

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к магистерской диссертации

**Разработка алгоритма и реализация системы для
отслеживания плагиата в решениях задач в системе Insight
Runner**

Бусел Максим Сергеевич

Научный руководитель — кандидат физико-математических наук,
доцент Е.П.Соболевская

2016

Реферат

Магистерская диссертация, 53 страницы, 10 рисунков, 5 таблиц, 23 источника, 2 листинга.

Ключевые слова: ПОИСК, ДУБЛИКАТ, ПЛАГИАТ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ПРОГРАММНЫЙ КОД, WEB-СИСТЕМА.

Объектом исследований является применимость различных алгоритмов поиска плагиата, в частности, алгоритмов, основанных на машинном обучении для поиска заимствований в исходных кодах студенческих работ.

Целью работы является реализация алгоритма поиска плагиата, внедрение системы обнаружения плагиата и её интеграция с системой Insight Runner 2.

В результате исследования получена оценка эффективности разработанного алгоритма, осуществлено внедрение системы Plagiarism.Worker и её интеграция с системой Insight Runner 2.

Методы исследования — методы машинного обучения.

Область применения — системы обнаружения плагиата.

Abstract

The master's thesis, 53 pages, 10 figures, 5 tables, 23 references, 2 listings.

***Keywords:* SEARCH, DUPLICATE, PLAGIARISM, MACHINE LEARNING, SOFTWARE CODE, WEB-SYSTEM.**

The object of research is the applicability of the various plagiarism search algorithms, in particular algorithms based on machine learning to search for plagiarism in the source code of student works.

The purpose of work is to implement the algorithm of plagiarism detection, develop plagiarism detection system and integrate it with Insight Runner 2.

The study obtained an estimation of efficiency of the developed algorithm, implemented plagiarism detection subsystem Plagiarism.Worker and integrated it with Insight Runner 2.

Research methods — methods of machine learning.

Scope — systems of plagiarism detection.