Переход на импортонезависимую BI платформу "Терн Юниверс"

Спикер	Должность	Компания
Егор Козленко	Архитектор по интерактивным сервисам	АО «ФГК»

© 2025 ИТ- суверенитет: мифы и реальность / its-mir.ru

- Переход на импортонезасимую BI платформу "Терн Юниверс"

Проект миграции

До перехода на ТернЮниверс использовался Business Objects

TERN GROUP

План погрузки экспортных грузов по дороге Молдавская ж.д. на Январь 1999 года.

Станция отправления	Грузоотправитель	Груз	Станция назначения	Страна назначения	Род подв. состава	Вагоны	Тонны	Контрагодержатель(Экспортер)
ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ								
Принято								
РЫБНИЦА								
	МЕТАЛЛОМЕТАЛУРГ.З-Д							
		Катанка ст	ОДЕССА ПРТ Э	США	ПВ	415,00	24 500,00	РЫБНИЦКИЙ МЕТАЛП З-Д
		Прок чермет пр	ОДЕССА ПРТ Э	ЕГИПЕТ	ПВ	153,00	10 000,00	РЫБНИЦКИЙ МЕТАЛП З-Д
		Прок чермет пр	ОДЕССА ПРТ Э	США	ПВ	230,00	15 000,00	РЫБНИЦКИЙ МЕТАЛП З-Д
						798	49500	ИТОГ МЕТАЛЛОМЕТАЛУРГ.З-Д
						798	49500	ИТОГ РЫБНИЦА
						798	49500	ИТОГ Принято
						798	49500	ИТОГ ПРИНЯТО ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ
						0	0	ИТОГ СНЯТО
						0	0	ИТОГ ПЕРЕКЛЮЧЕНО НА
						0	0	ИТОГ ПЕРЕКЛЮЧЕНО С
ПРОМ. СЫРЬЕ								
НЕ ПРИНЯТО МТЗ								
РЫБНИЦА								
	РЫБН.ЦЕМЕНТ-ШИФ.К-Т							
		Клинкер цементн	БЕРЕГОВАЯ ЗК	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	ПВ	362,00	25 000,00	
						362	25000	ИТОГ РЫБН.ЦЕМЕНТ-ШИФ.К-Т
						362	25000	ИТОГ РЫБНИЦА
						362	25000	ИТОГ НЕ ПРИНЯТО МТЗ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС СИСТЕМЫ ФТО

Сводная заявка на перевозку по дорогам на Май месяц 1999 года.

Виды сообщения: все виды сообщения
Плановая добавка: основные заявки

Дата печати: dd.mm.yyyy Время печати: 10:49:44

Наименование груза: БЕНЗИН

Дороги	Всего		1 декада		2 декада		3 декада	
	тонн	вагонов	тонн	вагонов	тонн	вагонов	тонн	вагонов
ОКТЯБРЬСКАЯ	30250	550	9760	180	9760	180	10730	190
ГОРЬКОВСКАЯ	58	1	58	1				
ИТОГО БЕНЗИН	30308	551	9818	181	9760	180	10730	190

Наименование груза: БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ (МОТОРНЫЙ) ЭТИЛИРОВАННЫЙ

Дороги	Всего		1 декада		2 декада		3 декада	
	тонн	вагонов	тонн	вагонов	тонн	вагонов	тонн	вагонов
ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ	8688	327	3170	151	2632	88	2886	88
ИТОГО БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ (МОТОРНЫЙ) ЭТИЛИРОВАННЫЙ	8688	327	3170	151	2632	88	2886	88

Наименование груза: ЗЕРНА ПАЛЬМОВЫЕ

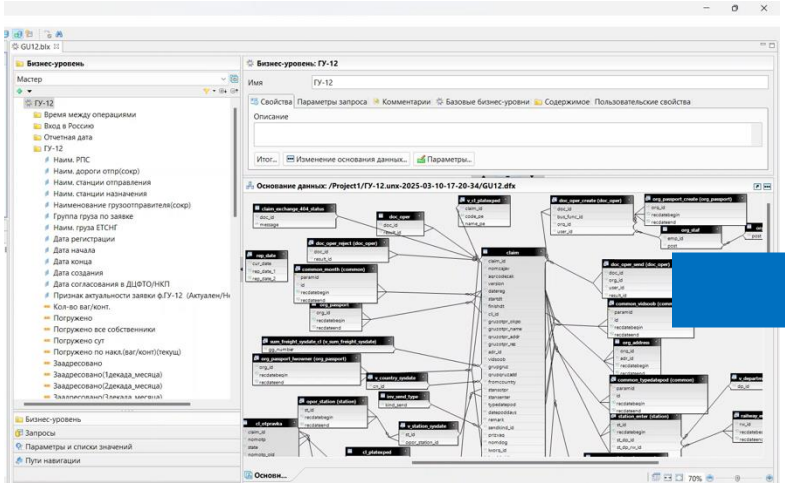
Дороги	Всего		1 декада		2 декада		3 декада	
	тонн	вагонов	тонн	вагонов	тонн	вагонов	тонн	вагонов
ЮЖНО-УРАЛЬСКАЯ	60	1			60	1		

- Было разработано порядка 1.5 тыс. отчётов
- Реализованные в ВО проекты и наработки ускоренно переносятся в Терн Юниверс. Разработаны утилиты миграции

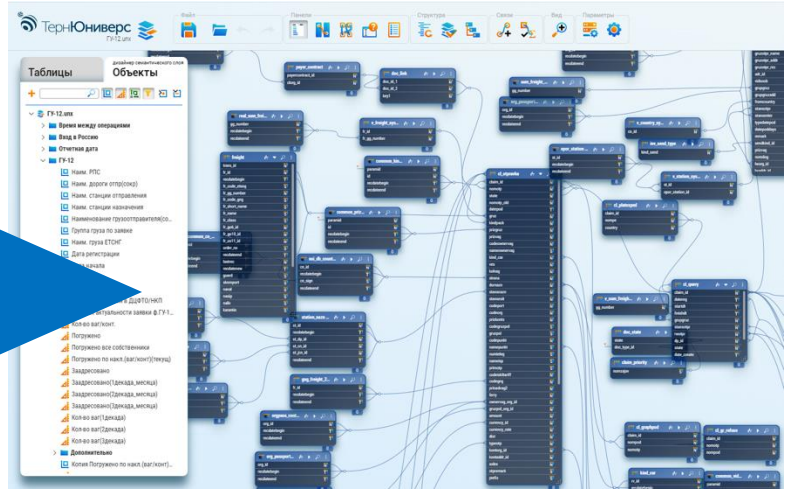
ТернЮниверс для пользователя похож на Business Objects

TERN GROUP

Business Objects



ТернЮниверс



- ✓ Создание сложных отчётов пользователями
- ✓ Миграция из BO (время/стоимость)
- ✓ Внедрение внутренней командой

Мигрировано более 100 юниверсов при помощи утилиты

IT'S MIR 2025

ТернЮниверс для пользователя похож на Business Objects

TERN GROUP

ТернЮниверс
отчет кто для анализа 2

Файл | Запрос | Вставить | Анализ | Панели | Вид | Навигация

Просмотр | редактирование **Объекты**

сортировать: по запросам

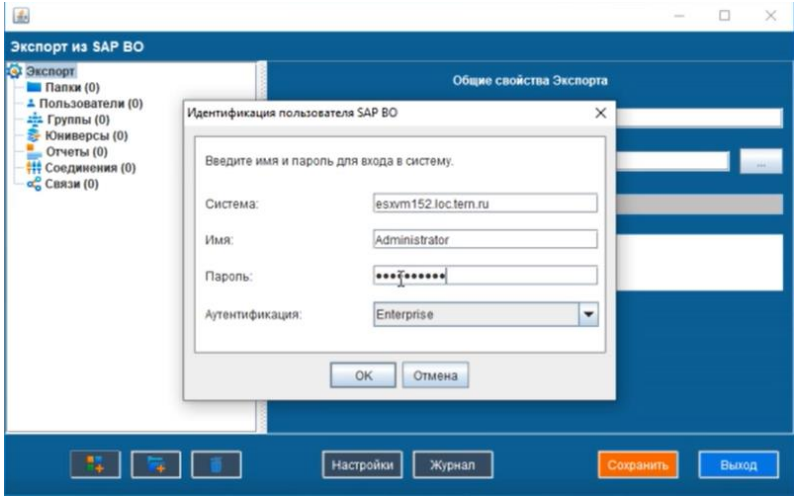
- Факт [kto_plan_execute]
  - наименование собственника ваго...
  - Дата приема груза
  - Наименование участка накладной
  - Сокр.наименование РПС по накл...
  - Ид собственника вагонов
  - Отчетная дата
  - Area id
  - Кол-во вагонов
  - План кол-во вагонов
- План [kto_plan_execute]
  - Наименование собственника
  - ОКПО собственника
  - ИНН собственника
  - Наименование участка
  - План.Наименование РПС
  - Наименование РПС сокр.
  - Наименование собственника сокр.
  - Ид собственника
  - План.Area id
  - План.Rod id
  - Количество вагонов
- Объединенные переменные
  - merge.Area id
    - Area id
    - План.Area id
  - merge.Ид собственника

Участок	Подразделение Кузнечное					Итого (без КР)	Транспортно-эксплуатационный участок Боровинка				Итого (без КР)	Транспортно-эксплуатационный участок Пруды		Итого (без КР)	Транспортно-эксплуатационный участок Яккима		Итого (без К
	КР	ПВ	ПВ	ПР	СПЦ		КР	ПВ	ПВ	СПЦ		ПВ	ПВ		ПВ	ПВ	
Собсвенник	Прочие	АО ФГК	Прочие	Прочие	Прочие		Прочие	АО ФГК	Прочие	Прочие		АО ФГК	Прочие		АО ФГК	Прочие	
01.08			63			63			10		10		23	23			
02.08			85			85			17		17				27	15	42
03.08			85			85			30		30		38	38	28	12	40
04.08	1		93		37	130			28		28	2	35	37	6	4	10
05.08			39			39			20		20		19	19	17	8	25
06.08	1		111		43	154			38		38				41	4	45
07.08		10	119			129			20		20		46	46	40	1	41
08.08	1		24		39	63			30		30						
09.08			98			98							35	35		15	15
10.08	1	10	100		16	126			27		27					15	15
11.08	2		51		67	118			20		20		36	36			
12.08	1	1	94		28	123			20		20						
13.08	1		63		39	102							28	28	10	34	44
14.08	1		73		36	109							29	29	14	53	67
15.08	1	7	30	1	23	61			20		20		31	31			
16.08	1		45		38	83			20		20		17	17	3	37	
17.08	1	3	22		20	45			40		40		20	20			
18.08		1	83			84			12		12		19	19	20		
19.08			75			75	1		6	31	37				3		
20.08	1	16	44		41	101							36	36			
21.08	1	8	36	1	37	82			31		31		30	30			

Данные обезличены

IT'S MIR 2025

Адаптация к IT ландшафту. Миграция из Business Objects в ТернЮниверс



Импорт объектов прошел успешно

Минимальное обучение и лёгкий «переезд» пользователей

TERN GROUP

Было

ИТ- ландшафт

Стало

ИТ- ландшафт отечественное ПО

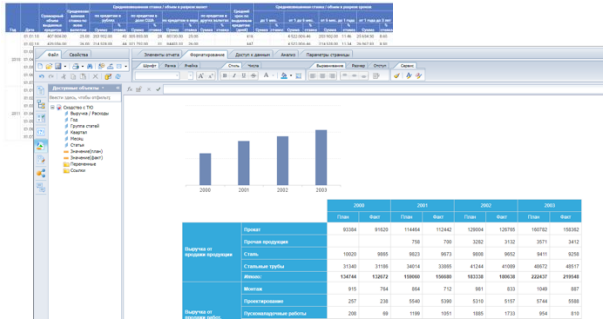
Юниверс — граница ИТ-ландшафта

Семантический слой

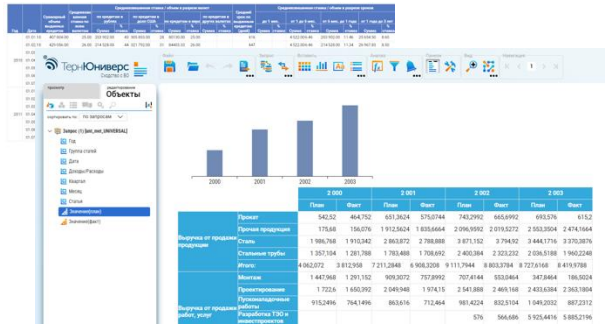
Semantic layer

Semantic layer

Business Objects



ТернЮниверс



Привычно, знакомо, понятно!

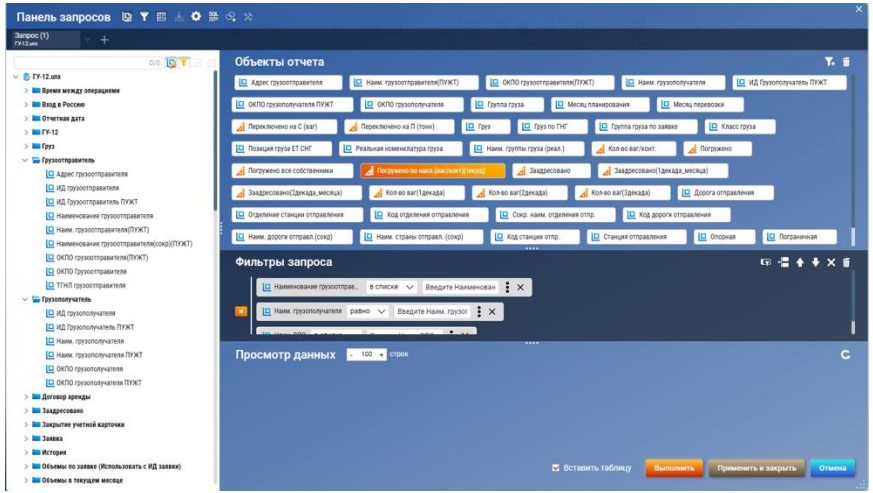
Привычно, знакомо, понятно!

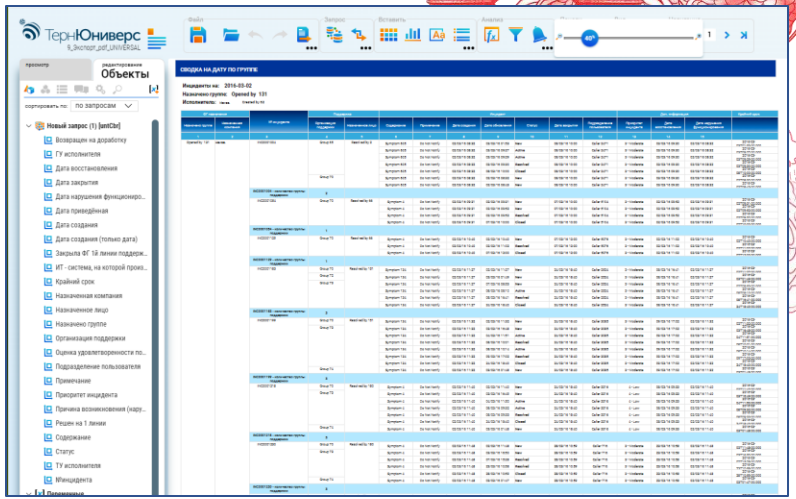
IT'S MIR 2025

Минимальное обучение и лёгкий «переезд» пользователей

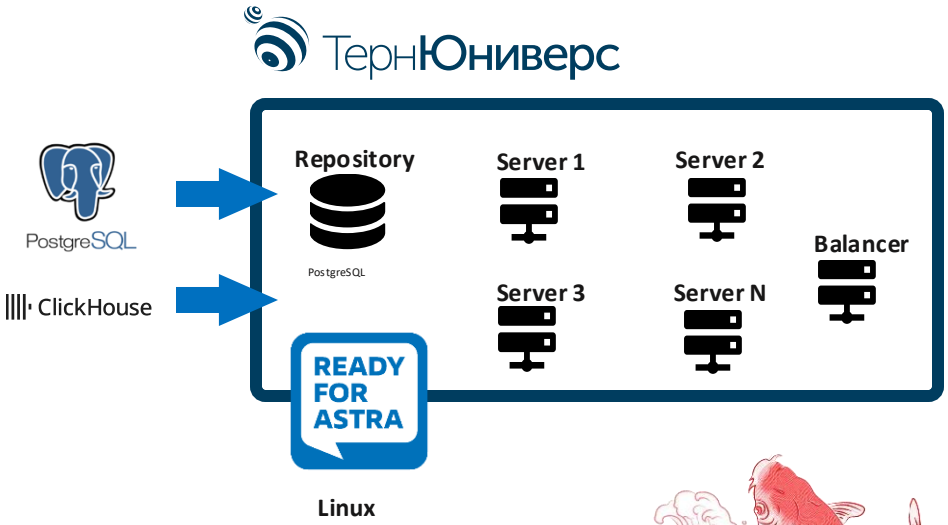
ТернЮниверс

- ✓ Селф-сервис. Ad-hoc.
- ✓ Доработка отчета под себя конкретным пользователем.
- ✓ Сложноформатные отчёты





Адаптация к ИТ ландшафту



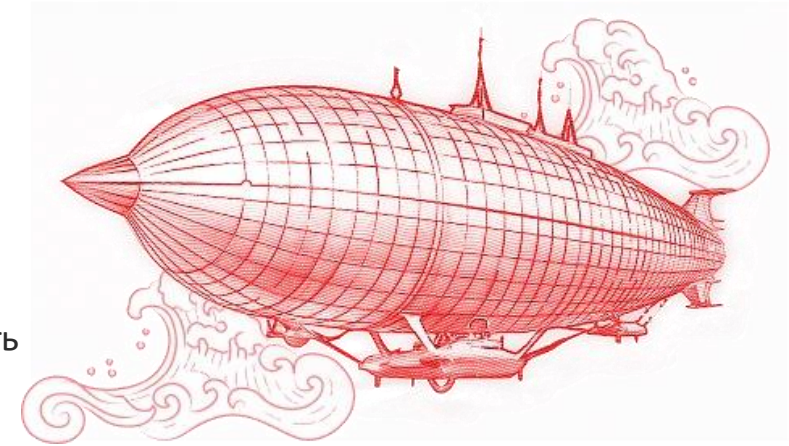
- ✓ В SAP BO 480 пользователей, они же также и пользователи (имеют доступ) ТЮ
- ✓ Ежедневное обновление отчётов
- ✓ 16Гб оперативной памяти и 5 процессоров на разработке
  62Гб и 11 процессоров на проде
- ✓ Синхронизация со внешними системами AD+SSO. Предоставление доступа по SSO, схема «многое ко многим»
- ✓ Поддерживается одним администратором Резервное копирование встроенной консолью администрирования
- ✓ Дальнейшие планы на развитие системы согласно дорожной карте от ТЕРН

Российское программное обеспечение в рамках импортозамещения

TERN GROUP

АРПП
Отечественный софт

- Включено в реестр российского программного обеспечения Минцифры. Запись в реестре № 12149 от 30.11.2021 г.
- Абсолютная независимость от программных продуктов иностранных вендоров. Полностью российская разработка (платформа Linux, ядро решения на C++, с использованием PostgreSQL)
- Функциональные возможности постоянно расширяются. Является собственной российской разработкой. Возможность обогащать функционал системы с учётом индивидуальных пожеланий заказчика
- Обеспечение миграции из BusinessObjects в платформу ТЕРН Юниверс



Егор Козленко
Архитектор по интерактивным сервисам
АО «ФГК»

8-917-521-61-00