

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра *Розробка та впровадження системи виявлення та запобігання кібератак у банківському секторі*
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): *Development and implementation of a system for detecting and preventing cyberattacks in the banking sector.*
переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр

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

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 40
напр.: Екзаменаційна комісія №1

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

Дата захисту: 22 червня 2023 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 61

УДК:

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Коваль Василь Васильович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Koval Vasyl Vasyliovych
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.): Стадник Марія Андріївна
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Stadnyk Maria Andriyivna
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

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

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Мудрик І.
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Mudryk I.
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, проф. кафедри

Ключові слова:

українською: кібербезпека, банківський сектор, кібератаки, виявлення та профілактика
до 10 слів

англійською: cyber security, banking sector, cyber attacks, detection and prevention.
до 10 слів

Анотація

українською:

У даній роботі розглядається розробка та впровадження системи SecureBankGuard для виявлення та запобігання кібератак в банківському секторі. Практична частина охоплює два основних елементи системи: мережевий інтранет-сервіс та централізовану систему керування подіями та безпекою.

Мережевий інтранет-сервіс забезпечує контроль трафіку та захист мережі банку від зовнішніх загроз. Він використовує передові алгоритми аналізу мережевого трафіку для виявлення незвичайних активностей та атак.

Централізована система керування подіями та безпекою забезпечує збір, аналіз та кореляцію даних щодо подій безпеки. Вона використовує передові технології розпізнавання аномалій для виявлення підозрілих активностей та атак у реальному часі.

Розробка та впровадження системи SecureBankGuard допомагають банківському сектору покращити кібербезпеку, захистити мережу та дані клієнтів від загроз, та забезпечити надійність та стабільність банківської системи.

англійською:

This work considers the development and implementation of the SecureBankGuard system for detecting and preventing cyberattacks in the banking sector. The practical part covers two main elements of the system: a network intranet service and a centralized event and security management system.

The network intranet service provides traffic control and protection of the bank's network from external threats. It uses advanced network traffic analysis algorithms to detect unusual activities and attacks.

A centralized event and security management system provides security event data collection, analysis and correlation. It uses advanced anomaly detection technologies to detect suspicious activity and attacks in real time.

The development and implementation of the SecureBankGuard system helps the banking sector improve cyber security, protect the network and customer data from threats, and ensure the reliability and stability of the banking system.