

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Удосконалення стандартних засобів захист web-додатків
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Study and improvement of standard methods of web-application security
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: _____

Кількість сторінок реферату: _____

УДК: УДК 004.056

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): _____ Степанов Андрій В'ячеславович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): _____ Stepanov Andrii
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.): _____ Карпінський Микола Петрович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): _____ Karpinski Mikolaj
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: кандидат технічних наук, професор кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): _____ Лецишин Юрій Зіновійович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): _____ Leshchyshyn Yuriy
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж

Ключові слова

українською: WEB-ДОДАТОК, СТАНДАРТНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ, ВРАЗЛИВІСТЬ, УДОСКОНАЛЕННЯ, ПІДБІР, ВАЛІДАЦІЯ, ТЕСТУВАННЯ, WAF, XSS

до 10 слів

англійською: WEB-APPLICATION, STANDARD METHODS OF WEB-APP PROTECTION, VULNERABILITY, IMPROVEMENT, BRUTE FORCE, VALIDATION, TESTING, WAF, XSS

до 10 слів

Анотація

українською:

В роботі було проведено огляд літературних джерел в області дослідження. Здійснено огляд загального стану безпеки та вразливостей веб-додатків. Описано процес тестування безпеки веб-додатка. Також, здійснено огляд використання WAF. Описано, найпоширеніші способи захисту веб-додатків від підбору, слабкої валідації відновлення пароля, XSS та SQL-ін'єкцій.

У результаті виконання дипломної роботи, були розроблені удосконалення, які є простими в реалізації, ефективними, надійними та продуктивними, що дозволяє використовувати їх при розробці нових додатків, або інтегрувати їх, як удосконалення, до вже наявних механізмів захисту додатка.

англійською:

The paper reviews literature sources in the field of research. A comparative analysis of the general state of security and vulnerabilities of the web-apps is conducted. The Web-app testing process was described. Also, WAF purposes and goals was overviewed. Described the most common web-app security methods for brute force, weak password recovery validation, XSS and SQL-Injection attacks.

As a result of this work enhancement to the standard web-app security methods was developed. They are easy to implement, effective, reliable and efficient. All these properties allow developers to use them in new web-apps, or integrate them to the existing security systems.

Бібліографічний опис:

Степанов А. В., Ярема О.М., Удосконалення стандартних засобів захисту web-додатків [Текст] / Матеріали ІХ науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» – ТНТУ, Тернопіль 2021. – с.78