

Функциональные характеристики и информация необходимая для установки, эксплуатации модуля «Abanking Digital Office - Кредитный конвейер»

Модуль представляет возможность автоматизировать процесс рассмотрения заявок на кредит для юридического лица. Конвейер обеспечивает проверку полученных данных на соответствие требованиям для предоставления кредита, оценку платежеспособности клиента, получение отчетов из различных систем. Тем самым снимается часть ручной работы с сотрудников. клиентам оформлять заявки по различным продуктам через пользователей-агентов.

1. Термины и определения

Администратор – физическое лицо, которое используя личный кабинет, собирает процесс с целью предоставления услуги.

Бюро кредитных историй (далее БИК) – организация, занимающаяся оказанием услуг по формированию, обработке и хранению кредитных историй.

Личный кабинет администратора (далее ЛКА) – приложение для конструирования кабинетов клиента и оператора. Содержит конструкторы страниц, сценариев, форм.

Личный кабинет клиента (далее кабинет клиента) - графический пользовательский веб-интерфейс, позволяющий клиенту работать с заявкой.

Личный кабинет оператора (далее кабинет оператора) - графический пользовательский веб-интерфейс, позволяющий оператору работать с заявкой на оказание услуги.

Оператор личного кабинета – зарегистрированное лицо, выполняющее действия с заявкой в рамках созданного администратором сценария.

Пользователь личного кабинета (далее клиент) – зарегистрированное лицо, выполняющее действия с заявкой в рамках созданного администратором сценария.

Продукт – элемент личного кабинета, в котором настраиваются процесс и сценарий для работы с пользовательской заявкой на получение услуги.

2. Реализация

2.1 Личный кабинет администратора

2.1.1 Настройка дополнительных способов авторизации в кабинете клиента

Для оценки клиента, которому необходимо получить кредит, кредитная организация оценивает кредитную историю этого клиента. Чтобы иметь возможность запрашивать в БКИ кредитную историю, клиент должен предоставить кредитной организации свое согласие путем авторизации в ЕСИА. Необходимо реализовать возможность настраивать дополнительные способы авторизации в кабинете клиента. Способ авторизации должен использовать протокол авторизации OAuth 2.0. В блоке настроек администратору должны быть доступны возможности:

1. Настроить новый способ авторизации (рисунок 1):
 - название авторизации;
 - описание авторизации;
 - название кнопки для перехода к авторизации через внешнюю систему;
 - url внешней системы, через которую пользователь должен авторизоваться;
 - параметры авторизации;
 - настройки операции – запросы, которые необходимо отправить для авторизации.
2. Просмотреть список созданных способов.
3. Отредактировать ранее настроенный способ авторизации.
4. Удалить способ авторизации.

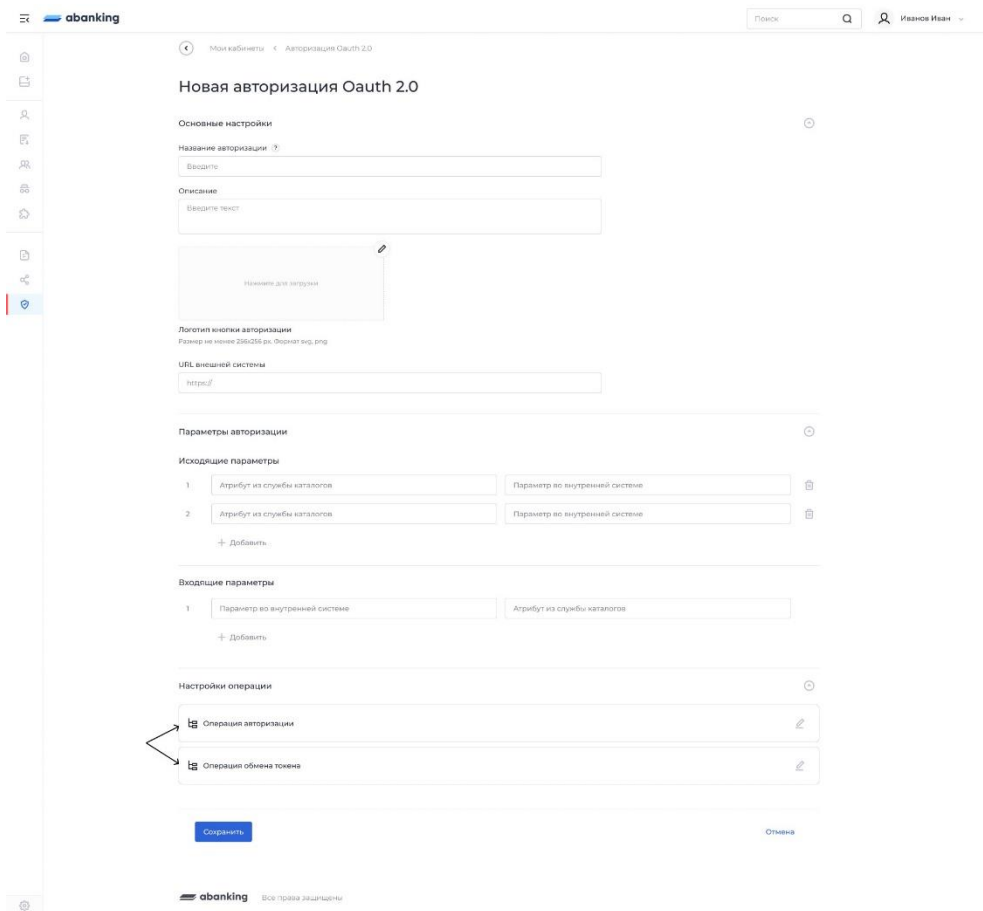


Рисунок 1 – Настройка нового способа авторизации

2.1.2 Настройка авторизации в кабинете клиента

Реализовать возможность выбрать новый способ авторизации в определенном кабинете клиента. Таким образом клиент сможет авторизоваться в кабинете, введя данные во внешней системе, url которой указан в настройках способа авторизации.

2.1.3 Настройка авторизации в сценарии

Реализовать возможность добавить способ авторизации через компонент на форме. Таким образом клиент сможет авторизоваться в кабинете, введя данные во внешней системе, уже начав оформление заявки (рисунок 2).

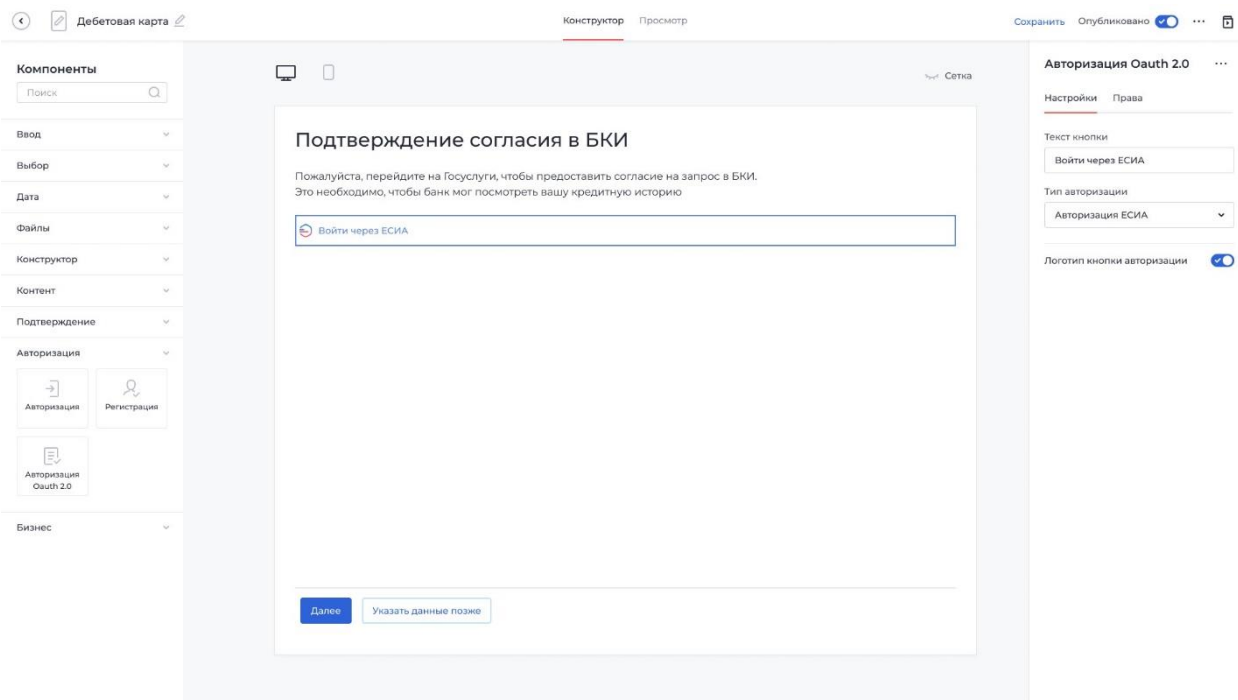


Рисунок 2 – Настройка авторизации на форме

2.1.4 Хэширование согласия

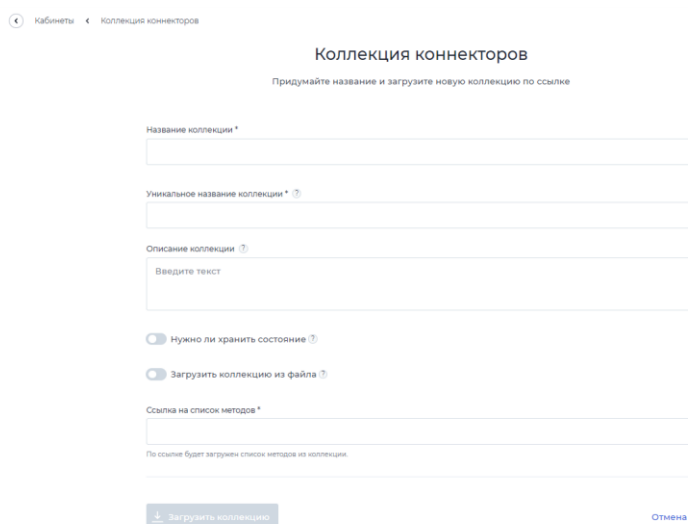
Реализовать возможность хэшировать набор данных заявки в соответствии с национальным стандартом РФ Федерации ГОСТ Р 34.11-2012 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования». Необходимо предусмотреть следующую логику:

1. Хэширование согласия должно реализовываться через действие на переходе в сценарии.
2. Исходные данные, по которым рассчитывается хэш-код, необходимо сохранять в модель документа, на случай если в будущем будут изменены.
3. Администратор самостоятельно выбирает параметры модели документа для сохранения данных.
4. Администратор может добавить действие хэширования на любой переход в зависимости от сценария.
5. Администратор может настроить хэширование согласия БКИ и согласия с электронной подписью.

2.1.5 Получение кредитного отчета из БКИ

Для анализа кредитного отчета по клиенту необходимо получать данные из БКИ. В качестве сервисов для получения отчета необходимо иметь возможность обращаться к: creditregistry, объединенное кредитное бюро, национальное бюро кредитных историй. Запрос и ответ для получения Кредитного отчёта в форматах: xml, json. Необходимо реализовать возможность отправлять запросы в формате xml. Необходимо предусмотреть следующие возможности:

1. Администратор должен иметь возможность создать коллекцию SOAP-коннекторов для использования их в сценарии (рисунок 3):
 - добавить файл в формате .wsdl;
 - загрузить коллекцию по ссылке.
2. Редактировать ранее созданные коллекции.
3. Удалять коллекции.
4. Использовать методы из коллекции в сценарии



Коллекция коннекторов

Придумайте название и загрузите новую коллекцию по ссылке

Название коллекции *

Уникальное название коллекции * ?

Описание коллекции ?

Введите текст

Нужно ли хранить состояние ?

Загрузить коллекцию из файла ?

Ссылка на список методов *

По ссылке будет загружен список методов из коллекции.

Загрузить коллекцию

Отмена

Рисунок 3 – Создание новой коллекции коннекторов

2.1.6 Создание excel-файла на основе данных из БКИ

Для отображения данных по кредитному отчету, полученному из БКИ, необходимо иметь возможность создавать excel-файл, который содержит полученные данные. анализа кредитного отчета по клиенту необходимо получать данные из БКИ. Необходимо предусмотреть следующие возможности:

1. Администратор должен иметь возможность загрузить в ЛКА шаблон excel-файла, на основе которого будут генерироваться документы.
2. Администратор должен иметь возможность настроить параметры, значениями из которых будет заполнен excel-файл в ходе оформления заявки.
3. Редактировать шаблон.
4. Удалять шаблон.
5. Использовать загруженный шаблон в действии на переходе в сценарии.
6. Настроить отображение полученного excel-файла на форме.

На рисунке 4 представлен макет создания шаблона.

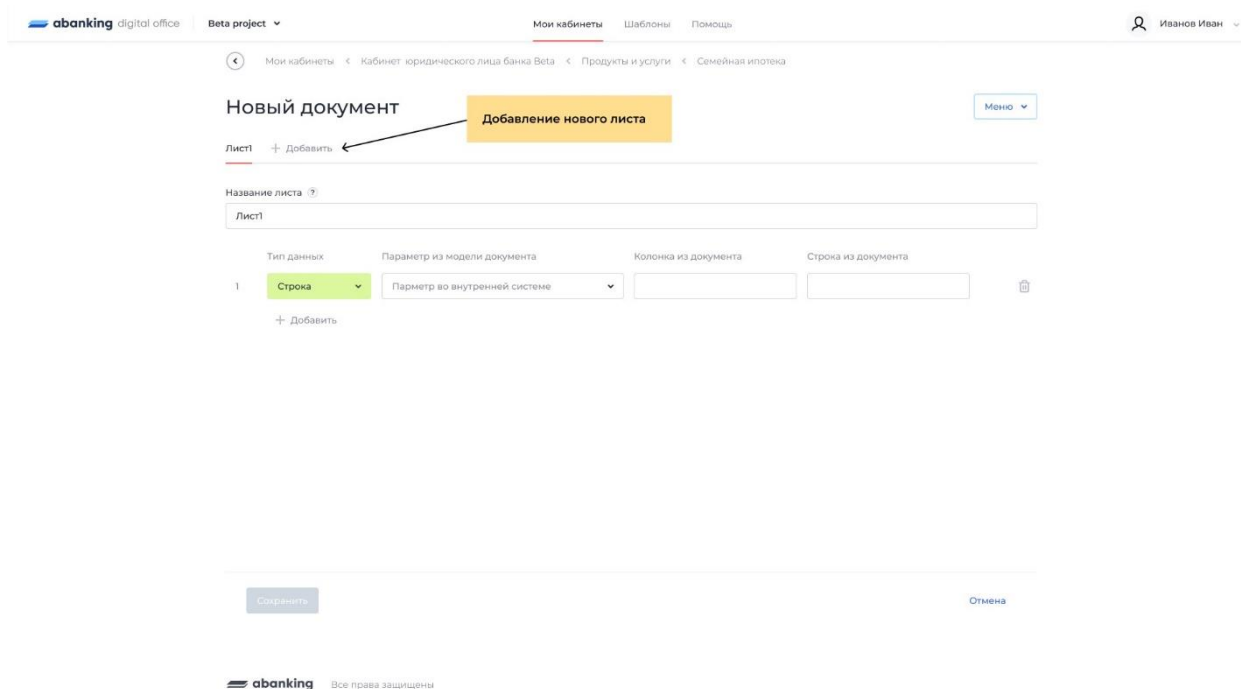


Рисунок 4 – Создание шаблона

2.2 Личный кабинет клиента

2.2.1 Авторизация в личный кабинет клиента

Необходимо реализовать возможность авторизоваться в кабинет клиента, используя учетные данные внешней системы. Для предоставления согласия на сбор данных о кредитной истории клиент должен иметь возможность авторизоваться в кабинете через внешнюю систему ЕСИА. Необходимо реализовать логику авторизации по протоколу авторизации OAuth 2.0. Клиенту должны быть доступны следующие возможности:

1. Со страницы авторизации в кабинете клиента перейти на страницу внешней системы ЕСИА (рисунок 5).

2. После успешной авторизации необходимо сохранять в профиль клиента данные учетной записи, полученные из ЕСИА.
3. После успешной авторизации в ЕСИА и предоставления согласия сохранять информацию о согласии в модель документа.
4. Авторизоваться в кабинете клиента по учетным данным кабинета, в ходе заполнения заявки предоставить согласие через ЕСИА путем авторизации через внешнюю систему.
5. После успешной авторизации в ЕСИА в ходе заполнения заявки возвращаться к той же заявке на тот же шаг для продолжения оформления.
6. После сохранения информации о согласии в модель документа хешировать данные.

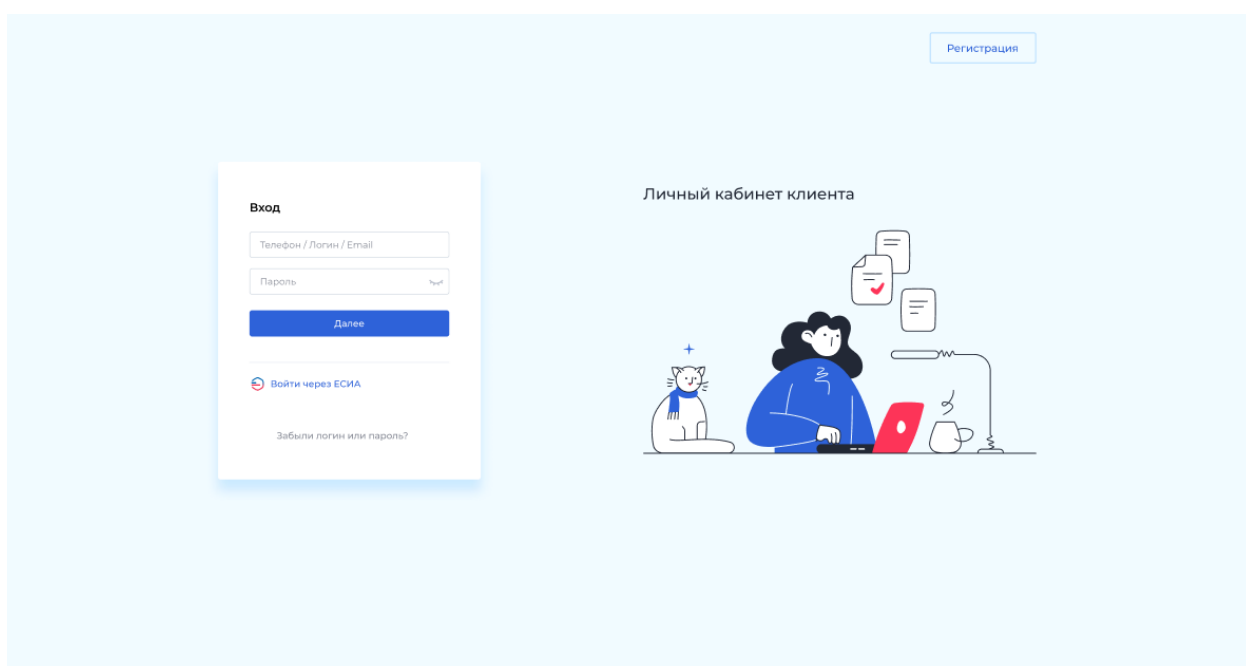


Рисунок 5 – Форма авторизации с возможностью перейти в ЕСИА

2.2.2 Предоставление согласия юридического лица

Необходимо реализовать возможность хэшировать информацию о согласии, которую предоставил клиент – юридическое лицо. Необходимо учитывать следующую логику:

1. Клиент предоставляет свое согласие через подписание сгенерированного документа квалифицированной электронной подписью.
2. Рассчитывается хэш-код согласия, содержащего УКЭП или УНЭП, при включении такой подписи непосредственно в файл электронного документа, содержащего текст согласия.

3. Хэш-код согласия сохраняется в модель документа.

2.3 Личный кабинет оператора

2.3.1 Получение кредитного отчета

У оператора должна быть возможность проанализировать кредитную историю клиента. Для этого после получения согласия клиента на запрос данных в БКИ необходимо отправлять запросы в БКИ. Полученные данные по кредитному отчету необходимо сохранять в модель документа и после использовать в генерации excel-файла. Оператор должен иметь возможность ознакомиться с кредитной историей клиента, просмотрев или скачав excel-файл. В скаченный файл оператор может внести изменения, добавить новые значения, произвести необходимые для анализа расчеты. По результатам оценки кредитной истории оператор может подготовить свое заключение.