

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра ..... *Розробка інформаційної системи для виявлення* .....  
..... *вразливостей веб-сайтів* .....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): ..... *Development of an information system to identify website vulnerabilities* .....

*переклад англійською*

Освітній ступінь : ..... *бакалавр* .....

Шифр та назва спеціальності: ..... *125 «Кібербезпека»* .....

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Екзаменаційна комісія: ..... *Екзаменаційна комісія № 46* .....

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: ..... *24 червня 2022 року* ..... Місто: ..... *Тернопіль* .....

### Сторінки:

Кількість сторінок роботи: ..... *51* .....

УДК: ..... *004.056* .....

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): ..... *Чех Тарас Павлович* .....

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... *Chekh Taras* .....

*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 Mariia* .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: ..... *к.т.н. кафедри КБ* .....

### Рецензент

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

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): ..... *Matiichuk Liubomyr* .....

*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 філософії, к.е.н., доцент кафедри КН* .....

### Ключові слова

українською: *безпека веб-застосувань, інформаційна безпека, програмне забезпечення оцінки рівня безпеки.*

*до 10 слів*

англійською: web application security, information security, security assessment software

*до 10 слів*

## Анотація

українською:

Актуальність визначається необхідністю проектуванням і розробкою веб-програми для проведення аналізу безпеки веб-сайтів. Розроблена система буде дозволяти підвищувати рівень захисту персональних даних, що оброблятимуться і зберігатимуться у веб-додатках.

Мета даного дипломного проєкту є проектування та розробка веб-програми для проведення аналізу безпеки веб-сайтів.

Для того, щоб досягнути поставленої мети потрібно вирішити такі задачі:

- привести огляд методів аналізу безпеки застосувань;
- провести огляд та вибір засобів розробки програмного забезпечення;
- виконати проектування програмного забезпечення для оцінки безпеки веб-додатків;
- провести тестування розробленого застосування;

Об'єктом дослідження є процес оцінки ризиків уразливості веб-додатків.

Предметом дослідження є методи та інструменти оцінки ризиків уразливості веб-додатків.

англійською:

Relevance is determined by the need to design and develop a web application for conducting website security analysis. The developed system will increase the level of security of personal data that is stored and processed in web applications.

The purpose of the diploma project is to design and develop a web application for conducting website security analysis.

To achieve this goal, you need to solve the following tasks:

- provide an overview of application security analysis methods;
- conduct an overview and selection of software development tools;
- perform software development to evaluate the security of web applications;
- conduct testing of the developed application;

The object of research is the process of assessing the vulnerability risks of web applications.

The subject of the research is Methods and tools for assessing the vulnerability risks of web applications.

Бібліографічний опис:

Чех Т. П. Розробка інформаційної системи для виявлення вразливостей веб-сайтів: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Чех Тарас Павлович. – Тернопіль : ТНТУ, 2022. – 51 с.

Chekh T. Software Development of an information system to identify website vulnerabilities: Bachelor thesis 125 — Cybersecurity / Chekh Taras - Ternopil, TNTU, 2022 – 51 p.