Рыжова, Дарья Александровна Автоматизация лексико-типологических исследований: методы и инструменты

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Рыжова, Дарья Александровна

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

§1. Краткий обзор имеющихся методик и подходов к типологическому описанию лексики

1. Экспериментальная парадигма Инстутита психолингвистики имени Макса Планка

2. Теория семантических примитивов

3. Серия подходов, основанных на анализе лексикографических источников

4. Серия подходов, основанных на использовании параллельных корпусов

5. Методологическая ниша

§2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БАЗА: ФРЕЙМОВЫЙ ПОДХОД К ЛЕКСИЧЕСКОЙ ТИПОЛОГИИ

ГЛАВА 2. ВЕРИФИКАЦИЯ ПОНЯТИЯ ФРЕЙМА С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЕЙ ДИСТРИБУТИВНОЙ СЕМАНТИКИ

§1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

§2. Модели дистрибутивной семантики

§3. ПИЛОТНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ

§4. Новая серия экспериментов

1. Подготовка типологических и дистрибутивных данных

1.1. Подготовка типологического векторного пространства

Предобработка Базы данных признаковой лексики

Метрика типологической близости

1.2. Подготовка дистрибутивного векторного пространства

1.3. Подсчет корреляции

1.4. Базовый алгоритм

2. Эксперимент 1: признаковые поля 'острый' и 'гладкий'

3. Эксперимент 2: глаголы качания

4. Эксперимент 3: англоязычный обучающий корпус

5. Эксперимент 4: визуализация векторных пространств

6. Выводы

ГЛАВА 3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА АНКЕТЫ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЕЙ ДИСТРИБУТИВНОЙ СЕМАНТИКИ

§1. Краткий обзор существующих методов составления типологических анкет

§2. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

§3. Определение круга лексем, относящихся к изучаемому полю

1. Проблема границ поля

2. Проблема метафорических значений

3. Формализация задачи

4. Методы (полу)автоматического составления списка прилагательных

4.1. Метод анализа синонимов

4.2. Метод ближайших соседей

4.3. Определение границ поля по материалам онтологии ЯиШоМКе!

4.4. Метод обратных переводов

5. Анализ результатов

§4. Составление списков коллокаций

1. Выбор корпуса

2. Установление порога частотности

§5. РАЗДЕЛЕНИЕ КОЛЛОКАЦИЙ НА ГРУППЫ

1. Выбор основания для кластеризации и подготовка векторного пространства

2. Кластеризация векторного пространства

1. Алгоритмы с автоматическим определением количества кластеров

2. Алгоритмы с заданным числом кластеров

§7. Уменьшение объема анкеты

§8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

§9. Эксперименты с другими полями

§10. Выводы

ГЛАВА 4. МЕТОДЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО СБОРА ДАННЫХ

§1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

§2. МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

§3. АЛГОРИТМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ТИПОЛОГИЧЕСКОЙ АНКЕТЫ

3.1. Перевод анкеты

2.1.1. Онлайн-переводчики компаний Yandex и Google

2.1.2. Машиночитаемые словари Freedict и Verdict

2.1.3. Параллельные корпуса

2.1.4. Анализ результатов

2.2. Заполнение анкеты

§4. ВЫВОДЫ

ГЛАВА 5. ПОСТРОЕНИЕ СЕМАНТИЧЕСКОЙ КАРТЫ И АНАЛИЗ ТИПОВ СИСТЕМ

§1. Существующие методы создания семантических карт

1.1. Графовые семантические карты

1.2. Вероятностные семантические карты

§2. ГРАФОВАЯ И ВЕРОЯТНОСТНАЯ МОДЕЛИ В ПРИМЕНЕНИИ К НАШЕМУ МАТЕРИАЛУ

§3. ПОСТРОЕНИЕ СЕМАНТИЧЕСКИХ КАРТ С ПОМОЩЬЮ РЕШЕТОК ФОРМАЛЬНЫХ ПОНЯТИЙ

1. Анализ формальных понятий

2. Решетки формальных понятий как лексические семантические карты

3. Представление метафорических значений

§4. ВЫВОДЫ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АНКЕТА ДЛЯ ПОЛЯ 'ОСТРЫЙ'

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. АНКЕТА ДЛЯ ПОЛЯ 'ГЛАДКИЙ'

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. АНКЕТА ДЛЯ ПОЛЯ ГЛАГОЛОВ КАЧАНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. АВТОМАТИЧЕСКИ СКОНСТРУИРОВАННАЯ АНКЕТА ДЛЯ ПОЛЯ 'ПРЯМОЙ'

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. АВТОМАТИЧЕСКИ СКОНСТРУИРОВАННАЯ АНКЕТА ДЛЯ ПОЛЯ 'ТОЛСТЫЙ'