

АНОТАЦІЯ

У статті розглядається поняття хеш-функцій та їх використання у захисті даних. В статті увага приділена понятійному апарату хеш-функцій, принципам їх роботи, і прикладам їх використання в програмуванні та криптографії. Також в роботі розглядається важливість хеш-функцій для безпеки даних, зокрема, для захисту від зловмисного доступу до конфіденційної інформації. Наводяться приклади того, як хеш-функції використовуються для перевірки цілісності даних.

ABSTRACT

The article discusses the concept of hash functions and their use in data protection. The article focuses on the conceptual apparatus of hash functions, the principles of their operation, and examples of their use in programming and cryptography. The work also considers the importance of hash functions for data security, in particular, for protection against malicious access to confidential information. Examples of how hash functions are used to verify data integrity are provided.