

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ СИСТЕМ «ЦИФРА»

Краткое описание программы

Листов 7

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	3
Обозначения и сокращения	4
1. Общие сведения.....	5
1.1. Назначение программы	5
1.2. Структура программы	5
2. Описание программы.....	6
2.1. Общие условия	6
2.2. Входные данные.....	6
2.3. Выходные данные	6

АННОТАЦИЯ

Программное обеспечение «Интеллектуальный мониторинг систем «Цифра» (далее – ПО) предназначено для решения задач интеллектуального мониторинга объектов 1С: Предприятие.

Процессный мониторинг предназначен для определения показателей работоспособности объектов 1С: Предприятие с целью получения информации об «узких» местах и возможностях оптимизациях работы платформы, т.е. увеличения эффективности её работы.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АРМ	-	Автоматизированное рабочее место
ОС	-	Операционная система
ПО, программа	-	Программное обеспечение «Интеллектуальный мониторинг систем «Цифра»
СУБД	-	Система управления базами данных
1С: Предприятие	-	Программный продукт компании «1С», предназначенный для автоматизации деятельности на предприятии
1С: Управление Торговлей	-	Прикладное решение компании «1С» позволяющее в комплексе автоматизировать задачи оперативного и управленческого учета, анализа и планирования торговых операций, обеспечивая тем самым эффективное управление современным торговым предприятием
BI	-	Business intelligence - обозначение компьютерных методов и инструментов для организаций, обеспечивающих перевод транзакционной деловой информации в человекочитаемую форму, пригодную для бизнес-анализа, а также средства для массовой работы с такой обработанной информацией
JavaScript	-	Мультипарадигменный язык программирования
JSON	-	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
MongoDB Compass	-	Визуальный редактор NoSQL базы данных
Python	-	Высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией и автоматическим управлением памятью

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение программы

Программное обеспечение «Интеллектуальный мониторинг систем «Цифра» (далее – ПО) предназначено для решения задач интеллектуального мониторинга объектов из состава программного пакета «1С: Предприятие» с точки зрения процессов, осуществляемых пользователями 1С.

В качестве объектов управления могут быть константы, справочники, документы, перечисления, планы счетов, регистры сведений, регистры накоплений, регистры бухгалтерии, регистры расчета, задачи.

1.2. Структура программы

Программное обеспечение «Интеллектуальный мониторинг систем «Цифра» состоит из передающего (основного) и приемного модулей. В качестве приемного модуля может выступать любой API Server.

Передающий и приемный модуль могут быть установлены как на одной физической (или виртуальной) машине, так и на разных.

2. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Общие условия

Передающая и приемная части ПО «Интеллектуальный мониторинг систем «Цифра» работают под операционной системой семейства Windows.

Для работы программы на передающей стороне должно быть установлено 1С: Предприятие, а на приемной стороне:

- API Server;
- MongoDB Compass либо любая другая СУБД.

2.2. Входные данные

Входными данными для ПО являются объекты 1С: Предприятие. Примеры объектов управления 1С: Предприятия представлены ниже (Рис. 1 **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

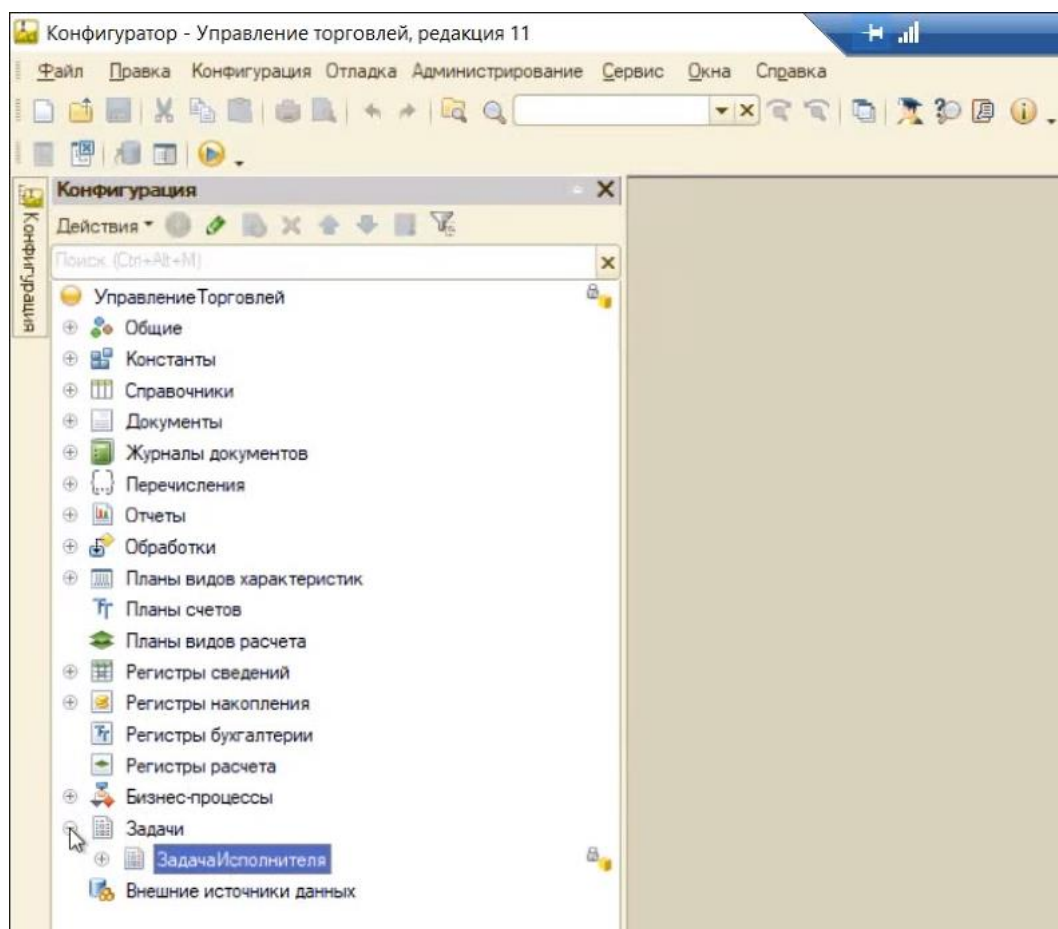


Рис. 1. Примеры объектов управления 1С: Предприятия

2.3. Выходные данные

Выходными данными ПО являются данные о работе объекта управления 1С: Предприятия. Данные представляют собой строку JSON формата, которую визуально можно посмотреть в программном обеспечении MongoDB Compass. Пример выходных данных приведен ниже (Рис. 2).

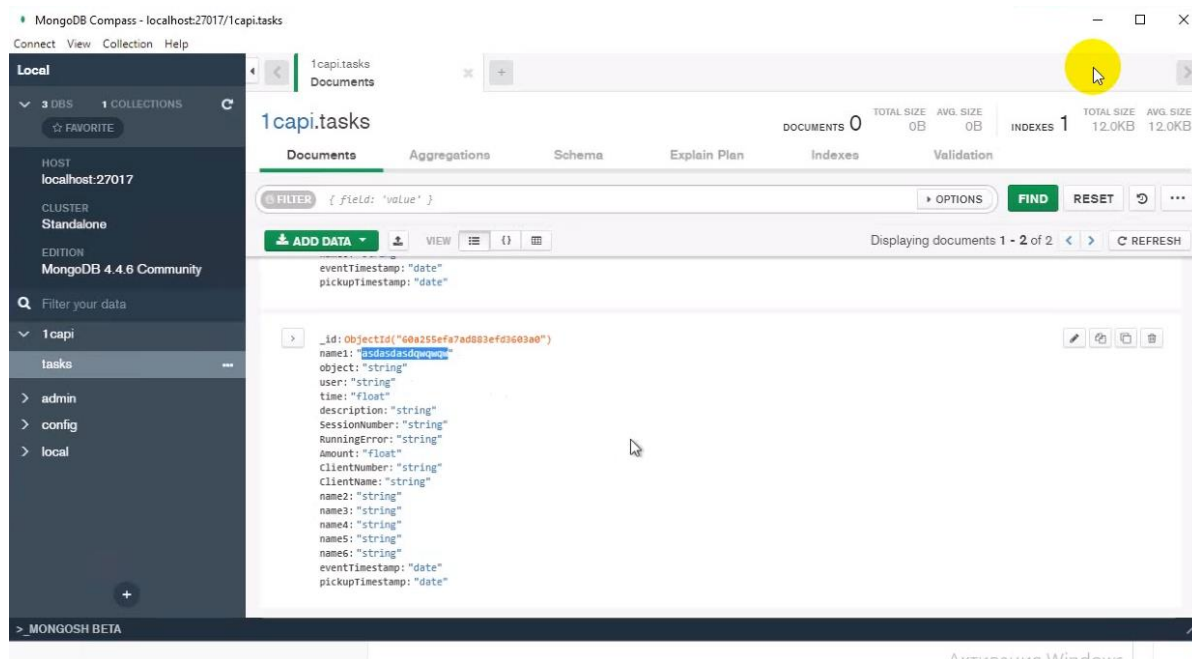


Рис. 2. Пример выходной информации (JSON строки) работы программы