

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к дипломной работе

**«Обобщённые алгоритмы для различных приложений
суффиксных деревьев»**

Пансевич Виталий Дмитриевич

Научный руководитель — старший преподаватель
Комаровский И.В.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 38 с., 18 рис., 13 источников.

Ключевые слова - СУФФИКСНОЕ ДЕРЕВО, АЛГОРИТМ, НАИМЕНЬШИЙ ОБЩИЙ ПРЕДШЕСТВЕННИК, ЛИНЕЙНОЕ ВРЕМЯ, МАКСИМАЛЬНЫЙ ПАЛИНДРОМ, НАИБОЛЬШАЯ ОБЩАЯ ПОДСТРОКА.

Объект исследования – алгоритмы на базе суффиксных деревьев.

Цель работы – изучение алгоритмов, а также их программная реализация для решения различных приложений суффиксных деревьев.

Методы исследования – исследование существующих линейных алгоритмов.

Результат - программный продукт.

Область применения – поиск в строках и последовательностях.

ABSTRACT

Graduate work, 38 pages, 18 pictures., 13 sources.

Keywords — SUFFIX TREE, ALGORITHM, LOWEST COMMON ANCESTOR, LINEAR TIME, MAXIMAL PALINDROMES, LONGEST COMMON SUBSTRING.

Research object — algorithms based on suffix trees.

Goal of work — learning algorithms and their software implementation for a variety of applications, suffix trees.

Research method — study of existing linear algorithms.

The result — software.

Area of application — search in strings and sequences.