

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

Аннотация к дипломной работе
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ NFC ДЛЯ ЭМУЛЯЦИИ ФУНКЦИИ
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ КАРТ

Дадалко Владислав Игоревич

Научный руководитель - зав. кафедрой телекоммуникаций и
информационных технологий, кандидат физ.-мат. наук, доцент.

Воротницкий Юрий Иосифович

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 76 страниц, 29 рисунков, 16 источников, 1 приложение.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ NFC ДЛЯ ЭМУЛЯЦИИ ФУНКЦИИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ КАРТ.

Объект исследования – технологии беспроводной передачи данных.

Цель работы – исследование возможностей применения технологии NFC для эмуляции функции идентификационных карт.

В результате выполнения работы выполнен анализ существующих технологий радиочастотной идентификации, исследованы возможности использования смарт-карт для решения задач идентификации и аутентификации, разработаны и апробированы методики использования мобильных устройств для эмуляции и чтения смарт-карт.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 76 старонак, 29 малюнкаў, 16 крыніц, 1 прыкладанне.

ПРЫМЯНЕННЕ ТЭХНАЛОГІІ NFC для эмуляцыя ФУНКЦЫІ ідэнтыфікацыйных карт.

Аб'ект даследавання - тэхналогіі бесправаднай перадачы дадзеных.

Мэта работы - даследаванне магчымасцяў прымянення тэхналогіі NFC для эмуляцыі функцыі ідэнтыфікацыйных карт.

У выніку выканання работы выкананы аналіз існуючых тэхналогій радыёчастотнай ідэнтыфікацыі, даследаваны магчымасці выкарыстання смарт-карт для вырашэння задач ідэнтыфікацыі і аўтэнтыфікацыі, распрацаваны і апрабаваны метадыкі выкарыстання мабільных прылад для эмуляцыі і чытання смарт-карт.

ABSTRACT

Diploma, 76 pages, 29 drawings, 16 sources, 1 appendix.

**APPLICATION OF NFC TECHNOLOGY FOR EMULATION OF THE
FUNCTION OF IDENTIFICATION CARDS.**

The object of research is the technology of wireless data transmission.

The purpose of the work is to research the possibilities of using NFC technology to emulate the function of identification cards.

As a result of the work, an analysis of existing radio frequency identification technologies was performed, the possibilities of using smart cards to solve identification and authentication problems were investigated, and methods for using mobile devices for emulating and reading smart cards were developed and tested.