

## Описание решения ПО назначения «Кредитный конвейер». Международное наименование «CreCon», version 1.0.

### Основные задачи решения

- Обеспечить компанию единым решением автоматизации бизнес-процессов продажи финансовых продуктов
- Автоматизация части бизнес-процесса кредитования, сопутствующих процессов получения данных и интеграции

### Результулирующие преимущества решения

- уход от структурных и процессных ограничений текущего программного обеспечения
- сокращение времени внедрения изменений в бизнес-процесс
- снижение стоимости сопровождения и изменения бизнес-процесса

### Пользователи

Конечными пользователями системы являются специалисты компании, осуществляющие функции верификации, управления доступами, создания и управления финансовыми продуктами, контроля и сопровождения онлайн каналов продаж, управления процессами.

### Архитектура решения

Решение реализовано на основе микросервисной архитектуры, с выделением приложения оркестрации процессов использования сервисов.

Используемый стек разработки: .Net 5.

Используемая база данных: PostgreSQL 12.

Сервисы REST и SOAP архитектуры взаимодействуют по http(s). Используют форматы json и xml соответственно.

### Сервисы

Configuration Service - Сервис настройки (конфигурация базы данных, описание сервисов для BPM-движка и другие конфигурации) - отвечает за ввод данных в систему, например данные конфигурации БД, описания сторонних сервисов для BPM-ядра и других.

Metadata Service - Сервис метаданных - отвечает за хранение данных в системе. Реализация данного сервиса позволяет адаптировать систему "Кредитного конвейера" под различные требования фронт-систем брендов (в т. ч. веб-приложения, мобильные приложения) к хранению и составу данных. По данным, введенным в "Сервисе настройки" строится структура данных, которая передается в другие сервисы.

Interface Service - Сервис фронтов специалистов - отвечает за создание интерфейсов для любых операторов системы (специалисты сопровождения, верификации, контакт-центра).

Administrative Panel - Сервис панели администратора - отвечает за создание, редактирование и распределение прав и ролей у пользователей.

Authentication Service - Сервис аутентификация и авторизации - отвечает за процесс проверки прав пользователя при его взаимодействии с остальными сервисами.

Process Management Service - Сервис процессного приложения (BPM-движка) - отвечает за построение процессов с нотацией BPM с помощью которых можно редактировать ход процессов, созданных и обслуживаемых в данном ПО.

Interest Calculation Service - Сервис начислений - отвечает за работу с договорами, начислениями на суммы по этим договорам, погашениями.

Product Service - Сервис «продуктовый движок» - отвечает за управление, создание и редактирование кредитных продуктов.

Restrictions Service - Сервис проверки кредитных продуктов на соответствие законодательству - отвечает за соответствие параметров кредитных продуктов законодательным и иным ограничениям, применяемым в конкретной стране функционирования решения.

Пример исходного кода разработанного решения (модуль Process Management Service) доступен по [ССЫЛКЕ](#).

Исключительные права на текущую версию решения “CreCon” 1.0 принадлежат ООО «Финтек Системс»