

АНОТАЦІЯ

Метою дипломної роботи є дослідження принципів роботи та застосування автентифікації. В роботі були приведені варіанти застосування з використанням апаратних можливостей та варіанти реалізації автентифікації та її видів в онлайн сервісах. В роботі також був проведений аналіз та порівняння існуючих методів автентифікації, систем багатофакторної автентифікації а також приведені приклади історичного зародження поняття та використання автентифікації в цілому. Також було продемонстровано розробку веб-додатку з двохфакторною автентифікацією. В роботі було проведено аналіз як відбувається автентифікація в інформаційних системах, показано вихідні коди написання автентифікатора, щоб користувач міг використовувати будь-яку частину коду аналогічно.

ABSTRACT

The aim of the diploma thesis is to explore the principles and applications of authentication. The thesis presents various applications utilizing hardware capabilities and implementations of authentication types in online services. Additionally, it conducts an analysis and comparison of existing authentication methods, multi-factor authentication systems, and provides examples of the historical development and use of authentication concepts in general. The thesis also demonstrates the development of a web application with two-factor authentication. An analysis of how authentication occurs in information systems is carried out, and the source code for writing an authenticator is presented, enabling users to use any part of the code analogously.