



# СРЕДА РАЗРАБОТКИ МОДЕЛЕЙ ЗНАНИЙ **КЭСМИ**

**Накопление, распространение и передача знаний от поколений к поколениям во все времена определяли развитие человеческой цивилизации.**

Накопление, распространение и передача знаний от поколений к поколениям во все времена определяли развитие человеческой цивилизации. В современном информационном мире системы управления знаниями – необходимость, а экспертные знания, наряду с технологиями – ключевые ресурсы развития для компаний.

**КЭСМИ** – Конструктор Экспертных Систем Миварный. Инструмент для создания моделей знаний, с неограниченным количеством связей, параметров и отношений, обладающий логическим выводом.

**КЭСМИ** может эффективно использоваться, как для создания программных роботов (RPA) или виртуальных специалистов, так и в целях построения сложных экспертных систем (ЭС), систем управления знаниями (СУЗ) или логически решающих систем (LRS, Logical Reasoning Systems).

В основе **КЭСМИ** лежит принципиально новый подход к описанию и формализации любых типов знаний – миварный.

Миварный подход представляет собой универсальную систему моделирования, позволяющую эффективно использовать все преимущества и возможности существующих инструментов работы со знаниями, таких как онтологии, когнитивные карты, ER-модели и семантические сети. Использование миварного логического вывода с линейной вычислительной сложностью позволяет обрабатывать более 5 000 000 правил в секунду с минимальными аппаратными требованиями.

## **КЭСМИ** – практическое применение:

- Системы поддержки принятия решений (СППР)
- Системы управления ремонтами (ТОиР)
- Логический модуль для ситуационных центров
- Интеллектуализация ERP
- Логический вывод для BI-систем

## Состав решения:



### ENGINE

Выполняет функцию логического вычисления решения по входным параметрам

### GUI

Интерфейс для создания, редактирования и тестирования моделей

### API

Rest API позволяет общаться с Engine через HTTP, с использованием JSON-формата

### РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- ◆ Построение экспертных систем, систем управления знаниями (СУЗ)
- ◆ Создание логически решающих систем
- ◆ Создание и управление миварными моделями знаний в любых предметных областях
- ◆ Генерация алгоритмов исполнения – логический вывод

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- ◆ Визуализация миварных моделей в виде таблицы/списка/графа
- ◆ Структурный анализ моделей с учетом противоречий, корректности и полноты введенных данных
- ◆ Тестирование моделей
- ◆ Визуализация логического вывода

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ◆ Использование существующих знаний для обработки
- ◆ Автоматическая генерация алгоритмов решения из имеющихся знаний

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПЛАТФОРМЫ:

- ◆ Windows 7, 8.x, 10
- ◆ Mac OS 10.9 и выше
- ◆ Linux