

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

"Технологии массовой аутентификации в Интернет"

Потачиц Анастасия Андреевна

Научный руководитель - доцент кафедры математического моделирования
и анализа данных канд. физ.-мат. наук С. В. Агиевич

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 29 с., 13 рис., 2 табл., 7 источников, 3 прил.

Ключевые слова: МАССОВАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ, МЕЖБАНКОВСКАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ, АППАРАТНЫЙ ТОКЕН, ПРОГРАММНАЯ МОДЕЛЬ, WEBAUTHN, СТАР.

Объект исследования: системы массовой аутентификации.

Цель исследования: изучить технологии массовой аутентификации, разработать программную модель токена аутентификации.

Методы исследования: системный подход, анализ, моделирование.

Полученные результаты и их новизна: в работе предложен способ реализации WebAuthn с помощью токенов СТБ, а также разработана программная модель токена.

Область возможного практического применения: результаты исследования можно применить для разработки аппаратных токенов с поддержкой WebAuthn.

ANNOTATION

Degree paper: 29 p., 13 ill., 2 tab., 7 sources, 3 app.

Key words: LARGE-SCALE AUTHENTICATION, INTERBANK AUTHENTICATION SYSTEM, HARDWARE TOKEN, SOFTWARE MODEL, WEBAUTHN, CTAP.

Object of research: large-scale authentication systems.

Purpose of research: studying mass authentication technologies, developing a software model of authentication token.

Research methods: systematic approach, analysis, modeling.

Obtained results and their novelty: we have proposed a way to implement WebAuthn using Belarusian standard token, and have developed a software token model.

Area of possible practical application: research results can be applied to WebAuthn-enabled hardware tokens development.