

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

«Алгоритм контекстного анализа текста»

Густинович Павел Александрович

Научный руководитель: кандидат физ.- мат наук, доцент Д.В.
Щегрикович

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 70 страниц, 18 рисунков, 10 таблиц, 83 источника, 1 приложение.

АЛГОРИТМ КОНТЕКСТНОГО АНАЛИЗА ТЕКСТА

Объект исследования – методы и алгоритмы контекстного анализа текста, а также методы и алгоритмы синтаксического, семантического и латентно-семантического анализа.

Цель работы - повышение качества автоматического анализа текстов на естественном языке на основе интеграции методов синтаксического, семантического и морфологического анализа.

В результате данной работы были рассмотрены, изучены и реализованы алгоритмы шинглов и Портера, которые можно применить для подготовки текста к последующему анализу. Рассмотрены методы семантического, синтаксического и морфологического анализа, а также методы их интеграции для создания алгоритма контекстного анализа.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 70 старонак, 18 малюнкаў, 10 табліц, 83 крыніцы,
1 прыкладанне.

АЛГАРЫТМ КАНТЭКСТНАГА АНАЛІЗУ ТЭКСТА

Аб'ект даследавання – метады і алгарытмы кантэкстнага аналізу тэкста, а таксама метады і алгарытмы сінтаксічнага, семантычнага і латэнтна-семантычнага аналізу.

Мэта працы - павышэнне якасці аўтаматычнага аналізу тэкстаў на натуральнай мове на аснове інтэграцыі метадаў сінтаксічнага, семантычнага і марфалагічнага аналізу.

У выніку дадзенай працы былі разгледжаны, вывучаны і рэалізаваны алгарытмы шынглаў і Портэра, якія можна ўжыць для падрыхтоўкі тэкста да наступнага аналізу. Разгледжаны метады семантычнага, сінтаксічнага і марфалагічнага аналізу, а таксама метады іх інтэграцыі для стварэння алгарытму кантэкстнага аналізу.

ABSTRACT

Thesis: 70 pages, 18 figures, 10 tables, 83 sources, 1 application.

ALGORITHM OF CONTEXT TEXT ANALYSIS

Object of research - methods and algorithms of contextual text analysis, as well as methods and algorithms of syntactic, semantic and latent-semantic analysis.

Objective - improve the quality of automatic text analysis in a natural language based on the integration of methods of syntactic, semantic and morphological analysis.

As a result of this work, the algorithms of shingles and Porter were considered, studied and implemented, which can be used to prepare the text for subsequent analysis. Methods of semantic, syntactic and morphological analysis, as well as methods of their integration to create an algorithm for context analysis, are considered.