

# Loginom Credit Scoring

Библиотеки компонентов цикла "Кредитный скоринг"

## Библиотека «Loginom Vintages Kit»

Версия 1.0.1

Компоненты библиотеки **Loginom Vintages Kit** предназначены для решения задачи проведения винтажного анализа и выбора окна наблюдения в кредитном скоринге.

В библиотеке реализована возможность исследования данных по просрочкам:

- нормализация набора данных;
- проведение аудита просрочек;
- проверка на наличие ошибок;
- отбор счетов для анализа;
- проведение винтажного анализа;
- построение матрицы миграции.

Дополнительно реализована возможность проведения винтажного анализа займов PDL.

Компоненты находятся в пакете **loginom\_vintages\_kit.lgp**.

# Комплект поставки

Библиотека **Loginom Vintages Kit** состоит из следующих каталогов:

Файл/Каталог	Назначение
loginom_vintages_kit.lgp	Пакет с компонентами библиотеки
Кейсы использования.lgp	Пакет с примерами использования компонентов библиотеки
Данные (data)	Содержит демонстрационные наборы данных в формате .lgd

# Установка и настройка

## Требования

Для работы библиотеки **Loginom Vintages Kit** необходимо:

- Клиент доступа к Loginom Studio или любая локальная редакция Loginom. Версия не ниже 6.4.1
- Библиотека **Loginom Silver Kit** ([скачать на GitHub](#)). Версия не ниже 1.3.0

## Порядок установки

1. Перейдите в рабочий каталог приложения-клиента Loginom Studio (по умолчанию это `C:\ProgramData\...\Loginom 6\Server\UserStorage\<Логин пользователя>` ) или назначьте каталог на локальном диске в случае Loginom CE.
2. Создайте каталог **credit\_scoring\_pack**.
3. Распакуйте архив **vintages\_kit.zip** и поместите все файлы из архива в каталог **credit\_scoring\_pack** так, как они лежали в архиве.
4. Убедитесь, что библиотека Loginom Silver Kit находится в корне рабочего каталога в папке **silver\_kit**.

# Требования к данным

Для проведения винтажного анализа и построения матрицы миграции используется следующий набор данных:

- **Просрочки (Формат 1)** — подаётся на компонент **Нормализация данных**;
- **Просрочки (Формат 2)** — подаётся на компонент **Аудит просрочек**. В качестве *Даты выдачи* и *Даты расчёта просрочки* могут подаваться уже преобразованные поля *Поколение* и *Период расчёта просрочки*.

Для проведения винтажного анализа займов используется следующий набор данных:

- **Просрочки (Займы)** — подаётся на компонент **Винтажный анализ (займы)**.

## Просрочки (Формат 1)

Информация о кредитных счетах с указанием даты выдачи, даты расчёта просрочки, количества дней просрочек по дням и процентам, а так же даты и типа события.

## Структура набора

Метка	Тип	Описание
Идентификатор счета	<b>ab</b> Строковый	Код кредитного счёта
Дата выдачи	<b>31</b> Дата/Время	Дата выдачи кредита
Дата расчета просрочки	<b>31</b> Дата/Время	Дата расчёта просрочки
Просрочка по основному долгу (дни)	<b>12</b> Целый	Количество дней просрочки по основному долгу
Просрочка по процентам (дни)	<b>12</b> Целый	Количество дней просрочки по процентам
Дата события	<b>31</b> Дата/Время	Дата установления статуса счёта
Тип события	<b>ab</b> Строковый	Статус счёта, допустимые значения: Закрыт; Списан; Null или пустой

**Дата события** — момент времени, когда был установлен статус счёта.

**Тип события** — в данном поле отображается статус счёта. Если оно пустое или Null, то статус счёта "Открыт". В остальных случаях допустимы следующие значения:

1. Закрыт — досрочное погашение кредита;
2. Списан — безнадежный долг (например, лицо признано банкротом или долг продан третьей стороне).

## Просрочки (Формат 2)

Нормализованный набор данных, в котором просрочки развернуты по группам 0, 1-30, 61-90, 91-120, 120+ DPD.

## Структура набора

Метка	Тип	Описание
Идентификатор счета	<b>ab</b> Строковый	Код кредитного счёта
Дата выдачи	<b>31</b> Дата/Время	Дата выдачи кредита
Период	<b>12</b> Целый	Возраст счёта в днях, неделях или месяцах
0 DPD	<b>12</b> Целый	Факт отсутствия просрочки: 1 - нет, 0 - есть
1-30 DPD	<b>12</b> Целый	Факт наличия просрочки от 1 до 30 дней: 1 - есть, 0 - нет
31-60 DPD	<b>12</b> Целый	Факт наличия просрочки от 31 до 60 дней: 1 - есть, 0 - нет
61-90 DPD	<b>12</b> Целый	Факт наличия просрочки от 61 до 90 дней: 1 - есть, 0 - нет
91-120 DPD	<b>12</b> Целый	Факт наличия просрочки от 91 до 120 дней: 1 - есть, 0 - нет
120+ DPD	<b>12</b> Целый	Факт наличия просрочки 120 и более дней: 1 - есть, 0 - нет
Дата расчета просрочки	<b>31</b> Дата/Время	Дата расчёта просрочки
Дата события	<b>31</b> Дата/Время	Дата установления статуса счёта
Тип события	<b>ab</b> Строковый	Допустимые значения: Закрыт; Списан; Null или пустой

**DPD** (англ.: *Days past due*) — количество дней просрочки по кредиту.

## Просрочки (Займы)

Информация о кредитных счетах с указанием даты выдачи, даты фактического и планового погашения, даты и типа события.

## Структура набора

Метка	Тип	Описание
Код счета	<b>ab</b> Строковый	Код счёта
Дата выдачи	<b>31</b> Дата/Время	Дата выдачи займа
Дата погашения фактическая	<b>31</b> Дата/Время	Дата погашения долга заёмщиком
Дата погашения плановая	<b>31</b> Дата/Время	Дата погашения займа по договору
Дата события	<b>31</b> Дата/Время	Дата установления статуса счёта
Тип события	<b>ab</b> Строковый	Допустимые значения: Списан; Null или пустой

# Компоненты

- Нормализация просрочек
- Аудит просрочек
- Отбор просрочек
- Винтажный анализ
- Матрица миграции
- Винтажный анализ (займы)

# Производные компоненты

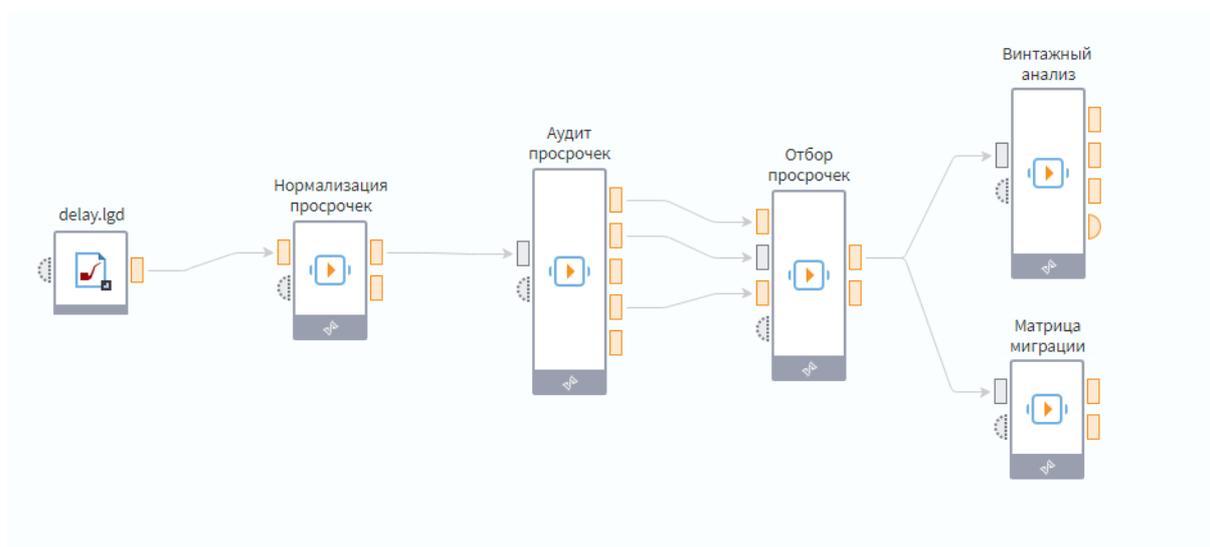
- Аудит просрочек. Отчёты
- Винтажный анализ. Отчёты
- Матрица миграции. Отчёты
- Винтажный анализ (займы). Отчёты

# Типовые кейсы использования

## Анализ кредитных продуктов

Стандартный сценарий предполагает следующую последовательность компонентов:

Нормализация просрочек — Аудит просрочек — Отбор просрочек — Винтажный анализ и Матрица миграции

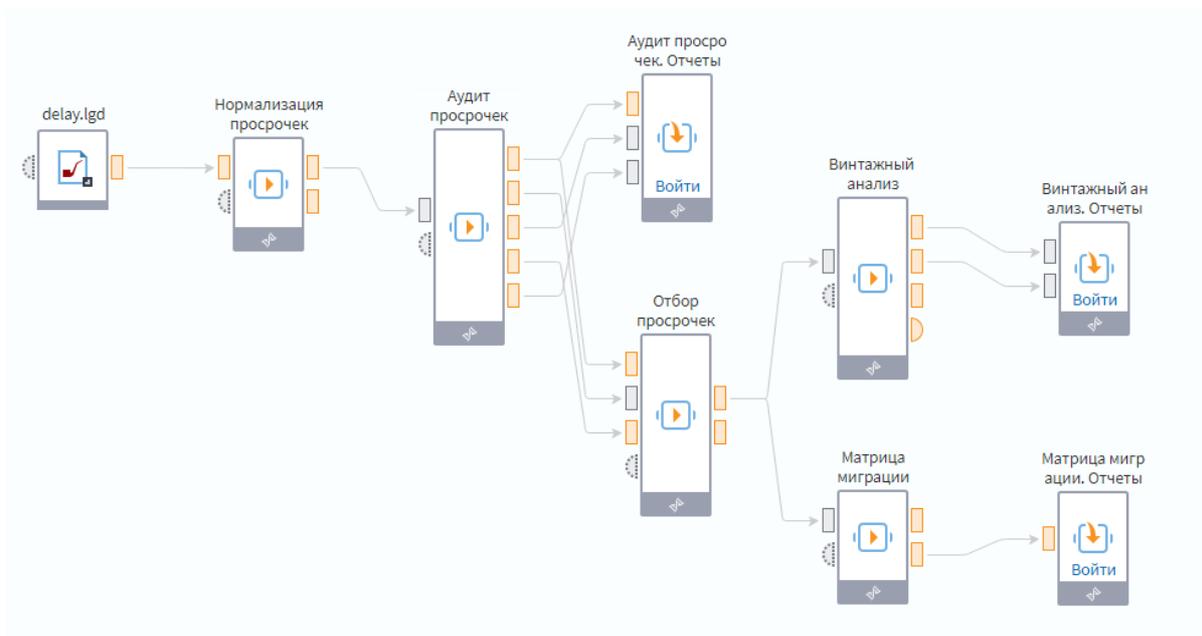


Если просрочки нормализованы, то можно подать данные на компонент **Аудит просрочек** с целью выявления ошибок и дальнейшего отбора корректных просрочек, либо сразу подать их на **Винтажный анализ** и **Матрицу миграции**.

## Отчёты

Отчёты формируются посредством дополнительных компонентов, а именно:

- **Аудит просрочек** — **Аудит просрочек. Отчёты**
- **Винтажный анализ** — **Винтажный анализ. Отчёты**
- **Матрица миграции** — **Матрица миграции. Отчёты**



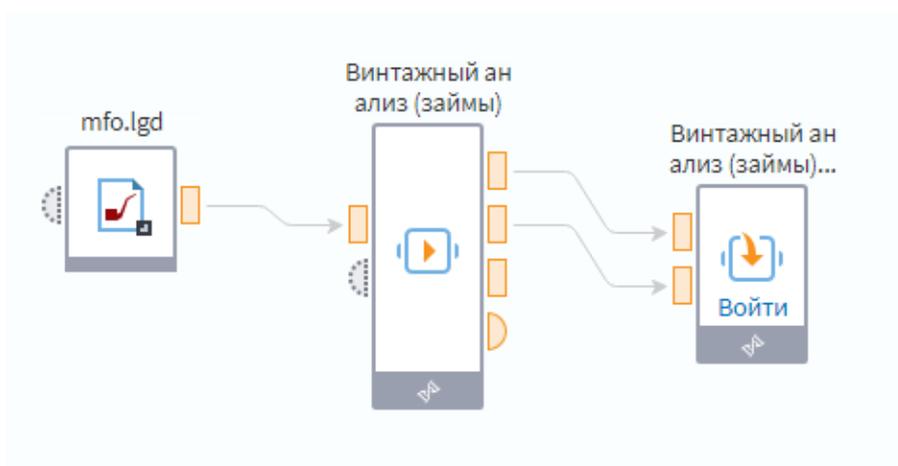
## Анализ PDL-займов

Для проведения анализа по просроченным, но полностью погашеным займам достаточно подать данные по PDL-займам на компонент **Винтажный анализ (займы)**.

## Отчёты

Данный сценарий включает только один компонент для отчётов:

- **Винтажный анализ (займы)** — **Винтажный анализ (займы). Отчёты**

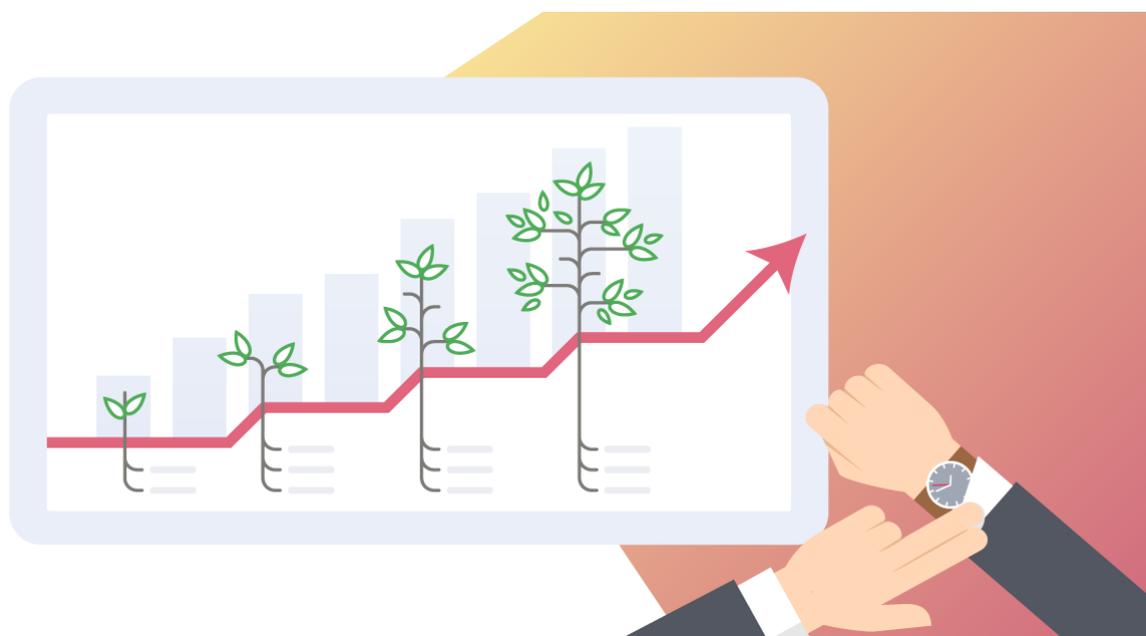


# Loginom Skills

Методология библиотеки компонентов рассматривается в бизнес-курсе **Винтажный анализ в кредитном скоринге**.

В курсе освещаются вопросы классификации счетов на "плохие" и "хорошие" и специальные приёмы, основанные на элементах портфельного анализа, которые помогают провести такое разделение, обоснованно выбрать окно вызревания кредитных счетов.

Для успешного усвоения материалов курса необходимо иметь базовые навыки работы с платформой Loginom, которые изучаются в рамках курса **Аналитика данных low-code**, а также иметь представление о **кредитном скоринге**.



# История изменений документа

№	Дата	Описание
1	10.10.2019	Первая версия документации
2	27.07.2020	Изменение имени библиотеки
3	01.03.2021	Изменение версии библиотеки
4	04.05.2021	Изменение раздела Loginom e-Learning на Loginom Skills

Конец ознакомительного фрагмента.

Полная версия документации доступна при приобретении библиотеки, либо соответствующего [бизнес-курса](#).