

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра *Оцінка безпеки використання хмарних технологій та розробка методів захисту від кібератак на хмарні сервіси*
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Security assessment of using cloud technologies and development of methods for protection against cyber attacks on cloud services
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: 20 червня 2023 року **Місто:** Тернопіль

Сторінки:57.....

Кількість сторінок роботи:

УДК:

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): _____ Бортник Назарій Володимирович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): _____ Bortnyk Nazarii Volodymyrovych
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.): _____ Скарга-Бандурова І.С.
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): _____ Skarha-Bandurova I.S.
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.т.н. професор кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Луцків Андрій Мирославович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Lutskiv Andrii
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: кандидат технічних наук, доцент. кафедри КС

Ключові слова:

українською: автентифікація, стандарти автентифікації, двофакторна автентифікація, сервіси двофакторної автентифікації, багатофакторна автентифікація.

до 10 слів

англійською: authentication, authentication standards, two-factor authentication, two-factor authentication services, multi-factor authentication..

до 10 слів

Анотація

українською:

Основною метою даної роботи є впровадження сервісу двофакторної автентифікації. Для цього було розглянуто різні методи автентифікації, та як використовуються програми двофакторної автентифікації.

Об'єкт дослідження - процес автентифікації користувачів у інформаційно-телекомунікаційних системах.

Предмет дослідження - методи вибору сервісу для двофакторної автентифікації.

При написанні дипломної роботи, був здійснений теоретичний аналіз і

виклад наукової літератури, запропонована методика вибору послуг

двофакторної автентифікації.

Результатом роботи є впровадження сервісу двофакторної автентифікації для веб-сайту.

В цій кваліфікаційній роботі проведений аналіз та порівняння різних методів автентифікації та наглядного прикладу впровадження ефективного та малозатратного способу двофакторної автентифікації.

Для реалізації даної роботи були використані програмні продукти: Visual Studio 2022, Open Server.

англійською:

The main goal of this work is to implement a two-factor authentication service. For this, various authentication methods were considered, and how they are used by two-factor authentication programs.

The object of research is the process of user authentication in information and telecommunication systems.

The subject of the study is methods of selecting a service for two-factor authentication.

When writing the thesis, a theoretical analysis was carried out and

presentation of scientific literature, proposed method of service selection

two-factor authentication.

The result of the work is the implementation of the two-factor authentication service for the website.

In this qualification work, an analysis and comparison of various authentication methods and an illustrative example of the implementation of an effective and low-cost method of two-factor authentication are carried out.

Software products were used to implement this work: Visual Studio 2022, Open Server.

Бортник Н. В. Оцінка безпеки використання хмарних технологій та розробка методів захисту від кібератак на хмарні сервіси: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Н. А. Бортник. – Тернопіль : ТНТУ, 2023. – 57 с.