

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: Аналіз витоків даних у великих організаціях та методи їх попередження

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Analysis of data breaches in large organizations and methods of their prevention

переклад англійською

Освітній ступінь : **бакалавр**

Шифр та назва спеціальності: **125 Кібербезпека**

Екзаменаційна комісія № 40

Екзаменаційна комісія:

напр.: Екзаменаційна комісія №1

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

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: **20.06.2023**

Місто: **Тернопіль**

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: **56**

УДК: **004.056.5**

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Бучко Анастасія Миколаївна**

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): **Buchko Anastasiia**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Деркач Марина Володимирівна**

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Derkach Maryna**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **к.т.н., доц., доцент кафедри кібербезпеки**

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): **Гром'як Роман Сильвестрович**

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): **Hromjak Roman Sylvestrovych**

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: **к.ф.-м.н. доцент**

Ключові слова

українською: витік даних, аналіз, користувач, веб-трафік, організація, конфіденційність

до 10 слів

англійською: data breach, analysis, user, web traffic, organization, privacy

до 10 слів

Анотація

українською: У кваліфікаційній роботі було проведено ґрунтовне дослідження основних методів та причин витоку інформації з великих організацій. Були проаналізовані різноманітні способи запобігання таким витокам та розроблені ефективні інструменти для пошуку та аналізу цих витоків.

Один з ключових результатів цієї роботи - розробка інструменту з використанням мови програмування Python. Цей інструмент підключається до API провідних сервісів, таких як HIBP та Intelx, що дозволяє отримати доступ до великого обсягу даних про виток інформації.

Застосування цього інструменту полягає у введенні домену сайту організації, яка потенційно може стати жертвою витоку даних. Інструмент автоматично виконує пошук та аналіз витоків даних, пов'язаних з цим доменом.

Крім того, було розроблено додатковий функціонал, який інтегрує пошук знайдених електронних адрес за допомогою телеграм бота PasswordSearchBot. Цей бот проводить пошук за відповідними електронними адресами, які пов'язані з доменом організації, що була об'єктом пошуку.

200-300 слів

англійською: In the qualification work, a thorough study of the main methods and reasons for leaking information from large organizations was conducted. Various ways to prevent such leaks have been analyzed and effective tools for finding and analyzing these leaks have been developed.

One of the key results of this work is the development of a tool using the Python programming language. This tool connects to the APIs of leading services such as HIBP and Intelx, allowing access to a large amount of data on leaks.

The application of this tool is to enter the website domain of an organization that could potentially become a victim of a data breach. The tool automatically searches and analyzes data leaks related to this domain.

In addition, an additional functionality was developed that integrates the search for found e-mail addresses using the Telegram bot PasswordSearchBot. This bot searches for relevant email addresses that are associated with the domain of the organization that was the object of the search.

200-300 слів

Бучко А. М. Аналіз витоків даних у великих організаціях та методи їх попередження: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / А. М. Бучко. — Тернопіль: ТНТУ, 2023. — 56 с.