

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до ДР: 104с., 11 рис., 17 табл., 31 джерело, 1 додаток.

Ключові слова: ВЕБ-СЕРВІС, ХМАРНЕ ЗБЕРІГАННЯ, ХЕШУВАННЯ ПАРОЛІВ, БАЗА ДАНИХ.

Об'єктом дослідження виступають методи захисту веб-сервісу для хмарного зберігання та обміну файлів.

Метою дипломної роботи є формування методів захисту інформації та впровадження їх у веб-сервіс хмарного зберігання та обміну файлів.

У роботі розглянуті найпоширеніші загрози веб-застосунків за версією OWASP, проведено аналіз найпоширеніших методів хешування паролів, описані переваги та недоліки кожного метода, виділено найбезпечніший та найбільш актуальний метод. Проведено огляд існуючих методів шифрування бази даних. Розроблено базу даних для зберігання інформації користувача, обрано спосіб зберігання файлів у сховищі. Створено веб-сервіс для хмарного зберігання та інтегровано до нього обраний спосіб захисту.

Результатом роботи виступає працюючий веб-сервіс хмарного зберігання та обміну файлами.

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка к ДР: 104 с., 11 рис., 17 табл., 31 источник, 1 приложение.

Ключевые слова: ВЕБ-СЕРВИС, ОБЛАЧНОЕ ХРАНЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ ХЕШИРОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ.

Объектом исследования выступают методы защиты веб-сервиса для облачного хранения и обмена файлов.

Целью дипломной работы является формирование методов защиты информации и внедрение их в веб-сервис облачного хранения и обмена файлов.

В работе рассмотрены наиболее распространенные угрозы веб-приложений по версии OWASP, проведен анализ наиболее распространенных методов хеширования паролей, описаны преимущества и недостатки каждого метода, выделено самый безопасный и самый актуальный метод. Проведен обзор существующих методов шифрования базы данных. Разработана база данных для хранения информации пользователя, выбран способ хранения файлов в хранилище. Создан веб-сервис облачного хранения и интегрирован в него выбранный способ защиты.

Результатом работы выступает работающий веб-сервис облачного хранения и обмена файлами.

ABSTRACT

Report on the diploma project: 104 p., 11 pics., 17 tables, 31 information sources, 1 addition.

Keywords: WEB SERVICE, CLOUD STORAGE, PASSWORD HASHING, DATABASE.

The object of the research is the methods of protecting a web service for cloud storage and file exchange.

The goal of the thesis is the formation of information security methods and their implementation into a web service for cloud storage and file exchange.

In project were reviewed the most common threats to web applications according to the OWASP version, analyzed the most common password hashing methods, described the advantages and disadvantages of each method, selected the safest and most relevant method. The review of existing methods of database encryption is carried out. A database for storing user information has been developed, a method for storing files in the storage has been chosen. A cloud storage web service has been created and the selected protection method is integrated into it.

The result of the work is a working web service for cloud storage and file sharing.