**АННОТАЦИЯ**

Тема дипломной работы: «Семантически-ориентированный естественно-языковой интерфейс для обращения к Системе открытых взаимосвязанных данных».

Данная работа посвящена разработке семантически-ориентированного естественно-языкового интерфейса для обращения к Системе открытых взаимосвязанных данных. В ходе работы рассматриваются существующие применения системы LOD, язык запросов к системе LOD SPARQL.Разрабатываются алгоритмы для реализации преобразования «ЕЯ-запрос → SPARQL-запрос», в частности алгоритмы для реализации преобразований «ЕЯ-запрос→Семантическое представление» и «Семантическое представление → SPARQL-запрос».

Объём дипломной работы – 66 страниц, она содержит 17 рисунков, 12 таблиц, 24 источника литературы.

Результатом выполнения данной работы является разработка интеллектуального естественно-языкового интерфейса для обращения к Системе открытых взаимосвязанных данных.

Дипломная работа состоит из введения, 3 основных разделов и заключения.

Во введении обосновывается актуальность исследования по данной тематике, описывается проблема, решение которой разрабатывается в данной работе.

Глава «Обзор существующих решений» содержит сведения о системе LOD и ее применениях, примеры синтаксиса и основных конструкций языка SPARQL, рассмотрение основных подходов к формальному семантическому описанию семантической структуры текстов на естественном языке, основных подходов к разработке семантически-ориентированных ЕЯ-интерфейсов для взаимодействия с прикладными интеллектуальными системами и основных подходов к разработке интеллектуальных интерфейсов для преобразования запроса к LOD на ЕЯ в запросы на языке SPARQL

Глава «Разработка алгоритмов для реализации преобразования «ЕЯ-запрос → SPARQL-запрос» описываются логическая структура лингвистической базы данных и алгоритмы для осуществления преобразований «ЕЯ-запрос → Семантическое представление» и «Семантическое представление → SPARQL-запрос». Также описывается проблема неоднозначности именования в онтологиях, обнаруженная во время разработки алгоритмов, и предлагается ее решение.

Глава «Сведения о программной реализации» содержит сведения об использованных средствах разработки, реализованной структуры лингвистической базы данных, описание интерфейса приложения и демонстрации работоспособности приложения.

В заключении представлены выводы по сделанной работе.