdn.net/what-is-network-intrusion-detection-nids.svg>.
- [2] *The Top Anomaly Detection Techniques You Need to Know* [online]. [cit. 2024-04-21]. Dostupné z:
<https://dataheroes.ai/blog/anomaly-detection-techniques-you-need-to-know/>.
- [3] *ANOMALY DETECTION ACCORDING TO A CHANGE IN THE AMOUNT OF TCP CONNECTIONS DETECTED*. 2021 [cit. 2024-04-21]. [Online image]. Dostupné z:
https://d34smkdb128qfi.cloudfront.net/images/flowmonlibraries/blogs/10711c43-77a1-4066-bb93-4f7555055a42.png?sfvrsn=4a0f497f_4.
- [4] BHUYAN, M., BHATTACHARYYA, D. K. a KALITA, J. *Network Traffic Anomaly Detection and Prevention: Concepts, Techniques, and Tools*. 2017. ISBN 978-3-319-65186-6.
- [5] PECHA, P. *Science of Network Anomalies* [online]. 2021 [cit. 2024-04-21]. Dostupné z:
<https://www.flowmon.com/en/blog/science-of-network-anomalies>.
- [6] STRAKOŠ, J. *Detekce anomálií pomocí neuronových sítí*. Brno, CZ, 2019. Bakalářská práce. Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Ústav telekomunikací. Dostupné z:
https://www.vut.cz/www_base/zav_prace_soubor_verejne.php?file_id=193935.