

# Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра ..... *Автоматизація моніторингу витоку інформації* .....  
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): ..... *Automation of information leak monitoring* .....  
переклад англійською

Освітній ступінь : ..... бакалавр .....

Шифр та назва спеціальності: ..... 125 «Кібербезпека» .....  
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: ..... Екзаменаційна комісія № 37 .....  
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: ..... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя .....  
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: ..... 24 червня 2021 року ..... Місто: ..... Тернопіль .....

Сторінки:  
Кількість сторінок роботи: ..... 69 .....

УДК: ..... 004.056 .....

## Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Покидко Олександр Вікторович .....  
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Pomydko Oleksandr .....  
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.): ..... Кареліна Олена Володимирівна .....  
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Karelina Olena .....  
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат педагогічних наук, доцент кафедри КБ

## Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... Тиж Євгенія Володимирівна .....  
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): ..... Tyzh Yevheniia .....  
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри КІ

## Ключові слова

українською Python, витік даних, порушення даних, автоматизація, аналіз, загроза, пошук ключових слів  
до 10 слів

англійською Python, data leak, data breach, automation, analysis, threat, keywords search  
до 10 слів

## Анотація

українською:

У кваліфікаційній роботі розроблено інструмент для автоматичного моніторингу витоку інформації базуючись на пошуку ключових слів у файлах.

Інструмент для автоматичного моніторингу витоку здатний проводити аналіз широкого спектру текстових файлів та зображень на вміст заданих ключових слів. Базуючись на вмісті ключових слів у файлі, а також наявність у ньому, доменів, електронних адрес та номерів банківських карт система дає передбачення причетності файлу до проблеми витоку даних. Окрім цього, реалізовано інструмент збору файлів з дарк вебу для їх подальшого аналізу.

Програмна реалізація виконана мовою програмування Python, з використанням інструментів LibreOffice, Google Tesseract OCR, Tor, а також бібліотек textract, zipfile, pyexifinfo, pdf2image, Stem.

англійською:

In the qualification work developed a tool for automatic monitoring of information leakage based on the search for keywords in files.

The tool for automatic leakage monitoring is able to analyze a wide range of text files and images for the content of specified keywords. Based on the content of keywords in the file, as well as the presence in it, domains, email addresses and bank card numbers, the system predicts the involvement of the file in the problem of data leakage. In addition, a tool for collecting files from the dark web for their further analysis has been implemented.

The software implementation is performed in the Python programming language, using tools such as: LibreOffice, Google Tesseract OCR, Tor, and also libraries textract, zipfile, pyexifinfo, pdf2image, Stem.