

## Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Автоматизація аналізу log-файлів для виявлення аномальної активності користувача

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Automation of log-analysis for abnormal user behavior detection

*переклад англійською*

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кібербезпека»

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №38

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: 22 грудня 2021р

Місто: Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 47

Кількість сторінок реферату:

УДК: УДК 004.056.5

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Івашин Денис Юрійович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Ivashyn Denys

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м.Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Загородна Наталія Володимирівна

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Zagorodna Nataliya

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, завідувач кафедри кібербезпеки

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Литвиненко Ярослав Володимирович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Lytvynenko Yaroslav

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних наук

## Ключові слова

українською: АВТОМАТИЗАЦІЯ, АНАЛІЗ, АНОМАЛЬНА ПОВЕДІНКА

*до 10 слів*

англійською: AUTOMATION, ANALISYS, ABNORMAL BEHAVIOR

*до 10 слів*

## Анотація

*українською:*

Кваліфікаційна робота присвячена дослідженню автоматичних систем аналізу log-файлів, для виявлення аномальної поведінки користувача. В роботі проаналізовано існуючі види та способи автоматизації аналізу log-файлів, досліджено та описано їх переваги та недоліки. Також в роботі описано принцип автоматизації та аналізу log-файлів.

Було та розроблено автоматизовану систему аналізу для виявлення аномальної поведінки користувача, яка здатна самостійно збирати, аналізувати та фільтрувати дані. На основі цих даних, система здатна надавати результати у вигляді сповіщень про порушення безпеки на відповідній панелі адміністратора мережі.

*англійською:*

Qualification work is devoted to the study of automatic log-file analysis systems to detect abnormal user behavior. The paper analyzes the existing types and methods of automation of log-file analysis, researches and describes their advantages and disadvantages. The paper also describes the principle of automation and analysis of log files.

An automated analysis system has been developed to detect abnormal user behavior, which is able to independently collect, analyze and filter data. Based on this data, the system is able to provide results in the form of security breaches on the appropriate panel of the network administrator.

## Бібліографічний опис: