



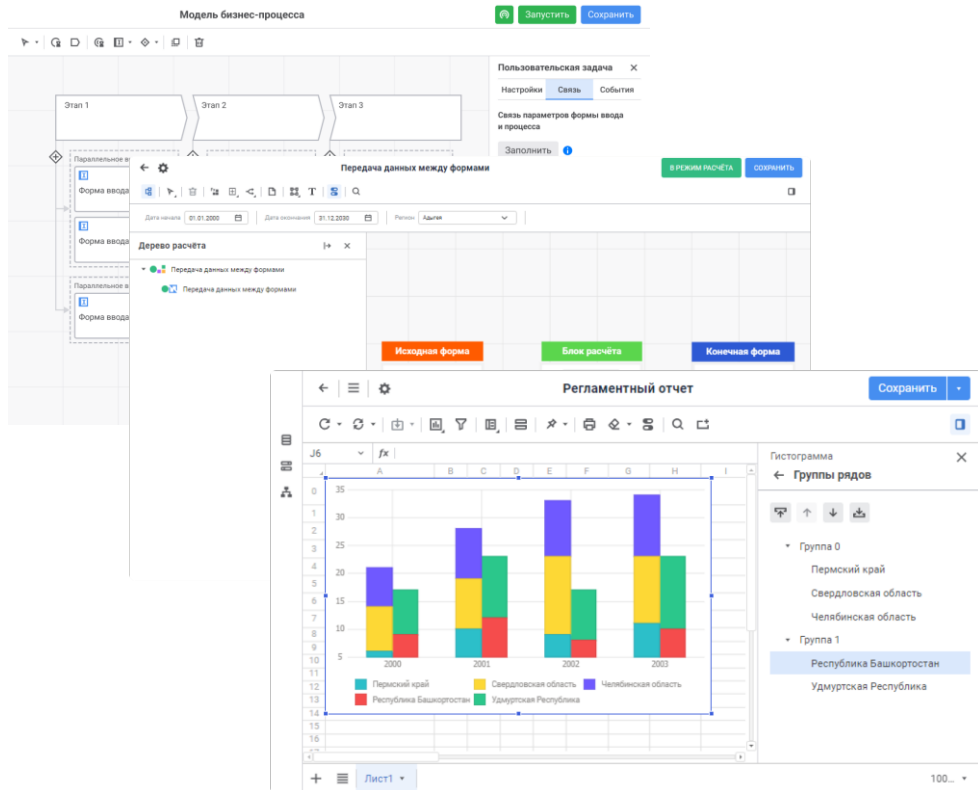
форсайт.

аналитическая
платформа

10.0

Форсайт. Аналитическая платформа 10

Простые веб-инструменты
для настройки сложных аналитических задач



Форсайт. Аналитическая платформа 10

Мощное решение Enterprise-уровня, включающее широкий спектр разнообразных веб-инструментов: инструменты построения ХД, ETL, расчетчики, среда разработки и другие инструменты.

1

Удобство использования

Все пользовательские компоненты переведены в веб-интерфейс – это делает работу с данными более простой, обеспечивает комфорт и удобство бизнес-пользователей и в итоге повышает уровень использования данных в компаниях.

2

Решение ключевых аналитических задач

Пользователи могут легко подключиться к данным, выполнить их обработку, сформировать отчеты, запустить сложные расчеты.

3

Решение задач импортозамещения

Платформа работает на различных типах операционных систем Linux, разворачивается на российских СУБД и может подключаться к различным учетным системам, в том числе российским.

4

Безопасность

Развитая подсистема безопасности (дискреционный, мандатный, атрибутивный контроль и т.д.).

5

Постепенный переход на новую версию

В дистрибутив версий «Форсайт. Аналитическая платформа» 10 включены новый веб-клиент и настольная версия. Для удобства перехода пользователи смогут использовать оба клиента одновременно.

Среда развертывания

Программная часть окружения включает максимально широкий список поддерживаемого программного обеспечения, в том числе российское ПО.

Поддерживаемые ОС



Поддерживаемые СУБД

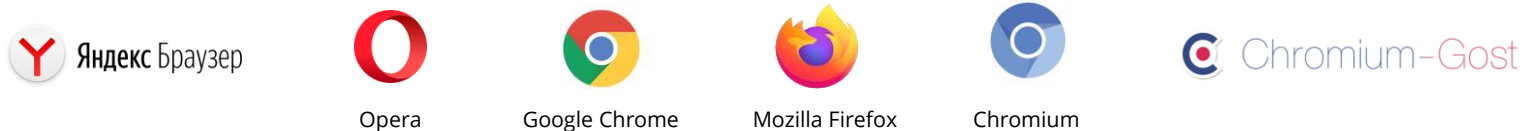
▪ open source



▪ проприетарные

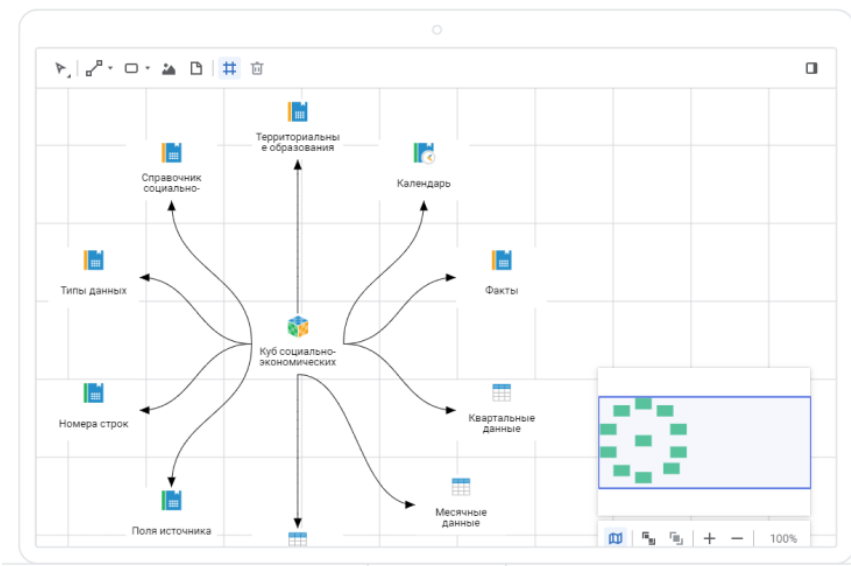
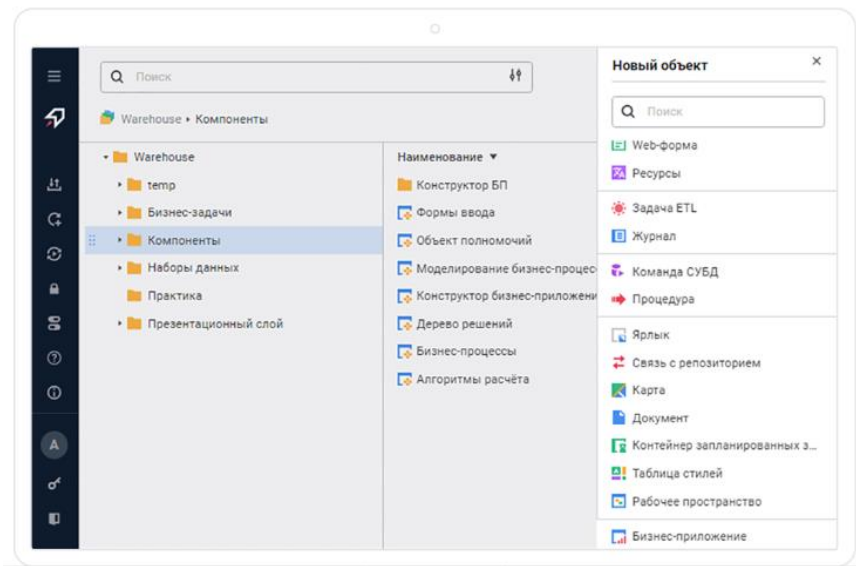


Поддерживаемые браузеры



Форсайт. Аналитическая платформа 10

Новое веб-приложение обеспечивает эффективность работы с инструментами аналитической платформы за счёт лаконичного пользовательского интерфейса и удобного рабочего пространства.



Конструктор хранилища данных и OLAP

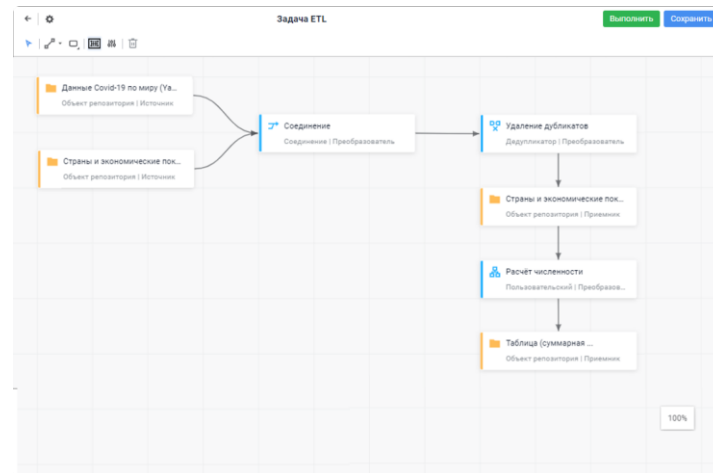
- Веб-приложение обеспечивает работу с данными как напрямую из БД без предварительной перегрузки данных в хранилище репозитория платформы, так и предоставляет инструменты для создания цепочек загрузки, валидации, согласования данных.
- Позволяет использовать многомерные OLAP-кубы и строить реляционные запросы к самым разным СУБД, в том числе объединять разные типы данных из разных СУБД: сырые, холодные, горячие и др.
- Для оптимизации производительности, платформа содержит следующие инструменты:
 - Возможность перекладки нагрузки на уровень СУБД (push-down оптимизация)
 - Использование технологий гибридного кэш In-Memory, позволяющего оптимизировать обращения к базе данных путем мэпирования определенного объема данных источника в оперативную память.

The screenshot displays the 'Свойства базы данных' (Database Properties) configuration interface. It includes a sidebar with 'Базовые настройки' (Basic settings) and 'Свойства базы данных' (Database properties). The main area contains the following settings:

- Перезаписать настройки подключения к БД** (Override database connection settings):
- Тип клиента СУБД** (Database client type): PostgreSQL
- Дополнительные настройки** (Additional settings):
 - Учитывать регистр при работе с СУБД** (Case-sensitive):
 - Использовать GSS API** (Use GSS API):
 - Сервис каталога** (Catalog service): Введите значение (Enter value)
- Сервер** (Server): 10.30.220.33
- База данных** (Database): WAREHOUSE
- Схема** (Schema): public
- Аутентификация** (Authentication):
 - Тип аутентификации** (Authentication type): Парольная (Password)

Конструктор управления информационными потоками (ETL)

- Новое веб-приложение работает с разными источниками данных – можно использовать файлы, веб-сервисы, подключиться к базам данных.
- Доступно извлечение данных из двумерных, реляционных и многомерных источников данных;
 - извлечение/загрузка данных из внешних источников: OLE DB; баз данных Microsoft Access, Visual FoxPro, DBase;
 - файлов Microsoft Excel, XML, HTML, TXT, CSV, JSON;
 - извлечение/загрузка данных из объектов репозитория: таблиц, присоединенных таблиц, представлений, запросов, источников данных ODBC, журналов;
 - извлечение данных из REST-источников, доступ к которым осуществляется через Internet.

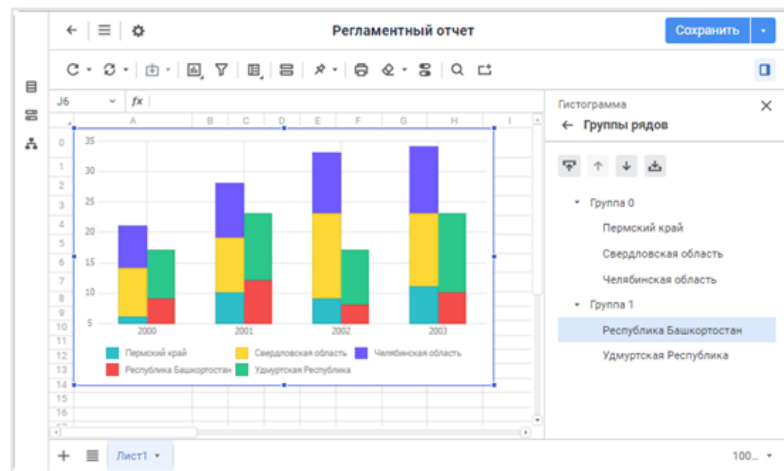


При этом подходы можно комбинировать, грузить как шаблонные, так и сложные файлы. Если есть необходимость в создании своих сложных загрузчиков или трансформаторов, то можно подключать сторонние библиотеки или писать свои сложные преобразования.

Конструктор регламентированной отчетности

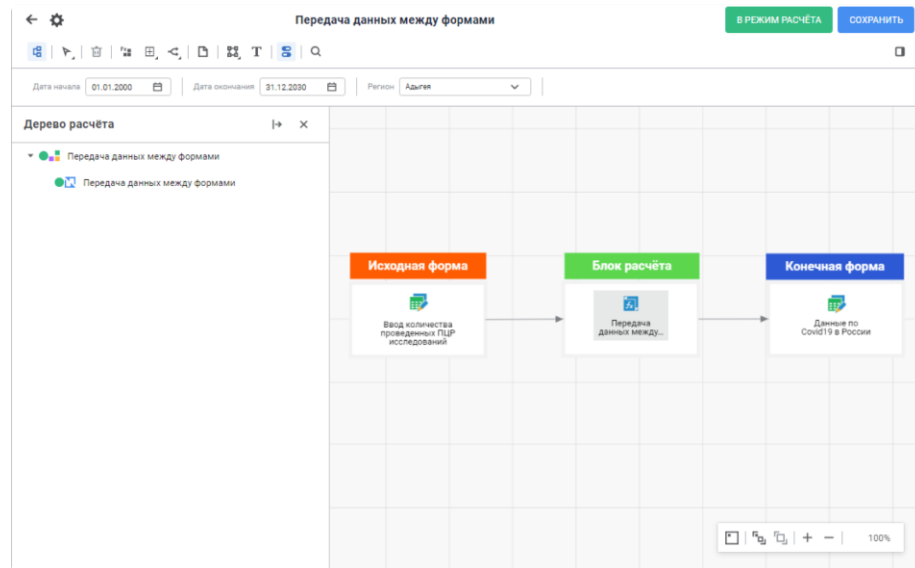
- Чтобы отчетность была удобной и привычной пользователю, мы объединили возможности табличных процессоров и BI-инструментария платформы.
- В 10-й версии платформы вы сможете формировать регламентированную отчетность на основе больших объемов данных прямо в веб-браузере. Преимущества нового веб-инструмента:
 - бесшовная интеграция с инструментами хранилища данных,
 - загрузка данных при помощи ETL,
 - разграничение прав доступа,
 - сложные многомерные методики расчета.

И конечно, вам будут доступны все типовые функции Excel.



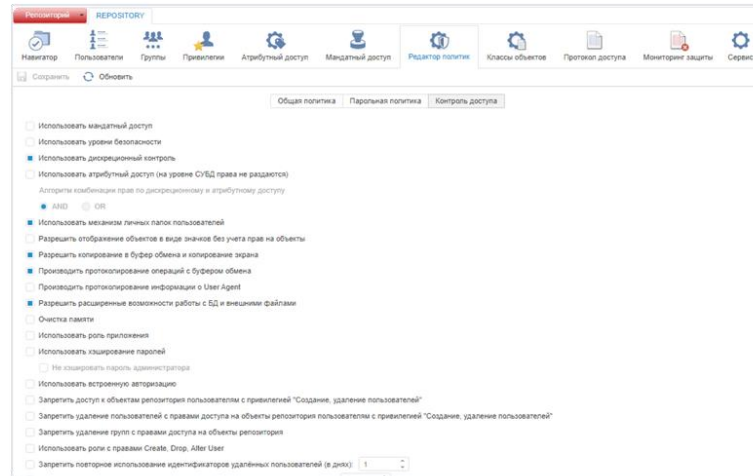
Алгоритмы расчёта

- В 10-й версии платформы доступно создание комплексных моделей любой степени сложности, для решения задач самых разных пользователей.
- От простого к сложному:
 - инструменты вычислений без программирования,
 - более 300 методов и алгоритмов на Forge, встроенных в платформу,
 - возможность объединить любые сочетания алгоритмов в едином модельном скрипте,
 - возможность написать собственный скрипт на Python и R.



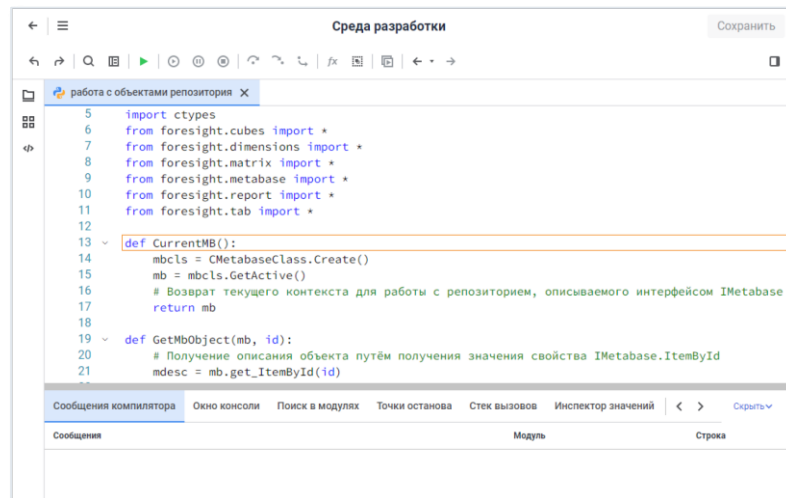
Менеджер администрирования

- Для высокого уровня безопасности в платформе обеспечиваются:
 - управление доступом на уровне объектов (ролевая модель) и на уровне отдельных записей (атрибутивный доступ),
 - гибкие механизмы аутентификации и авторизации пользователей,
 - дискреционная и мандатная (уровневая) модели контроля доступа,
 - поддержка выделенного администратора информационной безопасности,
 - аудит работы пользователей до уровня операции по всем объектам платформы.



Среда разработки

- «Десятка» предоставляет широкие возможности для разработки в веб-интерфейсе. Основные преимущества веб-версии:
 - легкая разработка, в том числе подсветка синтаксиса и ключевых слов, интеллектуальные подсказки и автодополнения кода;
 - быстрая отладка решения;
 - использование встроенных библиотек и подключение внешних.



The screenshot shows the 'Десятка' development environment interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a hamburger menu, and the title 'Среда разработки' (Development Environment) with a 'Сохранить' (Save) button. Below the navigation bar is a toolbar with various icons for navigation and execution. The main area is a code editor with a tab titled 'работа с объектами репозитория X'. The code is as follows:

```
5 import ctypes
6 from foresight.cubes import *
7 from foresight.dimensions import *
8 from foresight.matrix import *
9 from foresight.metabase import *
10 from foresight.report import *
11 from foresight.tab import *
12
13 def CurrentMB():
14     mbcls = CMetabaseClass.Create()
15     mb = mbcls.GetActive()
16     # Возврат текущего контекста для работы с репозиторием, описываемого интерфейсом IMetabase
17     return mb
18
19 def GetMboject(mb, id):
20     # Получение описания объекта путём получения значения свойства IMetabase.ItemById
21     mdesc = mb.get_ItemById(id)
```

At the bottom of the editor, there is a status bar with tabs for 'Сообщения компилятора' (Compiler messages), 'Окно консоли' (Console window), 'Поиск в модулях' (Search in modules), 'Точки останова' (Breakpoints), 'Стек вызовов' (Call stack), and 'Инспектор значений' (Value inspector). Below this, there are labels for 'Сообщения' (Messages), 'Модуль' (Module), and 'Строка' (Line).

Сроки поддержки предыдущих и выпуска новых версий «Форсайт. Аналитическая платформа» 10.0

Техническая поддержка
Prognoz Platform 8

До конца 2023 года

Техническая поддержка версии 9



форсайт.
аналитическая
платформа

май 2023

До конца 2027 года



вер 10.0

июл 23



вер 10.1

окт 23



вер 10.2

январь 24



вер 10.3

апр 24



вер 10.4

июл 24

«Совмещенная»
конфигурация дистрибутива



только веб-клиент



вер 10.5

окт 24

.....


...

.....

январь 2028

«Форсайт. Аналитическая платформа» 10.0

Road Map на конец 2023 FY



Октябрь - декабрь 2023

Цель: обеспечить возможность создания кастомизированных веб-приложений

- Расширение собственной компонентной базы на ReactJS
- Конструктор веб-форм в «Форсайт фреймворк»
- Design-time и Run-time режимы работы

Январь - март 2024

Цель: предоставить многофункциональные инструменты BI-отчетности

- Расширение интерфейсных функций (лента инструментов, опции сводной таблицы и т.п.)
- Произвольное расположение данных в Pivot-таблицах (аналог Oracle Smart View)
- Интеграция с российским офисным приложением

Дисклеймер

Информация, представленная в данной презентации, носит ознакомительный характер и не является полной, окончательной и исчерпывающей. Компания «Форсайт» сохраняет за собой право на пересмотр, изменение и дополнение данной информации. Стратегия и план развития продукта «Форсайт. Аналитическая платформа» могут быть изменены без предварительного уведомления.

форсайт.

Благодарим за внимание!



+7 495 137 54 98

info@fsight.ru

www.fsight.ru

