Додаток 1
Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Аналіз методів розробки захищених ERP-систем

Назва (англ.): Analysis of methods of protected ERP systems development

Освітній ступінь : ***магістр***

Шифр та назва спеціальності: **125 Кібербезпека**

Екзаменаційна комісія:

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 24.12.2019 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:
Кількість сторінок дипломної роботи: 107 Кількість сторінок реферату: 11

УДК:

Автор дипломної роботи
Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Потикевич Михайло Іванович

Прізвище, ім’я (англ.): PotykevychMykhailo

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. Івана Пулюя, ФІС, Тернопіль, Україна

Керівник
Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Кареліна Олена Володимирівна

Прізвище, ім’я (англ.): Karelina Helen

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. Івана Пулюя, ФІС, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: Кандидат педагогічних наук, доцент

Рецензент
Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Баран Ігор Олегович

Прізвище, ім’я (англ.): Baran Ihor

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. Івана Пулюя, ФІС, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: Кандидат технічних наук, доцент, декан факультету ФІС

Ключові слова

українською: розробка erp-системи, bitrix framework, несанкціонований доступ, захист конфіденційних даних

англійською: erp-system development, bitrix framework, unauthorized access, confidential data protection

Анотація

українською: Дипломна робота на тему «Аналіз методів розробки захищених ERPсистем».

Об'єктом дослідження є процес проектування, розробки та підтримки ERPсистеми із забезпеченням збереження даних. Предметом дослідження є методи розробки захищених ERP-систем у вигляді веб-сайту. Мета роботи – запропонувати та реалізувати спосіб захисту від несанкціонованого доступу. Для досягнення мети в даній роботі нами було проаналізовано та вирішено ряд завдань: 1. Розглянуто список існуючих ERP-систем. 2. Проаналізовано можливі методи розробки ERP-системи. 3.Запропоновано метод захисту від несанкціонованого доступу на базі 1С:Бітрікс. За результатам досліджень було проведено порівняльний аналіз CMS, на базі яких можлива реалізація ERP-системи. Реалізовано скрипт захисту від несанкціонованого доступу на базі Bitrix Framework, що працює за рахунок порівняння IP-адреси користувача, та наявності привілейованого користувача в системі.

англійською: Potykevych M. Thesis on "Analysis of methods of development of secure ERPsystems".

The object of the study is the process of designing, developing and maintaining an ERP system to ensure data retention. The subject of the study is the methods of developing secure ERP systems in the form of a website. The purpose of the work is to offer and implement an additional method of protection against unauthorized access. To achieve this goal in the work has been solved a number of problems: 1. The list of existing ERP-systems is considered. 2. Possible methods of development of ERP-System are analyzed. 4. The method of protection against unauthorized access based on 1C: Bitrix is proposed According to the results of the studies, a comparative analysis of CMS on the basis of which ERP-system implementation is possible was carried out. A Bitrix Framework tamperproof script is implemented that works by comparing the user's IP address and having a privileged user on the system.