

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)** — подётся 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	ab Строковый	Код кредитного счёта
Дата выдачи	31 Дата/Время	Дата выдачи кредита
Дата расчета просрочки	31 Дата/Время	Дата расчёта просрочки
Просрочка по основному долгу (дни)	12 Целый	Количество дней просрочки по основному долгу
Просрочка по процентам (дни)	12 Целый	Количество дней просрочки по процентам
Дата события	31 Дата/Время	Дата установления статуса счёта
Тип события	ab 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	ab Строковый	Код кредитного счёта
Дата выдачи	31 Дата/Время	Дата выдачи кредита
Период	12 Целый	Возраст счёта в днях, неделях или месяцах
0 DPD	12 Целый	Факт отсутствия просрочки: 1 - нет, 0 - есть
1-30 DPD	12 Целый	Факт наличия просрочки от 1 до 30 дней: 1 - есть, 0 - нет
31-60 DPD	12 Целый	Факт наличия просрочки от 31 до 60 дней: 1 - есть, 0 - нет
61-90 DPD	12 Целый	Факт наличия просрочки от 61 до 90 дней: 1 - есть, 0 - нет
91-120 DPD	12 Целый	Факт наличия просрочки от 91 до 120 дней: 1 - есть, 0 - нет
120+ DPD	12 Целый	Факт наличия просрочки 120 и более дней: 1 - есть, 0 - нет
Дата расчета просрочки	31 Дата/Время	Дата расчёта просрочки
Дата события	31 Дата/Время	Дата установления статуса счёта
Тип события	ab 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	ab Строковый	Код счёта
Дата выдачи	31 Дата/Время	Дата выдачи займа
Дата погашения фактическая	31 Дата/Время	Дата погашения долга заёмщиком
Дата погашения плановая	31 Дата/Время	Дата погашения займа по договору
Дата события	31 Дата/Время	Дата установления статуса счёта
Тип события	ab Строковый	Допустимые значения: Списан; Null или пустой

Компоненты

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

Производные компоненты

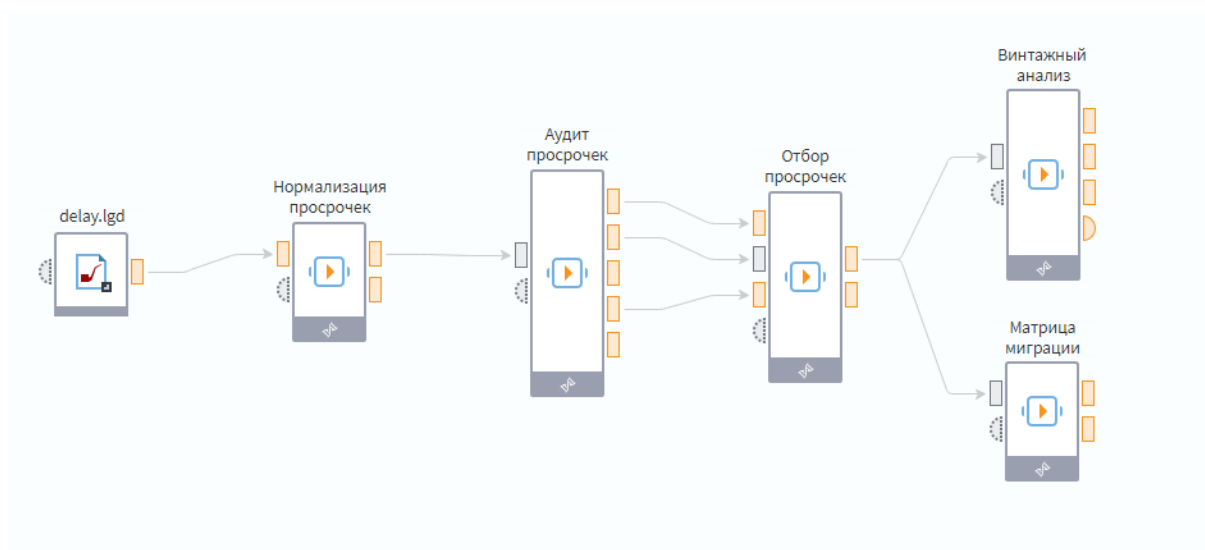
- Аудит просрочек. Отчёты
- Винтажный анализ. Отчёты
- Матрица миграции. Отчёты
- Винтажный анализ (займы). Отчёты

Типовые кейсы использования

Анализ кредитных продуктов

Стандартный сценарий предполагает следующую последовательность компонентов:

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

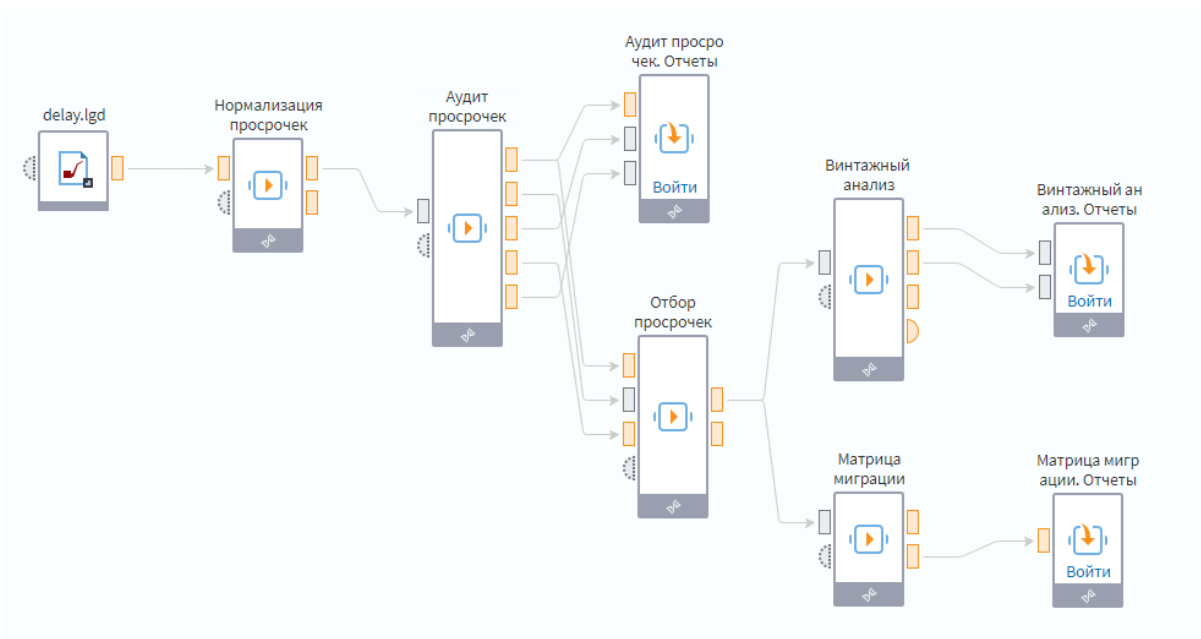


Если просрочки нормализованы, то можно подать данные на компонент **Аудит просрочек** с целью выявления ошибок и дальнейшего отбора корректных просрочек, либо сразу подать их на **Винтажный анализ** и **Матрицу миграции**.

Отчёты

Отчёты формируются посредством дополнительных компонентов, а именно:

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



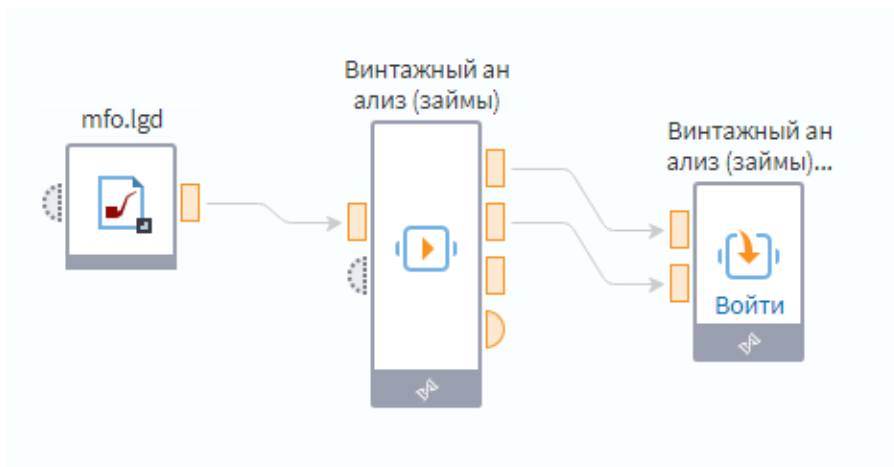
Анализ PDL-займов

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](#).