



# СЕМАНТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ТЭЛМИ

Технология понимания естественного  
языка и смыслового анализа текста

Как известно, основной массив информации хранится в текстовом виде: документы, письма, статьи, отчеты. Текст – основа знаний и фундамент современных коммуникаций.

Важный шаг к созданию систем искусственного интеллекта – обучение компьютера понимать естественный язык, анализировать смысл текста и работать с контекстом.

Основным ограничением при создании систем искусственного интеллекта была невозможность работы с контекстом и учета многозначности естественного языка. Компьютер не всегда может понять и учесть языковое окружение, ситуацию общения, наличие разных лексических значений у одного слова, обусловленность употребления слов. Все это создает серьезные препятствия для распознавания смысла, вложенного в текст автором.

**ТЭЛМИ – Текстовый Эмулятор Личности Миварный**, уникальная семантическая платформа, построенная на миварных принципах. Эффективно решает задачу смыслового анализа текста и понимания естественного русского языка.

Применение семантических технологий, построенных на миварных принципах, позволило преодолеть принципиальные ограничения в понимании естественного русского языка. Появились совершенно новые возможности для разработки интеллектуальных продуктов и решений, которые еще недавно казались фантастикой.

## Как это работает:

Используемые в **ТЭЛМИ** алгоритмы последовательно преобразуют текст в миварный семантический граф. Процесс анализа включает синтаксический разбор текста, семантическое преобразование, построение графа, а также работу с контекстом и снятие неопределенностей. База данных системы состоит из концептов (понятий), их определений, системных отношений и контекстов. Семантический граф, а также модули платформы позволяют не просто искать слова в словаре, но и распознают контекстное окружение – тем самым достигается максимально точное понимание смысла текста.

# ТЭЛМИ – практическое применение:

## ВИРТУАЛЬНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ

- ◆ Текстовое общение с посетителями сайта на естественном языке
- ◆ Консультации по продуктам и услугам
- ◆ Сопровождение и оформление продаж
- ◆ Обучение посредством текстов и инструкций

## УМНЫЙ ПОИСК

- ◆ Смысловое понимание вопросов
- ◆ Поиск релевантных ответов
- ◆ Интеллектуальная обработка ошибок в запросах
- ◆ Уточнение запроса посредством встречных вопросов
- ◆ Выдача ответа вместо ссылок

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ ОНТОЛОГИЙ

- ◆ Выявление и описание концептов из текстов
- ◆ Построение семантического графа (визуализация)
- ◆ Автоматическое построение семантических связей (отношений)
- ◆ Автоматическая формализация знаний

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ АННОТИРОВАНИЕ И РЕФЕРИРОВАНИЕ

- ◆ Краткое изложение содержания исходных документов
- ◆ Автоматическое построение семантических связей и концептуальных графов
- ◆ Очистка содержания от малозначущих смысловых единиц (удаление «воды»)

## АНТИПЛАГИАТ – ПРОВЕРКА СОДЕРЖАНИЯ НА ЗАИМСТВОВАНИЯ

- ◆ Смысловой анализ текста на заимствование по любым предметным областям
- ◆ Сравнение семантических конструкций различных текстов
- ◆ Устойчивость к перефразированию и использованию синонимов

## ПОИСК ЮРИДИЧЕСКИХ КОЛЛИЗИЙ

- ◆ Построение модели законодательной базы
- ◆ Выявление нестыковок и противоречий
- ◆ Выявление коррупционных лазеек

## МОНИТОРИНГ И ФИЛЬТРАЦИЯ КОНТЕНТА

- ◆ Реализация механизма контентной фильтрации в корпоративных сетях
- ◆ Распознавание завуалированных по смыслу сообщений с коммерческой информацией
- ◆ Умная фильтрация по смыслу сообщений
- ◆ Выявление внутренних корпоративных угроз на ранних стадиях