



Презентация продукта


Современная цифровая аналитическая платформа, объединяющая инструментарий классической и продвинутой аналитики, а также управления бизнес-процессами (BPM)





О продукте


«Форсайт. Аналитическая платформа» - современная цифровая аналитическая платформа, объединяющая инструментарий «классической» и «продвинутой» аналитики, а также управления бизнес-процессами (BPM).


Платформа относится к решениям класса Enterprise BI, развивается в рамках трендов цифровой трансформации экономики и может выступать технологическим базисом для создания бизнес-приложений любой сложности в организациях различных отраслей.


 Полностью отечественное программное обеспечение, способное решать задачи импортозамещения под ключ. [Продукт включен в реестр отечественного ПО](#)

 Получен сертификат ФСТЭК, подтверждающий, что платформа соответствует всем требованиям регулятора и является надежным средством технической защиты информации и обеспечения безопасности информационных технологий.

 Цифровая аналитическая платформа содержит широкий набор аналитических инструментов, обеспечивающих комплексное решение сложных управленческих задач

 Высокая производительность, благодаря новым механизмам кэширования и технологии in-memory

 Решение сложных задач моделирования и прогнозирования с использованием встроенной библиотеки методов, подключения внешних математических пакетов и интеллектуального анализа данных

 Гибкие возможности анализа данных через веб, настольное и мобильное приложение с использованием встроенных и внешних визуализаторов

«BI-круг Громова 2023»

Исследование российских BI-вендоров



4 специальные номинации:



Инженер бюджетирования



Аудитор безопасности



Знак качества



Стратег обучения

Лидер
по совокупному
количеству баллов
в таблице
сравнения
BI-платформ



«BI-круг Громова» – наиболее авторитетный обзор российских BI-решений.

Включает сравнение **29** наиболее популярных российских BI-платформ по **12** критериям.

Участники обзора – известные российские BI-платформы: Visiology, Modus BI, Luxms BI, Insight, Polymatica, PolyAnalyst, Alpha BI, Analytic Workspace, PIX BI, Триафлай, Yandex DataLens и многие другие.

Ежегодный обзор «BI-круг Громова» выпускает компания BI Consult под руководством основателя исследовательского проекта Сергея Громова. Обзор включает подробное описание российских BI-платформ (архитектура, технологический стек, модели лицензирования, портфолио визуализаций), в нем определяются сильные и слабые стороны продуктов, их сравнение по ряду критериев.

Сравнение систем

«BI-круг Громова 2023»

	1. Системные возможности и требования	2. Администрирование и безопасность платформы	3. Подключение к источникам данных	4. Трансформация и хранение данных	5. Расширенные возможности разработки	6. Функциональность аналитических объектов	7. Интерактивное визуальное исследование	8. Геоаналитика	9. Расширенные возможности анализа данных	10. Удобство использования (конечный пользователь)	11. Кастомизация свойств объектов интерфейса	12. Экспорт и рассылка отчетов	ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ
Visiology	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	4	3	40
Modus BI	4	4	4	4	4	2	4	3	3	3	4	3	42
Luxms BI	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	39
Форсайт. Аналитическая платформа	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	42
Fly BI	3	2	1	2	1	1	1	2	2	1	3	1	20
N3 Аналитика	3	3	2	4	2	1	2	1	2	3	3	1	27
Polymatica	3	4	2	3	3	2	2	3	1	3	4	3	33
PolyAnalyst	4	3	2	4	3	2	2	3	2	3	3	2	33
Alpha BI	4	4	3	4	3	3	4	1	3	1	3	3	36
Analytic Workspace	4	4	2	4	3	2	3	1	3	2	4	2	34
PIX BI	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	4	3	37
Триафлай	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	39
Yandex DataLens	4	4	3	4	3	2	3	3	3	3	0	1	33
Навигатор	2	2	2	2	2	2	4	1	3	2	2	2	26
Cubisio	3	3	2	4	2	3	3	3	2	3	3	2	33
Almaz BI	4	4	3	3	2	2	2	3	4	3	2	2	34
iDVP	2	3	1	4	4	2	3	2	2	3	1	1	28
Маргепорт	1	3	1	0	1	0	0	0	2	1	0	2	11
Планета. Аналитика	3	3	2	4	3	2	3	4	0	2	2	1	29
Insight	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	40
Управление в пространстве	2	3	3	4	3	2	2	3	2	2	3	2	31
BI-Софт	3	3	3	4	2	2	3	1	2	2	4	3	32
Omega BI	3	3	2	4	1	3	1	1	3	2	1	1	25
Med BI	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	26
PTАналитика	4	4	3	4	3	2	4	2	1	3	4	3	37
FastBoard	3	2	2	3	2	2	2	0	3	2	2	0	23
JET BI	2	2	2	4	1	1	2	2	0	2	4	0	22
ST Smart BI	3	3	2	2	1	1	0	1	2	2	2	3	22
Криста BI	2	2	3	4	1	2	3	2	2	3	2	1	27

Балльная шкала в отчете представлена от 0 до 4, где 4 – самая высокая оценка.

Архитектура платформы

Клиентский доступ

- Веб-, настольное и мобильное приложения



- Настройки для MS Office



- Интеграция с порталами



- Публикации в соцсетях



- Интеграция с ГИС



- Инструменты Self-Service BI



Пользовательские инструменты

Аналитические запросы

Аналитические панель

Отчеты

Анализ временных рядов

Конструктор моделей и расчетов

Импорт, экспорт и преобразование данных

Управление бизнес-процессами

Интерактивные формы ввода данных

Сервисы конфигурирования

- Управление НСИ
- Хранилище данных
- Менеджер безопасности
- Конструктор бизнес-приложений
- Планировщик задач
- Менеджер обновлений

Бизнес-приложение

- Представление данных
 - Таблицы
 - Диаграммы (30+)
 - Карты
 - Внешние визуализаторы
- Бизнес-процессы
 - Мониторинг выполнения
 - Выполнение процессов
 - Дерево процессов
- Безопасность
 - Группы
 - Политики
 - Привилегии
 - Аудит
 - Пользователи
- Моделирование и прогнозирование
 - Библиотека функций и методов (300+)
 - Цепочки расчетов
 - Подключение внешних библиотек
 - Сценарное моделирование
 - Вычисления в оперативной памяти (in-memory computing)
- Модель данных
 - Кубы
 - Измерения
 - Иерархии
 - Справочники
 - Таблицы СУБД
- Обработка данных
 - In-memory
 - OLAP
 - Агрегация
 - Валидация
 - Алгоритмы расчетов
 - Трансформация
- Загрузка и ввод данных
 - Коннекторы к источникам
 - Формы ввода
 - Преобразователи данных

Инструменты разработки

- Библиотека визуальных компонентов
- Вызов внешних модулей решения задач (LpSolve, Gurobi, Lindo)
- SDK.NET
- Интеграция с R, Python
- Java
- Прикладной сценарный язык Fore

Источники

- Большие данные



- Хранилища данных



- Плоские файлы



- Веб-сервисы



- Реляционные СУБД



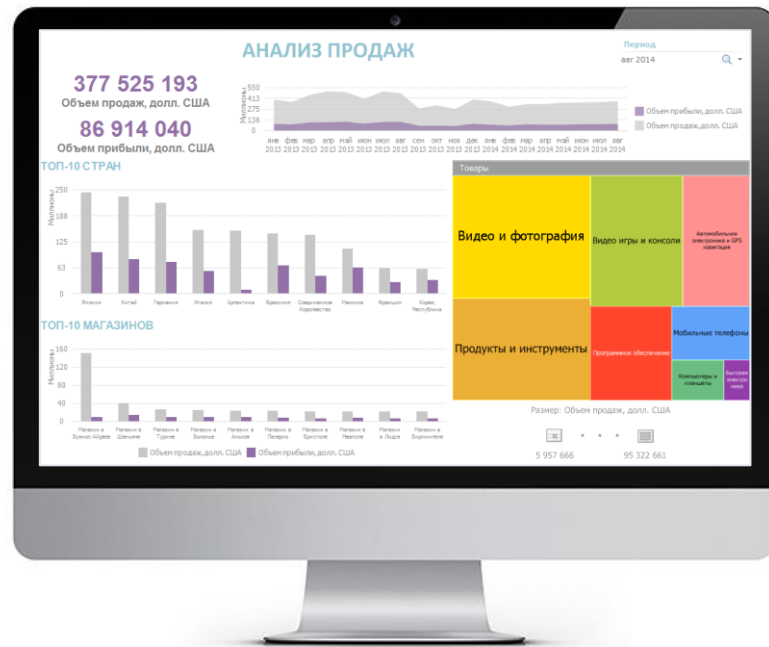
- Многомерные СУБД



Возможности платформы

Аналитика для бизнес-пользователей и интерактивная визуализация

- Возможность самостоятельного анализа данных, создания собственных документов и обсуждения их с коллегами
- Работа с одними и теми же документами в настольном, веб или мобильном приложении
- Возможность самостоятельно получать новую информацию и находить скрытые закономерности в данных
- Один продукт – множество инструментов: от средств интерактивного анализа до конструктора отчетов со сложным форматированием, ориентированных на печать
- Возможность облегчить работу и ускорить обучение за счет простого и согласованного интерфейса в различных инструментах и приложениях



Возможности платформы

Работа с данными

- Возможность приступить к анализу сразу после загрузки данных в платформу, не отвлекаясь на создание моделей данных
- Использование самых разных источников: от Excel-файлов и наиболее популярных реляционных СУБД до внешних многомерных и Hadoop-источников
- Возможность подключения к данным напрямую или их импорта в централизованное хранилище
- Создание цепочек импорта, преобразования и экспорта данных (ETL) в графическом интерфейсе
- Работа с самими данными, а не с названиями таблиц или кубов: интеллектуальный VI-поиск позволяет за пару кликов найти то, что вам нужно для анализа
- Согласованность данных в организации, которая обеспечивается за счет создания единого хранилища данных и системы НСИ



Возможности платформы

Аналитические панели (Dashboard)

Интуитивно-понятный инструмент для бизнес-пользователей, ориентированный на быстрое создание аналитических панелей без привлечения ИТ-подразделений.

Ключевые возможности:

- наличие взаимозаменяемых визуализаторов: таблиц, диаграмм, карт, индикаторов
- работа по принципу WYSIWYG (What You See Is What You Get) – пользователь сразу видит, как будет выглядеть панель
- использование объектов из других инструментов без дополнительной настройки
- анализ нескольких источников в рамках одного визуализатора
- широкие аналитические возможности и добавление результатов анализа на панель за счет встроенного блока продвинутой аналитики
- параллельная работа нескольких пользователей за счет функциональной возможности совместной разработки панелей



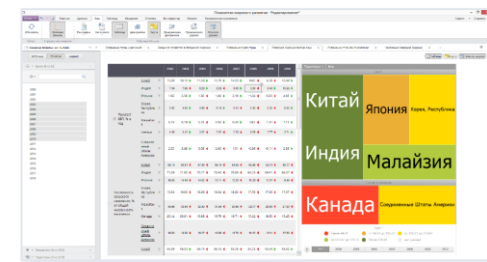
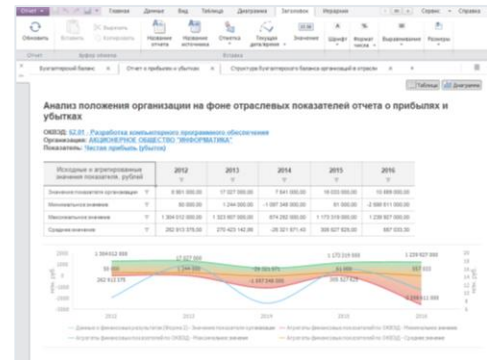
Возможности платформы

Аналитические запросы (OLAP)

Инструмент бизнес-пользователя для многомерного анализа данных «на лету» с отображением данных средствами деловой графики.

Ключевые возможности:

- формирование нерегламентированных запросов к данным и проведение экспресс-анализа с помощью средств деловой графики и с применением различных аналитических функций
- функциональные возможности фильтрации, сортировки, настройки вычислений, анализа 80/20, построения трендов, условного форматирования и др.
- одновременный анализ нескольких источников в одном визуализаторе
- представление данных в виде интерактивных визуализаторов: таблиц, диаграмм, карт
- предоставление пользователю прав на редактирование данных
- интеграция с Microsoft Office



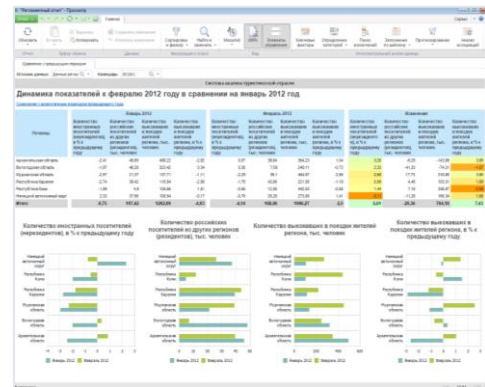
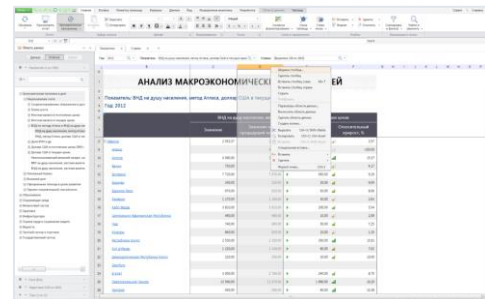
Возможности платформы

Отчеты (Reporting)

Инструмент для ИТ-специалистов и продвинутых пользователей для создания отчетов со сложным форматированием, формируемых на регулярной основе.

Ключевые возможности:

- формирование регламентных отчетов любой степени сложности
- создание аналитических записок
- адаптация внешнего вида инструмента под потребности пользователя, его схожесть с интерфейсом электронных таблиц
- расширенные настройки печати отчета
- настройки сортировки, фильтрации, условного форматирования
- возможность редактирования данных и сохранения изменений в источник
- интеграция Microsoft Office



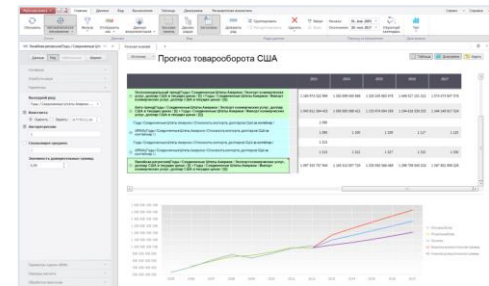
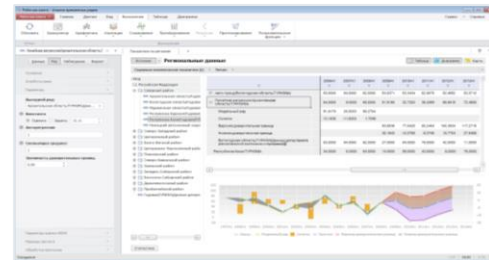
Инструменты платформы

Анализ временных рядов

Инструмент статистической обработки данных и анализа временных рядов, а также формирования продвинутой аналитики и подготовки данных для моделирования.

Ключевые возможности:

- трансформация рядов данных с использованием арифметических, математических методов, методов преобразования, агрегации, сглаживания, прогнозирования, регрессии, а также методов R
- проверка корректности данных с помощью заданных правил, отслеживания и автоматического заполнения пропусков
- представление данных в виде таблиц и интерактивных диаграмм
- одновременная работа с несколькими рабочими книгами
- группировка, сортировка и фильтрация временных рядов, условное форматирование, расчет статистических характеристик
- предоставление пользователю прав не только на проведение анализа, но и на редактирование данных
- интеграция с Microsoft Office



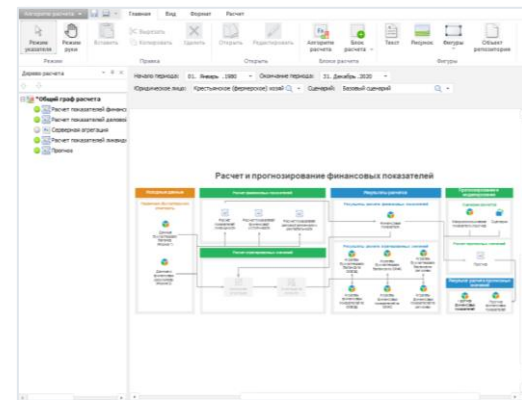
Инструменты платформы

Конструктор моделей и расчетов

Инструменты для исследования данных, построения моделей, алгоритмов и расчетов.

Ключевые возможности:

- конструирование моделей в едином рабочем пространстве
- конструирование моделей на виртуальных источниках (DataSet) без привязки к определенным источникам данных
- определение параметров расчётных блоков, последовательности выполнения расчетов
- установка связей между расчётными блоками и определение правил взаимодействия между ними
- использование обширной библиотеки математических и статистических алгоритмов
- интеграция с R и Python



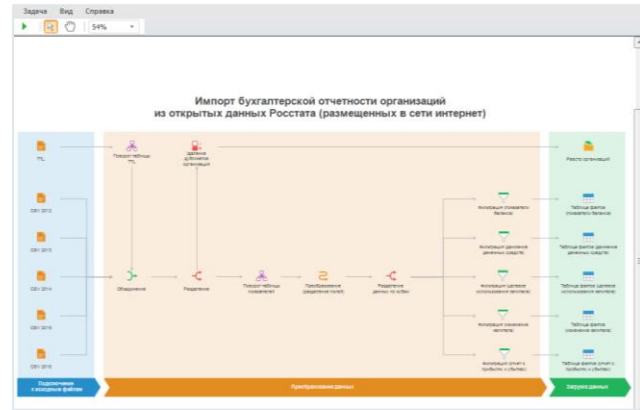
Инструменты платформы

Импорт, экспорт и преобразование данных

Инструмент для импорта и экспорта данных с возможностью настройки взаимосвязи между источниками и приемниками, а также промежуточных преобразований данных.

Ключевые возможности:

- визуальное построение схемы трансформации данных на едином рабочем пространстве
 - слияние, разделение, удаление дубликатов, группировка, фильтрация, сортировка данных перед их загрузкой
 - настройка очередности выполнения операций
 - протоколирование загрузки данных
 - добавление и создание пользовательских шаблонов
 - загрузки и преобразования данных
- поддержка подключения к внешним источникам данных:
 - баз данных: Visual FoxPro, DBase, OLE DB
 - файлов: XLS, XLSX, XML, HTML, TXT, CSV, JSON



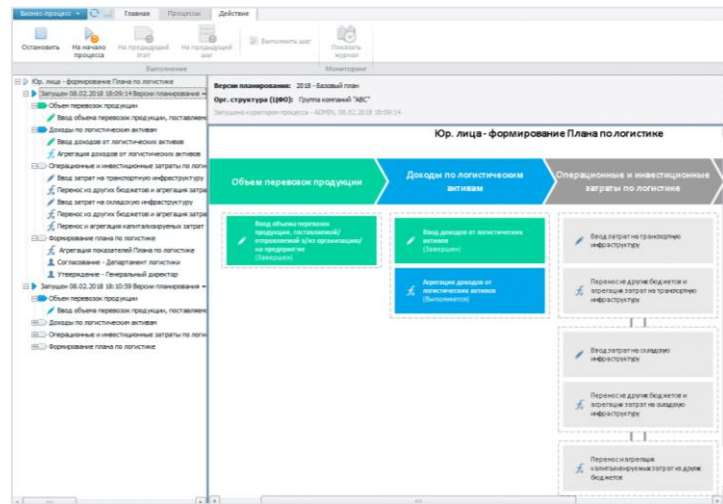
Инструменты платформы

Управление бизнес-процессами

Инструмент для визуального моделирования бизнес-процессов, их выполнения и мониторинга.

Ключевые возможности:

- создание процесса и настройка его этапов и шагов
- настройка параметров процесса
- назначение куратора процесса
- создание объектов полномочий
- симуляция выполнения шагов процесса
- выполнение процесса
- мониторинг выполнения процесса



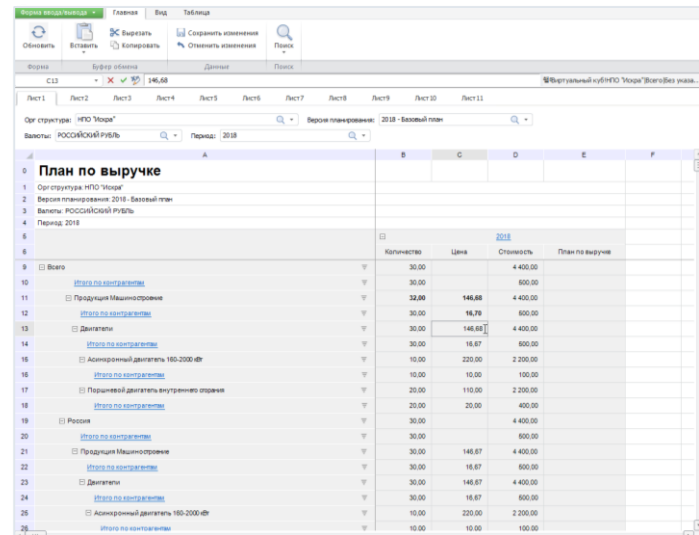
Инструменты платформы

Интерактивные формы ввода/вывода данных

Инструмент для создания форм для ручного ввода данных конечным пользователем, контроля вводимых данных и согласования.

Ключевые возможности:

- построение форм: табличных, реестровых, комбинированных и в виде карточек
- настройка структуры и оформление форм
- использование форм расчета и контроль данных
- ввод и согласование данных
- экспорт форм в форматы: XLS, XLSX, PDF



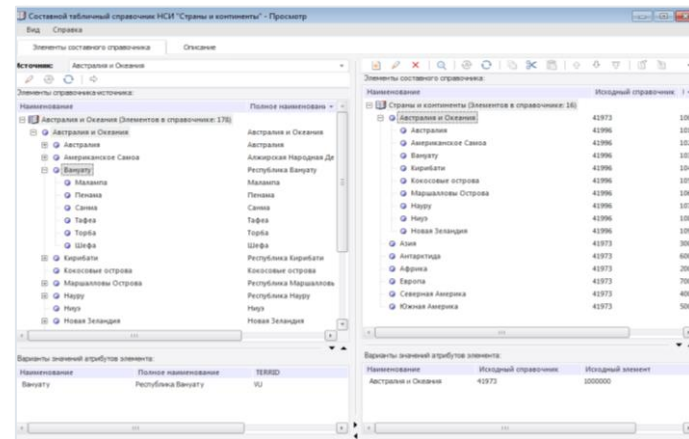
The screenshot displays a software interface for creating and editing data forms. The main window shows a table titled "План по выручке" (Revenue Plan) for the year 2018. The table has columns for "Количество" (Quantity), "Цена" (Price), and "Суммарность" (Total). The data is organized into a hierarchical structure, with rows representing different levels of detail, from the total revenue down to specific product categories like "Асинхронный двигатель 150-2000-6т" and "Переносной двигатель внутреннего сгорания".

	Количество	Цена	Суммарность	План по выручке
Всего	30,00			4 400,00
Продукция Машиностроение	32,00			500,00
Двигатели	30,00	146,68		4 400,00
Асинхронный двигатель 150-2000-6т	10,00	220,00		2 200,00
Переносной двигатель внутреннего сгорания	20,00	110,00		2 200,00
Россия	30,00			4 400,00
Продукция Машиностроение	30,00			500,00
Двигатели	30,00	146,67		4 400,00
Асинхронный двигатель 150-2000-6т	10,00	220,00		2 200,00
Итого по категориям	10,00	10,00		100,00

Сервисы конфигурирования

Управление НСИ

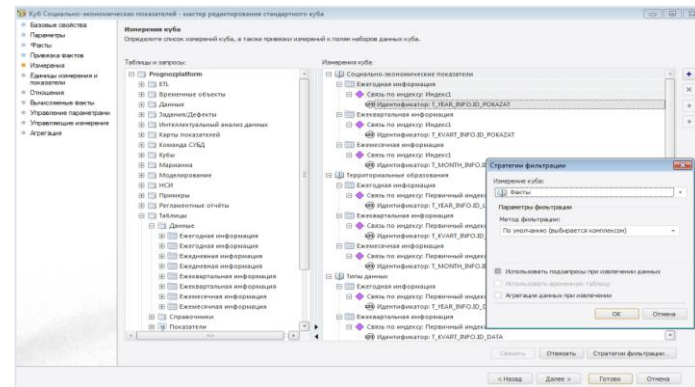
- Поддержка централизованной и распределенной архитектуры ведения НСИ
- Поддержка справочников произвольной структуры, в том числе линейных, иерархических, составных
- Поддержка неограниченного количества атрибутов
- Поддержка параметризации элементов НСИ
- Поддержка версионности элементов НСИ
- Поддержка медленно меняющихся размерностей



Сервисы конфигурирования

Управление хранилищем данных

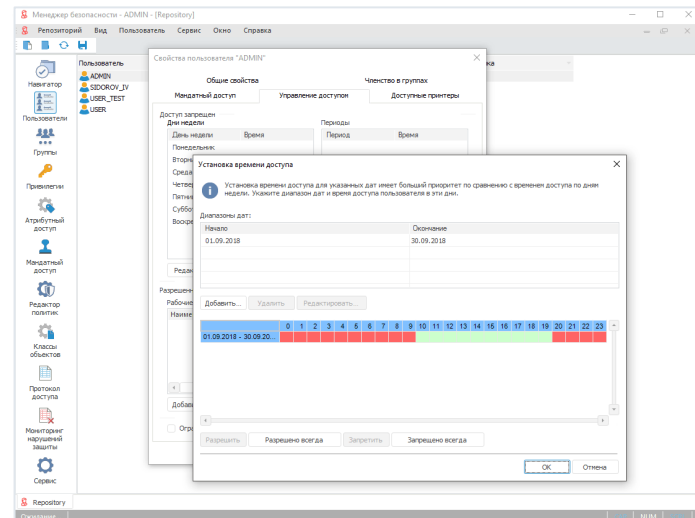
- Проектирование и создание реляционных объектов - таблиц, представлений, SQL-запросов, хранимых процедур, триггеров, индексов, ограничений целостности
- Конструирование многомерных объектов – справочников, кубов, вычисляемых кубов, виртуальных кубов
- Конструирование бизнес-показателей – бизнес-слоя данных над многомерными и реляционными структурами, оформленного в виде единого иерархического перечня показателей предметной области



Сервисы конфигурирования

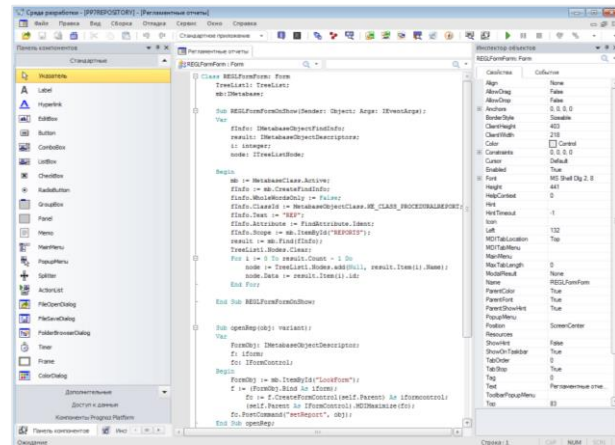
Менеджер безопасности

- Управление доступом на уровне объектов и на уровне отдельных записей
- Гибкие механизмы аутентификации и авторизации пользователей
- Дискреционная и мандатная модели контроля доступа
- Поддержка выделенного администратора информационной безопасности
- Аудит работы пользователей



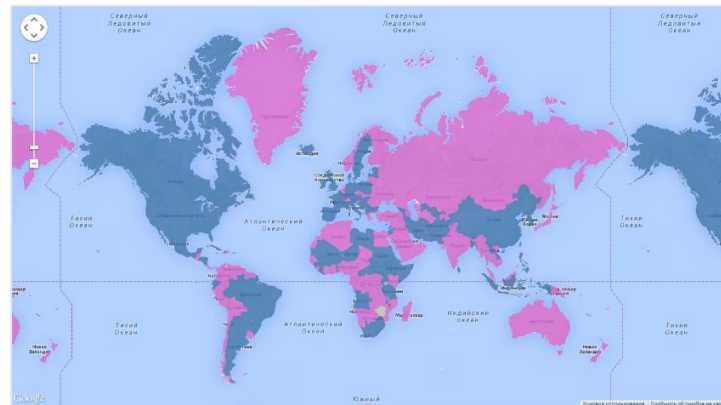
Инструменты разработки приложений

- Обеспечение взаимодействия других приложений с объектами приложений платформы посредством веб-сервисов, что позволяет разрабатывать комплексные системы в сервис-ориентированной архитектуре (SOA)
- Выполнение ресурсоемких задач в выделенном ресурсном пуле с целью снижения требований к другим компонентам системы с последующей публикацией или доставкой результатов по различным каналам (e-mail, ftp, файл-сервер)
- Организация выполнения регламентных задач на основе заданного расписания и перечня выполняемых действий
- Возможность обращения к любым программам и библиотекам, поддерживающим технологию COM (например, Excel, Word) и Microsoft.NET
- Наличие интегрированной среды разработки приложений с поддержкой всех современных возможностей – IntelliSense, поиск, браузер проекта, браузер классов, инспектор
- Конструктор экранных форм и встроенный макроязык для разработки настольных приложений
- Библиотека компонентов для разработки мобильных и веб-приложений



Библиотека визуальных компонентов

- Компоненты визуализации для веб и настольных приложений
- Поддержка визуализации с помощью Bubble Chart
- Библиотека топооснов (SVG)
- Поддержка 3D-карт
- Поддержка анимации на картах во времени
- Интеграция с сервисами карт Google Maps, OpenStreetMap, Yandex, Bing, ArcGIS
- Компоненты визуализации для устройств на платформе iOS
- Поддержка разработки плагинов визуализации на основе JavaScript библиотек



форсайт.

Благодарим за внимание!



+7 495 137 54 98

info@fsight.ru

www.fsight.ru

