ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «Смарт Финанс Скоринг»

Руководство программного пользовательского интерфейса с использованием API для программы для ЭВМ «Смарт Финанс Скоринг».

На 10 листах

Оглавление

[1. Введение. 3](#_Toc121735042)

[1.1. Общие сведения и область применения 3](#_Toc121735043)

[1.2. Термины, сокращения и определения 3](#_Toc121735044)

[2. Назначение и условия применения. 5](#_Toc121735045)

[2.1. Назначение ПЭВМ. 5](#_Toc121735046)

[2.2. Условия применения. 5](#_Toc121735047)

[3. Подготовка к работе. 6](#_Toc121735048)

[4. Описание операций. 8](#_Toc121735049)

[5. Аварийные ситуации. 10](#_Toc121735360)

1. Введение.

## Общие сведения и область применения

Программа для ЭВМ «Смарт Финанс Скоринг» (далее – ПЭВМ «Смарт Финанс Скоринг», ПЭВМ) представляет собой программу для ЭВМ, состоящую из сервисов (компонентов) и базы данных, объединенных для получения определенного результата.

ПЭВМ не имеет визуального пользовательского интерфейса и предоставляется конечным пользователям (Заказчику) посредством API, доступ к которому осуществляется с использованием HTTP-методов GET/POST. Для корректной работы ПЭВМ в инфраструктуре Заказчика, установка и настройка (пользовательская адаптация) производится силами специалистов ООО «АйтиСФ». В связи с данными обстоятельствами «Руководство пользователя» и «Руководство по установке» не прилагаются в комплекте эксплуатационной документации. Эти документы заменены на «Руководство пользователя-программиста по использованию API ПЭВМ». Экспертиза ПЭВМ производится с использованием тестового стенда и в связи с этим в комплект документации для регистрации включена «Инструкция по удалённому доступу к инфраструктуре с развёрнутым экземпляром ПО для экспертизы».

Данное руководство пользователя-программиста описывает доступные для использования методы в рамках интеграции ПЭВМ по API.

## Термины, сокращения и определения

Список терминов и сокращений, используемых в данном документе, приведен в Таблица 1.

**Таблица 1 -** Термины и определения

| Термин(сокращение) | Определение |
| --- | --- |
| АPI | Application program interface (программный интерфейс приложения) |
| БД | База данных |
| Внешняя заявка | Заявка на оценку от внешнего ПО Заказчика, определенная внешним идентификатором клиента applicationId. Позволяет получить данные клиента для реализации шагов по выбранной стратегии и принятия решения на основе этих данных. Внешней заявке присваивается requestId, идентификатор запроса на принятие решения по заявке. |
| ИС | Информационная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| ПЭВМ | Программа для ЭВМ «Смарт Финанс Скоринг» |
| СУБД | Система управления базой данных |
| Стратегия | Последовательность выполнения шагов |
| Шаг | Этап проверки данных клиента на основе представленной реализации. Может быть включен в любую стратегию |

1. Назначение и условия применения.
	1. Назначение ПЭВМ.

ПЭВМ предназначена для решения задач банковского сектора в части организации конфигурируемой аналитической составляющей кредитной системы, настраиваемой для взаимодействия в составе программного обеспечения Заказчика. ПЭВМ применяется в качестве системы принятия решения по заявке на получение кредитных средств в секторе кредитования и микрокредитования. В процессе оценки возможности выдачи кредитных средств ПЭВМ реализует оценку клиента посредством использования новых методов и алгоритмов для сбора, хранения и интеллектуального анализа больших объёмов данных.

ПЭВМ обеспечивает возможность обмена информацией с ПО Заказчика, осуществляющего заявку на оценку, обрабатывает заявки в соответствии с выбранной настраиваемой стратегией, формирует архив обработанных заявок, возвращает результат обработки в ПО Заказчика, решает задачи сбора данных для оценки, осуществляя коммутацию с внешними сервисами являющимися источниками данных о клиенте.

* 1. Условия применения.

**Таблица 2 -** Рекомендуемые характеристики сервера для установки ПЭВМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Параметр** | **Значение** |
| 1 | Процессор | тактовая частота – не менее 3 Ггц;число ядер – 4 и более |
| 2 | Оперативная память | объем ОЗУ – 8 Гб и более |
| 3 | Объем жесткого диска | от 256 Гб |

1. Подготовка к работе.

Для начала работы с API Программы для ЭВМ «Смарт Финанс Скоринг» данное программное обеспечение должно быть установлено, настроено и подготовлено к использованию службой поддержки ООО «АйтиСФ» в инфраструктуре Заказчика.

Переменные и объекты используемые при запросах через API ПЭВМ посредством HTTP-методов GET/POST представлены в Таблица 3.

**Таблица 3** - Переменные и объекты используемые при запросах через API ПЭВМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Наименование** | **Описание** |
| 1 | **applicationId** | идентификатор заявки клиента |
| 2 | **requestId** | идентификатор запроса на принятие решения |
| 3 | **strategyId** | идентификатор стратегии для принятия решения |
| 4 | **CheckConfiguration** | JSON объект, конфигурация шага |
| { "strategyId": 0, - идентификатор стратегии "stepCode": "", - имя шага (код шага) "description": "", - описание "expression": "" – логическое выражение} |
| 5 | **InitCheckResponse** | JSON объект, результат инициации работы с заявкой |
| { "success": "" - маркер успешности запроса "requestId": "" - идентификатор запроса "error": "" - строка с описанием ошибки исполнения запроса} |
| 6 | **ResultMessage** | JSON объект, результат выполнения операции |
| { "result": "success", - результат изменения конфигурации (success/error/fail) "message": “”, - дополнительная информация } |
| 7 | **StrategyStep** | JSON объект, данные настройки шага в рамках стратегии |
| { "id": 0, - идентификатор стратегии "code": "", - имя шага "stepOnSuccess": 0, - идентификатор шага в случае успеха "stepOnFail": 0, - идентификатор шага в случае провала "stepOnError": 0 – идентификатор шага в случае ошибки} |
| 8 | **Decision** | JSON объект с информацией по решению |
| { "approve": false, "noNeedForUnderwriter": false, "requestId": 0, "applicationId": 0, "declineReason": "", "underwriteData": { "phones": [ "" ], "similars": {}, "riskProfile": "" }, "steps": [ { "id": 0, "data": "", "code": "", "status": "" } ], "underwriteReason": "", "score": 0, "pdn": 0.00, "approvedMoney": 0.00, "approvedDays": 0, "decisionCode": 0, "dateCreate": "2022-10-26 15:06:47"}approve – статус принятого решенияnoNeedUnderwriter – статус необходимости дополнительной верификацииdeclineReason – причина отказаunderwriteData – JSON объект с данными для верификацииphones – список телефонов клиентаsimilars – карта совпадений, ключ – идентификатор клиента, значение – список с данными о совпадении (по каждому шагу, в котором выявлено совпадение)riskProfile – данные о рискованности профиля на основе рейтинга основанного на истории клиентаsteps – список с JSON объектами step id – идентификатор шагаdata – данные выполнения шагаcode – название шагаstatus – статус выполнения шага (STEP\_SUCCESS, STEP\_FAIL, STEP\_ERROR)underwriteReason – причина передачи на верификациюscore – рейтинг, присвоенный клиентуpdn – показатель долговой нагрузки (ПДН)approvedMoney – одобренная суммаapprovedDays – одобренная длительность займаdecisionCode – идентификатор причины принятого решенияdateCreate – дата принятия решения |

1. Описание операций.

Список HTTP-методов GET/POST для выполнения реализованных операций представлен в Таблица 4.

**Таблица 4** – Реализованные HTTP-методы для взаимодействия с ПЭВМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Метод** | **Описание** |
| 1 | POST: /application/initByStrategy | Инициация работы СПР с заявкой |
| Входные параметры: | applicationId, strategyId |
| Возвращает: | InitCheckResponse |
| 2 | POST: /application/stop | Остановка проверки заявки |
| Входные параметры: | requestId |
| Возвращает: | статус запуска проверки (true/false) |
| 3 | POST: /decision | Получение информации о решении |
| Входные параметры: | applicationId, requestId (опционально) |
| Возвращает: | Decision |
| 4 | GET: /managment/getDssSteps | Получить список шагов системы принятия решений |
| Входные параметры: |  |
| Возвращает: | список JSON объектов{ "id": 0, - идентификатор шага "type": "", - тип шага "code": "", - название шага (код) "description": "" – описание шага} |
| 5 | GET: /managment/getDssStrategies | Получить список стратегий системы принятия решений |
| Входные параметры: |  |
| Возвращает: | список JSON объектов{ "id": 0, - идентификатор стратегии "name": "", - имя стратегии "type": "", - тип стратегии "clientType": 0, - идентификатор типа клиента "status": false, - статус стратегии (включено/выключено) "autoApproveEnable": false – автоодобрение (включено/выключено)} |
| 6 | GET: /managment/getStrategy | Получить шаги системы принятия решений по стратегии |
| Входные параметры: | strategyId |
| Возвращает: | список JSON объектов StrategyStep |
| 7 | GET: /managment/getStepCheckConfigurations | Получить конфигурации проверки шагов системы принятия решений |
| Входные параметры: | strategyId |
| Возвращает: | список JSON объектов CheckConfiguration |
| 8 | POST: /managment/changeStepConfiguration | Изменение конфигурации шага |
| Входные параметры: | список JSON объектов CheckConfiguration |
| Возвращает: | ResultMessage |
| 9 | POST: /managment/updateStrategy | Изменение графа работы стратегии |
| Входные параметры: | { "strategyId": 0, - идентификатор стратегии "head": StrategyStep\*, - шаг, с которого требуются изменения "steps": [StrategyStep\*…] - список добавляемых шагов} |
| Возвращает: | ResultMessage |