



Platform V Addresses (FIA)

Руководство прикладного разработчика

ОГЛАВЛЕНИЕ

О документе.....	3
Основные понятия.....	3
Подключение и конфигурирование.....	3
Настройки компонентов продукта.....	5
Настройка взаимодействия на базе спецификаций OpenApi.....	5
Миграция на текущую версию.....	6
Быстрый старт.....	6
Использование программного продукта.....	6
Взаимодействие с продуктом потребителей-физических лиц.....	7
Взаимодействие с продуктом потребителей-юридических лиц и сотрудников (Банка).....	7

О документе

Документ предназначен для прикладного разработчика, использующего продукт Platform V Addresses в своем приложении.

Основные понятия

В таблице приведены основные аббревиатуры и сокращения:

Аббревиатура, сокращение	Определение
КМ	Клиентский модуль
УКМ	Универсальный клиентский модуль
УКО	Удаленный канал обслуживания
ФИАС	Федеральная информационная адресная система
API	Application programming interface
DTO	Data Transfer Object
JSON	JavaScript Object Notation. Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
MQ	Message Queue. Очередь сообщений
PL-BH	Presentation Layer-Business Hub
REST API	Representational State Transfer Application Programming Interface. Прикладной программный интерфейс, который использует HTTP-запросы для получения, извлечения, размещения и удаления данных

В таблице приведены основные термины и определения:

Термин	Определение
Платформа	Набор продуктов Platform V, правообладателем которых является АО "СберТех". Перечень таких продуктов обозначен в документации на конкретный продукт
Продукт	Platform V Addresses
Хранилище данных	OpenSearch или Platform V Index Search. Зависит от используемого окружения
OpenSearch	Пакет поиска и аналитики с открытым исходным кодом, лицензированный Apache 2.0, который упрощает сбор, поиск, визуализацию и анализ данных

Подключение и конфигурирование

Взаимодействие с сервисом происходит по REST-протоколу.

Для поиска адреса по справочнику ФИАС и вывода результата используются POST-запросы. Запрос и ответ формируется в формате JSON. Описание параметров запроса и ответа, а также примеры приведены в документе «Быстрый старт».

В таблице ниже приведены параметры компонента Управление параметрами Platform V Configuration (CFGЕ), которые используются для внешней интеграции, то есть параметры, которые необходимо создать прикладному проекту для интеграции с продуктом.

Прикладному проекту, использующему продукт, необходимо указать следующие параметры:

Наименование параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
logger.name.level	STRING	Имя файла, в который будут писаться локальные логи	SystemOut.log
logger.local.level	STRING	Хранит значение уровня логирования для локального канала	DEBUG
logger.remote.level	STRING	Хранит значение уровня логирования для удаленного канала	INFO
platform.logger.asyncTaskCount	LONG	Размер внутренней очереди агентов для отправки сообщений в MQ. Применяется один раз после поднятия Spring-контекста	5000
logger.local.enabled	BOOLEAN	Включение/выключение локального канала записи (запись в файл, STDOUT)	true
logger.remote.enabled	BOOLEAN	Включение/выключение удаленного канала записи (запись в MQ, DB)	true
logger.local.fileMaxSize	LONG	Максимальный размер файла (MB), в который будут записаны локальные логи	100
Родительские атрибуты параметра			
VERSION		Версия	

BRANCH		Филиал
CHANNEL		Канал
SUBSYSTEM		Подсистема
TERBANK		Тербанк
OSB		ОСБ
VSP		ВСП

Группа атрибутов для параметров httpClient

SEGMENT	efs.segment.id	Сегмент
SECTOR	efs.sector.id	Сектор
FIELD	efs.block.id	Контур
SUBSYSTEM	fias.subsystemCo de	Подсистема

Настройки компонентов продукта

Описание настроек внутренних компонентов продукта, осуществляемых администратором, приведено в документе «Руководство по системному администрированию» в разделе «Настраиваемые параметры».

Настройка взаимодействия на базе спецификаций OpenApi

Для использования API необходимо подключить maven-артефакт:

```
<groupId>ru.mos.sbt.dppioos.fias</groupId>
<artifactId>contract</artifactId>
<version>x.x.x</version>
```

Для генерации зависимостей необходимо наличие сборщика проектов для Java: Maven или Gradle. На примере Maven необходимо выполнить команду `mvn clean install` в модуле `client`. Или необходимо получить актуальную версию через репозитории Nexus Public, прописав следующую зависимость в проекте:

```
<dependency>
<groupId>ru.mos.sbt.dppioos.fias</groupId>
<artifactId>addresses-openapi-rest-client</artifactId>
<version>x.x.x</version>
<scope>compile</scope>
</dependency>
```

В коде выше «x.x.x» – актуальная последняя версия, загруженная в репозитории Nexus Public.

Пример выполнения пользовательского поискового запроса:

```
package ru.mos.sbt.dppioos.fias.service.client;

import ru.mos.sbt.dppioos.fias.service.client.api.DefaultApi;
import ru.mos.sbt.dppioos.fias.service.client.model.AddressSource;
import ru.mos.sbt.dppioos.fias.service.client.model.HintRequest;
import ru.mos.sbt.dppioos.fias.service.client.model.SuggestionResponse;

public class DefaultApiExample {
    public static void main(String[] args) {
        ApiClient defaultClient = Configuration.getDefaultApiClient();

        defaultClient.setBasePath("http://localhost");

        DefaultApi apiInstance = new DefaultApi(defaultClient);
        AddressSource addressSource = AddressSource.fromValue("FIAS"); // Адрес
sSource | Источник данных для поиска адресов
        HintRequest hintRequest = new HintRequest(); // HintRequest |
        hintRequest.setQuery("москва");
        hintRequest.setCount(20);
        try {
            SuggestionResponse result = apiInstance.unionSearch(addressSource, h
intRequest);
            System.out.println(result);
        } catch (ApiException e) {
            System.err.println("Exception when calling DefaultApi#unionSearch");
            System.err.println("Status code: " + e.getStatusCode());
            System.err.println("Reason: " + e.getResponseBody());
            System.err.println("Response headers: " + e.getResponseHeaders());
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Миграция на текущую версию

Миграция на текущую версию продукта не требуется.

Быстрый старт

Описание представлено отдельным документом «Быстрый старт».

Использование программного продукта

Примеры использования API программного продукта, а также описание параметров запроса и ответа, приведены в документе «Быстрый старт».

Потребителями продукта могут быть приложения, направленные на работу со следующими группами пользователей:

1. Физические лица.

2. Юридические лица.
3. Сотрудники (Банка).

Взаимодействие с продуктом потребителей-физических лиц

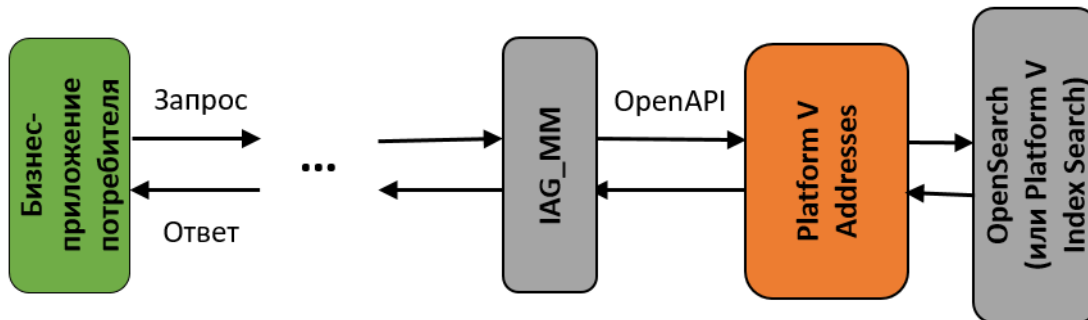
В данном сегменте имеется три канала взаимодействия пользователей с продуктом:

1. Через мобильное приложение на Android.
2. Через мобильное приложение на iOS.
3. Через web-платформу.

Адаптером для физических лиц может являться специально созданный виджет.

Потребители, направленные на работу с физическими лицами, обращаются к продукту из внешней сети.

На рисунке представлена схема интеграционных взаимодействий при отправке запроса физическим лицом:



Продукт предоставляет свои API и необходимый контракт (описание API, а также примеры запросов приведены в документе «Быстрый старт» по продукту).

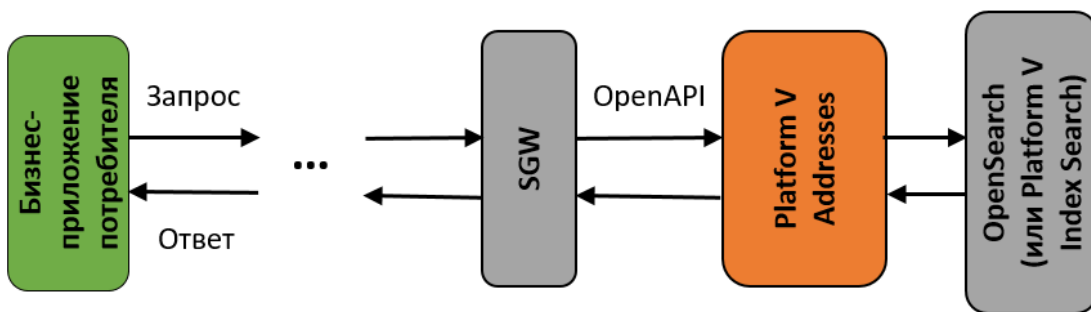
При отправке запроса потребителем он попадает на шлюз IAG_MM (Internal API Gateway) – компонент Внутренний шлюз продукта Platform V API Management (IAGW), выполняющий для сервисов платформы функцию прокси-сервера, который ретранслирует запросы клиентов на один или несколько серверов (сервисов платформы).

После прохождения шлюза запрос идет в Platform V Addresses. Platform V Addresses обращается в хранилище данных, которое передает требуемую информацию из своей базы данных.

Взаимодействие с продуктом потребителей-юридических лиц и сотрудников (Банка)

Для сегментов юридических лиц и сотрудников интеграция осуществляется схожим с сегментом физических лиц образом. Потребители данного сегмента могут обращаться как из внешней, так и из внутренней сети.

На рисунке представлена схема интеграционных взаимодействий сервиса при отправке запроса юридическим лицом или сотрудником:



Бизнес-приложение из своего UI отправляет запрос. Запрос идет на шлюз SGW – компонент Sector Gateway продукта Platform V Application Sharding (SGWX), который обеспечивает точку доступа к платформенному сектору. Оттуда запрос попадает в Platform V Addresses. Platform V Addresses обращается в хранилище данных, которое передает требуемую информацию из своей базы данных.

Интеграция осуществляется силами бизнес-приложений. Для этого потребителям необходимо знать API сервиса, а также REST (описание API, а также примеры запросов приведены в документе «Быстрый старт» по продукту).