



ООО “ТРИДИВИ”

Система интеллектуальной обработки, анализа и распознавания изображений с прикладным сценарием удаленной идентификации человека “3DiVi Biometric Anti-Fraud”

Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

2023 г.

Содержание

Содержание	2
Аннотация	3
Глоссарий	3
Обзор	5
Эксплуатация системы	6
Доступ к 3DiVi BAF	6
Получение токена	6
Использование токена	6
Операции с аппликантами	7
Создание аппликанта	7
Получение списка аппликантов	9
Удаление аппликанта	11
Регистрация пользователя	12
Авторизация пользователя	17
Управление черными списками	20
Добавление в черный список	20
Получение черного списка	20
Управление рисками	22
Логирование	24

Аннотация

Настоящий документ описывает процесс эксплуатации 3DiVi BAF, включая выполнение основных видов запросов.

Глоссарий

Bbox (Bounding box) - ограничивающий прямоугольник вокруг задетектированного лица. Координаты bbox рассчитываются относительно координат исходного изображения.

Liveness – проверка на принадлежность лица реальному человеку.

Авторизация – предоставление допуска для получения услуг, предоставляемых Заказчиком, при повторном заходе в систему после успешной регистрации.

Аппликант – запрос на верификацию от пользователя, включающий в себя количество произведенных попыток верификации и ее текущий статус, а также другие сопутствующие верификации данные.

Биометрический шаблон лица - уникальный набор биометрических признаков, извлеченных из изображения лица. Шаблоны позволяют сравнить два изображения лица и определить степень их схожести.

Верификация – многоэтапный процесс, задача которого заключается в сравнении предоставленного документа и селфи с полученными при регистрации вариантами документа и лица, и подтверждении их принадлежности одному человеку. Технология применяется для подтверждения личности пользователя.

Идентификация – проверка на совпадение полученных селфи и информации с фото документа с информацией и изображением из базы данных. Таким образом алгоритмы выполняют поиск пользователя по базе и идентифицируют его.

Предъявитель - пользователь системы, участвующий в процессах авторизации, регистрации и верификации.

Регистрация – создание записи о пользователе в базе данных для возможности дальнейшего получения услуг, предоставляемых Заказчиком.

Селфи – автопортретная фотография, снятая на веб-камеру или камеру мобильного/портативного устройства без применения таймера или штатива.

Черный список – базовый механизм контроля доступа к ресурсам Заказчика исключительно для верифицированных пользователей.

Обзор

Система интеллектуальной обработки, анализа и распознавания изображений с прикладным сценарием удаленной идентификации человека 3DiVi Biometric Anti-Fraud (Далее 3DiVi BAF) - система, состоящая из набора функциональных подсистем, встраиваемых компонентов захвата изображения и программного интерфейса (API), которые обеспечивают возможность реализации взаимодействия информационных систем для решения задач по регистрации, авторизации и верификации пользователей на основе изображений в разрезе следующих функциональных процедур:

- распознавание лиц на изображениях
- распознавание документов на изображениях
- анализ качества изображений
- работа с биометрическими шаблонами
- проверка на соответствие изображения лица в документе и предъявляемого селфи пользователя
- проверка лиц на Liveness и документов на подлог
- журналирование сессии и данных об окружении пользователя
- проверка по спискам пользователей

Запросы в Систему направляются через встраиваемые в приложения Web компоненты и через API Системы.

В зависимости от проверок, выбранных в настройках Системы, и применимых к входящим изображениям, могут использоваться подсистемы распознавания лиц и распознавания документов, как совместно, так и по отдельности.

Эксплуатация системы

Основными видами запросов, поступающих в систему, являются регистрация, авторизация и верификация пользователей. Основным источником запросов является Web компонента, которая обеспечивает возможность получения изображений для отправки в подсистемы распознавания.

Процесс эксплуатации 3DiVi BAF предусматривает выполнение следующих операций посредством API-запросов:

- Операции с аппликантами
- Регистрация пользователя
- Авторизация пользователя
- Управление черными списками

Доступ к 3DiVi BAF

Получить доступ к подсистеме API можно по ip адресу и/или домену в соответствии с действиями и настройками документа "Инструкция по установке 3DiVi BAF" вида <http://ip:5000/publicapi/docs> или <http://domain:5000/publicapi/docs>

Получение токена

Для доступа к системе необходимо получить токен авторизации. Чтобы получить токен, вызовите следующую команду из папки on_premise:

```
$ ./setup/get-token-baf.sh
```

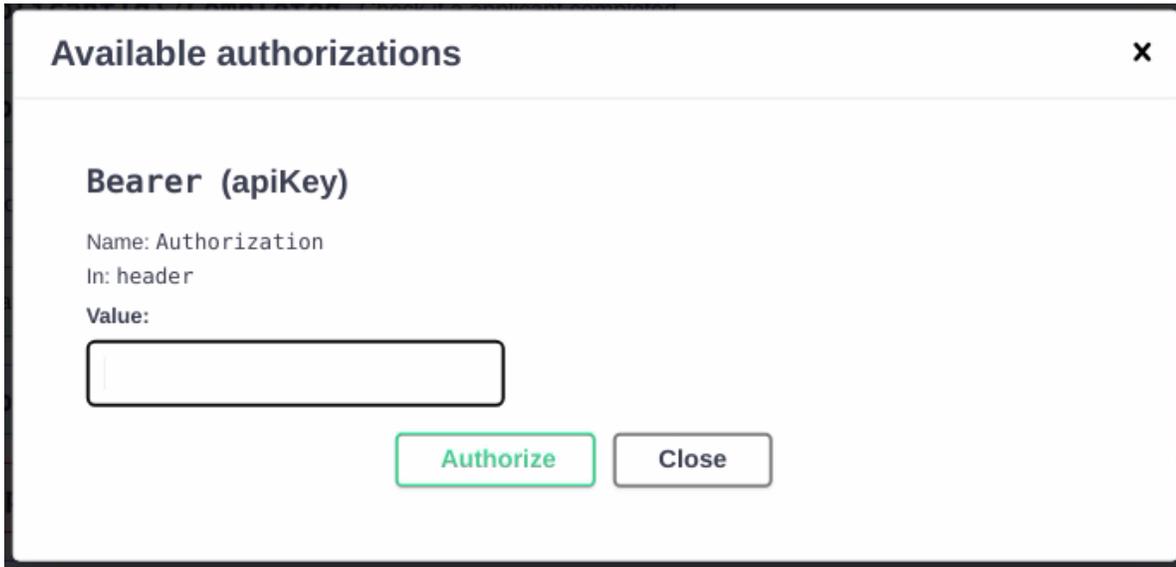
Результатом выполнения команды является токен авторизации.

Использование токена

Для использования токена в API-запросах нажмите на кнопку вверху страницы:



В открывшемся окне вставьте “Bearer {полученный токен}” и нажмите “Authorize”.

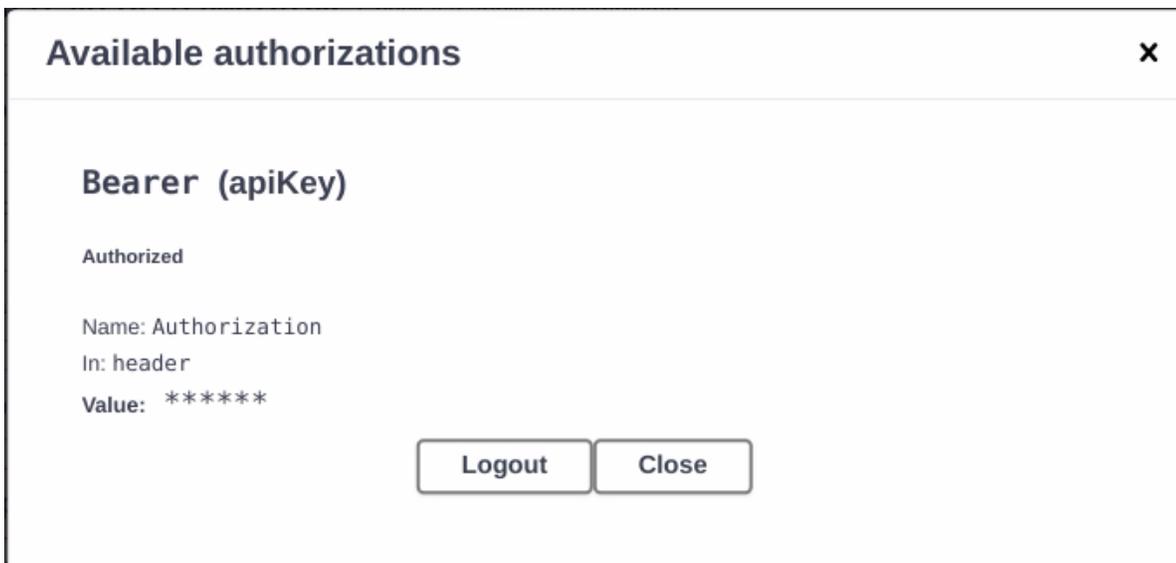


Available authorizations x

Bearer (apiKey)

Name: Authorization
In: header
Value:

При успешном сохранении токена появится следующее окно:



Available authorizations x

Bearer (apiKey)

Authorized

Name: Authorization
In: header
Value: *****

Logout Close

Операции с аппликантами

Создание аппликанта

Аппликант – это запрос на верификацию от пользователя. Системой предусмотрено несколько попыток верификации для каждого аппликанта (количество попыток устанавливается Заказчиком в настройках системы). Аппликант считается закрытым после успешной верификации или по истечении доступного количества попыток.

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

Эндпоинт POST /api/v2/private/Applicants

POST

/api/v2/private/Applicants Create applicant

Для запроса необходимо указать для создания аппликанта данные:

Поле	Описание	Тип
firstName	Имя	String
lastName	Фамилия	String

Для получения ссылок для верификации поле sendSms должно равняться true.

Возможные ошибки

Код	Сообщение	Описание
400	Account with id {id} not found	Указанный аккаунт не найден

Пример запроса

```
{
  "firstName": "John",
  "lastName": "Sample",
  "email": "john.sample@gmail.com",
  "sendSms": true,
  "status": 0,
  "verificationMethod": 0
}
```

Пример ответа

Status Code	200
-------------	-----

```
{
  "applicantId": "c3e5599f-4742-4a60-b511-b65e5707c963",
  "validationLink": "https://host/embedded?requestId=c3e5599f-4742-4a60-b511-b65e5707c963",
  "shortValidationLink": "https://host/UA6IB5g"
}
```

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

Получение списка аппликантов

Список аппликантов можно отфильтровать по времени, чтобы получить только те запросы, которые были созданы в рамках определенного периода. Если не задать фильтрацию для списка аппликантов, то будут выведены все созданные запросы, начиная с последнего.

Эндпоинт GET /api/v2/private/Applicants

GET /api/v2/private/Applicants List of all applicants

Для успешного запроса необходимо задать параметры пагинации:

Название поля	Описание	Значение
Page	Номер страницы	От 1 до 2147483647
PageSize	Максимальное количество аппликантов на странице	От 1 до 400

Для поиска и сортировки можно использовать следующие поля:

Название поля	Описание
CreatedFrom	Нижняя граница дата-времени
CreatedTo	Верхняя граница дата-времени
SortField	Поле для сортировки
Order	Порядок сортировки для выбранного поля. Для порядка по убыванию укажите одно из значений: 1. desc 2. descending Порядок по возрастанию будет выполнен по умолчанию.
TextFilter	Текстовый поиск

Пример запроса

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

Name	Description
Page integer(\$int32) (query)	<input type="text" value="1"/>
PageSize integer(\$int32) (query)	<input type="text" value="3"/>
CreatedFrom string(\$date-time) (query)	<input type="text" value="01.01.2023"/>
CreatedTo string(\$date-time) (query)	<input type="text" value="06.01.2023"/>

<https://host/api/v2/private/Applicants?Page=1&PageSize=3&CreatedFrom=01.01.2023&CreatedTo=06.01.2023&SortField=phone&Order=descending&TextFilter=test>

Пример ответа

```
{
  "page": 1,
  "pageSize": 3,
  "total": 46,
  "totalPages": 16,
  "items": [
    {
      "applicantId": "f12dbb63-5f96-49e5-db04-08db07b6879a",
      "attemptsCount": 0,
      "lastAttemptId": null,
      "successAttemptId": null,
      "successAttempt": null,
      "firstName": "Test",
      "lastName": "aihv",
      "phone": "+7 982 200-00-00",
      "email": "",
      "referenceId": null,
      "openedLinkTimes": 3,
      "created": "2023-02-06T00:32:22.9260859",
      "accountId": "28608d66-a501-44ec-94db-04a00143ff51",
      "validationRequestSettings": null,
      "completed": false,
      "status": 0,
      "statusName": "Pending",
      "attemptsUsed": 0,
      "documentExpired": null,
      "hasRiskEvents": false,
      "metadata": {},
      "callbackUrl": "",
      "verificationMethod": 0
    },
    {
      "applicantId": "08598c21-abdd-48f6-db05-08db07b6879a",
      "attemptsCount": 1,
      "lastAttemptId": null,
      "successAttemptId": null,
      "successAttempt": null,
      "firstName": "Testit",
      "lastName": "bvaddv",
      "phone": "+7 982 200-00-00",
    }
  ]
}
```

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

```
"email": "",
"referenceId": null,
"openedLinkTimes": 5,
"created": "2023-02-06T00:32:39.0455118",
"accountId": "28g08d66-a571-44ec-94db-04a00143ff51",
"validationRequestSettings": null,
"completed": true,
"status": 5,
"statusName": "FailedAttempt",
"attemptsUsed": 1,
"documentExpired": false,
"hasRiskEvents": false,
"metadata": {},
"callbackUrl": "https://host/?fromonline",
"verificationMethod": 0
},
{
  "applicantId": "ac5abd84-092f-4107-60f3-08db0a81101e",
  "attemptsCount": 1,
  "lastAttemptId": null,
  "successAttemptId": null,
  "successAttempt": null,
  "firstName": "testeSelf",
  "lastName": "teste",
  "phone": "+7 952 500 00 00",
  "email": null,
  "referenceId": null,
  "openedLinkTimes": 6,
  "created": "2023-02-09T03:36:04.0500599",
  "accountId": "28608d66-a571-44ec-94db-04a00149ff51",
  "validationRequestSettings": null,
  "completed": true,
  "status": 1,
  "statusName": "Success",
  "attemptsUsed": 1,
  "documentExpired": false,
  "hasRiskEvents": false,
  "metadata": {},
  "callbackUrl": null,
  "verificationMethod": 0
}
]
```

Удаление аппликанта

Операция удаления аппликанта применяется в том случае, когда пользователю требуется повторно пройти верификацию.

Эндпоинт DELETE /api/v2/private/Applicants/{applicantId}

DELETE

/api/v2/private/Applicants/{applicantId} Delete applicant

Для удаления аппликанта необходимо указать его id.

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

Пример запроса

Name	Description
applicantid * required string(\$uuid) (path)	Applicant id

4de01057-7f1f-4d88-b136-dd30eae

<https://host/api/v2/private/Applicants/4de01057-7f1f-4d88-b136-dd30eae8ff01>

Пример ответа

Status Code	200
-------------	-----

200	Response headers
<pre>access-control-allow-origin: * api-supported-versions: 2.0 content-length: 0 date: Fri,09 Jun 2023 06:38:48 GMT server: Kestrel</pre>	

Status Code	404
-------------	-----

```
{
  "code": "NotFound",
  "message": "Validation Request with id 4de01057-7f1f-4d88-b136-dd30eae8ff01 not found",
  "additionalData": null,
  "propertyErrors": null,
  "multipleErrors": null,
  "traceId": "00-159e67b2e43e4f8c91d7169084742615-76f13490e1d2d9e0-00"
}
```

Регистрация пользователя

Регистрация пользователя с сохранением лица может производиться следующими способами:

1. Через сохранение лица пользователя без верификации документов;
2. Через верификацию документов с проверкой соответствия лица пользователя.

Оба способа осуществляются через POST `/api/v2/public/Validation` эндпоинт.

POST /api/v2/public/Validation

Верификация документов с проверкой соответствия лица пользователя

Для данного способа необходимо:

1. Создать запрос на верификацию с указанием обязательной проверки соответствия лиц;
2. Предоставить фотографии документа пользователя;
3. Предоставить фотографию лица пользователя;
4. Указать тип предоставленного документа (см. пункт “Типы документов для управления запросами”).

Возможные ошибки

Код	Сообщение	Описание
404	Validation Request {applicantId} not found.	Указанный запрос на верификацию не найден
400	Request {applicantId} was already completed	Запрос на верификацию уже был выполнен (не гарантирует успешную регистрацию пользователя в прошлом)
400	All available attempts were used for requestId {applicantId}	Попытки на верификацию закончились

Результаты верификации

Результат верификации вычисляется из следующих составляющих:

1. Проверка подлинности документа
2. Проверка документа на срок истечения
3. Проверка соответствия лица
4. Проверка антиспуфинга

Исходя из данных проверок результат верификации может иметь следующие статусы:

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

Код	Статус	Описание
0	Success	Все проверки верификации успешно пройдены
1	Fail	Одна или несколько проверок верификации не пройдена
2	InvalidData	Запрос на верификацию содержал некорректные или недостающие данные
3	Error	Внутренняя ошибка при попытке верификации

Регистрация пользователя считается успешной, если:

1. Верификация пользователя была успешной;
2. Лицо пользователя было успешно сохранено в указанную базу данных;
3. ProfileId лица пользователя был успешно сохранен в результате запроса на верификацию.

Пример запроса

```
{
  "model": {
    "faceImageBase64": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAASABIAAD/...",
    "frontImageBase64": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAASABIAAD/...",
    "backOrSecondImageBase64": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAASABIAAD/...",
    "documentType": 1
  },
  "applicantId": "05fcd3c2-cb35-4eaa-9768-fd1e300818c6"
}
```

Пример ответа

Status Code	200
-------------	-----

```
{
  "applicantId": "05fcd3c2-cb35-4eaa-9768-fd1e300818c6",
  "attemptId": 1,
  "documentType": 1,
  "document": {
    "privateName": "JOHN SAMPLE",
    "abbr3Country": "USA",
    "abbrCountry": null,
    "address": "111 N 5TH ST",
    "city": "COLUMBUS",
    "class": "D",
    "country": "United States of America",
    "dob": "1999-01-12",
    "expires": "2024-01-12",
  }
}
```

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

```
"eyes": "BLUE",
"familyName": null,
"firstName": "JOHN",
"fullName": "JOHN SAMPLE",
"gender": "MALE",
"hair": "BLONDE",
"height": "70",
"id": "12345678",
"idType": "DL",
"issued": "2020-12-30",
"middleName": "SAMPLE",
"postalBox": null,
"state": "OH",
"issuedBy": "OH",
"template": "09",
"weight": "159",
"zip": "12345-6789"
},
"attemptsCount": 5,
"attemptsLeft": 0,
"status": 0,
"validationStatus": {
  "expired": false,
  "documentIsValid": true,
  "faceIsValid": true,
  "antiSpoofingIsValid": null
},
"invalidDataErrors": [],
"faceSuccess": true,
"documentSuccess": true,
"documentHasNotExpired": true,
"documentValidationTests": [
  {
    "displayName": "AddressValidation",
    "name": "AddressValidation",
    "status": 2,
    "statusString": "Skipped",
    "reason": "Integration was skipped by flow"
  },
  {
    "displayName": "DMV",
    "name": "DMVValidation",
    "status": -1,
    "statusString": "Disabled",
    "reason": "Integration was turned off"
  },
  {
    "displayName": "IdentiFraud",
    "name": "IdentiFraudValidation",
    "status": -1,
    "statusString": "Disabled",
    "reason": "Integration was turned off"
  }
],
"callbackUrl": null
}
```

Сохранение лица пользователя без верификации документов

Для данного способа необходимо:

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

1. Создать запрос на верификацию;
2. Предоставить фотографию лица пользователя;
3. Указать специальный тип документа (см. Пункт “Типы документов для управления запросами”).

Возможные ошибки

Код	Сообщение	Описание
400	Face image is required.	Запрос не содержит фотографии лица.
404	Validation Request {applicantId} not found.	Указанный запрос на верификацию не найден

Регистрация пользователя считается успешной, если:

1. Лицо пользователя было успешно сохранено в указанную базу данных;
2. ProfileId лица пользователя был успешно сохранен в результате запроса на верификацию.

Пример запроса

```
{
  "model": {
    "faceImageBase64": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAASABIAAD/...",
    "documentType": 10
  },
  "applicantId": "05fcd3c2-cb35-4eaa-9768-fd1e300818c6"
}
```

Пример ответа

Status Code	200
-------------	-----

```
{
  "applicantId": "05fcd3c2-cb35-4eaa-9768-fd1e300818c6",
  "attemptId": 1,
  "documentType": 10,
  "document": null,
  "attemptsCount": 5,
  "attemptsLeft": 0,
  "status": 0,
  "validationStatus": {
    "expired": null,
    "documentIsValid": null,
    "faceIsValid": true,
    "antiSpoofingIsValid": null
  }
}
```

```
},  
"invalidDataErrors": [],  
"faceSuccess": true,  
"documentSuccess": null,  
"documentHasNotExpired": null,  
"documentValidationTests": [],  
"callbackUrl": null  
}
```

В случае успешной регистрации пользователь будет проинформирован об успешном завершении процесса регистрации в системе.

Если первая попытка регистрации не была успешной, можно повторить попытку загрузки фото документа и/или селфи: количество попыток прохождения процесса регистрации является настраиваемым и может варьироваться от 1 до 5. Также есть возможность завершить попытки загрузки до истечения их количества.

Пользователь будет проинформирован системным сообщением в случае, если все попытки пройти процесс регистрации были неудачными.

Авторизация пользователя

Авторизация пользователя так же как и регистрация осуществляется через POST /api/v2 /public/Validation эндпоинт.

Для авторизации необходимо:

1. Указать успешно выполненный запрос на верификацию пользователя (applicantID);
2. Предоставить лицо пользователя;
3. Указать специальный тип документа (см. Пункт “Типы документов для управления запросами”).

Возможные ошибки

Код	Сообщение	Описание
404	Validation Request {applicantId} not found.	Указанный запрос на верификацию не найден
400	Request doesn't have a verified face.	Для запроса не проводилась проверка на соответствие лица, либо проверка не подтвердила соответствие
400	Found faces don't belong to	Ни одно из найденных в базе лиц, проходящих

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

	the applicant.	порог соответствия лицу пользователя, не принадлежит последнему
404	Face profiles not found	Лица, проходящие порог соответствия лицу пользователя, не найдены

Поиск соответствия лиц начнётся, если:

1. Указанный запрос на верификацию существует и успешно выполнен;
2. Результат запроса на верификацию содержит ProfileId лица пользователя.

В результате поиска будет получен список лиц, проходящих порог соответствия.

Значения по умолчанию:

- Порог соответствия - 70%
- Максимальное количество полученных лиц - 50

Авторизация пользователя считается успешной, если среди найденных в базе данных лиц, проходящих порог соответствия, содержалось то, чей ProfileId совпадал с ProfileId пользователя.

Пример запроса

```
{
  "model": {
    "faceImageBase64": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAASABIAAD/...",
    "documentType": 10
  },
  "applicantId": "05fcd3c2-cb35-4eaa-9768-fd1e300818c6"
}
```

Пример ответа

Status Code	200
-------------	-----

```
{
  "applicantId": "05fcd3c2-cb35-4eaa-9768-fd1e300818c6",
  "attemptId": 1,
  "documentType": 10,
  "document": null,
  "attemptsCount": 5,
  "attemptsLeft": 0,
  "status": 0,
  "validationStatus": {
    "expired": null,
    "documentIsValid": null,
    "faceIsValid": true,
    "antiSpoofingIsValid": null
  },
}
```

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

```
"invalidDataErrors": [],  
"faceSuccess": true,  
"documentSuccess": null,  
"documentHasNotExpired": null,  
"documentValidationTests": [],  
"callbackUrl": null  
}
```

Пользователь будет проинформирован об успешном прохождении проверки (лицо совпадает с фото документа и сэлфи, сделанным при регистрации) системным сообщением. После успешного прохождения проверки происходит переход в закрытую часть приложения (сайта) на стороне Заказчика.

Управление черными списками

Черные списки системы 3DiVi BAF - это базовый механизм контроля доступа к ресурсам Заказчика исключительно для верифицированных пользователей. Управление черными списками включает в себя возможность получения информации о пользователе, а также редактирования и удаления данных пользователя.

Добавление в черный список

Добавление в черный список осуществляется с помощью запроса, представленного ниже:

POST `/api/v2/public/Blacklist`

Пример запроса

```
{
  "firstName": "Bob",
  "middleName": "Jamesbob",
  "familyName": "Familybob",
  "dob": "2023-06-22T13:57:35.163Z"
}
```

Пример ответа

Status Code	200
-------------	-----

```
{
  "data": "e8f420b7-6d51-4435-e281-08db7328eb64",
  "succeeded": true,
  "isError": false,
  "errors": []
}
```

После добавления в черный список, пользователю с такими данными будет отказано в доступе.

Получение черного списка

Чтобы получить актуальный черный список пользователей, Заказчику необходимо отправить запрос на эндпоинт с возможностью указания фильтров.

Для успешного запроса необходимо задать параметры пагинации:

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

Название поля	Описание	Значение
Page	Номер страницы	От 1 до 2147483647
PageSize	Максимальное количество аппликантов на странице	От 10 до 400

Для поиска и сортировки можно использовать следующие поля:

Название поля	Описание
SortField	Поле для сортировки
Order	Порядок сортировки для выбранного поля. Для порядка по убыванию укажите одно из значений: 3. desc 4. descending Порядок по возрастанию будет выполнен по умолчанию.
TextFilter	Текстовый поиск

Пример запроса

Name	Description
Page <code>integer(\$int32)</code> <i>(query)</i>	<input type="text" value="1"/>
PageSize <code>integer(\$int32)</code> <i>(query)</i>	<input type="text" value="10"/>

<https://host/api/v2/public/Blacklist?Page=1&PageSize=3&CreatedFrom=01.01.2023&CreatedTo=06.01.2023&SortField=phone&Order=descending&TextFilter=test>

Пример ответа

```
{
  "data": {
    "page": 1,
    "pageSize": 10,
    "total": 1,
    "totalPages": 1,
    "items": [
      {
        "id": "e8f420b7-6d51-4435-e281-08db7328eb64",
        "firstName": "BOB",
```

```
        "middleName": "JAMESBOB",
        "familyName": "FAMILYBOB",
        "dob": "2023-06-22T13:57:35.163"
    }
}
},
"succeeded": true,
"isError": false,
"errors": []
}
```

Управление рисками

Управление рисками проекта включает в себя определение, оценку и контроль воздействий внешних факторов, а также выявление предумышленных атак, которые могут негативно повлиять на внедрение системы удаленной биометрической идентификации 3DiVi BAF на ресурсе Заказчика и дальнейшую работу этой системы. Процесс управления рисками осуществляется через программные компоненты по IP пользователя.

Выявление атак на систему планируется производить с помощью проверок velocity checks, которые позволяют отслеживать количество повторений элементов данных транзакции в течение определенных временных интервалов, а также количество аномалий или сходства с поведением мошенников.

№	RiskType	RiskLevel	Значения	Условия
1	MassAttack	Significant	ClientIp	превышение количества запросов верификации отправленных после даты (текущая дата минус длительность периода) с IP-адреса; параметры: Period - период (TimeSpan), Count - количество запросов;
2	PeriodicAttack	Moderate	ValidationRequestId BrowserInfo CanvasInfo FontsInfo Html5Info WebGllInfo	наличие запросов верификации аппликанта с отличающимся ValidationRequestId и совпадающим отпечатком устройства; отпечаток: для WebLib - хэш значения параметров браузера;

3DiVi BAF Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

3	RelativesRegistration	Moderate	FirstName LastName	несовпадение имени аппликанта с именем в документе; несовпадение фамилии аппликанта с фамилией в документе;
4	RelativesAuthorization	Moderate		поглощается риском RelativesRegistration
5	DuplicateFace	Significant	FacelImageBase64	наличие зарегистрированного аппликанта с коэффициентом совпадения лица выше значения параметра параметры: FaceValidationPercent;
8	InconsistentMetadata	Significant	ClientIp RequestIp Phone TimeZone	несовпадение IP-адресов; несовпадение страны номера телефона со страной IP-адреса; несовпадение часового пояса устройства с часовым поясом IP-адреса;
9	MissingMetadata	Moderate	ClientIp TimeZone	отсутствие IP-адреса; отсутствие часового пояса;

Логирование

Основной сбор логов осуществляется через сервер логирования, а 3DiVi BAF производит запись технических логов в консоль.

Также характеристики прохождения запросов фиксируются в базе данных.