***Введение***

XXI век называют веком глобальной информатизации, что включает в себя такие аспекты как повсеместное увеличение объема информации представленной в цифровом виде, а также быстро распространяющуюся окружающую интеллектуальность.

Повсюду проникающая информатизация не обошла стороной коммуникативную часть жизни людей. Сегодня во всемирной паутине можно найти множество сервисов, используемых для перевода предложений с одного языка на другой. Одним из самых знаменитых сервисов является <http://www.translate.google.ru>.

Для разработки редактора языковых баз данных, применяемых в подобных сервисах необходим мощный инструмент обработки и хранения данных. Это означает, в первую очередь необходимо выбрать форму для представления словарных единиц и непосредственно базу данных, способную работать с предложенной моделью лексики.

В 1985 г. в Принстонском университете (США) была разработана первая модель ментального лексикона человека. Данный ресурс получил название Wordnet, что в дословном переводе означает «Словесная сеть».

Сегодня информационные словари, базирующиеся на модели WordNet, представляют собой один из самых распространенных типов лексических ресурсов применяемых в информационном мире.

Поскольку модель WordNet представляет собой не просто набор слов и их значений, а многочисленные иерархические списки слов и связей, то для ее эффективного применения необходима база данных, в основе которой лежит математическое понятие графа и его разновидностей, в частности – гиперграф.

Не многие знают о существовании подобных баз данных. Ранее в NOSQL среде была распространена всего одна система такого плана — Neo4j [1]. Сегодня одной из самых популярных баз данных такого типа является HyperGraphBD.

В данной статье будут рассмотрены основные концепции модели WordNet, гиперграфовой базы данных HyperGraphBD и основные направления проектирования редактора, базирующегося на данных иструментах.

[1] - HyperGraphBD – электронный ресурс. Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/82171/>

[2] – HyperGraph – электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.hypergraphdb.org/>