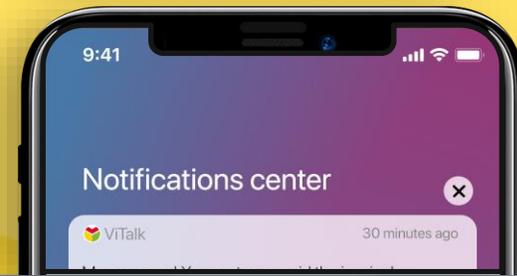
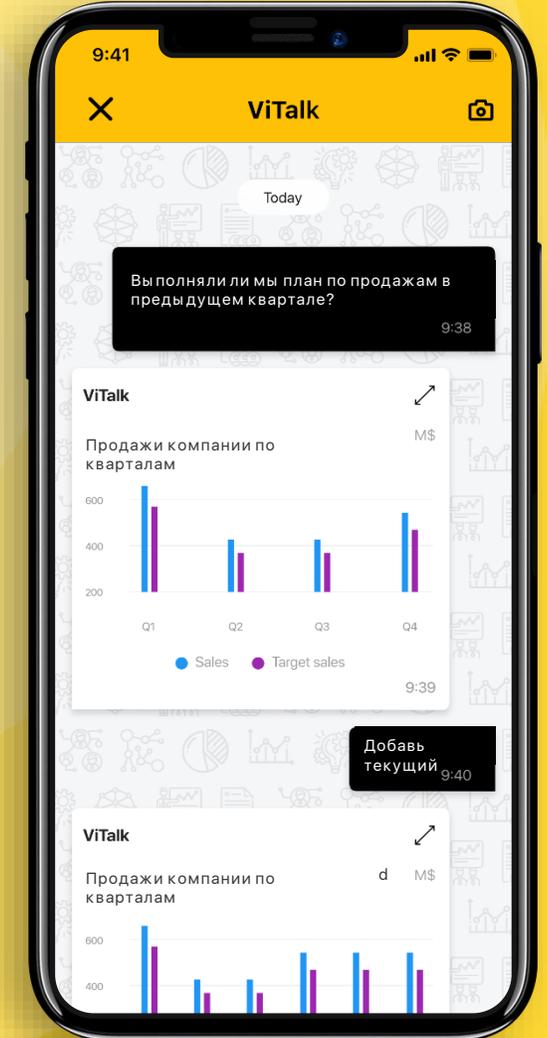
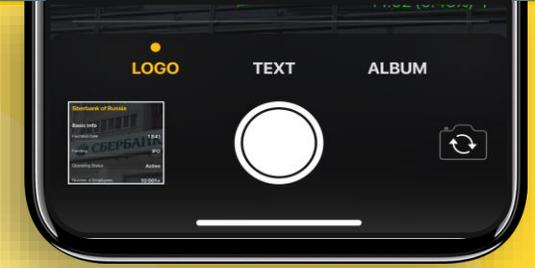
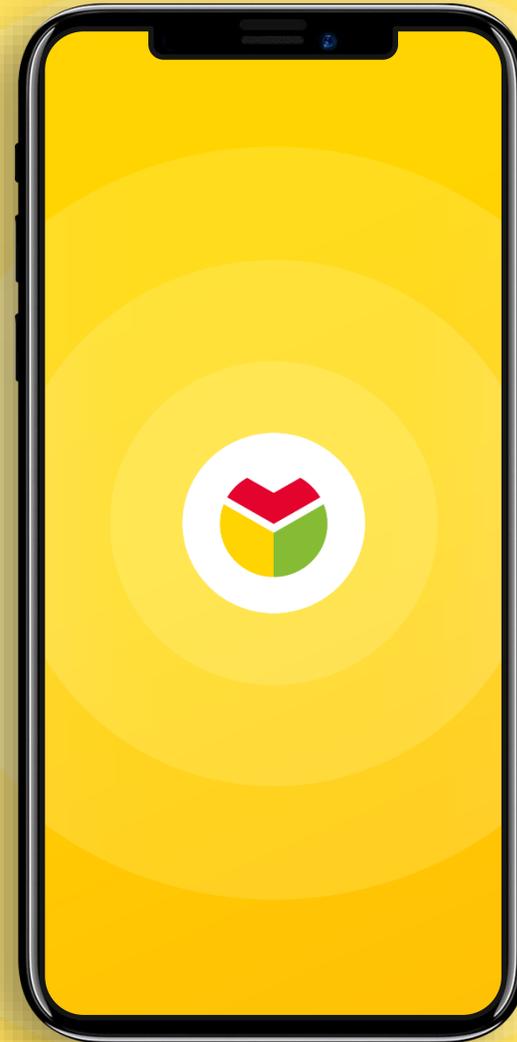


ПРОСТОЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ ETL ДЛЯ BI

Интеграция Logiном и Visiology



КАК ПРЕВРАТИТЬ ДАННЫЕ В ЦЕННЫЕ ИДЕИ?

ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ ПРИНЯТИЯ ВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ



ЕДИНАЯ «ТОЧКА ПРАВДЫ»

Любой отчет, построенный на основе данных из BI, является эталонным и актуальным в любой момент времени



МГНОВЕННЫЙ ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ

Руководство сразу получает ответы на важные бизнес-вопросы, управленческие решения принимаются не на основе интуиции, а на основе фактов и цифр



ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Вывод информации на мобильные устройства руководителя, использование предсказательных сценариев и обучаемых математических моделей



УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Сотрудники могут создавать отчеты без привлечения ИТ-специалистов, с учетом разграничения доступа к информации по ролевому признаку



ПЛАТФОРМА VISIOLOGY - ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БИЗНЕС-АНАЛИЗА



«Лучшая BI-платформа для крупных предприятий с лучшей визуализацией и самая удобная платформа для аналитиков»

- согласно исследованию российских BI платформ «BI-круг Громова 2019»

НАШИ КЛИЕНТЫ



Электронная
торговая площадка
ТЭК-Торг



СИБУР



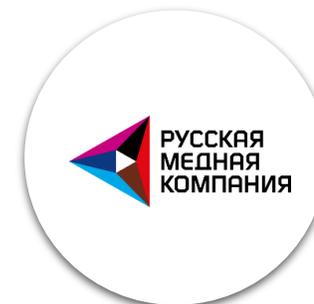
АЛРОСА



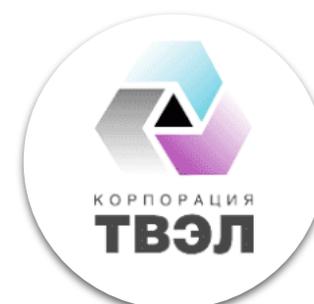
АТС



ГТЛК



Русская медная
компания



ТВЭЛ
(ГК «Росатом»)



Министерство
транспорта МО



Алмаз-Антей



Акимат
Кызылординской
области



Ульяновская
область



Волгоградская
область

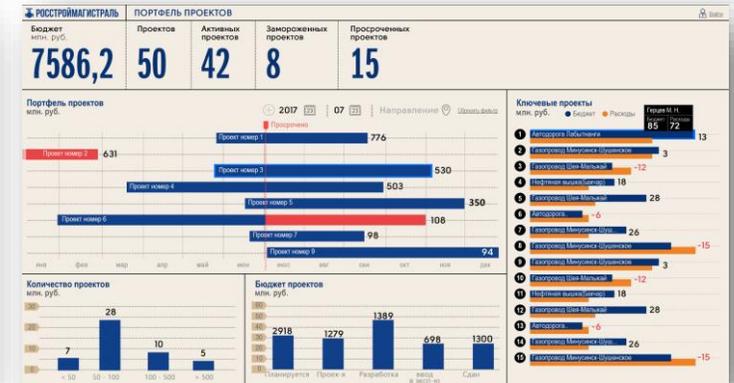
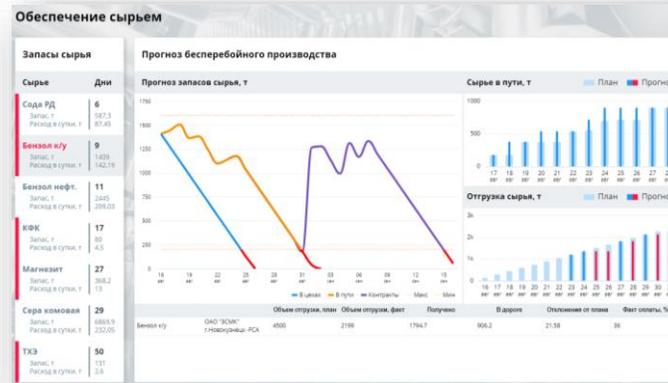
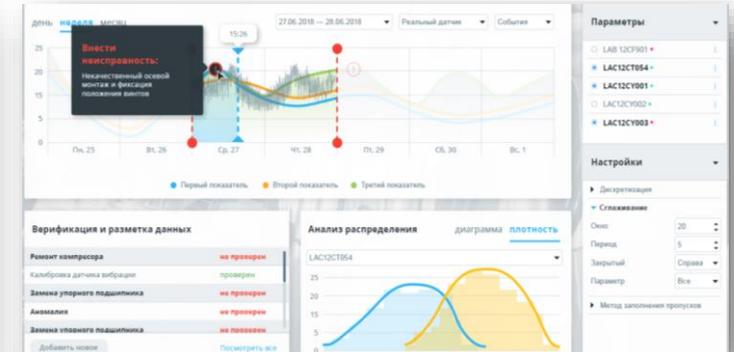
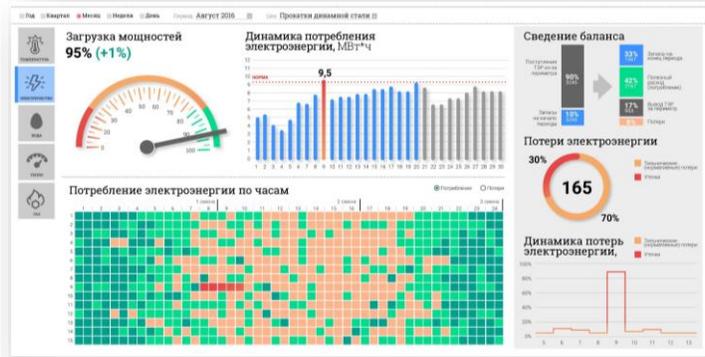


Свердловская
область



ГК Автоимпорт

ПРИМЕРЫ ДЭШБОРДОВ



МОДУЛЬ ВВОДА ДАННЫХ –

замена Excel для планирования и отчетности

Сбор отчетности, планирование и бюджетирование в Excel имеет свои недостатки: трудоемкая консолидация, ошибки ручного ввода, сложность анализа.

Visiology позволяет автоматизировать эти процессы за минуты **без привлечения IT-специалистов**

1 **Создайте** финансовую модель

2 **Настройте** бизнес-процесс

3 **Определите** ответственных

✓ **Результат:**
Пользователи могут начинать вводить данные, а вы сразу будете **видеть цельную картину** по компании

Настройки отображения

Строки: календарь

Колонки: Медиастор-Кадры

Филиалы

Закрепить шапку
 Зафиксировать ширину шапки
 Переносить текст

Сбросить Сохранить

Медиастор-Кадры

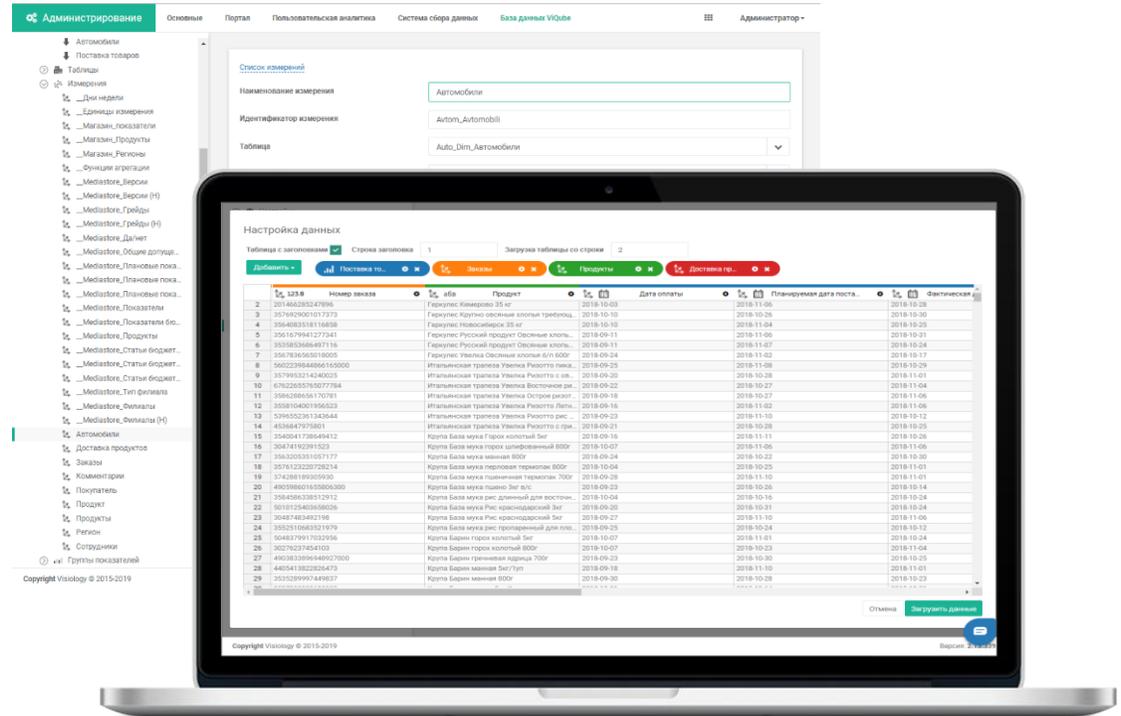
календарь	вакансии						Всего	Число сотрудников всего	Средний возраст	Лет в компании	Выбыло	Новые сотрудники
	категория	Продажи	Инженеры	Маркетинг	Финансы	HR						
календарь	Филиал	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар						
2017 Июль		2.00	5.00	2.00	5.00	4.00	18.00	23.00	26.00	1.00	3.00	5.00
2017 Август		5.00	5.00	3.00	2.00	2.00	17.00	23.00	26.00	3.00	5.00	5.00
2017 Сентябрь		4.00	4.00	3.00	4.00	4.00	19.00	25.00	26.00	1.00	2.00	4.00
2017 Октябрь		3.00	4.00	2.00	4.00	2.00	15.00	23.00	28.00	1.00	4.00	2.00
2017 Ноябрь		3.00	4.00	5.00	3.00	2.00	17.00	22.00	27.00	1.00	5.00	4.00
2017 Декабрь		4.00	2.00	3.00	2.00	4.00	15.00	25.00	27.00	1.00	2.00	5.00

Автоматический перенос данных в ViCube выключен

Рассчитать данные Выгрузить в файл Проверить Сохранить данные

IN-MEMORY OLAP ТЕХНОЛОГИЯ VIQUBE

- ✓ Производительность обработки данных больше, чем на порядок выше, чем реляционный OLAP (с использованием транзакционных СУБД)
- ✓ Колоночное хранение данных и исполнение запросов, оптимизация под векторные инструкции современных центральных процессоров
- ✓ Возможность работы в режиме push-down с распределенными MPP СУБД, такими как ClickHouse, Arenadata, HP Vertica



1

Самый простой способ получения данных – это загрузка простых таблиц в CSV или XLSX формате, и для них можно настроить автоматическое обновление по расписанию...

2

...а для загрузки из баз данных предусмотрена возможность их получения с помощью SQL запросов, причем ViQube совместим с любой реляционной СУБД, предоставляющей JDBC драйвер...

3

...а в случае более сложных сценариев интеграции доступен интерфейс разработчика REST API.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СИЛУ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Автоматизированное машинное обучение

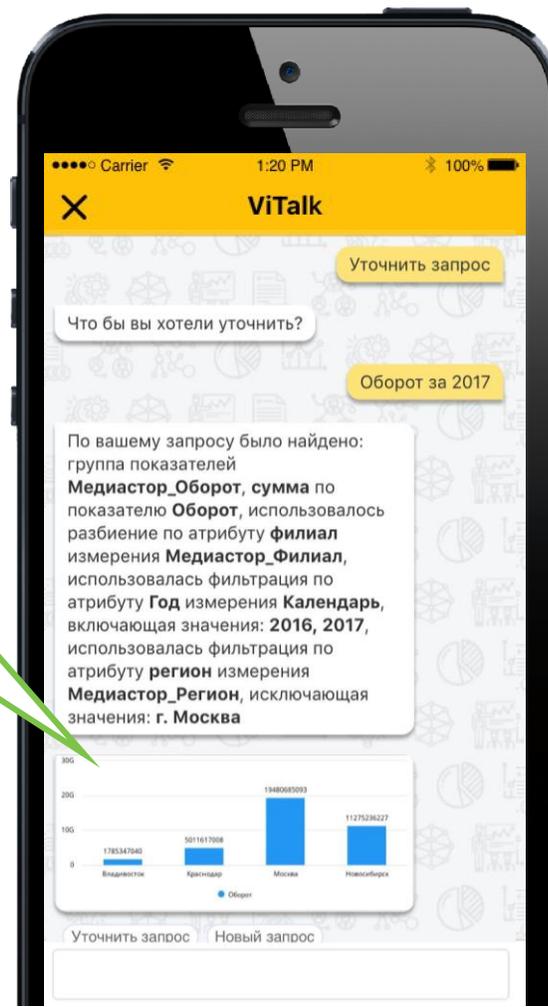
- ✓ Выявление влияющих факторов
- ✓ Анализ «что если?»
- ✓ Прогнозирование

Ваш персональный робот аналитик

Задай свой вопрос!



Не требует привлечения специалистов по Data Science для донастройки под проект. Работает сразу из коробки.



ВАЖНОСТЬ ETL

Преобразование
данных

80%

Анализ и
визуализация

КАКИМ ДОЛЖЕН БЫТЬ ETL ИНСТРУМЕНТ?



ПРОСТОЙ для ИЗУЧЕНИЯ

Кривая входа не должна быть крутой



НА ВСЕ ЕСТЬ КОННЕКТОРЫ

Минимум повторной разработки, для всех систем должны быть готовые подключения



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Не надо переучиваться



НЕ ОГРАНИЧИВАЕТ РАЗВИТИЕ

Усложнение кейсов не требует замены инструмента



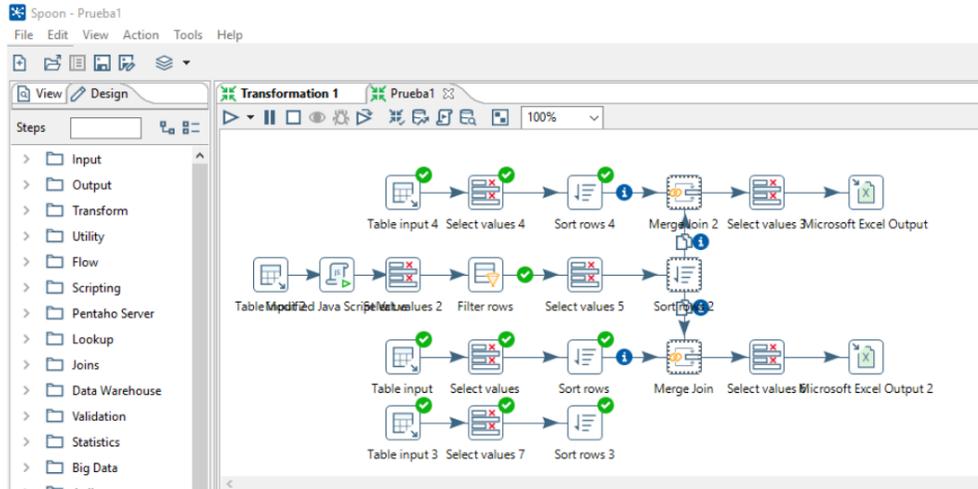
НЕДОРОГОЙ или БЕСПЛАТНЫЙ

Не временно, а навсегда

VISUAL ETL

VS

SCRIPT ETL



```
[OCOSTCENTER_TEXT]:
LOAD
[DATEFROM] as [DATEFROM.Valid-From Date],
[DATEETO] as [DATEETO.Valid-to date],
[KOKRS] as [KOKRS.Controlling Area],
[KOSTL] as [KOSTL.Cost Center],
[LANGU] as [LANGU.Language Key],
[IXTMD] as [IXTMD.Medium description],
[IXTSH] as [IXTSH.Short description];
SQL EXTRACTOR OCOSTCENTER_TEXT
IFRMETHOD T // tRFC transfer method
//UPMODE F // full extractor
UPMODE C // initial extraction, to be followed by delta extractions
//UPMODE D // delta extraction
//INITNR <NR> // Resend extraction
//IDOC <NR> // Resend single IDoc
EXIRLANGUAGE E
LOGSYS QTQVCXIR2
WHERE
KOKRS I EQ 1000
;
//STORE * FROM [OCOSTCENTER_TEXT] INTO FULL_OCOSTCENTER_TEXT.QVD;
STORE * FROM [OCOSTCENTER_TEXT] INTO INIT_OCOSTCENTER_TEXT.QVD;
//LET vDate=Replace(now(),':','');
//STORE * FROM [OCOSTCENTER_TEXT] INTO DELTA_OCOSTCENTER_TEXT$(vDate).QVD;
DROP TABLE [OCOSTCENTER_TEXT];
```

Смешанный вариант – Power Query

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface. The main area displays a data table with columns: ProductKey, OrderQuantity, UnitPrice, ExtendedAmount, and SalesAmount. The table contains 19 rows of data. The interface includes a ribbon with tabs for File, Home, Transform, Add Column, and View. The 'Transform' tab is active, showing options like 'Choose Remove Columns', 'Keep Remove Rows', 'Split Column', and 'Group By'. The 'Query Settings' pane on the right shows 'APPLIED STEPS' with 'Changed Type' selected. The bottom status bar indicates '8 COLUMNS, 99+ ROWS' and 'PREVIEW DOWNLOADED AT 9:20 PM'.

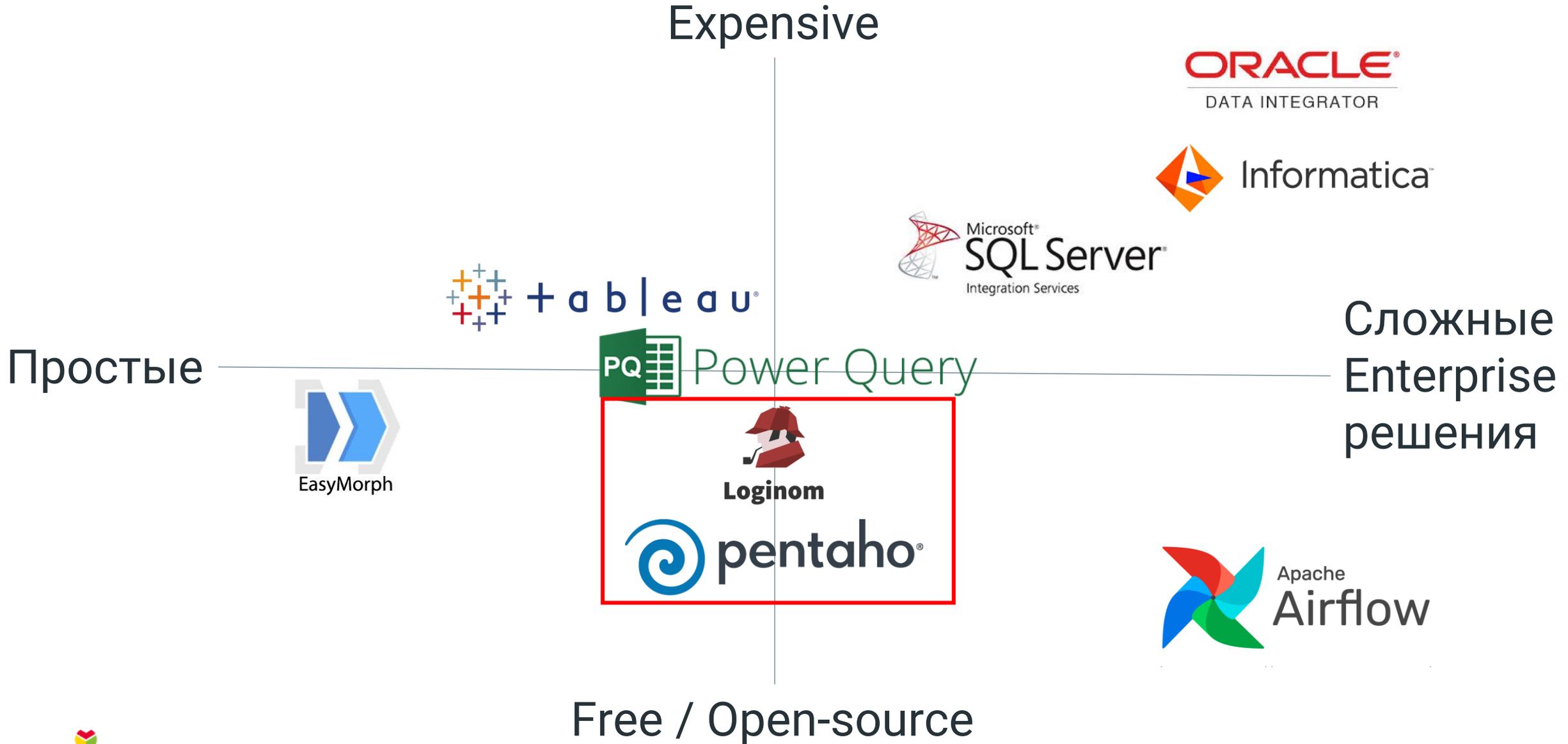
ProductKey	OrderQuantity	UnitPrice	ExtendedAmount	SalesAmount
217	1	34.99	34.99	34.99
231	1	49.99	49.99	49.99
485	1	21.99	21.99	21.99
516	1	21.49	21.49	21.49
480	1	2.29	2.29	2.29
528	1	4.99	4.99	4.99
480	1	2.29	2.29	2.29
477	1	4.99	4.99	4.99
225	1	8.99	8.99	8.99
475	1	69.99	69.99	69.99
222	1	34.99	34.99	34.99
488	1	53.99	53.99	53.99
225	1	8.99	8.99	8.99
594	1	564.99	564.99	564.99
490	1	53.99	53.99	53.99
225	1	8.99	8.99	8.99
580	1	1700.99	1700.99	1700.99
479	1	8.99	8.99	8.99
477	1	4.99	4.99	4.99

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor interface with a query named 'Seafood restaurants in Redmond'. The query is written in M language and uses the 'Table.FromColumns' function to extract data from a web source. The query is as follows:

```
let
Source = Table.FromColumns({Lines.FromBinary(Web.Contents("http://api.yelp.com/business_r
TransformedColumn = Table.TransformColumns(Source, {},Json.Document),
#"Expand Column1" = Table.ExpandRecordColumn(TransformedColumn, "Column1", {"businesses"})
#"Expand Column1.businesses" = Table.ExpandListColumn("#Expand Column1", "Column1.businesses")
#"Expand Column1.businesses1" = Table.ExpandRecordColumn("#Expand Column1.businesses", "C
RenamedColumns = Table.RenameColumns("#Expand Column1.businesses1", {"Column1.businesses.
ReorderedColumns = Table.ReorderColumns(RenamedColumns, {"Name", "Avg_rating", "Review_cou
in
ReorderedColumns
```

The bottom status bar indicates 'No errors have been detected.' and 'Done' and 'Cancel' buttons are visible.

ВЫБОР ETL ИНСТРУМЕНТОВ СЕЙЧАС



PENTAHO DATA INTEGRATION vs LOGINOM



- + Много коннекторов
- + Большое мировое сообщество
- + Надежность



- + Инструменты продвинутой обработки данных
- + Русскоязычное сообщество и локальная поддержка
- + Высокая скорость и производительность

+ Есть бесплатная Community Edition +