



# Loginom как инструмент автоматизации

Дмитрий Стадольник



## Стадольник Дмитрий

Начальник отдела аналитики и управления доходами МТС Беларусь

- 4 года в компании, эксперт в аналитике больших данных (ритейл, мошенничество, гарантирование доходов)
- Опыт разработки розничных конвейеров и скоринговых моделей в банках
- Магистр физико-математических наук, сертификаты по разработке скоринговых моделей, PL\SQL, ML и нейронным сетям

## О компании



МТС – крупнейший в Беларуси провайдер телекоммуникационных услуг и цифровых решений – 5,7 млн. абонентов, покрытие 98% страны, на которой проживает 99.9% населения Беларуси.

### Оказываемые услуги:

- мобильную связь;
- облачные решения;
- ритейл...

Компания участвует в большом количестве социальных инициатив:

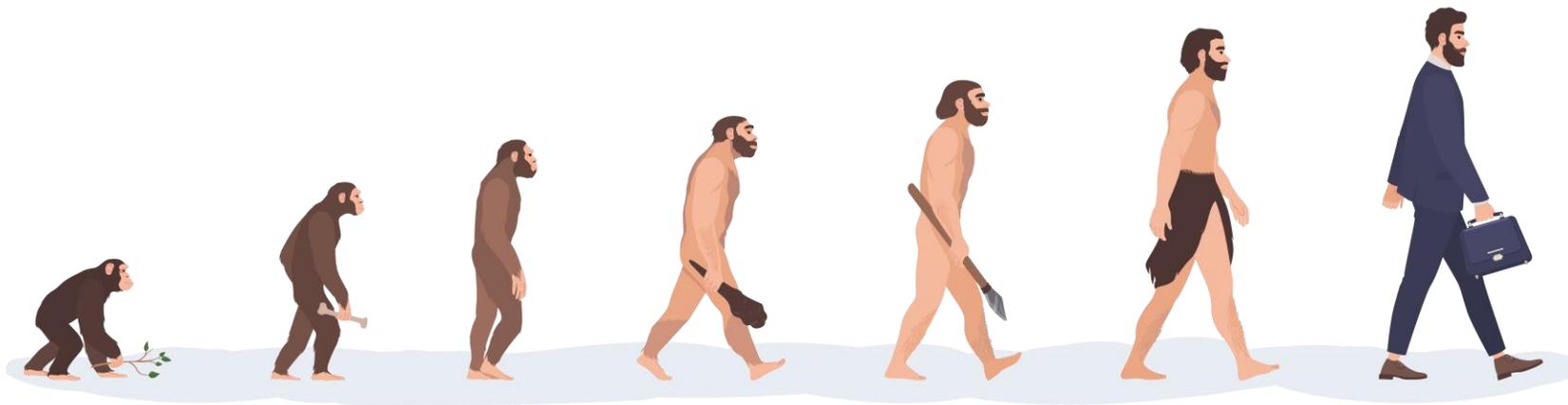
- #ИнтернетБезБуллинга совместно с Детским фондом ООН (ЮНИСЕФ) в Беларуси;
- онлайн-школа для старшего поколения #НаучиСвоихБлизких.

# История знакомства с вендором

**2016** – первый договор между МТС и ООО «Аналитические технологии» на поставку как элемента для розничного кредитного конвейера (система принятия решения о доступности рассрочки для абонентов).

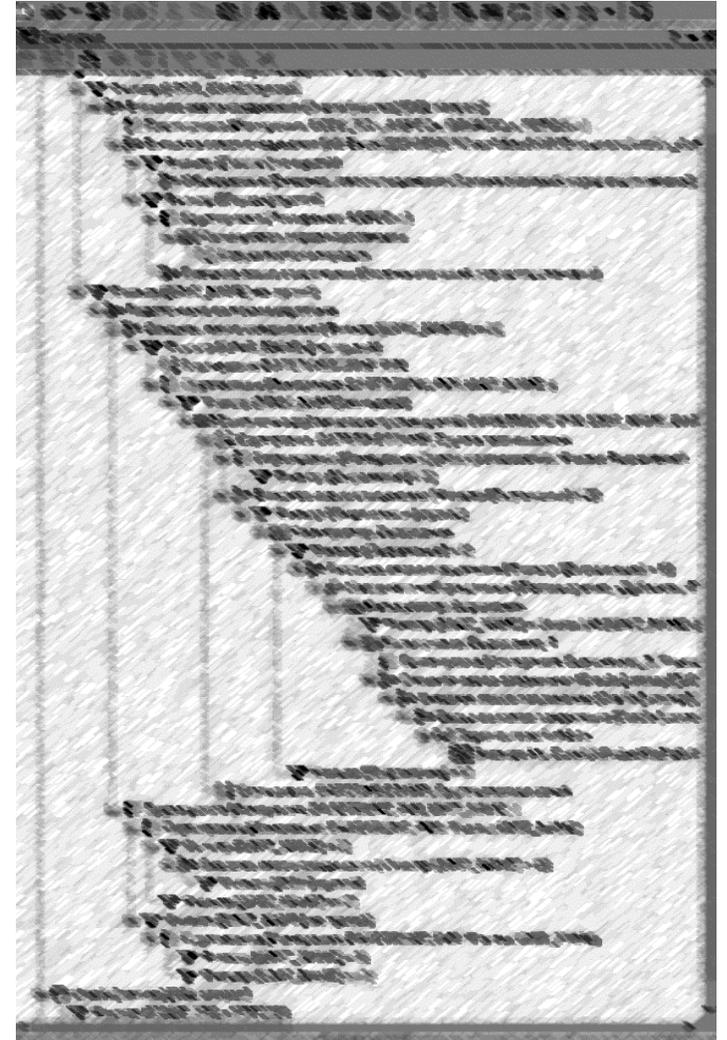
**2021** – договор между МТС и ООО «Аналитические технологии» на поставку решения Loginom как дальнейшее развитие технологии обработки данных.

Эволюция использования продукта: от локальных задач в области вопросов кредитного конвейера (1-2 пользователя, 1 источник данных) до полноценного менеджера по работе с данными (10 пользователей, более 5 источников данных).



## Как это было в Deductor в части ритейла и что смущало...

1. Большое количество отдельных проектов, порой довольно сложной структуры, особенно в случае применения внешних левых/правых соединений.
2. Привязанность к компьютеру пользователя.
3. Проблемы с обработкой больших данных, например, в случае хранилища более 4гб – ограничение по объему используемой ОЗУ.
4. Передача проектов между сотрудниками – проблемы с организацией доступов, путями/маршрутами...



## ... и чем это стало в Loginom в части ритейла

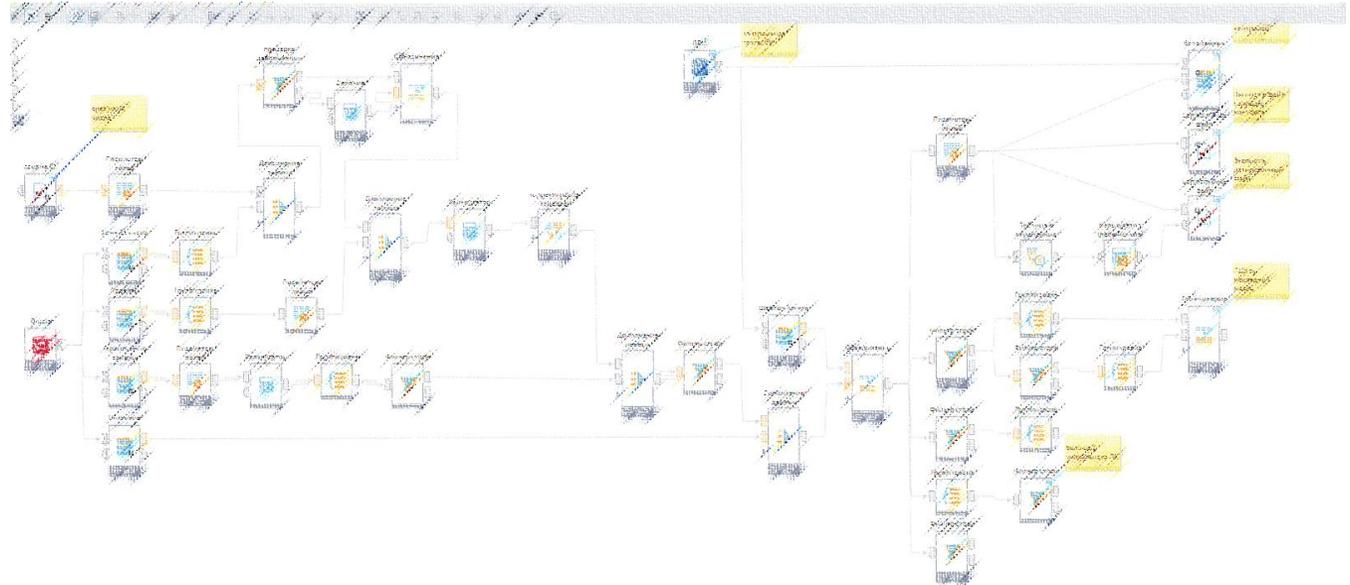
1. Единый сервер с общим пространством переменных и подключений, с разделением проектов между пользователями.
2. Вовлечение новых сотрудников в самостоятельную работу с Loginom. «Продается» под идеей, что при разработке можно просто повторять последовательность действий – критически важен low-code подход.
3. Переход от использования фирменных файлов для хранения данных к хранилищу на PostgreSQL.
4. Использование системного расписания.



# Процесс эволюции

# Стадии миграции

1. Ручной перенос проектов из Deductor в Loginom
2. Подготовка базы данных и массовый перенос данных из .ddf в БД
3. Постановка отдельных задач на регламент



# А почему только ритейл?

В какой-то момент стало понятно, что Loginom прекрасно справляется с подготовкой данных, регламентным исполнением и связанными с этим задачами:

1. Расширен перечень источников, к которым имеет возможность подключаться Loginom (базы данных в рамках иных, «изолированных» проектов, таких как антифрод, гарантирование доходов, элементы корпоративного информационного хранилища).
2. Расширена область применения платформы :
  - подготовка различных статистики по абонентам с учетом детализации;
  - расчет маржинальности v&d-услуг;
  - back-up статистики работы антифрод систем (с коротким горизонтом хранения);
  - обсчет отдельных событий.

**ТЕКУЩИЙ  
СТАТУС**

```
graph LR; A((ТЕКУЩИЙ СТАТУС)) --> B(300+ проектов для эпизодических и ситуационных задач); A --> C(8 проектов в регламентном режиме от 1 раза в 4 часа до 1 раза в месяц); A --> D(10 баз данных интегрированы в систему);
```

**300+** проектов для эпизодических и ситуационных задач

**8** проектов в регламентном режиме от 1 раза в 4 часа до 1 раза в месяц

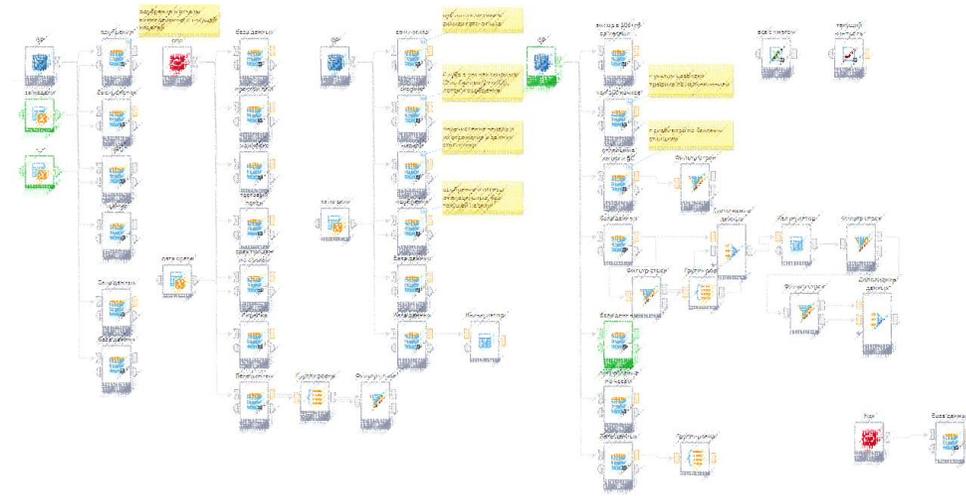
**10** баз данных интегрированы в систему

# Отдельные проекты

# «Витрина» и ежедневный проект

Проект «витрина» – проект, который:

- сам по себе ничего не делает, а собирает результаты работы остальных проектов;
- служит для оперативной оценки процессов;
- является визуализатором (благодаря кубам к каждому узлу).

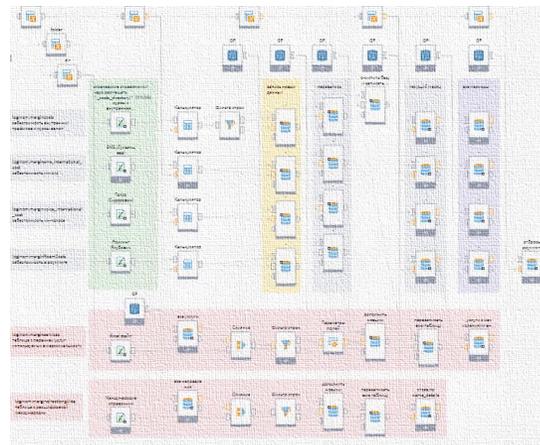


Имя проекта	Статус
01 контроль качества МДП	01 Открытый
02 анализ качества продукции	02 Открытый
03 контроль качества сырья	03 Открытый
04 контроль качества продукции	04 Открытый
05 контроль качества продукции	05 Открытый
06 контроль качества продукции	06 Открытый
07 контроль качества продукции	07 Открытый
08 контроль качества продукции	08 Открытый
09 контроль качества продукции	09 Открытый

В какой-то момент ежедневных расчётов стало так много, что куда логичнее стало собрать их в один проект с большой цепочкой обработки полученных результатов.

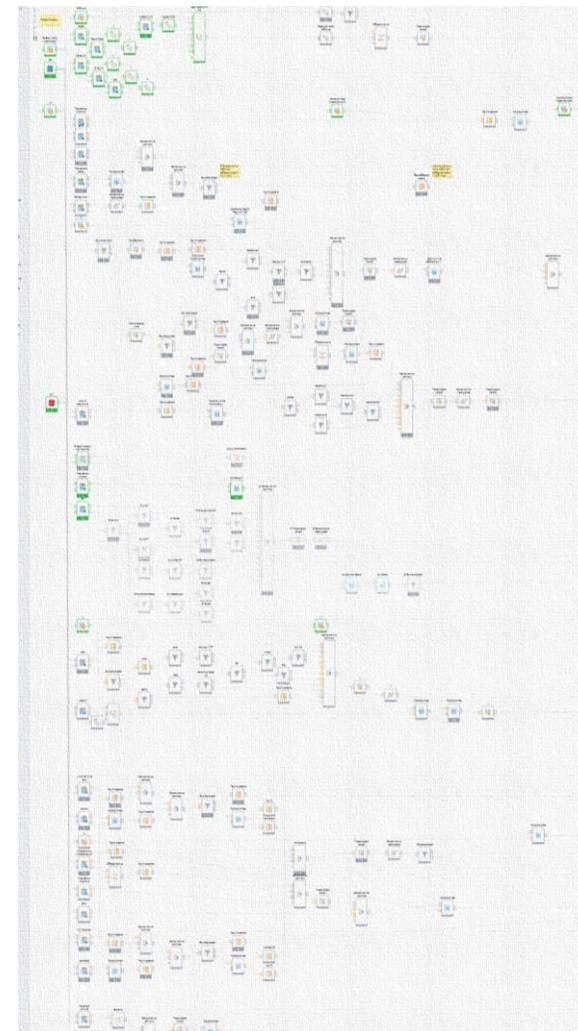
## Очень большой проект

Самый «большой» проект, который успешно реализован в Loginom – проект по оценке доходности телеком-составляющей.



Предварительно подготавливает данные под проект – еще два небольших проекта, отданные на сопровождение:

- 200+ узлов сценария;
- Работа с партициям таблиц БД;
- в «пике» ест более 13гб оперативной памяти;



**Спасибо за внимание**