

УДК 004.457

**МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И МАШИНЫ С
ПОМОЩЬЮ ЧЕЛОВЕКОЧИТАЕМОГО ИНТЕРФЕЙСА, ОТЛИЧАЮЩЕГОСЯ
ПРОЕЦИРОВАНИЕМ НА ОПОРНУЮ СЕМАНТИЧЕСКУЮ СЕТЬ**

Сорокин Р.Б. (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат технических наук, Логинов И.П. (ИТМО)

Введение. Представительство различных областей жизни в виде древовидных графов может быть легко обработано машинами. Однако люди, используя естественный язык, часто опускают или меняют порядок элементов в таких моделях, что затрудняет их восстановление и понимание для машин. Существующие алгоритмы построения таких моделей не всегда точны и удобны для пользователей, что приводит к отказу от использования систем автодополнения. Пользователи предпочитают общаться вживую или по телефону, так как человек более эффективно справляется с такими задачами, как автодополнение, извлечение смысла или восстановление информации по отсутствующим данным.

Основная часть. Описанная работа предполагает разработку новых подходов человекомашинному интерфейсу взаимодействия. Были изучены различные форматы обработки данных. Проведен их анализ на сильные и слабые стороны, так же изучены качественные и количественные характеристики существующих подходов вследствие чего был предложен новый подход.

Выводы. В ходе работы была разработана новый подход к человекомашинному интерфейсу взаимодействия. Представлен новый способ записи графов семантической сети в виде человекочитаемых текстовых документов.

Список использованных источников:

1. Письмак А.Е., Харитонова А.Е., Цопа Е.А., Клименков С.В. Метод автоматического формирования семантической сети из слабоструктурированных источников // Программные продукты и системы. – 2016. – No 3. – С. 74–78.
2. Апресян Ю.Д., Богуславский И.М., Иомдин Б.Л. и др. Синтаксически и семантически аннотированный корпус русского языка: современное состояние и перспективы // Национальный корпус русского языка. – 2003–2005. – М., 2005. – С. 193–214.