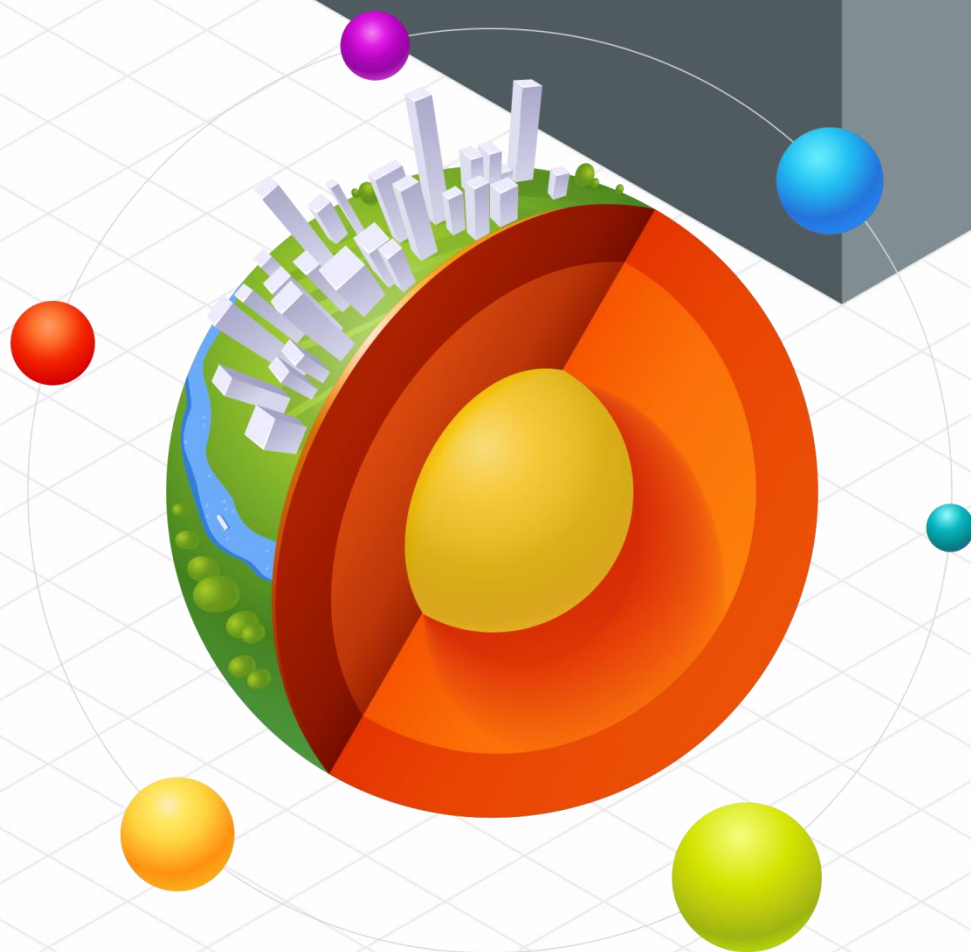


Prognoz Platform 8.0

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



PROGNOZ

PROGNOZ PLATFORM 8.0

Новые возможности

Prognoz Platform — это программная платформа нового поколения как для создания высокотехнологичных заказных бизнес-приложений «под ключ», так и для самостоятельного применения в виде коробочного решения. Она позволяет разрабатывать настольные, web и мобильные приложения для визуализации и оперативного анализа данных, формирования отчетности, автоматизации бизнес-процессов, моделирования и прогнозирования показателей по различным сценариям. Собственный конструктор хранилища данных обеспечивает построение на ее основе многофункциональных промышленных BI-систем.

В Prognoz Platform 8.0 современные подходы Data Discovery и Self-Service BI для самостоятельной работы конечных пользователей находятся в тесной интеграции с традиционной функциональностью бизнес и аналитических приложений корпоративного уровня. При этом акцент делается на развитии в едином продукте механизмов легкого импорта данных, удобного поиска показателей, продвинутых средств аналитической обработки информации, эффективной визуализации и прогнозирования.

Кроме того, Prognoz Platform 8.0 предоставит пользователям возможности по созданию аналитических панелей и интерактивных презентаций, отчетов любой сложности и моделей продвинутой аналитики.

И все это в одном инструменте!

Компоненты Prognoz Platform

Линейка инструментов Prognoz Platform представлена следующими функциональными модулями:

- Аналитические панели
- Конструктор отчетов
- Экспресс-анализ
- Анализ временных рядов
- Моделирование и прогнозирование
- Карты показателей

В версии Prognoz Platform 8.0 усовершенствованы пять основных направлений:



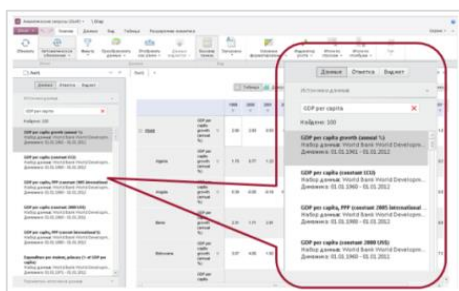
SELF-SERVICE BI

Prognoz Platform 8.0 позволит конечным пользователям самостоятельно анализировать данные. Импорт, поиск и интерактивный анализ данных стали проще и удобнее.

- **Импорт данных** прямо в инструментах пользователя. Поддерживается импорт файлов со сложной структурой (несколько измерений, кросс-таблицы).



- Функции **автоматического размещения** элементов и **настройки связей** упрощают процесс создания аналитических панелей.
- Функция **BI-поиска** в Google-подобном интерфейсе позволяет искать необходимые данные не только по названию источников, но и по их содержанию.



- Возможности **совместной работы** позволяют оперативно взаимодействовать в процессе анализа. Доступна публикация отчетов в SharePoint, при этом **дискуссии** можно вести прямо в Аналитических панелях.

- Работа с объектами платформы из инструментов Microsoft Office: интерактивные презентации в **PowerPoint**, развитие возможностей **Excel AddIn**.



- Гибкий механизм **работы с измерениями**: объединение нескольких измерений в одно комбинированное; отдельные уровни иерархии можно использовать как самостоятельные измерения.
- Отчеты можно сохранять в файл без публикации на сервере. Такой файл можно открыть, например, **из почты на мобильном устройстве**.



Что такое Self-Service BI?

В современных условиях время на принятие решений сводится к минимуму. У пользователей больше нет времени ждать, пока ИТ-специалисты разработают для них необходимые документы. Подход Self-Service BI позволяет бизнес-пользователям анализировать данные самостоятельно. Пользователи могут сами импортировать данные из доступных им плоских файлов, самостоятельно собрать аналитическую панель, настроить необходимые визуализаторы и даже построить прогнозы или создать вычисляемые показатели.

Интерактивная визуализация

Возможности анализа в Prognoz Platform 8.0 существенно расширены за счет развития визуальных компонентов. Особое внимание было уделено блоку картографии и единообразию работы всех визуализаторов.

- **Геопространственная аналитика и картография.** Пользователи могут добавлять на карту различные объекты визуализации:
 - **Микрографики** используются для отображения на карте дополнительных метрик.
 - Для иллюстрации направлений используются **стрелки** между регионами.
 - **Контур** используется для одновременного отображения показателей различных территориальных уровней.
 - Объекты с заданными координатами можно разместить на карте в виде **маркеров**.
- Новые типы визуализаторов: **ступенчатая диаграмма**, **кольцевая диаграмма**,

объемная гистограмма с группами и график параллельных координат (компонент в web).

- Расширен перечень визуализаторов, поддерживаемых в **мобильном приложении**: добавлено пузырьковое (Bubble tree) и плоское дерево (Tree Map).
- Унифицировано поведение визуализаторов, вид и настройки всплывающих подсказок, настройки оформления легенд всех визуализаторов.
- В Аналитических панелях возможно внедрение **пользовательских визуализаторов** в форме плагинов.
- Переход на rtf-формат обеспечивает **более высокое качество** изображения форматированного текста на табличных листах в Регламентных отчетах.

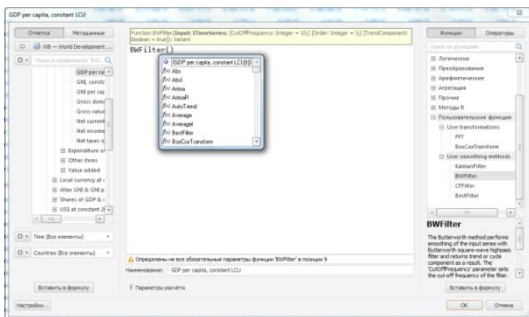
Новые визуализаторы



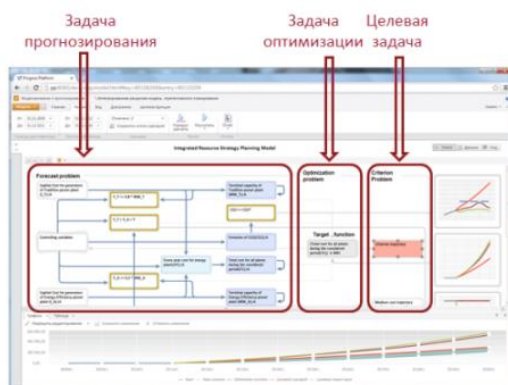
Средства разработки

В Prognoz Platform 8.0 инструменты разработки и расширенной аналитики стали ещё удобнее. Это позволяет быстрее создавать собственные отчеты и приложения, и в ряде случаев сокращает необходимость написания кода.

- Единый инструмент для создания вычисляемых выражений во всех инструментах – **Универсальный редактор формул**. Редактор поддерживает технологию автодополнения Intellisense и проверку корректности выражений. Помимо системных функций и методов возможен вызов методов R и пользовательских методов на Fore.



- Планировщик задач поддерживает **выполнение задач по системным и пользовательским событиям**, а также **по условию**.
- В Аналитических панелях можно зарегистрировать **прикладные компоненты** без внедрения и изменения исходных текстов кода (в форме **плагинов**).



- Расширение возможностей блока **ETL**: новые типы источников, приемников, преобразователей, пользовательские объекты и новые опции расчета задач.
- **Детализация данных** до реляционного уровня.
- Набор методов расширенной аналитики дополнен **методами R**. Поддерживается написание произвольного кода на R.
- Возможность «бесшовного» перехода от BI-инструментов к средствам **расширенной аналитики**.
- Решение **задачи оптимизации и целевой задачи** (приближения целевой функции к заданной траектории) теперь доступно как в настольном, так и в web-приложении.

Расширенная аналитика

В Prognoz Platform 8.0 расширены возможности моделирования и прогнозирования. Реализована интеграция с открытой программной средой вычислений R. Расширены возможности моделирования и прогнозирования в web-приложении. Кроме того, во всех инструментах пользователя доступны средства Data Mining, моделирования, прогнозирования и анализа временных рядов на основе выбранных данных.

Возможности интеграции

Prognoz Platform 8.0 поддерживает более широкий перечень источников и легко интегрируется в любую информационную среду.

- Расширена поддержка внешних многомерных источников **MS SQL Analysis Services** и **SAP BW**: создание кубов на базе MDX-запросов, поддержка альтернативных иерархий, вычисляемых элементов и метрик кубов-источников. Оптимизирована работа с большими измерениями источника.
- Prognoz Platform 8.0 поддерживает **Hadoop-источники**: подключение через ODBC-драйверы **Hortoworks** и **Cloudera**, написание запросов на **HiveQL**.
- В Prognoz Platform 8.0 реализована полноценная поддержка **PostgreSQL**.
- Prognoz Platform 8.0 сертифицирована для работы под **Windows 8**.
- В Prognoz Platform 8.0 существенно расширена поддержка **Unix-подобных ОС**. Кроме того, в список поддерживаемых версий ОС наряду с Linux Ubuntu включена Astra Linux.
- Мобильное приложение адаптировано для **iOS 7**, реализована поддержка **iOS8**.
- В список полноценно поддерживаемых СУБД включены последние версии продуктов:
 - Microsoft SQL Server 2014;
 - SQLite 3.8;
 - Teradata 14.
- Разработан **http-драйвер** для доступа к СУБД без установки клиентской части СУБД для настольной версии платформы.
- **Интеграция с R**: расширена библиотека методов платформы, поддерживается написание произвольного кода.

Новые версии ПО и источники данных



Оптимизация производительности

Prognoz Platform 8.0 позволяет производить извлечение, сохранение, сложные преобразования и анализ данных **быстрее**.

■ Ускорение работы с данными:

- Усовершенствован механизм in-memory кэширования данных на сервере.
- Благодаря локальному кэшированию данных и метаданных извлечение данных и открытие документов происходит быстрее.
- Обновленный механизм извлечения и обновления данных обеспечивает более быструю работу с многомерными источниками.
- Обновление данных в приемнике в блоке ETL происходит быстрее благодаря пакетной загрузке данных.
- Ускорена работа с измерениями (в том числе с измерениями внешних многомерных источников).

■ Ускорение работы компонентов:

- Благодаря модификации ядра отчетности ускорено обновление, сохранение отчетов, а также перенос отчетов между репозиториями.
- Ускорено открытие и обновление отчетов на мобильном приложении.
- Переход на технологию Canvas позволил существенно ускорить построение графических объектов в web.
- Оптимизировано построение сложных визуализаторов: пузырькового и плоского деревьев.
- Оптимизация работы **блока моделирования** существенно ускоряет процессы расчета и тестирования моделей, а также выполнения статистических расчетов.

