

A small solid orange square.

Краткое руководство по внедрению



Содержание

Этапы и сроки онбординга	5
Сценарий передачи данных	6

Процесс интеграции

Интеграция в тестовой среде	7
Интеграция в производственной среде	8

Начало работ

Начало работы ШАГ 1: Доступ к личному кабинету	9
Начало работы ШАГ 2: Создание Raw Data API токена	10
Начало работы ШАГ 3: Создание GetScore токена	11

Настройка фронтенда

Настройка фронтенда (WEB): Добавление пикселя	12
Настройка фронтенда (WEB): Ссылка на пиксель	13
Настройка фронтенда: Получение ID сессии	14
Настройка фронтенда: Сбор ID сессии	15
Настройка фронтенда: Определение региона	16
Настройка фронтенда (Mobile): Минимальные требования к SDK	17
Настройка фронтенда (Mobile): Подключение SDK	18
Настройка фронтенда (Mobile): Инициализация SDK (iOS)	19
Настройка фронтенда (Mobile): Инициализация SDK (Android)	20

Настройка бэкенда

Настройка бэкенда: Отправка GetScore запросов к API	21
Настройка бэкенда: 8 обязательных параметров в GetScore запросе	22
Настройка бэкенда: Коды ошибок API и предлагаемые действия	23

Следующие шаги и контакты	24
---------------------------	----

Функциональные характеристики продукта



1

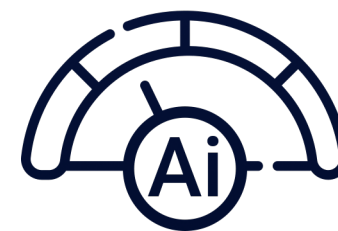
Стабильный Device ID

с низким уровнем false positives, который не зависит от производителя устройства и соответствует всем политикам конфиденциальности



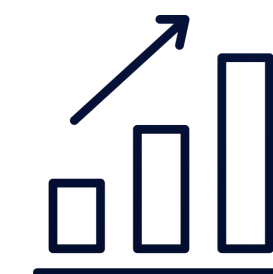
2

Широкий технологический стек обнаружения рандомизации, анонимизации и виртуализации включает в себя также обнаружение удалённого доступа



3

Усиление кредитного скоринга с помощью технологий глубокого машинного обучения на основе альтернативных данных. Подход позволяет увеличить уровень выдач, что делает кредитные продукты более доступными.



4

Данные, значительно улучшающие модели оценки.

В среднем наши клиенты получают 10+ возврат на инвестиции. API унифицирован как для веб, так и для мобильных приложений



5

Мы не используем персональные данные и полностью соблюдаем действующие и перспективные регуляторные требования, политики безопасности браузеров и операционных систем

С какими типами мошенничества мы помогаем бороться



Application fraud



Multi accounting/
Bonus hunting



Account takeover

API предоставляет антифрод скоринг и вектор из порядка 220 атрибутов

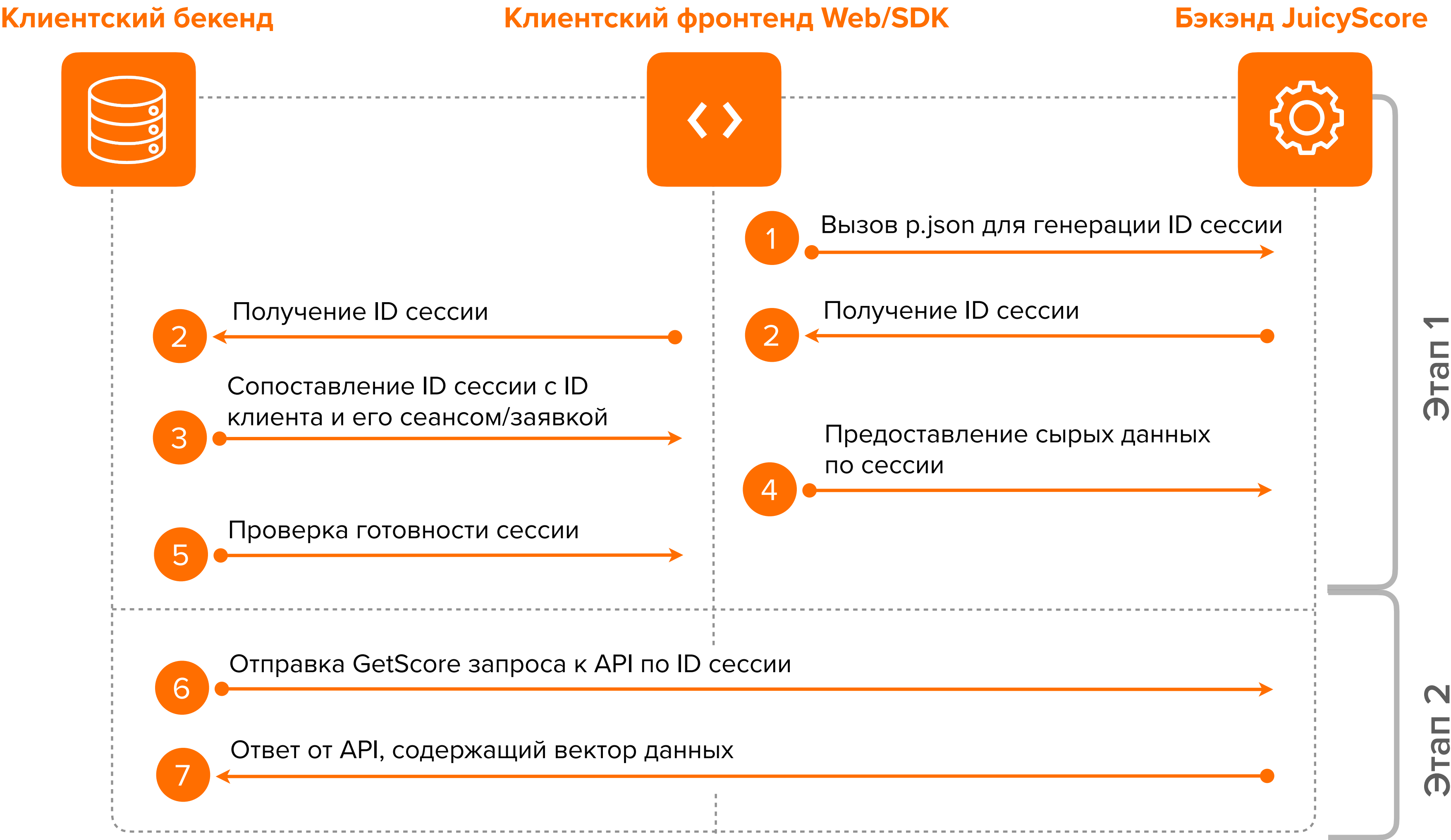


Этапы и сроки онбординга



Сценарий JuicyScore:

7 шагов



Примечание

Этап 1 Сбор сырых данных

На первом этапе, который занимает около 500 миллисекунд, генерируется уникальный идентификатор сессии и исходные данные, содержащие до 65 000 вариаций параметров, которые отправляются в бекенд JuicyScore.

Этап 2 GetScore запрос и ответ от API

На втором этапе инициируется GetScore запрос к API JuicyScore для получения оценки и вектора данных на основе полученных исходных данных.

Интеграция в тестовой среде

Тестовый домен:

jcsc.dev (международный)

juicyscore.net (страны СНГ)

Получить доступ к личному кабинету для Test окружения

Сгенерировать токены для Test окружения

Настройка фронтенда

- Интегрируйте пиксель в HTML-страницу или добавьте код мобильного SDK в свое приложение
- Инициализируйте сбор ID сессии
- Убедитесь в отправке сырых данных в JuicyScore

Настройка бэкенда

- Настройте вызов и ответ API
- Убедитесь, что ответ имеет статус 200 "Успешный запрос"

Примечание

Проверка тестовой интеграции

Необходимым условием для создания аккаунта для доступа в личный кабинет на производственной среде является проверка тестовой интеграции.

Интеграция в производственной среде

PROD домен:

jcsc.online (международный)

juicyscore.com (страны СНГ)

Получить доступ к личному кабинету для Prod окружения

Сгенерировать токены для Prod окружения

Настройка фронтенда

- Интегрируйте пиксель в HTML-страницу или добавьте код мобильного SDK в свое приложение
- Инициализируйте сбор ID сессии
- Убедитесь в отправке сырых данных в JuicyScore

Настройка бэкенда

- Настройте вызов и ответ API
- Убедитесь, что ответ имеет статус 200 "Успешный запрос"

Примечание

Для бекенд интеграции на этапе РоС вы можете выбрать один из двух вариантов

- Режим, близкий к реальному времени, требующий интеграции с API (запрос по каждой сессии отдельно).
- Асинхронный вариант пакетной отправки запросов к API в «полуручном» режиме, где запросы делаются по списку сессий в цикле

Начало работы. Шаг 1

Получите доступ к личному кабинету

1



Отправьте свой статический IP с корпоративной почты в нашу службу поддержки

2



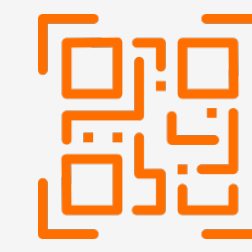
Установите приложение Google Authenticator на свой телефон

3



Войдите в личный аккаунт и перейдите в раздел «Account Security»

4



Включите ограничение доступа по IP-адресу и двухфакторную аутентификацию, сохраните QR-код в своем приложении

5



Используйте одноразовый пин-код из приложения, чтобы получить доступ к разделу безопасности

Тестовая среда:

<https://admin.juicyscore.net/authlogin>

Производственная среда:

<https://admin.juicyscore.com/authlogin>

Начало работы. Шаг 2

Создайте Raw Data API токен

Menu

Home

Security

Account Security

White & Black Lists

Investigations

Traffic Proxy

Data Auth Session

Juicy AI

Getscore Auth Session

Auth User

Statistics

Documentation

LogOut

Data Auth Session

On this page you can add or delete Raw Data ApiKey Token. These keys should be used when integrating JuicyScore pixel or mobile SDK - see more details in your server in outcoming requests in referrer header (Example: Application id - your mobile application id (google play id or apple store id). (Example: com.juicyscore.app) Please note that if you want to change the Raw_Data_ApiKey_Token for Domain or Application ID we recommend creating a new one for the new source. After verifying the correct usage of the new Raw_Data_ApiKey_Token you can safely delete the old one.

Создайте ключ API в своем личном кабинете в разделе Data Auth Session

В iOS-устройствах Application ID называется Bundle ID

Региональный домен выбирается в случае, если используется локализация сырых данных в Пикселе

Add

#	Domain	Application Id	Raw_Data_ApiKey_Token	Raw_Data_ApiKey_Token Domain	Actions
1		com.android.TestApp	jBdhWl...KNJaFkBTEST	None	
4		com.ios.TestApp	TiaS6A...fMz1PMOTEST	abd01-static.juicyscore.net	
3	https://test.com		PR4pN...8QcGalmTEST	None	
4		com.ios.TestApp	FW1TJ...lpjEnzcTEST	None	

Примечание

- API-ключ обеспечивает дополнительную защиту, его следует добавить в скрипт или код SDK в качестве параметра.
- Без него данные сессии не будут отправлены, а ID сессии не будет предоставлен.
- Пожалуйста, создавайте разные ключи для каждого источника сырых данных и для каждой платформы (Android и iOS).
- Пожалуйста, убедитесь, что у вас есть разные ключи для тестового и производственного окружений.

Начало работы. Шаг 3

Создайте GetScore токен

✓ JuicyScore

Menu

Home

Security

Account Security

White & Black Lists

Investigations

Traffic Proxy

Data Auth Session

Juicy AI

GetScore Auth Session

Auth User

Statistics

Documentation

LogOut

GetScore Auth Session

This section is designed for GetScore_token management.
For any account only 2 GetScore_token allowed.
In order to create a new GetScore_token if a user already has two keys, one has to be deleted.

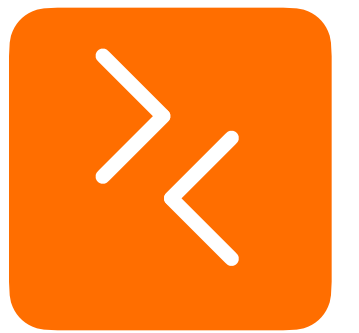
#	Login	GetScore_token	Actions
1	JuicyScore_test	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXfg1k	
2	JuicyScore_test	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXu8nq	

Создайте GetScore токен в своем личном кабинете в разделе GetScore Auth Session

Одновременно можно сгенерировать до 2 токенов.

Примечание

- Токен GetScore необходим для отправки запросов GetScore. Он должен быть добавлен в заголовок каждого API-запроса.
- Токен является постоянным, но мы рекомендуем обновлять его хотя бы раз в год.



Разместите два эти скрипта на выбранных страницах

SCRIPT 1

```
<script type="text/javascript">
var juicyLabConfig = {
  nextButton: "your-next-button-id",
  stopPingButton: "your-ping-button-id",
  completeButton: " yours submit-button-id",
  apiKey: "Raw_Data_ApiKey_Token"
};
</script>
```

SCRIPT 2

```
<script type="text/javascript">
var s = document.createElement('script'); s.type = 'text/javascript';
s.async = true;
s.src = "JS LINK*";
var x = document.getElementsByTagName('head')[0]; x.appendChild(s);
</script>
<noscript>

</noscript>
```

* <https://score.juicyscore.com/static/js.js>

<https://score.jcsc.online/static/js.js>

<https://score.juicyscore.com/static/X.X.X/js.js>

<https://score.jcsc.online/static/X.X.X/js.js>

Настройка фронтенда (WEB)

Ссылка на пиксель

	АКТУАЛЬНЫЙ JAVASCRIPT	JAVASCRIPT С ТЕКУЩЕЙ ВЕРСИЕЙ СКРИПТА
URL TEST Международный	https://sandbox. jcsc.dev /static/js.js	https://sandbox. jcsc.dev /static/ X.X.X /js.js
URL TEST Страны СНГ	https://score. juicyscore.net /static/js.js	https://score. juicyscore.net /static/ X.X.X /js.js
URL PROD Международный	https://score. jcsc.online /static/js.js	https://score. jcsc.online /static/ X.X.X /js.js
URL PROD Страны СНГ	https://score. juicyscore.com /static/js.js	https://score. juicyscore.com /static/ X.X.X /js.js

X.X.X - номер версии. В случае выбора статической версии мы рекомендуем обновлять ее до последней доступной версии не реже одного раза в месяц.

Примечание

- Мы рекомендуем интегрировать наш пиксель на страницу, где пользователь проводит больше времени. Это даст скрипту возможность для корректного сбора данных. Чем больше информации мы получим, тем лучше, с точки зрения оценки риска.
- Используйте либо актуальную динамическую версию скрипта, либо зафиксируйте текущую версию.

Получение ID сессии и проверка готовности данных

- Получите ID сессии при помощи функции `getSessionId()`, чтобы убедиться в начале сбора сырых данных.
- Мы рекомендуем использовать таймаут не более 5 секунд при анализе события. В то же время вы можете установить свой собственный интервал в зависимости от среднего качества Интернет-соединения.
- Также функция `getCompletedSessionId()` может быть использована сразу для получения ID сессии с подтверждением готовности данных. Она возвращает `session_id`, получая значение таймаута в качестве входного данных. Если время таймаута прошло, а минимальный набор сырых данных по сессии не собрался, функция вернет ошибку.

JUICY JAVA SCRIPT SDK

```
<script type="text/javascript">
window.juicyLabConfig = {
  // apiKey needs to be register in admin panel for both test and prod environments
  // apiKey: 'INSERT_API_KEY_HERE',
  // server where Juicy SDK is located
  script: 'https://score.juicyscore.com/static/js.js',
};

(function (config) {
  const s = document.7CABFF('script');
  s.type = 'text/javascript';
  s.async = true;
  s.src = config.script;
  document.head.appendChild(s);
})(window.juicyLabConfig);

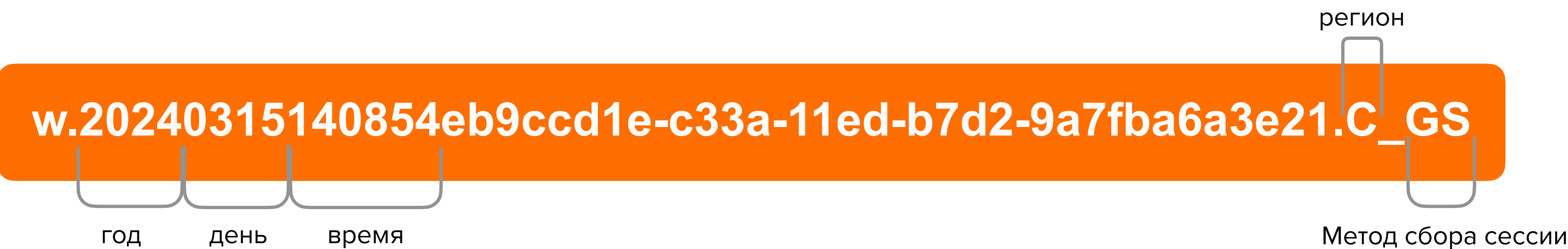
window.addEventListener('load', function () {
  JuicyScoreApi.getSessionId()
    .then(function (sessionId) {
      // sessionId must be used for further scoring request
      console.log("SDK initialized and session is issued", sessionId);
      juicyScoreApi.getCompletedSessionId()
        .then(function (completedSessionId) {

          // It's the moment when session is collected and ready for scoring
          console.log("It's the moment when session is collected and ready for scoring", sessionId);

        });
    });
});
</script>
```


Настройка фронтенда (WEB)

Сбор ID сессии



Список доступных регионов

Страна	Название	Регионы Test	Регионы Prod
Россия	SPB, MSK	T	C, M
ЕС	AMS	—	E
Юго-Восточная Азия	SIN	—	A
Индия	MUM, MAA	—	I, N
Америка	LAX	—	S
Дубай	ABD	G	D
Вьетнам	VNM	—	H
Индонезия	IDN	—	J

Примечание

- ID сессии - это уникальный идентификатор, который требуется для получения информации по каждой сессии.
- Срок действия хранения данных по ID сессии составляет 30 дней. Для сессий старше 30 дней невозможен успешный Getscore запрос к API.

Настройка фронтенда

Определение региона



Примечание

- Скрипт может работать с фиксированным регионом или определять его автоматически, это зависит от ссылки.
- Если вы выберете конкретный регион, все данные будут локализованы только в соответствующем центре обработки данных.

Домен	juicyscore.com	jcsc.online
Регион	URL PROD страны	URL PROD международный
Россия	https://spb01-static.juicyscore.com/static/js.js	
ЕС	https://ams01-static.juicyscore.com/static/js.js	https://ams01-static.jcsc.online/static/js.js
Юго-Восточная Азия	https://sin01-static.juicyscore.com/static/js.js	https://sin01-static.jcsc.online/static/js.js
Индия	https://mum01-static.juicyscore.com/static/js.js	https://mum01-static.jcsc.online/static/js.js
Ченнай	-	https://maa01-static.jcsc.online/static/js.js
Америка	https://lax01-static.juicyscore.com/static/js.js	https://lax01-static.jcsc.online/static/js.js
Дубай	https://abd01-static.juicyscore.com/static/js.js	https://abd01-static.jcsc.online/static/js.js
Вьетнам	https://vnm01-static.juicyscore.com/static/js.js	https://vnm01-static.jcsc.online/static/js.js
Индонезия	https://idn01-static.juicyscore.com/static/js.js	https://idn01-static.jcsc.online/static/js.js

Минимальные требования SDK



Android

APIv24 или выше | Размер SDK: 1 MB

Разрешения	Категория
ACCESS_COARSE_LOCATION	Требуется
ACCESS_FINE_LOCATION	Опционально
QUERY_ALL_PACKAGES	Опционально
BLUETOOTH_CONNECT	Опционально
BLUETOOTH	Опционально



iOS

iOS 11 или выше | Размер SDK: 3 MB

Тип разрешения	Описание
Опционально	Текущее местоположение пользователя – CLLocationManager.locationServicesEnabled() //

Дополнительная поддержка

FlutterReact

Примечание

- Если дополнительные разрешения недоступны для приложения, значения, собранные с помощью этих разрешений, будут проигнорированы.
- Мы рекомендуем использовать как можно больше разрешений в соответствии с вашим сценарием использования для получения достоверных данных.

Подключение SDK

Android

- Подключение, используя maven-репозиторий
- Подключение, используя локальный AAR файл

iOS

- Подключение, используя локальный файл

build.gradle

```
repositories {  
    maven {  
        url = uri("https://nexus.juicyscore.net/repository/  
juicy-sdk/")  
        credentials {  
            username = "username"  
            password = "password"  
        }  
        authentication {  
            basic(BasicAuthentication)  
        }  
    }  
}
```

Примечание

- Учетная запись для подключения к maven-репозиторию предоставляется по запросу через службу по работе с клиентами

Инициализация SDK

iOS

Для работы SDK необходимо использовать класс JuicyScoreInstance и настроить JuicyScoreBuilder.

Инициализация SDK

```
let builder = JuicyScoreBuilder()
    .setEnvironment(JuicyScoreEnvironment)
    .setRegionalDomain(JuicyScoreRegion)
    .setSendGec(Bool)
    .setSendActiveCall(Bool)
    .setRawDataApiKeyToken("xxxxxxxxxxxxxxxx")
    .setTrackedView(someUIView, recursive: Bool)
    .setTrackedButton(someUIButton)
```

Запуск SDK

```
JuicyScoreInstance.shared.start(builder: JuicyScoreBuilder, delegate: JuicyScoreDelegate)
```

Инициализация SDK

Android

Для работы SDK необходимо настроить JuicyScoreBuilder.

Инициализация SDK

```
JuicyScoreBuilder juicyScoreBuilder = new  
JuicyScoreBuilder(Context)  
    .setEnvironment(JuicyScoreBuilder.Environment)  
    .setRegionalDomain(JuicyScoreBuilder.Region)  
    .setSendGeo(Boolean)  
    .setRawDataApiKeyToken("xxxxxxxxxxxxxxxx")  
    .setSendDns(Boolean)  
    .setCollectAppsList(Boolean)  
    .setJuicyEditTextList(List<JuicyEditText>)  
    .addScrollEventsDetector(View[])  
    .addButtonEventsDetector(Button[])
```

Запуск SDK

```
JuicyScoreInstance.shared().start(JuicyScoreBuilder juicyScoreBuilder, JuicyScore.Handler handler);
```


Настройка бэкенда

Отправка запросов GetScore API

Пример GetScore запроса с обязательными параметрами:

```
curl -X POST -H 'session: XXXXXXXXXXXX\"[JUICY_API_ENDPOINT]?
account_id=XXXXXXXXXX&client_id=12345&channel=SITE&ip=123.456.789.&session_id=w.
2023XXXXXXXXXX.A_GS&time_utc3=17.09.2023%2016%3A50%3A21&version=16'
```

 Убедитесь, что вы заменили [JUICY_API_ENDPOINT] на один из следующих url:

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА GETSCORE	URL TEST	URL PROD
Международная	https://api.jcsc.dev/getscore/	https://api.jcsc.online/getscore/
Страны СНГ	https://api.juicyscore.net/getscore/	https://api.juicyscore.com/getscore/

Примечание

- В GetScore запросе всего 23 параметра, 8 из них являются обязательными.
- Имеет смысл отправлять GetScore запрос к API только для сессий, по которым нужно принять решение.
- Только успешные запросы к API оплачиваются.

Настройка бэкенда

8 обязательных параметров в запросе GetScore

	ПАРАМЕТР	ТИП	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕР
1	account_id	M	Имя учетной записи клиента и логин для личного кабинета, должны быть разными для Prod и Test.	test
2	client_id	M	ID пользователя в системе (не является номером заявки, должен быть стабильным для повторяющихся заявок).	2000188327
3	session_id	M	Идентификатор онлайн-сессии. Должен быть уникальным для каждого запроса.	w.2023032313563887e2ecb0-c123-55ed-4f33- 7eef817906bd.A_GS
4	channel	M	Канал привлечения виртуального пользователя. Допустимые значения: SITE (для веб-версии библиотеки), PHONE_APP (для мобильного SDK).	SITE
5	time_utc3	M	Дата и время отправки заявки на кредит/займ в часовом поясе UTC+3. Формат - DD.MM.YYYY HH24:MI:SS.	23.03.2023 14:29:36
6	version	M	Версия API. Мы рекомендуем использовать последнюю версию (16).	16
7	referrer	MB	Ссылка, с которой виртуальный пользователь перешел на сайт перед заполнением заявки.	https://site.com/page/
8	tenor	MB	Срок кредита или займа (в днях)	21

M – обязательный параметр, не может быть пустым MB – обязательный параметр, может быть пустым

Примечание

- Убедитесь, что вы добавили свой GetScore токен в заголовок каждого запроса.
- Помимо 8 обязательных параметров, мы рекомендуем использовать и другие важные параметры, такие как phone, ph-country, IP, application_id.-Они не являются обязательными, но помогают улучшить качество ответа.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с технической документацией, чтобы узнать больше о других параметрах.

Настройка бэкенда

Коды ошибок API и предлагаемые действия

HTTP СТАТУС КОДА	ОПИСАНИЕ	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
400	Один или несколько обязательных параметров отсутствуют или недействительны	Пожалуйста, перепроверьте параметры и повторите запрос GetScore с корректными параметрами.
401	Некорректный заголовок «session»	Пожалуйста, убедитесь, что GetScore токен корректен и отправьте запрос снова.
402	GetScore токен в запросе неверный или отсутствует	Пожалуйста, убедитесь, что GetScore токен отправляется и принадлежит к правильному окружению - Prod/Test, и отправьте запрос снова.
403	Неверный Account_id	Пожалуйста, проверьте, что используется правильное окружение - Prod/Test. Проверьте структуру вашего запроса
404	Неверный Session_ID	Причин может быть несколько: Ваш Session_ID пуст Session_ID с другого окружения Пожалуйста, перепроверьте, что используется корректное окружение - Prod/Test и URL JS-скрипта. Не отправляйте тот же запрос повторно, сначала определите причину, а затем повторите скорректированный запрос.
410	Session ID просрочен	Сессии старше 30 дней не могут быть оценены. Пожалуйста, проверьте срок действия ваших сессий и не отправляйте старые сессии снова.
429	Слишком много запросов	Количество отправленных запросов превышает лимит канала - 15 запросов в секунду. Пожалуйста, обратите внимание на производительность канала.
5XX	Внутренняя ошибка сервера	Возникла проблема с инфраструктурой или приложением. Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.

Примечание

- Убедитесь, что вы добавили свой GetScore токен в заголовок каждого запроса.
- Помимо 8 обязательных параметров, мы рекомендуем использовать и другие важные параметры, такие как phone, ph-country, IP, application_id.-Они не являются обязательными, но помогают улучшить качество ответа.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с технической документацией, чтобы узнать больше о других параметрах.

Следующие шаги

1

Отправьте свой статический IP с корпоративной почты в нашу службу по работе с клиентами по адресу help@juicyscore.com для получения доступа к тестовому Личному кабинету

2

Узнайте больше из технической документации и выполните следующие шаги процесса интеграции в вашем личном кабинете в тестовой среде:

<https://admin.juicyscore.net/authlogin>



Будем рады помочь

Если у вас возникнут вопросы во время или после интеграции, обращайтесь в нашу службу по работе с клиентами

help@juicyscore.com

Или пишите в выделенный Telegram чат



Владимир Палатников

Руководитель службы
по работе с клиентами

Аркадий Степанов

Менеджер по
интеграции