

АНОТАЦІЯ

У випускній кваліфікаційній роботі проведено комплексну розробку програмного продукту для генерації кваліфікованих електронних підписів на базі асиметричних алгоритмів шифрування. Проведено аналіз теоретичного підґрунтя дослідження, розглянуто основні поняття предметної області, такі як асиметричні алгоритми шифрування, поняття електронного підпису, проведено детальне проектування інформаційної системи генерації кваліфікованих електронних підписів. Розроблено систему генерації електронних підписів на базі асиметричного алгоритму шифрування RSA.

ABSTRACT

In the graduation thesis, a comprehensive development of a software product for generating qualified electronic signatures based on asymmetric encryption algorithms was carried out. An analysis of the theoretical basis of the research was carried out, the main concepts of the subject area were considered, such as asymmetric encryption algorithms, the concept of an electronic signature, and a detailed design of the information system for generating qualified electronic signatures was carried out. A system for generating electronic signatures based on the asymmetric RSA encryption algorithm has been developed.