

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

«Разработка Веб-сервиса семантического анализа текстовой информации для поддержки запросов на естественном языке»

Михайловский Илья Александрович

Научный руководитель: магистр физ.-мат. наук, ассистент кафедры интеллектуальных систем А.В. Курочкин

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 54 страницы, 9 рисунков, 6 источников, 1 приложение.

СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕКСТА, РЕКУРРЕНТНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ , ВЕБ-СЕРВИС, РЕКУРРЕНТНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ С ПАМАТЬЮ.

Объект исследования – использование веб-сервиса в рамках семантического анализа текста.

Цель работы – разработка алгоритма семантического анализа текста, для задачи репутационного маркетинга в рамках веб сервиса.

В результате выполнения работы найден оптимальный алгоритм для решения задач репутационного маркетинга, рассмотрены проблемы реализации нейронных сетей в рамках веб-сервиса, обработан корпус данных для обучения нейронной сети. Программная реализация выполнена на платформе .Net использованием языка программирования C#.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 54 старонкі, 9 малюнкаў, 6 крыніц, 1 прыкладанне.

СЭМАНТЫЧНЫЙ АНАЛІЗ ТЭКСТУ, РЭКУРЭНТНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕЦЬ, ВЭБ-СЭРВІС, РЭКУРЭНТНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕЦЬ З ПАМЯЦЬЮ

Аб'ект даследавання – выкарыстанне вэб-сэрвісу ў рамках семантычнага аналізу тэксту.

Мэта працы – распрацоўка алгарытму семантычнага аналізу тэксту, для задачы рэпутацыйнага маркетынгу ў рамках вэб сэрвісу.

У выніку выканання работы знойдзены аптымальны алгарытм для вырашэння задач рэпутацыйнага маркетынгу, разгледжаны праблемы рэалізацыі нейронных сетак у рамках вэб-сэрвісу, апрацаваны корпус дадзеных для навучання нейронавай сеткі. Праграмная рэалізацыя выканана на платформе .Net выкарыстаннем мовы праграмавання C #.

ABSTRACT

Thesis: 54 pages, 9 figures, 6 sources, 1 application.

SEMANTIC TEXT ANALYSIS, RECURRENT NEURAL NETWORK,
WEB-SERVICE, RECURRENT NEURAL NETWORK WITH MEMORY.

Object of research – Use of the web service in the framework of semantic analysis of the text.

Objective – The development of an algorithm for the semantic analysis of the text, for the task of reputation marketing within the framework of a web service.

As a result of the work, an optimal algorithm was found to solve the problems of reputation marketing, the problems of implementing neural networks within the framework of a web service were examined, and the data frame for training the neural network was processed. The software implementation is implemented on the .Net platform using the C # programming language.