

Конвертируем Oracle-код в Postgre-код под "ванилу" и не только

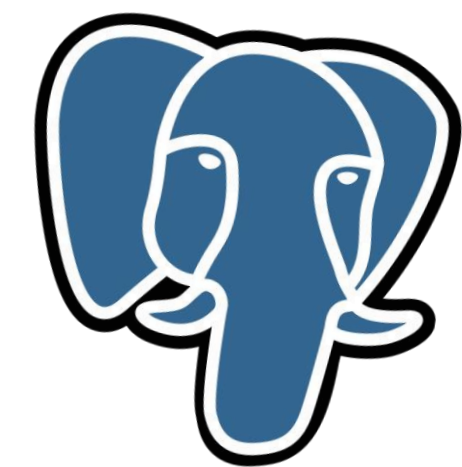


ORACLE

Александр Пильщиков
Bell Integrator



Bellintegrator



О чем будет **выступление**

- 1 Введение
- 2 Из чего состоит миграция
- 3 Единый подход к миграции систем
- 4 Наше решение — МОПС
- 5 Ручной рефакторинг — это возможности, а не проблема
- 6 Как записаться на демо?

О себе



10+ лет коммерческого опыта в разработке ХД

Руководю центром компетенций по данным в Bell Integrator

Работал в крупных финтех и логистических компаниях

Люблю **проектировать данные и решать проблемы**



Bell Integrator — компания, входящая в ГК Softline и специализирующаяся на разработке и внедрении комплексных IT-решений для бизнеса в финтехе, ритейле, реальном секторе.



Импортозамещение в сфере СУБД

Импортозамещение в сфере СУБД — это на 90% миграции с Oracle и MSSQL на Postgre-based СУБД.

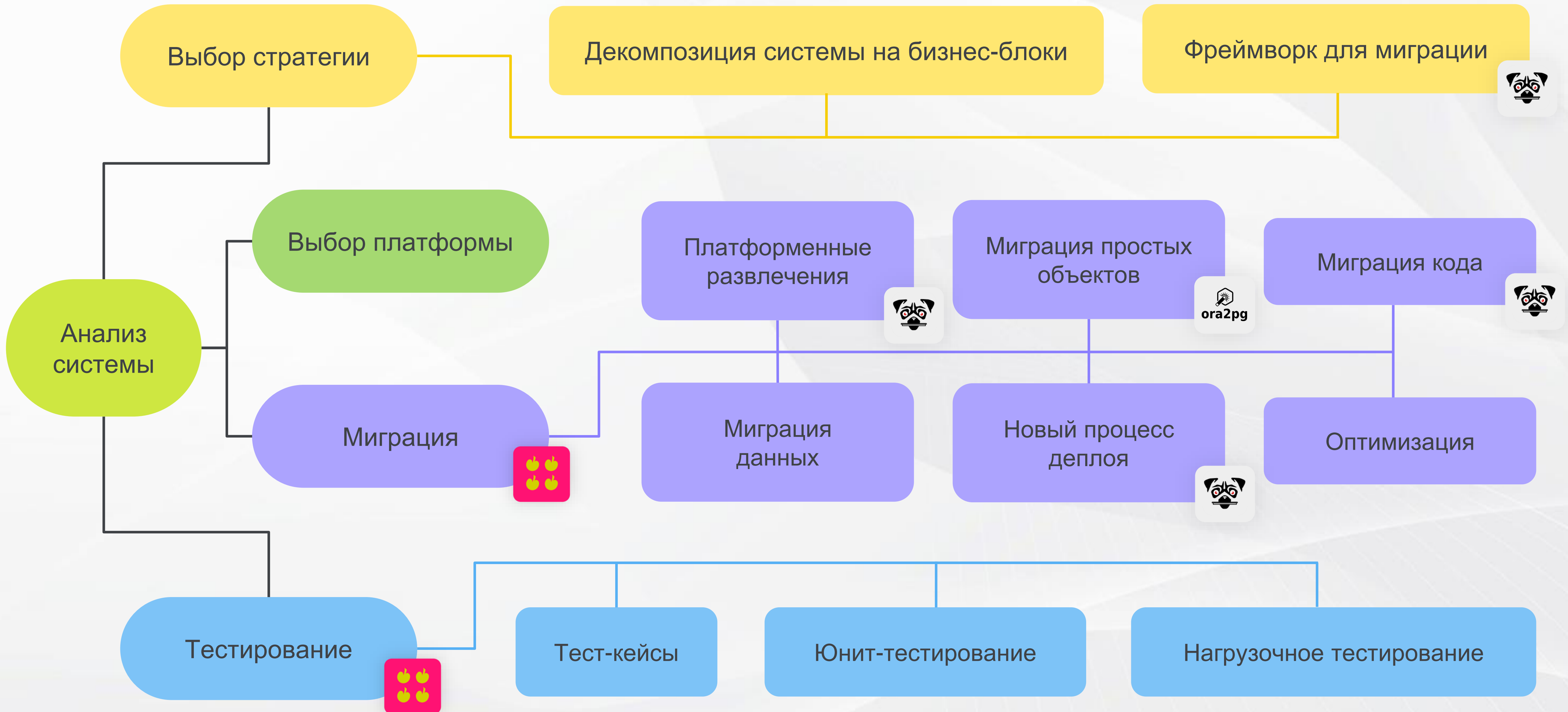
Перед компаниями, по сути, стоит выбор:

- ➔ дорого, но проще мигрировать на Postgres Pro
- ➔ дешевле, но менее очевидно, мигрировать на один из других вендорских продуктов (Platform V Pangolin, Digital Q.Database, Jatoba и другие)
- ➔ пытаться мигрировать на “ванилу”



Рынок уже принял, что мигрировать свои СУБД придется, но часто оценки по трудоемкости миграции выходят за пределы отведенных регулятором сроков.

Основные элементы процесса миграции



Существующие на рынке **инструменты** **миграции**



ora2pg



Конвертум



splendid Cortex

Вендорские инструменты

Единый подход к миграции

→ Зачем нужен фреймворк



→ Где взять готовый и как мы пришли к своему


→ Фреймворк — это не только про технику, но и про организацию



МОПС: мастер оптимизации переноса СУБД



Логин

Пароль
 

Запомнить меня

Lite и Core продукты

Ценность Lite

Оценивает объемы и разнообразие системы объективно

Разбирает код и делает точный прогноз по конвертируемости

Позволяет заранее оценить трудоемкость

Ценность Core

Полный цикл миграции кода

Код трансформирован, отформатирован, содержит комментарии

Деплой в GIT

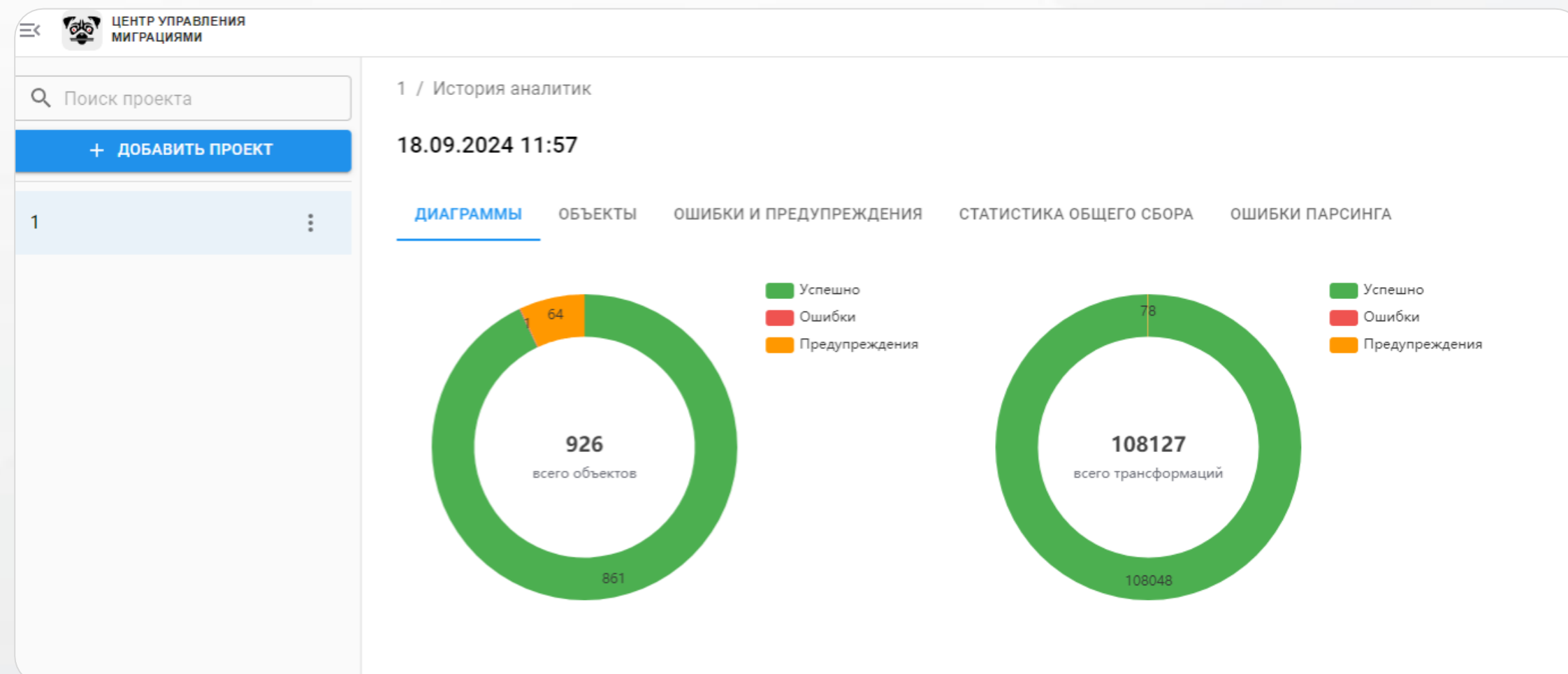
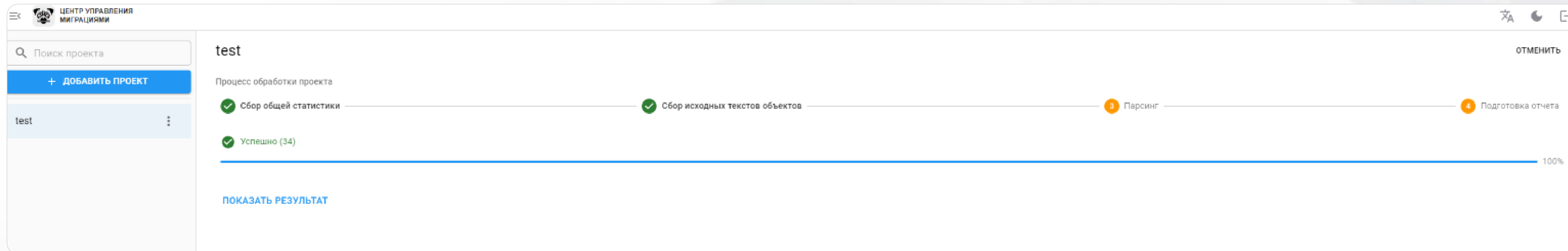
Деплой в Postgre

Лайт-версия

Выбор объектов

Процесс оценки

Результаты и как их читать



Кор-версия

Настройки трансформации

Что делать дальше?

Трансформация и деплой

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ МИГРАЦИЯМИ

Поиск проекта

+ ДОБАВИТЬ ПРОЕКТ

Проект 1

Проект 1

Доступные объекты

Название
<input type="checkbox"/> Выбрать всё
> <input type="checkbox"/> ARM_341
> <input checked="" type="checkbox"/> BELL
> <input checked="" type="checkbox"/> CORE
<input checked="" type="checkbox"/> INDEX (70)
<input checked="" type="checkbox"/> LOB (6)
<input checked="" type="checkbox"/> PACKAGE (32)
<input checked="" type="checkbox"/> PACKAGE BODY (32)
<input checked="" type="checkbox"/> SEQUENCE (44)
<input checked="" type="checkbox"/> TABLE (56)
<input checked="" type="checkbox"/> TRIGGER (3)
<input checked="" type="checkbox"/> VIEW (41)
> <input type="checkbox"/> CREDIT36
> <input type="checkbox"/> CREDIT38
> <input type="checkbox"/> CREDIT40
> <input type="checkbox"/> DAC
> <input type="checkbox"/> NT_USER
> <input type="checkbox"/> STUDY

Процессные настройки

Индексированные коллекции
Маркер ручной правки

Пакеты
Как схемы

Автономные транзакции
Маркер ручной правки

Значения параметров в сигнатурах процедур по умолчанию

Настройки конвертации

Автоматический деплой в PostgreSQL

Автоматический деплой в Git

Миграция простых объектов

Форматирование

Сохранение комментариев

Комментарии в заголовке процедуры

Продвинутое форматирование

НАЧАТЬ →

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ МИГРАЦИЯМИ

Поиск проекта

+ ДОБАВИТЬ ПРОЕКТ

1

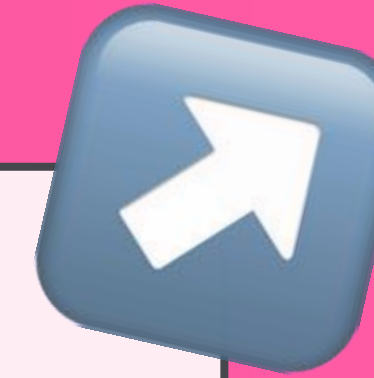
1 / История аналитик

18.09.2024 11:57

НАЗАД

ДИАГРАММЫ **ОБЪЕКТЫ** ОШИБКИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СТАТИСТИКА ОБЩЕГО СБОРА ОШИБКИ ПАРСИНГА

	Трансформации	Объекты
> *pkg\$scg	1059	6
> *pkg\$scdc	818	8
> *pkg\$smn	1 2684	1 20
> *pkg\$see	5 5854	5 85
> *uti\$reload	4 5571	4 50
> *pkg\$see_extract	3 1619	3 7
> *pkg\$mdm	4 5092	4 43
> function	2 1343	2 17
> procedure	2 3743	2 20
> drop_double	158	1
> set_reference	174	1
> userfix_sorted_into_group	258	1
> set_rule	1 189	1 1
> enrichment_source	163	1
> fill_gold	164	1



Мигрируем **более**
95% кодовых объектов



С нашим инструментом
процесс миграции **стартует**
уже с мигрированного кода

Почему еще не изобрели бесшовную миграцию с Oracle?



Хотя многие об этом говорят

- принципиально разный подход к “строгости” СУБД

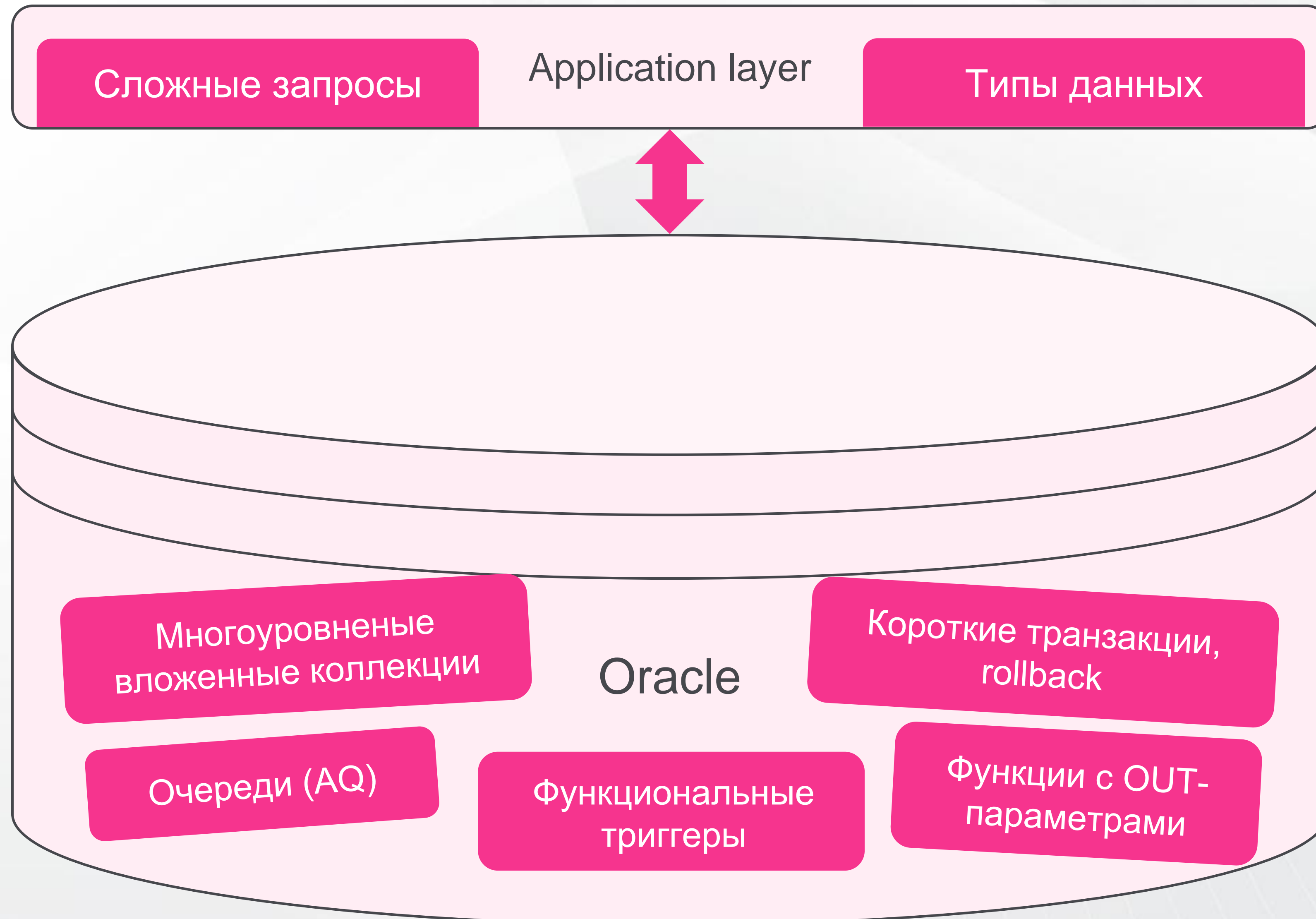
- платформенные различия

- накопленный багаж реализации всего, что возможно, внутри Oracle

- разнообразная стилистика разработки на Oracle

- оптимизационный момент

Какие блоки не обойдутся без изменений?

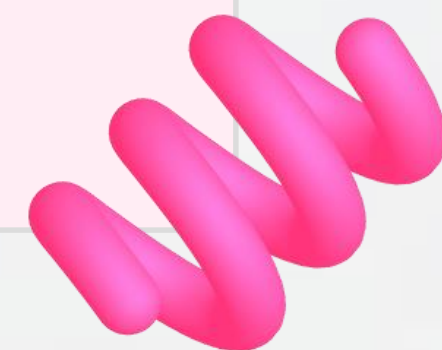


Ручной рефакторинг – ЭТО **ИНВЕСТИЦИЯ**

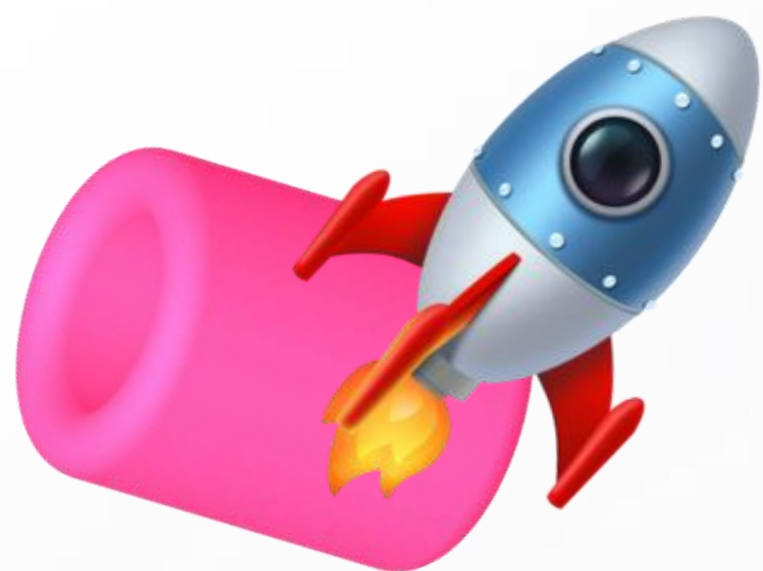
➔ текущие ресурсы
поддержки и развития
систем

➔ инженерные задачи
и пространство для
оптимизации

➔ аспект мотивации
в проектах миграции



Планы на будущее



Версия 1.5:

- Миграция простых объектов
- Миграция данных
- Ускоренный парсинг

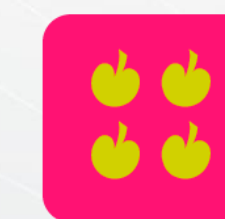
Версия 2.0:

- Конвертация по принципу компилятора
- Рекомендации от ИИ по доработке и оптимизации

Оставить заявку на ДЕМО



Спасибо!



Bellintegrator



+7 977 392 90-85



APilshchikov@bellintegrator.ru

Александр
Пильщиков

Запись
на демо



Telegram-
канал

