Министерство образования и науки Российской Федерации

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ТГУ)

Факультет информатики

Кафедра теоретических основ информатики (ТОИ)

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГРАФА, ПОСТРОЕННОГО НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СВОБОДНОЙ БИБЛИОТЕКИ WORDNET

Озерова Александра Игоревна

Руководитель,

канд. тех. наук

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.С.Пожидаев

*подпись*

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014г.

Студент группы №\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.И.Озерова

*подпись*

Томск 2014

**- содержание (оглавление);**

Введение

**Курсовая работа посвящена исследованиям тесно связанным с задачами обработки естественного языка. Как известно, крайне затруднительно проводить какие-либо работы в этой сфере без задействования словарей и онтологий любых типов.**

**Онтология — это попытка всеобъемлющей и детальной формализации некоторой области знаний с помощью концептуальной схемы. Обычно такая схема состоит из структуры данных, содержащей все релевантные(адекватные, понятные, практически применимые) классы объектов, их связи и правила (теоремы, ограничения), принятые в этой области.**

**Онтологии используются, как форма представления знаний о реальном мире или его части. Основные области применения онтологий: ядерные методы обучения, задачи интерпретации текста, задачи извлечения данных, моделирование бизнес-процессов.**

**Доступными вариантами онтологий, которые могли быть использованы в ходе выполнения курсовой работы, являются граф Wordnet, граф связей Wikipedia, комбинация Wordnet и Wikipedia. Но выбор был остановлен на тезаурусе английских слов WordNet.**

**Целью курсовой работы является определение степени пригодности Wordnet при решении практически значимых задач. Для достижения этой цели необходимо оценить характеристики графа, построенного на основе данных WordNet.**

**Соответственно имеем следующие задачи****:**

**- представление данных тезауруса WordNet в виде графа**

**- исследование характеристик полученного графа**

**- изучение применимости полученных результатов для реализации алгоритма метода опорных векторов**