

Авторська довідка
(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Методика безпечного зберігання інформації на цифрових носіях

Назва (англ.): Method of security storage of information on digital media
(переклад англійською)

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125 «Кібербезпека»

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №

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

Дата захисту: 24 грудня 2019 року

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 102

Кількість сторінок реферату: 6

УДК: 004.56.5

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Купчак Юрій Андрійович
(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Kupchak Yurii
(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.): Муж Валерій Вікторович
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Muzh Valerii
(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: к.ю.н., доцент Кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кунанець Наталія Едуардівна
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Kunanets Natalia
(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: д.к.н., професор кафедри комп'ютерних наук

Ключові слова

українською: цифрові носії, флеш-накопичувач, USB-токен.

англійською: digital information media, USB-token, flash accessories, encryption.

Анотація

українською:

Дипломна робота на тему «Методика безпечного зберігання інформації на цифрових носіях» на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю «Кібербезпека».

Об'єктом дослідження є процес зберігання та захисту інформації на цифрових носіях інформації.

Предметом дослідження є методика безпечного захисту та зберігання інформації на цифрових носіях.

Мета роботи – запропонувати методику зберігання інформації на цифрових носіях.

Для досягнення цієї мети в роботі було вирішено ряд завдань:

Розглянуто ознаки ідентифікації інформації на цифрових носіях.

Вивчено аспекти захисту інформації на цифрових носіях.

Проаналізовано методики захисту інформації на спеціальних цифрових носіях.

Запропонована методика безпечного зберігання інформації на носіях інформації за допомогою програмного засобу шифрування - VersCrypt.

За результатами проведених досліджень методик безпечного захисту інформації на ЦНІ запропонована методика зберігання інформації на флеш-накопичувачах, реалізована за допомогою програмного засобу шифрування, що використовує різноманітні алгоритми шифрування.

англійською:

Diploma thesis on "Methods of secure storage of information on digital media" for the acquisition of educational-qualification level "Master" in the specialty "Cybersecurity".

The object of the study is the process of storing and protecting information on digital media.

The subject of the study is the technique of secure protection and storage of information on digital media.

The purpose of the work is to offer a method of storing information on digital media.

To achieve this goal in the work has been solved a number of problems:

1. Signs of identification of information on digital are considered.

2. Aspects of information protection on digital media have been studied.

3. Methods of protection of information on special digital media are analyzed.

4. The proposed method of secure storage of information on storage media using the software encryption tool - VersCrypt.

According to the results of the researches of the methods of secure information security at the CNI, a method of storing information on flash drives is proposed, implemented with the help of an encryption software that uses various encryption algorithms.