

**Краткое руководство
по внедрению**



Содержание

Этапы и сроки онбординга	3
Сценарий передачи данных	4

Процесс интеграции

Интеграция в тестовой среде	5
Интеграция в производственной среде	6

Начало работ

Начало работы ШАГ 1: Доступ к личному кабинету	7
Начало работы ШАГ 2: Создание Raw Data API токена	8
Начало работы ШАГ 3: Создание GetScore токена	9

Настройка фронтенда

Настройка фронтенда (WEB): Добавление пикселя	10
Настройка фронтенда (WEB): Ссылка на пиксель	11
Настройка фронтенда: Получение ID сессии	12
Настройка фронтенда: Сбор ID сессии	13
Настройка фронтенда (Mobile): Минимальные требования к SDK	14
Настройка фронтенда (Mobile): Подключение SDK	15
Настройка фронтенда (Mobile): Инициализация SDK (iOS)	16
Настройка фронтенда (Mobile): Инициализация SDK (Android)	17
Настройка фронтенда: Определение региона	18

Настройка бэкенда

Настройка бэкенда: Отправка GetScore запросов к API	19
Настройка бэкенда: 8 обязательных параметров в GetScore запросе	20
Настройка бэкенда: Коды ошибок API и предлагаемые действия	21
Следующие шаги и контакты	22

Этапы и сроки онбординга



Сценарий JuicyScore:

7 шагов

Клиентский бекенд

Клиентский фронтенд Web/SDK

Бэкэнд JuicyScore



- 2 Получение ID сессии
- 3 Сопоставление ID сессии с ID клиента и его сеансом/заявкой
- 5 Проверка готовности сессии

- 1 Вызов r.json для генерации ID сессии
- 2 Получение ID сессии
- 4 Предоставление сырых данных по сессии

- 6 Отправка GetScore запроса к API по ID сессии
- 7 Ответ от API, содержащий вектор данных

Этап 1

Этап 2

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:

jscs.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



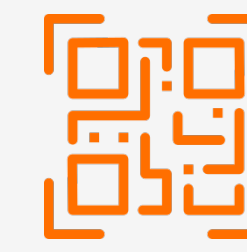
Установите приложение Google Authenticator на свой телефон

3



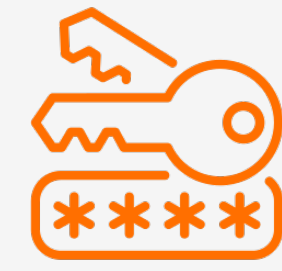
Войдите в личный аккаунт и перейдите в раздел «Account Security»

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

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

#	Domain	Application Id	Raw_Data_ApiKey_Token	Raw_Data_ApiKey_Token Domain	Actions
1		com.android.TestApp	jBdhW...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

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.

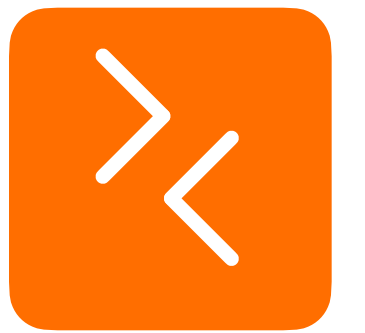
Создайте GetScore токен в своем личном кабинете в разделе GetScore Auth Session

#	Login	GetScore_token	Actions
1	JuicyScore_test	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXfg1k	
2	JuicyScore_test	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXu8nq	

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 параметра. 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

w.20240315140854eb9ccd1e-c33a-11ed-b7d2-9a7fba6a3e21.C_GS

год

день

время

регион

Метод сбора 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	WAS	-	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



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://was01-static.juicyscore.com/static/js.js	https://was01-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

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.

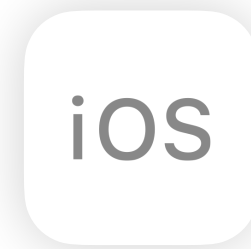
Минимальные требования SDK



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 – <code>CLLocationManager.locationServicesEnabled() //</code>

Дополнительная поддержка

 Flutter  React

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