

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра "Розробка модуля двофакторної аутентифікації для Unix подібних операційних систем"

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): "Two-factor authentication module development for Unix-like operation systems"

переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кібербезпека»

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

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: червня 2021 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 50

УДК:

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Марко Роман Богданович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Marko Roman Bogdanovich

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.): Гладь Юрій Богданович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Gladyo Yurii Bogdanovich

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри математичного моделювання

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Липак Галина Ігорівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Lupak Halyna Igorivna

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: доцент, кандидат наук із соціальних комунікацій, викладач кафедри КН.

Ключові слова

українською: аутентифікація, система аутентифікації, модулі аутентифікації, двофакторна аутентифікація

англійською: authentication, authentication system, authentication modules, two-factor authentication

Анотація

українською:

Кваліфікаційна робота присвячена аналізу системи аутентифікації Unix подібних операційних систем, та реалізація модуля двофакторної аутентифікації. В роботі проаналізовано існуючі види та способи аутентифікації, досліджено та описано їх переваги та недоліки. Також в роботі описано принцип роботи системи аутентифікації на прикладі операційної системи Linux.

Було розроблено модуль двофакторної аутентифікації, який здатний інтегруватися в систему аутентифікації. Розроблений модуль було перевірено та успішно інтегровано в систему аутентифікації Linux. Крім цього було запропоновано ряд рекомендацій щодо використання розробленого модуля, також було описано способи покращення модуля в майбутньому.

англійською:

Qualification work on the analysis of the Unix authentication system of similar operating systems and the implementation of the two-factor authentication module. The paper analyzes the existing sees and methods of authentication, explores and describes their advantages and disadvantages.

The paper also describes the principle of authentication systems on the example of the Linux operating system. A two-factor authentication module has been developed that can be integrated into the authentication system. The developed module was tested and successfully integrated into the Linux authentication system. In addition, a number of recommendations for the use of the developed module were offered, as well as ways to improve the module in the future.