Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи:** Методи та засоби дослідження подій дистрибутива PfSense

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.) Methods and tools for events investigating the PfSense distribution

*переклад англійською*

**Освітній ступінь:** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 123 Комп’ютерна інженерія

**Екзаменаційна комісія** Екзаменаційна комісія № 44

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

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

**Дата захисту: 20.12.22** **Місто: Тернопіль**

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи 54

**УДК:**  004.062

**Автор кваліфікаційної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Василенко Володимир Ігорович

                                                                                                *розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Vasylenko Volodymyr Igorovich

                                                                                     *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, підрозділ, місто, країна):Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії. Кафедра: комп’ютерних систем та мереж.

**Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Стадник Наталія Богданівна

                                                                                                       *повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): N. B.Stadnyk PhD, Department Of Computer Systems and Networks

                                                                                     *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії. Кафедра: комп’ютерних систем та мереж.

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Петрик Михайло Романович

                                                                                                       *повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): M. R. Petryk PhD., Assoc. Prof of the Department of Software Engineering

                                                                                     *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Факультет: комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії. Кафедра: програмної інженерії.

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.ф-м.н., доц. каф. ПІ

**Ключові слова**

українською: дистрибутив, метод, логи, аналіз, журнал подій, PfSense

*до 10 слів*

англійською: distribution, method, logs, analysis, event log, PfSense

*до 10 слів*

**Анотація**

українською: Кваліфікаційна робота присв’ячена розробці конфігураційного файлу, в якому проводиться аналіз та структуризація журналів подій.

В першому розділі кваліфікаційної роботи описано дистрибутив pfSense та його можливості, проведено аналіз та огляд публікацій, що відображають задачі та напрямки досліджень які стосуються об’єкту дослідження. Вибрано та обґрунтувано методи вирішення поставленої задачі.

В другому розділі кваліфікаційної роботи проведено аналіз методів отримання логів.

В третьому розділі кваліфікаційної роботи описано програмне забезпечення системи. Спроектовано конфігураційний файл, в якому проводиться аналіз та структуризація журналів подій. Описано можливості роботи з Kibana

*200-300 слів*

англійською: The qualification work is devoted to the development of a configuration file in which the analysis and structuring of event logs is carried out.

In the first section of the qualification work, the pfSense distribution and its capabilities are described, an analysis and review of publications reflecting the tasks and directions of research related to the research object is carried out. Methods of solving the given task are selected and substantiated.

In the second section of the qualification work, the methods of obtaining logs were analyzed.

The software of the system is described in the third section of the qualification work. A configuration file is designed, in which the analysis and structuring of event logs is carried out. Features of working with Kibana are described.

*200-300 слів*

Василенко В.І. Методи та засоби дослідження подій дистрибутива PfSense: кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 123 — “Комп’ютерна інженерія” / В.І. Василенко – Тернопіль: ТНТУ, 2022. –54 с.