

Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: розробка спеціалізованої системи керування паролями з метою підвищення ефективності функціонування та безпеки підприємств

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): development of a specialized password management system to improve the efficiency of enterprise functioning and security

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125 Кібербезпека

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

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: 22.12.2020

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 92

Кількість сторінок реферату: 2

УДК: 004.056.3

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Ревнюк Олександр Андрійович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Revnuik O.

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Александр Марек Богуслав

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Aleksander Marek Boguslav

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: професор

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Крамар Олександр Іванович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Kramar Oleksandr

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, Україна Вчене звання,

науковий ступінь, посада: к.ф.-м.н., доцент

Ключові слова

українською: безпека облікових записів, менеджер паролів, система керування доступом.
до 10 слів

англійською: account security, password manager, access control system.
до 10 слів

Анотація

українською: Магістерська робота охоплює тему безпеки облікових записів та доступом працівників організації до паролів підприємства. В першому розділі здійснено аналіз безпеки існуючих менеджерів паролів. В другому розділі було проведено дослідження можливих вразливостей для створеної системи, а також методики безпечного шифрування паролів з можливістю зворотнього розшифрування. В третьому розділі розроблено систему керування паролями, яка може бути використана як для персональних потреб, так і для підвищення ефективності керування обліковими записами та їх захисту на підприємстві. Забезпечено два способи формування ключа для шифрування паролів, щоб передбачити зручність та безпеку використання програмного забезпечення і пришвидшення роботи з обліковими записами. В четвертому розділі зроблено огляд охорони праці в галузі розробки програмного забезпечення та безпеку в надзвичайних ситуаціях.

200-300 слів

англійською: The master's thesis covers the topic of account security and access of employees of the organization to the passwords of the enterprise. The first section analyzes the security of existing password managers. In the second section, a study of possible vulnerabilities for the created system, as well as methods of secure encryption of passwords with the possibility of reverse decryption. The third section develops a password management system for personal use and use in the enterprise. There are two ways to generate a key for encrypting passwords to provide convenience and security of software use and speed up work with accounts. The fourth section provides an overview of occupational safety and health in the field of software development and safety in emergencies.

200-300 слів