

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Розробка програмного продукту для аналізу рівня вразливості сайту до XSS-атак

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Software development for the site vulnerability analysis against XSS-attacks

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кібербезпека»

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №38

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 23 грудня 2021 року

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 57

Кількість сторінок реферату: 0

УДК: УДК 004.056.53

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Рій Ярослав Васильович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Rii Yaroslav

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.): Марценюк Василь Петрович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Martseiuk Vasyl

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, завідувач кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Матійчук Любомир Павлович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Matiichuk Liubomir

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор наук із соціальних комунікацій, професор кафедри комп'ютерних наук

Ключові слова

українською: XSS-АТАКА, ВЕБ-ВРАЗЛИВІСТЬ, ЗАХИСТ САЙТУ, РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АНАЛІЗ САЙТУ

до 10 слів

англійською: XSS-ATTACK, WEB VULNERABILITY, SITE PROTECTION, SOFTWARE DEVELOPMENT, SITE ANALYSIS

до 10 слів

Анотація

українською:

Мета роботи полягає у дослідженні способу програмної реалізації сканера вразливості сайту до XSS-атак та реалізація такого програмного продукту, а також розробка нової методики встановлення рівня вразливості сайту.

Атаки міжсайтових скриптів (XSS) — це тип ін'єкції, під час якої шкідливі скрипти впроваджуються на безпечні й надійні веб-сайти. Атаки XSS відбуваються, коли зловмисник використовує веб-додаток для надсилання шкідливого коду, як правило, у формі скрипта браузера іншому кінцевому користувачеві. Недоліки, які дозволяють цим атакам досягати успіху, є досить поширеними і виникають у будь-якому місці, де веб-додаток використовує вхідні дані користувача для отримання результатів, не перевіряючи чи не кодуючи їх.

В процесі виконання кваліфікаційної роботи було:

досліджено способи проведення XSS-атак різних типів;

розроблено методику обрахунку вразливості сайту до XSS-атак;

програмно реалізовано сканер сайту.

англійською:

The purpose of the work is to study the method of software implementation of the site vulnerability scanner to XSS-attacks and the implementation of such a software product, as well as the development of new methods for determining the level of site vulnerability.

Cross-site scripting attacks (XSS) are a type of injection in which malicious scripts are deployed on secure and reliable websites. XSS attacks occur when an attacker uses a web application to send malicious code, usually in the form of a browser script to another end user. The shortcomings that allow these attacks to succeed are quite common and occur anywhere where a web application uses user input to produce results without checking or encoding them.

In the process of performing the qualification work were:

methods of conducting XSS-attacks of different types are investigated;

developed a method of calculating the vulnerability of the site to XSS-attacks;

software implemented site scanner.

Бібліографічний опис:

1. Рій Я. Розробка програмного продукту для аналізу рівня вразливості сайту до XSS-атак [Текст] / Рій Я. Збірник тез ІХ науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» – Тернопіль (8 – 9 грудня 2021 р.), ТНТУ, 2021. – с.72