Мизюков Григорий Сергеевич Методы и алгоритмы семантической структуризации текстовой информации на основе логико-онтологических преобразований

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Мизюков Григорий Сергеевич

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 Существующие подходы к процессу обнаружения знаний в текстовой информации на естественном языке

1.2 Методы, модели и алгоритмы нормализации, кластеризации

и классификации текстовой информации

1.3 Оценка перспектив использования существующих способов для определения информационной близости текстовой информации

1.4 Постановка задачи диссертационного исследования

Выводы по главе

2 РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРИЗАЦИИ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

2.1 Метод регуляризации структуры текстовой информации на основе объектно-признакового подхода

2.2 Метод определения информационной близости на основе спектрального преобразования текстовой информации

2.3 Метод динамического формирования онтологической карты текстовой информации на основе объектно-ориентированного подхода

Выводы по главе

3 РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРИЗАЦИИ

3.1 Разработка алгоритма регуляризации структуры текстовой информации на основе объектно-признакового подхода

3.2 Разработка алгоритма определения информационной близости на основе спектрального преобразования текстовой информации

3.3 Разработка алгоритма формирования динамической онтологической карты текстовой информации

Выводы по главе

4 ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИИ И СРАВНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЛИЗОСТИ

4.1 Оценка точности определения информационной близости с помощью расчёта меры близости текстовой информации

4.2 Программная реализация разработанных методов и алгоритмов

Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Программный код функции «Формирование лексического

словаря»

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Программный код функции «Регуляризация и сжатие

текстовых файлов»

ПРИЛОЖЕНИЕ В Программный код функции «Определение

информационной близости»

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Программный код функции «Формирование

онтологической карты текстовой информации»

ПРИЛОЖЕНИЕ Д Акты внедрения и использования результатов работы .. 128 ПРИЛОЖЕНИЕ Е Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ