

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

**Определение фишинговых сообщений с помощью
методов машинного обучения**

Жалнерчик Александр Дмитриевич

Научный руководитель: кандидат физико–математических наук, доцент,
Е.И. Козлова

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 61 страница, 12 рисунков, 6 таблиц, 23 источника.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИШИНГОВЫХ СООБЩЕНИЙ, АЛГОРИТМ RANDOM FOREST, АЛГОРИТМ LSTM, СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ.

Объект исследования – фишинговые сообщения.

Цель работы – создание прототипа приложения для анализа фишинговых сообщений методами машинного обучения.

В результате выполнения работы были синтезированы модели машинного обучения для анализа текста и ссылок, представленных в фишинговых сообщениях, спроектирована база данных для хранения известных адресов почты, реализована серверная часть приложения.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 61 старонка, 12 малюнкаў, 6 табліц, 23 крыніцы.

**АПРАЦОЎКА ФІШЫНГАВЫХ ПАВЕДАМЛЕННЯЎ, АЛГАРЫТМ
RANDOM FOREST, АЛГАРЫТМ LSTM, СІСТЭМА КЛАСІФІКАЦЫІ.**

Аб'ект даследавання - фішынгавыя паведамленні.

Мэта працы - стварэнне прататыпу прыкладання для аналізу фішынгавых паведамленняў метадамі машыннага навучання.

У выніку выканання працы былі сінтэзаваныя мадэлі машыннага навучання для аналізу тэксту і спасылак, прадстаўленых у фішынгавых паведамленнях, спраектавана база дадзеных для захоўвання вядомых адрасоў электроннай пошты, рэалізавана серверная частка прыкладання.

ABSTRACT

Thesis: 61 pages, 12 figures, 6 tables, 23 sources.

**DEFINITION OF PHISHING MESSAGES, RANDOM FOREST
ALGORITHM, LSTM ALGORITHM, CLASSIFICATION SYSTEM.**

Research object - phishing messages.

The aim of the work is to create a prototype application for analyzing phishing messages using machine learning methods.

As a result of the work, machine learning models were synthesized for analyzing the text and links presented in phishing messages, a database was designed to store known email addresses, and the server-side of the application was implemented.