

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра Інформаційна система для автоматизованого виявлення вразливостей у вебдодатках
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Information System for Automated Vulnerability Detection in Web Applications
переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

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

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 41
напр.: Екзаменаційна комісія №1

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

Дата захисту: 27 грудня 2023 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 84

УДК: 004.45

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Гарматій Роман Васильович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Harmatii Roman
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.): Оробчук Олександра Романівна
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Orobchuk Oleksandra
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор філософії, старший викладач кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Боднарчук Ігор Орестович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Bodnarchuk Ihor
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
к.т.н., доцент, посада: завідувач кафедри

Ключові слова

українською вразливість, тестування, веб-додаток, інформаційна система, тестовий випадок, автоматизація тестування.

Анотація

українською:

У даній кваліфікаційній роботі досліджується проблема ефективного виявлення вразливостей у веб-додатках з використанням інформаційної системи. Основний акцент роботи спрямований на розробку та імплементацію системи, яка автоматизовано виявляє потенційні загрози безпеки в контексті сучасних веб-технологій. У роботі аналізуються ключові переваги використання інформаційних систем для виявлення вразливостей у вебдодатках та проводиться детальне вивчення методів виявлення та аудиту безпеки на основі трафіку.

Реалізована інформаційна система піддається порівняльному аналізу з використанням критеріїв ефективності, доступності та вартості, зокрема, для наведення обґрунтованого вибору в контексті кібербезпеки вебдодатків.

англійською:

This qualification paper examines the problem of effective detection of vulnerabilities in web applications using an information system. The main emphasis of the work is aimed at the development and implementation of a system that automatically detects existing security threats in the context of modern web technologies. The paper analyzes the key benefits of using an information system to detect vulnerabilities in web applications and provides a detailed study of traffic-based security detection and auditing methods.

The implemented information system is subjected to a comparative analysis using the criteria of efficiency, availability and cost, in particular, to guide a justified choice in the context of cyber security of web applications.

Бібліографічний опис:

Гарматій Р. В. Інформаційна системи для для автоматизованого виявлення вразливостей у вебдодатках: кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Гарматій Роман Васильович. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 83 с.