

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра многопроцессорных систем и сетей**

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТОВ ПОСТРОЕНИЯ МЕТРИК
ДОКУМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ИЕРАРХИИ ПРОСТЫХ ФРАЗ**

Козлова Юлия Александровна

Научный руководитель – ст. преподаватель Рябый В.В.

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 45 страниц, 25 рисунков, 5 таблиц, 2 источника.
ПЛАГИАТ, ТЕКСТ ПРОГРАММНОГО КОДА, МЕТРИКА, АЛГОРИТМ
СРАВНЕНИЯ, ПРЕДСТАВЛЕНИЕ, ДОВЕРИТЕЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ,
ОБФУСКАЦИЯ, АНАЛИЗАТОР

Объект исследования: методики систем распознавания заимствования
текста программного кода, принципы построения анализатора.

Методы исследования: системный подход, изучение соответствующей
литературы и электронных источников, эксперимент, сотрудничество
с коммерческими экспертными организациями, разработка новой теории и ее
реализация.

Цель работы: изучение возможности обнаружения заимствования
программного кода.

Область применения: системы распознавания плагиата в
академических и коммерческих программах.

Результаты: теоретическая база, сравнительные методы и метрики,
демо-приложение, международное сотрудничество.

Область применения результатов: современное коммерческое
приложение.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 45 с., 20 мал., 5 табл., 2 крын.

ПЛАГІЯТ, ТЭКСТ ПРАГРАМНАГА КОДА, МЕТРЫКІ, АЛГАРЫТМ
ПАРАЎНАННІ, ПРАДСТАЎЛЕННЕ, ДАВЕРНЫХ АДЛЕГЛАСЦІ,
АБФУСКАЦЫЯ, АНАЛІЗАТАР

Аб'ект даследавання: сістэмы распазнання запазычанні праграмнага
кода, прынцыпы пабудовы аналізатара.

Метады даследавання: сістэмны падыход, вывучэнне адпаведнай
літаратуры і электронных крыніц, эксперымент, супрацоўніцтва з
камерцыйнымі экспертнымі арганізацыямі, распрацоўка новай тэорыі і яе
рэалізацыя.

Мэта работы:
вывучэнне магчымасці выяўлення запазычанні праграмнага кода.

Метад правядзення работы: сістэмны падыход, вывучэнне адпаведнай
літаратуры і электронных крыніц, распрацоўка новай тэорыі і яе рэалізацыя.

Вынікі работы: тэарэтычная база, параўнальныя метады і метрыкі,
дэма-дадатак, міжнароднае супрацоўніцтва.

Вобласць прымянення вынікаў: сістэмы распазнання плагіяту ў
акадэмічных і камерцыйных праграмах.

ESSAY

Diploma work 45 p., 20 img., 5 tables, 2 resources.

PLAGIUM, SOFTWARE CODE TEXT, METRIC, COMPARISON
ALGORITHM, REPRESENTATION, CONFIDENCE DISTANCE,
OBFUSCATION, ANALYZER

Object of research: methods of recognition systems for borrowing text from program code, principles of constructing an analyzer.

Research methods: a systematic approach, the study of the appropriate literature and electronic sources, experiment, cooperation with commercial expert organizations, development of a new theory and its implementation.

Purpose of work: to study the possibility of detecting borrowing of program code.

Applications: plagiarism detection systems in academic and commercial programs.

Results: theoretical base, comparative methods and metrics, demo application, international cooperation.

Scope of the results: modern commercial application.