ФОРСАЙТ



ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ

Версия от 26.09.2018

Prognoz Platform 9.0 получил новое название «Форсайт. Аналитическая платформа» в соответствии с обновленной маркетинговой политикой компании «Форсайт». В ближайшее время дистрибутив будет обновлен.

© ООО «ФОРСАЙТ», 2018. Все права защищены

Prognoz Platform 9

Prognoz Platform 9 - это современная платформа бизнес-аналитики, предназначенная для формирования отчётности, управления бизнес-процессами, моделирования и прогнозирования показателей, визуализации и оперативного анализа данных, создания бизнес-приложений, в том числе веб-приложений и мобильных приложений.

Демонстрационная версия

Демонстрационная версия содержит все инструменты и расширения Prognoz Platform 9, полный набор драйверов для интеграции в промышленные системы управления базами данных, а также репозиторий с примерами выполнения бизнес-кейса и построения бизнесприложения. Демонстрационную версию можно использовать в течение 30 дней с момента первого запуска.

Примечание. Демонстрационная версия доступна только для операционной системы Windows.

Демо-репозиторий основывается на открытых данных, размещённых в сети Интернет на официальном сайте <u>Росстата</u>.

Для получения демонстрационной версии перейдите на <u>официальный сайт «Форсайт»</u> и заполните форму.

Установка Prognoz Platform 9

Шаг первый

Перед установкой проверьте системные требования.

После установки Prognoz Platform 9 не переводите системное время, в этом случае работа с демонстрационной версией будет заблокирована.

Шаг второй

Для установки Prognoz Platform 9 запустите файл PP9DemoRuSuite_x86.exe и следуйте инструкциям мастера установки.

При необходимости будет предложена установка пререквизитов. Возможно, потребуется подключение к интернету.

Шаг третий

Начните работу с Prognoz Platform 9.

Начните работу с Prognoz Platform 9

Запустите ярлык Prognoz Platform 9 🕅 на рабочем столе.

Откроется окно приветствия:



Начните знакомство с Prognoz Platform 9 с просмотра готовых примеров:

- <u>Конструирование бизнес-приложения</u>. Пример демонстрирует структуру и объекты разработанного веб-приложения для конечных пользователей с использованием расширений Prognoz Platform 9;
- Демонстрационный пример. В примере визуально представлены этапы разработки, анализа и построения компонентов и приложений;
- Навигатор репозитория. В навигаторе содержатся все объекты, созданные по этапам демонстрационного примера.

Для открытия примера щёлкните мышью по его названию.

Конструирование бизнес-приложения

Конструктор бизнес-приложений предназначен для визуального конструирования бизнесприложений по типовому набору шагов. Построение бизнес-приложения выполняется в настольном приложении инструмента.

Объект «Бизнес-приложение Финансовый анализ контрагентов» предназначен для ознакомления с бизнес-приложением, созданным с помощью инструмента «Конструктор бизнес-приложений». Для открытия примера щелкните мышью по его названию в <u>окне</u> <u>приветствия</u> или откройте на просмотр в <u>навигаторе репозитория</u>. Пример будет открыт в режиме построения бизнес-приложения в настольном приложении инструмента:



Пример включает в себя готовую внутреннюю структуру бизнес-приложения с необходимыми объектами и компонентами, а также настроенные зависимости, параметры и оформления приложения.

В объекте «Бизнес-приложение Финансовый анализ контрагентов» доступны примеры:

- Задача ETL. Используется для импорта/экспорта данных с возможностью настройки взаимосвязей между источниками и приёмниками, а также промежуточных преобразований данных;
- Алгоритмы расчёта. Предназначены для автоматизации методик и алгоритмов;
- **Формы ввода**. Предназначены для ввода данных конечным пользователем, контроля вводимых данных и расчёта показателей;
- Бизнес-процессы. Предназначены для моделирования бизнес-процессов и их выполнения.

Бизнес-приложение при открытии в веб-приложении:

	Φορερίτ		FORESIGHT. Busined приложение > Приветствени	oe oxiso		Вид - Справка
Internet Cool Image: Imag	КОНСТРУКТОР БП		Документ - ГЛАЕНАЯ			
разданная на стозалитетя на стозали	ИВЕТСТВЕННОЕ ОКНО	÷	Skasarene Pysa 1455 * 100% Dopor	ать		
а полакаматии тисть ас полаком	ГРУЗКА ДАННЫХ	÷	Инструменты Масштаб			
nnorth калоакаа	ЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	v				
актатататататататататататататататататат	ЕТНОСТЬ	÷				
Сременстрационный пример по работе с Prognoz Platform 9.0 Кизнес-кени Монсание необходных деяствий для внагная физикасской деятельности организаций	знес-процессы	÷				
Бизнес-кенс Разработка бизнес-пригожения Газработка бизнес-пригожения Газработка бизнес-пригожения Параметры Параметры Описание необходных деистиви для знализа физнасовой деятельности организаций Описание порядка работ, необходных для вестройки приложения Описание порядка работ, перечень мята-объектов приложения Структурированный перечень мята-объектов приложения Настройка параметров отображения данных				Проверь свои:	х контрагентов!	
Сизнес-кенс Сизнес-кенс Сизнес-кенс Описание необходилых финан-совой деятельности организаций			Па		a pafaza a Bragnaz Blatfarm	0.0
Бизнес-кейс Разработка бизнес-приложения Технологические компоненты Параметры демо-принера Описание необходимых действий для анализа физносовой деятельности организаций Описание порядка работ, необходимых для настройки приложения Структурированный перечень мета-объектов приложения Настройка парамятров отображения данных			Де	монстрационный пример п	o padote c Prognoz Platiorm	9.0
Бизнес-квис Разработка бизнес-приложения Технологические компоненты Параметры демо-примера Описание необходимых действий для анализа физнасовой деятельности организаций Описание порядка работ, необходимых для настройкя приложения Структурированный перечень мета-объектов приложения Настройка параметров отобранения данных						
Визнес-кенс бизнес-приложения компоненты демо-примера Описание необходимых действий для вналная финансовой деятельности организаций Описание порядка рабог, необходимых для настройки приложения Структурированный перечень мята-объектов приложения Настройка параметров отобряжения денных				Разработка	Технологические	Параметры
Описание необходимых динансовой деятельности организаций Описание порядка работ. необходимых для настройко приложения Структурированный перечень мята-объектов приложения Настройка параметров отобряжения данных			Бизнес-кеис	бизнес-приложения	компоненты	демо-примера
рискине необходимах деновносовой деятельности организаций Осисание порядка работ, необходимах для настройки приложения Структурированный перечень мята-объектов приложения Настройки приложения						
Описание необходимых действий для вчализа финансовой деятольности организаций Описание порядка работ, настройки приложения настройки приложения						•
Описание необходимых действий для анализа Описание порядка работ, Структурированный финансовой деятельности необходимых для перечень мята-объектов Настройка параметров организаций настройки приложения приложения стображения данных						60
Описание необходимых действии для вализа финансовой деятельности необходимых для перечень мята-объестов Настройка параметров организаций настройки приложения приложения стображения данных						
финансовой деятельности необходимых для перечённь мята-объектов Настройка парамятров организаций настройки приложения приложения отображения данных			Описание необходимых действий для анализа	Описание порядка работ,	Структурированный	
			финансовой деятельности организаций	необходимых для настройки приложения	перечень мета-объектов	Настройка параметров отображения данных

Для открытия бизнес-приложения в веб-приложении:

- 1. <u>Установите и настройте ВІ-сервер</u>.
- 2. Установите и настройте серверную часть «Конструктора бизнес-приложений».

Задача ETL

Prognoz Platform 9 позволяет организовать хранилище данных любой сложности и архитектуры или настраиваться на уже существующее хранилище. Все объекты хранилища данных содержатся в едином репозитории.

Для импорта/экспорта данных с возможностью настройки взаимосвязей между источниками и приёмниками, а также промежуточных преобразований данных используется инструмент «Задача ETL»

В папке «Структура меню > Загрузка данных» содержатся примеры задачи ETL.

Объект «**Дозагрузка данных финансовой отчетности**» используется для загрузки данных финансовой отчётности из файлов:



Для выполнения задачи «**Дозагрузка данных финансовой отчетности**» требуются дополнительные файлы:

- 1. Скачайте дополнительные файлы и распакуйте архив.
- 2. Разместите скачанные файлы на локальном компьютере в папку C:\FORESIGHT DEMO MATERIALS\.

Объект «Загрузка реквизитов ООО "ЧТЗ-УРАЛТРАК"» используется для загрузки учетных сведений об организации с веб-сервисов:



Алгоритмы расчёта

Алгоритмы расчёта предназначены для автоматизации методик и алгоритмов.

В папке «**Структура меню > расчёт показателей**» содержатся примеры алгоритмов расчёта.

Объект «Общий граф расчета» используется для расчёта дополнительных показателей, а также построения прогнозных значений:



Формы ввода

Формы ввода предназначены для ввода данных конечным пользователем, контроля вводимых данных и расчёта показателей.

В папке «**Структура меню > Отчетность > Формы ввода**» содержатся примеры форм ввода.

Объект «**Утверждение консолидированной отчетности по группе**» - это реестровая форма для формирования и корректировки перечня предприятий, составляющих группу:

	ние консолидированной отч	етности по группе	- Просмотр					-		×
Форма ввода	»/вывода 👻 ГЛАВНАЯ	вид таблици	A							
Обновить	Вставить Сопироват	ъ Сохранить	Отменить	с Дерево	 Согласовать Отклонить 	Поиск				
Форма	Буфер обмена	Данные	изменения	процессов	роцессы	Поиск				
A2	- × √ 10									
Отчетность	ь по группе (форма 1) О	тчетность по предп	риятию (форма	 Отче 	тность по группе (фо	ома 2)	Отчетность по п	редприятию (форма 2)		
Группа пред	дприятий:	11 mil	Q	т Год: 2	015 🔍 🗸					
							× (*	- 41		
консо	лидированна	я отчетн	ость п	о групг	те предпр	рияти	и (Форм	a 1)		
Гоуппа прел	приятий:	an a								
руппа пред	цприятии.									
Год: 2015		C (1411: 11112)]	
Год: 2015		C (1969) (1997)			Скорре	ктированна	ая отчетность по гр	уппам (Форма 1)		
Год: 2015	μηρικά της.	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		- N	Скорре Ісходные данные	ктированна К	ая отчетность по гр орректировка	улпам (Форма 1) Скорректированные данные		
Год: 2015 Всего актие	B0B			— — И	Скорре Ісходные данные	жтированна К	ая отчетность по гр орректировка	уппам (Форма 1) Скорректированные данные 407 653 381 000,00		
Год: 2015 Всего актие Итого вн	вов воборотных активов			— И —	Скорре Ісходные данные	ктированна К	ая отчетность по гр орректировка	уппам (Форма 1) Скорректированные данные 407 653 381 000,00 307 419 405 000,00	-	
 рунна пред Год: 2015 Всего актив Э Итого вн Немате 	вов еоборотных активов ериальные активы				Скорре Сходные данные	жтированна К	ая отчетность по гр орректировка	уппам (Форма 1) Скорректированные данные 407 653 381 000,00 307 419 405 000,00 41 578 000,00		
□ Всего актив □ Итого вн Немате Резуль	вов еоборотных активов ериальные активы этаты исследований и разработ	ок			Скорре Ісходные данные	жтированна К	ая отчетность по гр орректировка	уппам (Форма 1) Скорректированные данные 407 663 381 000,00 307 419 406 000,00 41 578 000,00 696 632 000,00	-	
□ Всего актие □ Итого вн Немате Резуль Немате	вов еоборотных активов ериальные активы этаты исследований и разработ ериальные поисковые активы	ок			Скорре (сходные данные	ктированна К	ая отчетность по гр орректировка	уппам (Форма 1) Скорректированные данные 407 653 381 000,00 307 419 405 000,00 41 578 000,00 696 632 000,00 0,00		
 Всего актив Итого вн Итого вн Немата Немата Матеры 	вов еоборотных активов ериальные активы этаты исследований и разработ ериальные поисковые активы иальные поисковые активы	DK			Скорре (сходные данные	К	ыя отчетность По гр орректировка	уппам (Форма 1) Скорректированные данные 407 653 381 000,00 307 419 405 000,00 41 578 000,00 696 632 000,00 0,00		
 Всего актив Всего актив Итого вн Немате Резуль Немате Матерь Основ 	вов еоборотных активов ериальные активы таты исследований и разработ ериальные поисковые активы иальные поисковые активы иные средства	TOK			Скорре (сходные данные	ктированна К	ая отчетность По гр орректировка	уппам (Форма 1) Скорректированные данные 407 653 381 000,00 307 419 405 000,00 41 578 000,00 696 632 000,00 0,00 0,00 13 656 840 000,00		
 Всего актие Итого вн Немате Резуль Немате Основ Доходн 	вов еоборотных активов ериальные активы этаты исследований и разработ ериальные поисковые активы иальные поисковые активы ные средства ные вложения в материальные	ок в ценности			Скорре (сходные данные	ктированна К	ая отчетность По гр орректировка	уппам (Форма 1) Скорректированные данные 407 653 381 000,00 307 419 405 000,00 41 578 000,00 696 632 000,00 0,00 0,00 13 656 840 000,00		
рулла пред Год: 2015 Всего актие Отого вн Немата Резуль Немата Основ Доходу Финан	вов воборотных активов ериальные активы этаты исследований и разработ ериальные поисковые активы иальные поисковые активы ные средства ные вложения в материальные совые вложения	ток			Скорре Ісходные данные	ктированна К	ая отчетность по гр орректировка	уптам (Форма 1) Скорректированные данные 407 653 381 000,00 307 419 405 000,00 41 578 000,00 696 632 000,00 0,00 0,00 13 656 840 000,00 1 514 305 000,00		

Объект «Карточка организации» - это форма для просмотра и корректировки основных атрибутов выбранной организации:

🦻 Карточка	огранизации - Просмотр	1				- 🗆 ×
Форма ввода,	/вывода - ГЛАВНАЯ	вид таблица				
О бновить	Выреза Вставить С Копиро	ать Сохранить Отмените изменени	Согласовать Ф. Дерево Отклонить процессов	Поиск		
Форма	Буфер обмена	Данные	Процессы	Поиск		
C12		+7			= Куб для справочника "Р	еестр организаций"!Т
Карточка о	гранизации					
Организация		lahan nadar berah	Q +			
						e
Кар	точка организа	ации				
	Организация:	Закрытое акционерное общест	80			
					11.346.27.21	
	KOA HO OKHO.				91991 CON	
	ИНН:	(11111)				
	ОКВЭД:	Производство бытовых электри	ческих приборов			
	Torochour	-				
	телефон.					
	Адрес:	:				
Гр	уппа предприятий:	: Группа предприятий	(Q +	
						(F)

Объект «**Ввод внутригрупповых операций (Форма 1)**» - это табличная форма для ручного ввода данных по внутригрупповым оборотам, расчёта, контроля и согласования введённых данных:

👼 Ввод внут	ригрупповых	операций (Форма	1) - Просмотр							-	×
Форма ввода	/вывода 👻	ГЛАВНАЯ ВИ	ІД ТАБЛИЦА								
Обновить	Вставить	🔀 Вырезать 🖹 Копировать	Сохранить От	In Ванить Дере	 Согласоват Во Отклонить 	гь Q	ĸ				
Форма	Буф	ер обмена	данные изм Данные	менения проце	Процессы	Пои	ĸ				
120	Ŧ	$\times \vee \mathcal{V}$									
Ввод внутр	игрупповых ог	пераций									
Группа пред	приятий: 🥖	an to part a	////// Q	 Предприятие: 	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕ	РНОЕ ОБЩЕ	ТВО	🖉 🔍 т Отчетный	і период: 2016	Q +	
Ввод	внутри	игруппов	ых опера	ации (Фој	ома 1)						
Предприятие	в: ЗАКРЫТС	ОЕ АКЦИОНЕРНО	ре общество 🎽	MAN CAN	8						
Отчетный пе	риод: 2016										
					Данные	= (корректированна	я отчетность (Форма 1)			
					бухгалтерского баланса (Форма 1)	Ξ	орректировка	Скорректированные данные			
🖃 Всего актив	вов				851077000	÷ 111111	11123242 🗘	222 *			
🖂 Итого вн	еоборотных ак	тивов			20005000	12109	÷	20005000 ‡			
Немате	ериальные акт	ивы			1793000	÷ 0	*	1793000 ‡			
Резуль	Результаты исследований и разработок					÷ 888	*	1111111 🌲			
Немате	ериальные пои	активы			0	<u></u>	*	111 🌲			
Матери	иальные поиск	овые активы			0	÷ 111	÷	0 _			-
					-			+	1		

Бизнес-процессы

Для моделирования бизнес-процессов и их выполнения используется инструмент «*Управление бизнес-процессами*».

В папке «Структура меню > Бизнес-процессы» содержится пример бизнес-процесса.

Объект «Формирование консолидированной отчетности» - это бизнес-процесс, который решает задачу формирования, корректировки и анализа консолидированной отчётности по группе организаций:

📲 Формирование консолидированной отчетности - Настр	юйка бизнес-процесса			-	
Бизнес-процесс - 📙 🖨 ГЛАВНАЯ ПРОЦЕСС	отладка			Показг	ать легенду
ф Шекты параметры полномочий Добавить добавить згап шаг → Выполнение	Удалить Симуляция Запустить Перейти к Мониторинг Запуск	у			
Формирование консолидированной отчетности					
Загрузка, корректировка, согласование состава групп		Формирование консоли/	лированной отчетности		
👼 Загрузка состава группы с веб-ресурса Контур. Фоку		t obimbonation uniteritie	dipopulation of formoorn		
Коректировка состава группы предприятий Согласоване состава группы Вода и согласоване употектости из файлов Росстат Вода и согласоване кенутратрупповых опраций И вода, и согласоване кенутратрупповых опраций Согласоване корронтирово и денако була итеросого баланос Согласоване корронтирово и денако була итеросого Вода сообъектирован славначаствани почити татети (бо	Загрузка, корректировка, согласование состава группы и импорт финансовой отчетности	Ввод и согласование внутригрупповых операций	Расчет консслидированной отчетности	Просмотр и утверждение консолидированной отчетности	
 Согласование корректировки по финансовыи резуль Расчет консолидированной отчетности Ясчет консолидированной отчетности по группе 	Загрузка состава группы с веб -ресурса Контур Фокус	Ввод корректировки данных бухгалтерского баланса (Форма 1)	Расчёт консолидированной отчетности по группе	В Просмотр и утверждение консолидированной отчетности по группе	
Проснотр и утверждение консолидированной отчетности: Проснотр и утверждение консолидированной отчетности:	Корректировка состава группы предприятий	Согласование корректировки данных бухгалтерского баланса (Форма 1)			
	2 Согласование состава группы	Ввод корректировки по финансовем результатам (Форма 2)			
	Загрузка финансовой отчетности из файлов Росстат	Согласование корректировки по финансовым результатам (Форма 2)			
	1				
Процесс 'Формирование консолидированной отчетности'.	Bcero waros: 10				- 91%

Бизнес-процесс проходит в несколько этапов, каждый из которых содержит шаги. В рамках данных шагов выполняется загрузка данных, ввод и корректировка данных через специализированные формы, вычисления и вызов определённых алгоритмов расчёта показателей, а также согласование и утверждение определённого набора данных введённого или скорректированного в форме ввода.

Демонстрационный пример

Демонстрационный пример визуально представляет этапы и шаги, необходимые для выполнения бизнес-кейса по анализу финансовой деятельности организации, а также по разработке бизнес-приложения.

Для открытия примера щелкните мышью по его названию в <u>окне приветствия</u>. Пример будет открыт в инструменте «**Рабочее пространство**» в режиме просмотра:



Для открытия раздела два раза щёлкните мышью на значок пункта.

Бизнес-кейс

В разделе «**Бизнес-кейс**» представлены этапы и шаги, необходимые для выполнения анализа открытой бухгалтерской отчётности всех юридических лиц в РФ, начиная с загрузки данных до построения отчётов. Информация о юридических лицах размещена в сети Интернет на официальном сайте <u>Росстата</u>:



Для открытия примера два раза щёлкните мышью по его названию.

Разработка бизнес-приложения

В разделе «**Разработка бизнес-приложения**» представлены этапы разработки бизнесприложения:



На шаге 5 располагается пример рабочего пространства «**Первичная и аналитическая отчетность**», который содержит примеры первичной и аналитической отчётности:

💀 Рабочее пространств	во "Первич	ная и аналитическа	вя отчетность" - П	росмотр							-		×
Документ 👻 🔨 🥕	ГЛАВНАЯ												
	Масшта6:	79% -	11										
Указатель Рука		100%	Подогнать										
Инструменты		Масштаб											
				Пер	вичная	и аналит	ическая отче	етность					^
						ПЕРВИЧНАЯ	отчетность						
			Регла	ментные отчет	ы		Эксі	пресс-отчеты	Таблицы стилей				
		Бухгалтерский баланс (Форма 1)	Отчет о финансовых результатах (Форма 2)	Отчет об изменениях капитала (Форма 3)	Отчет о движении денежных средств (Форма 4)	Отчет о целовом использовании средотв	Бухгалтерский Д Баланс ф	кнамический Сравнительный анализ анализ ринаноового организаций результата	ііі Единый стиль оформления				
					(a opma a)	(oopma o)							
					ФИНАНС	ОВО-АНАЛИТІ	ИЧЕСКАЯ ЭКСПЕР	ТИЗА					
				Экспрес	с-отчеты			Анализ временных рядов	In-memory				
		•	*			Ŷ	*	0	-				
		Горизонтальны и вертикальны анализ баланса	Межформен анализ	ный Регион ана	альный цлиз	Peer group анализ	временными рядами	Анализ временных рядов	in-memory				
					ИНФ	ОРМАЦИЯ ДЛ	ІЯ РУКОВОДСТВА						
			Реглам	ентные отчеть	1			Аналитические пане:	пи				
			Пояснительная записка	Прогноз финансов показател	ых		Сі инфо от	водная Сво рмация по по о грасли	дный анализ рганизациям в РФ				
													•
Ожидание										C	AP N	JM S	CRL /

На рабочем пространстве представлены ссылки на примеры:

- <u>отчёты;</u>
- аналитические запросы (OLAP);
- анализ временных рядов;
- аналитические панели;
- таблица стилей.

Для открытия примера два раза щёлкните мышью по его названию.

Технологические компоненты

В разделе «**Технологические компоненты**» представлена архитектура Prognoz Platform 9:

💀 Рабочее простран	ство "Архитектура Prognoz Pl	latform" - Просмотр		-		×
Документ 👻 🔨 🖉	ГЛАВНАЯ					
Указатель Рука	Масштаб: 80% -	алан алан алан алан алан алан алан алан				
Инструменты	Масштаб	5				
		клиентский доступ				
	🚺 🚺 🎦	De Shourhout, MacGare Marcalay as couperance of the company of the	» Google maps Yandex maps : гис			
		пользовательские инструменты				- 6
	*	ω 🗐 👔 🐈 🦉				
	Аналитические запросы	Аналитические Отчеты Анализ Конструстор Импорт, экспорт Управление панели временных рядов моделей и расчётов и преобразование данных бизнес-процессами	Интерактивные формы ввода данных			
	СЕРВИСЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ	бизнес-приложение	ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ			
	Управление НСИ	Представление данных Диаграммы (30+) Таблицы Карты Подилючение внешних визуализаторов	Библиотека визуальных			
	Хранилище данных	Моделирование Библиотека функций и методов (300+) Подключение внешних библиотек и прогнозирование Цепонки расчётов Сценарное моделирование	Вызов внешних модулей			
	Менеджер безопасност	ги Бизнес-процессы Дерево процессов Выполнение процессов Мониторинг выполнения	решения задач (LpSolve, Gurobi, Lindo)			
	Конструктор бизнес-приложений	Обработка данных In-memory OLAP Агрегация Трансформации Валидации Алгоритмы расчётов	Интеграция с R, Python			
	Планировщик задач	Безопасность Пользователи Группы Привилегии Политики Аудит	SDK.NET			
	Менеджер обновлений	тодела даптал куча гланцичти индарити Справоннали Габлица Слад Загрузка и ввод данных Коннекторы к источникам Преобразователи данных Формы ввода	Прикладной сценарный язык Fore			
	L					
		источники				
	Madaap	CRACLE EMC' IEM TERADATA COS Server SALE (Server SALe (Se	ODBC ODBO			Ĭ
	Большие данные	Хранилица данных Плоские файлы Web-сервисы Реляционные	СУБД Многомерные СУБД			
•				CAP	NUM S	

Параметры демо-примера

В разделе «Параметры демо-примера» описаны действия, необходимые для корректной обработки данных с применением технологии кэширования многомерных кубов:

🔜 Рабочее пространство "Подготовка к работе" - Про	осмотр		- 🗆 ×
Документ 👻 🔨 ГЛАВНАЯ			
Указатель Рука Масшта6: 149% т 100%	Подогнать		
Инструменты Масштаб			
	Парамет	ры демо примера	
	Подготовка	демо-примера к работе	
	Кубы без параметров	Параметризованные кубы	ľ í
Кэширование кубов	Для кэширования кубов без параметров, используемых в демонстрационном примере необходимо: 1. Запустить форму, представленную ниже. 2. Нажать на кнопку "Генерировать файлы кэша". 3. Дождаться окончания выполнения операции (длительность около 1 часа).	Для кэширования куба с параметром, используемом в демонстрационном примере необходимо: 1. В контекстном меню куба ниже выбрать пункт "Свойства" и перейти на вкладку "Кэш". 2. В параметрах отметить все подчиненные элемента "ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИИ И ОСВЗИ" (90 элементов). 3. Нажать на киопку "Обновить каш" и с аналогичными параметрами запустить каширование. 4. Дождаться окончания процедуры (до 30 минут).	
	8 -	S	
	Подготовка к работе	Реег-group анализ для формы №2 (in-memory)	
		L	l .
•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Ожидание			CAP NUM SCRL

Для открытия примера два раза щёлкните мышью по его названию.

С помощью формы «**Подготовка к работе**» выполняется кэширование кубов без параметров, используемых в демонстрационном примере:

🔚 Подготовка к работе	-		×
Генерировать файлы кэша			
under an and a second and a second descent descent and the second descent second descent second descent second	uuduuud	Lands Lockson A	les # La anan

Для кэширования куба с параметром, используемом в демонстрационном примере, используется объект «**Peer-group анализ для формы №2 (in-memory)**»:



Отчёты

Отчёты предназначены для формирования, просмотра и печати регламентных отчётов с произвольной структурой отображения информации и предоставляют возможности тонкой настройки внешнего вида отчётов.

Для открытия примера рабочего пространства «**Первичная и аналитическая отчетность**» откройте демонстрационный пример и перейдите в раздел «**Разработка бизнес- приложения**». На шаге 5 будет доступна ссылка на рабочее пространство.

Объект «Первичная и аналитическая отчетность» содержит примеры регламентных отчётов, подготовленных для печати на основе данных форм отчётности стандартизированного вида. Такие отчёты могут быть использованы для просмотра исходной информации, а также для печати форм отчётности.

Бухгалтерский баланс	(Форма 1) - П	росмотр									-			×
Отчет 👻 🔨 👻 🦯	🚔 т Гли	вная	РАСШИРЕННАЯ	АНАЛИТИКА							Сервис	Ŧ	Справка	a –
Обновить Автоматиче обновлени	ское Вста те т	вить	Вырезать Копировать	Сохранить изи Отменить изи Отменить изи	менения Iенения	Сортировка и фильтрация —	Q Найти и заменить 👻	АД Масштаб	100% Э.	окт лементы равления				
Отчет	Paquet ct	вуфер о	омена	данные		фильтрация	и поиск		вид					
Организация:		- /////	Расчет став	Q ·	•									•
				Дата (ч	Форма по О испо, месяц,	Кодь КУД год) 15.05.2	a 018							
Организация.	11111	11/10			по ОІ	по								
Идентификационный ном	ер налогопла	ітельщика			ŀ	1HH	11							
Вид экономической деяте	тьности				по ОКІ	вэд								
Организационно-правова:	ч форма/фор	Ma COOCTBE	нности	r	10 ОКОПФ/ОІ	(OC	90 C							
Единица измерения: тыс.	руб				no O	кеи	5							
Ставка финансирования, Ставка реинвестиций, %	96 1 5 8	*]											
	Сумма средст	кредитных в, тыс. руб.	2013	2014	2015	2016	;							
	-3	513 600	456 000	3 936 000										
Внутренная ставка доходности для периодического денежног потока	0	10,11%	·											•
4														
Ожидание												NUM		

Объект «Бухгалтерский баланс (Форма 1)»:

Аналитические запросы (OLAP)

Аналитические запросы (OLAP) предназначены для формирования нерегламентированных запросов к данным и проведения экспресс-анализа с помощью средств деловой графики и с применением различных аналитических функций.

Для открытия примера рабочего пространства «**Первичная и аналитическая отчетность**» откройте демонстрационный пример и перейдите в раздел «**Разработка бизнесприложения**». На шаге 5 будет доступна ссылка на рабочее пространство.

Объект «**Первичная и аналитическая отчетность**» содержит примеры экспресс-отчётов. Данные отчёты построены с использованием OLAP-технологий и могут быть использованы для оперативного анализа данных и формирования таблиц произвольной структуры.

🗇 Peer grou	р анализ - Редактиро	ование*											-		×
Отчет 👻	🔒 🍾 🥕 🚔 👻	ГЛАВНАЯ	ДАННЫЕ	вид	таблица	ДИАГРАММА	ЗАГОЛОВОК	ИЕРАРХИЯ	ОТМЕТКА К	ОНСТРУКТОР	ΦΟΡΜΑΤ	=	Сервис		равка –
Обновить	Автоматическое обновление т	Фильтраци	я Преоб дан	разовать ные –	2 3 Отобразить как ранги т	Данные визуализатор	ов т	Арана Заголовок т ф	Условное орматирования	↓ Индикатор е т роста т	Итоги по столбцам	Итоги по строкам 👻			
🔲 Таблица	01401		~~ ×	Бухгалте	ерский баланс	Х Отче	т о прибылях и убыт	rav X On	авнение линамик	си показателей ф		ьтат организаци	и 🖂 =	Þ	
Источн	ик Отметка ендарь годовой (Все)	Уголок		Δuai			оганизации				тепей бу		Таблица	ıll диаг	рамма
0 +		Q		ОКВЭ) Орган Показ	Д: <u>Разработ</u> изация: атель: <u>ИТОГ</u>	ка компьюте О капитал	рного программ	ного обеспечен	ня	bix notabl	inchen by	All all open		unun	
- 2014 - 2015 - 2016				агр	Исходны регированные показателя,	е и значения рублей	2013 ╤	2014 Ţ	20	15 ₹	2016 ╤				* *
				Значе	ение показател	я организации	83 470 944,00	83 470 944	,00 83.4	70 944,00	83 470 944,00				
				Мини	имальноезначе	ние	-168 034 000,00	-261 067 000	,00 -725 0	26 000,00 -3	933 397 000,00				
				Макси	имальноезнач	ение	82 524 510 000,00	119 801 141 000	,00 134 481 1	26 000,00 156	594 922 000,00				
				Сред	неезначение		85 741 163,78	101 517 328	,95 103 3	07 662,49	122 250 781,76				•
				16	0000 🗖				•			156 5	94922000		-0
				14	0000					134 481 12	6 000				-
				12	0000			119 801 141 000)						
				12											
				10	0000								-		-
				10.00	1000	82 524 510 00	0								
			•	t byé											
≡ т Фак	ты (4 из 5)		Ŧ	5 60	0000										-
		Панели	>										_		
Ожидание														NUM	

Объект «Peer group анализ»:

Анализ временных рядов

Анализ временных рядов предназначен для исследования данных, изменяющихся во времени, и позволяет размещать временные ряды на едином табличном пространстве с возможностью объединения и графического представления, выполнять проверку качества данных для моделирования и фильтровать временные ряды, а также выполнять построение новых временных рядов с помощью разнообразных моделей: математические формулы, экстраполяция, факторный анализ и т.д.

Для открытия примера рабочего пространства «**Первичная и аналитическая отчетность**» откройте демонстрационный пример и перейдите в раздел «**Разработка бизнес- приложения**». На шаге 5 будет доступна ссылка на рабочее пространство.

Объект «Первичная и аналитическая отчетность» содержит пример анализа данных в формате временных рядов.



Объект «Анализ временных рядов»:

Аналитические панели

Аналитические панели предназначены для формирования аналитических документов в виде комбинации интерактивных взаимосвязанных блоков. Панели отображают данные из различных источников с использованием средств деловой графики, изображений и элементов управления.

Для открытия примера рабочего пространства «**Первичная и аналитическая отчетность**» откройте демонстрационный пример и перейдите в раздел «**Разработка бизнесприложения**». На шаге 5 будет доступна ссылка на рабочее пространство.

Объект «Первичная и аналитическая отчетность» содержит примеры аналитических панелей для удобного представления информации из различных источников.



Объект «Сводный анализ по организациям в РФ»:

Таблица стилей

Таблица стилей представляет собой коллекцию внешних стилей, предназначенных для единообразного оформления визуализаторов в различных инструментах Prognoz Platform 9.

Для открытия примера рабочего пространства «**Первичная и аналитическая отчетность**» откройте демонстрационный пример и перейдите в раздел «**Разработка бизнесприложения**». На шаге 5 будет доступна ссылка на рабочее пространство.

Объект «**Первичная и аналитическая отчетность**» содержит пример подключаемой таблицы стилей, которая позволяет производить настройку формата табличных данных и визуализаторов.

Объект «Единый стиль оформления»:

🔠 Таблица стилей "Единый стиль оформле	ния" - Редактирование					- 0	×
<u>Т</u> аблица стилей <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>С</u> прав	ка						
 Стили ячеек Данные Боковик Боковик Уголок Шапка (серая) Данные %% Данные (Числовые и тире) Уголок (серый) Стили диаграмм 	Наименование: Данные Формат числа Щрифт Формат: Общий Числовой Денежный Дата Время Процентный Экспоменциальный Текстовый Дополнительный Пользовательский	Заливка Выра Образец: Число десятичных зі Разделитель гру Отрицательные чиси -1235 минус 1235 Настройка редактор и Показывать ред	внивание Границ наков: пп разрядов () на: а ячейки: актор только при акт	њ Прочее нации ячейюи		О	* *
	А	В	C	Боковик	F	G	
	1 Данные			Боковик			
	2	-1 235			-1234,567		
	3						•
Ожидание					CAP	NUM	SCRL

Навигатор репозитория

В навигаторе репозитория содержатся объекты и компоненты, разработанные по этапам <u>демонстрационного примера</u>. Для открытия примера щёлкните мышью по его названию в <u>окне</u> <u>приветствия</u>:

👿 Hasuratop offsetros - IPrognoz Platform 9 Samplel - 🗌 🗙										
Навигатор -			Серви	с т Справка т =		×				
О бновить	Копировать Вставить	Х аb) Удалить Переименоват	ть Новая Новый папка объект –	Открыть Редактировать	 Выделить все Снять выделение 	Q Поиск				
Вид	Буфер обмена	Упорядочить	Создать	Открыть	Выделение	Поиск				
Prognar Platform 9 Sample X										
Prognoz Platform 9 Sample			Наименование	≜ Идентификатор		Дата изменения	Тип объекта	Прин	чани т	
П 1. Презентационный слой			🛅 1. Презентационный сло	FLD_1		04.05.2018 0:32:02	Папка			
🗉 🛅 2. Финансовый анализ контрагентов			🛅 2. Финансовый анализ ю	FLD_2		01.05.2018 0:35:48	Папка			
🗉 🛅 3. Инструменты расширений			🛅 3. Инструменты расшире	OBJ3218		04.05.2018 1:06:30	Папка			
Э 4. Системные объекты			🛅 4. Системные объекты	FLD_3		05.05.2018 18:15:54	Папка			
Шіті Бизнес-приложение Финансовый анализ контрагентов			ы Бизнес-приложение Фин	BP_MAIN		06.05.2018 21:36:34	Бизнес-приложение			
			4							•
Объектов: 9										

Для удобной навигации созданные объекты размещены в соответствующих папках:

- 1. Презентационный слой. В папке содержатся объекты демонстрационного примера и детальные схемы этапов и шагов.
- 2. Финансовый анализ контрагентов. В папке содержатся подпапки:
 - Проектирование бизнес-приложения. В папке размещены техническое задание, требования и постановки к исходной задаче и к проектированию хранилища, ссылка на открытые данные, а также некоторые исходные данные;
 - Подключение к данным и их подготовка;
 - Расширенная аналитика;
 - Анализ данных и построение отчетов;
 - Управление процессами и задачами.
- 3. **Инструменты расширений**. В папке содержатся исходные коды расширений, написанные на языке Fore:
 - алгоритмы расчёта;
 - бизнес-процессы;
 - конструктор бизнес-приложений;
 - формы ввода;
 - объекты полномочий.
- 4. **Системные объекты**. В папке содержатся готовые расширения и их ресурсы, созданные в процессе выполнения этапов бизнес-кейса по анализу финансовой деятельности организации, а также по разработке бизнес-приложения:
 - алгоритмы расчёта;
 - бизнес-процессы;
 - формы ввода;
 - таблица стилей.