

«بسمه تعالیٰ»

بیماراپ

راهنمای استفاده از سامانه احراز هویت مشتریان eKYC

سند ۳: پیاده سازی eKYC مبتنی بر API

محرمانگی: محرمانه

نسخه: ۱.۲۰

مهر ۱۴۰۳

محرمانگی

این مستند حاوی اطلاعات محرمانه می‌باشد و مالکیت آن متعلق به شرکت ژرف اندیشان هوشمند دیبارایان است. هیچ بخشی از این مستند نباید بدون مجوز قبلی شرکت ژرف اندیشان هوشمند دیبارایان کپی یا فاش گردد و به هر طبقی در در اختیار شخص ثالث قرار گیرد و در رقابت یا تعارض منافع با این شرکت قرار گیرد.

بدینوسیله اعلام می‌گردد شرکت ژرف اندیشان هوشمند دیبارایان حق مطالبه جبران خسارات را با توصل به کلیه شیوه‌های قانونی از جمله اقامه دعواه حقوقی یا کیفری یا کارسازی هرگونه تضامین و یا ضبط سپرده‌ها و مطالبات احتمالی به تشخیص خود محفوظ می‌دارد.

تاریخچه سند

شماره نسخه	تاریخ تهییه	تهییه کننده	تایید کننده	توضیحات
۱.۰	۱۴۰۰/۰۲/۲۰	مالک محصول	مدیر پروژه	تهییه نسخه اول
۱.۱	۱۴۰۰/۰۳/۱۲	مالک محصول	مدیر پروژه	بروزرسانی توابع
۱.۲	۱۴۰۰/۰۳/۲۶	مالک محصول	مدیر پروژه	اضافه شدن تابع InsertToken و تغییر برخی توابع دیگر
۱.۳	۱۴۰۰/۰۳/۳۱	مالک محصول	مدیر پروژه	اضافه شدن تابع VerifyByImages
۱.۴	۱۴۰۰/۰۴/۲۷	مالک محصول	مدیر پروژه	اضافه شدن متدهای مربوط به Media به Controller
۱.۵	۱۴۰۰/۰۵/۰۲	مالک محصول	مدیر پروژه	تغییر در مقدمه و محرمانگی
۱.۶	۱۴۰۰/۰۵/۰۳	مالک محصول	مدیر پروژه	تغییر در مقدمه
۱.۷	۱۴۰۰/۰۵/۲۷	مالک محصول	مدیر پروژه	تغییر برخی از متدها و اضافه شدن SequenceDiagram و جدول لیست خطا
۱.۸	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	مالک محصول	مدیر پروژه	حذف متدهای obsolete شده از سند، تفکیک سند به دو بخش ریدایرکت بهره بردار و فراخوانی مستقیم توابع
۱.۹	۱۴۰۰/۰۶/۰۵	مالک محصول	مدیر پروژه	تغییر در نحوه ارسال توکن و نتیجه احراز، اضافه شدن امضا به توکن
۱.۱۰	۱۴۰۰/۰۶/۱۸	مالک محصول	مدیر پروژه	تغییر Payload توکن و اضافه شدن فیلد CallbackType و شرح مراحل تولید Payload و امضای آن توسط بهره بردار
۱.۱۱	۱۴۰۰/۰۷/۱۹	مالک محصول	مدیر پروژه	تغییرات جزئی در بخش مربوط به ساخت توکن

تغییر روش ریدایرکت از بهره بردار به کارگزار و برعکس. اضافه شدن بخش نیازمندی های اولیه جهت نصب و راه اندازی سیستم	مدیر پروژه	مالک محصول	۱۴۰۰/۰۸/۱۶	۱.۱۲
اضافه شدن دسترسی های مورد نیاز سامانه به بخش نیازمندی های اولیه	مدیر پروژه	مالک محصول	۱۴۰۰/۱۰/۰۴	۱.۱۳
انجام برخی تغییرات در بخش یک	مدیر پروژه	مالک محصول	۱۴۰۱/۰۲/۰۶	۱.۱۴
تغییر متد بررسی نتیجه احراز هویت	مدیر پروژه	مالک محصول	۱۴۰۱/۰۹/۱۷	۱.۱۵
جداسازی اسناد و مستندات	مدیر پروژه	مالک محصول	۱۴۰۲/۰۵/۰۲	۱.۱۶
اصلاح خروجی برخی متدها	مدیر پروژه	مالک محصول	۱۴۰۲/۰۶/۲۰	۱.۱۷
اصلاح و بروزرسانی متدها به نسخه جدید	مدیر پروژه	مالک محصول	۱۴۰۳/۰۷/۰۸	۱.۱۸
اضافه شدن متد GetCitizenKYCStatus	مدیر پروژه	مالک محصول	۱۴۰۳/۰۷/۰۹	۱.۱۹
اعمال تغییرات نسخه ۵.۰.۰ سرویس احراز هویت	مدیر پروژه	مالک محصول	۱۴۰۳/۰۷/۲۲	۱.۲۰

فهرست مطالب

۱	مقدمه
۵	۱ ساخت توکن
۵	۲ استاندارد سازی توکن ساخته شده (ساخت توکن جدید)
۶	۳ ثبت توکن درخواست احراز هویت جدید
۹	۴ بررسی صحت توکن
۱۰	۵ دریافت اطلاعات بهره بردار
۱۲	۶ ارسال تصویر امضا خیس کاربر
۱۳	۷ ارسال تصویر سلفی
۱۴	۸ دریافت جمله تصادفی
۱۵	۹ ارسال ویدیو سلفی
۱۷	۱۰ دریافت جمله اختصاصی بهره بردار
۱۸	۱۱ ارسال ویدیو با جمله اختصاصی بهره بردار
۲۰	۱۲ ارسال سایر مستندات
۲۱	۱۳ درخواست اتمام عملیات یا دریافت نتیجه احراز
۲۲	۱۴ لغو عملیات
۲۳	۱۵ دریافت وضعیت احراز هویت توکن جاری شهروند
۲۵	۱۶ دریافت تصویر امضا خیس متقاضی
۲۷	۱۷ دریافت تصویر سلفی متقاضی
۳۰	۱۸ دریافت ویدئوی سلفی متقاضی
۳۳	۱۹ دریافت داده های گفتاری متقاضی
۳۵	۲۰ دریافت کلیه داده های بیومتریک متقاضی

مقدمه

سنند پیش رو به جهت بهره برداری از سامانه eKYC تدوین شده و صرفاً به روش فراخوانی API پرداخته شده و روش‌های دیگر در مستند جداگانه معرفی شده است. برخی از اصطلاحات به کار برده شده در این سنند در ادامه شرح داده شده است.

سامانه بهره بردار: سامانه تولید شده توسط هر فرد، سازمان یا نهاد خصوصی یا دولتی می‌باشد که می‌خواهد از سرویس‌های احراز هویت غیر حضوری در سامانه خود استفاده نماید.

آدرس سامانه بهره بردار^۱: منظور از این آدرس که در برخی متدها آمده، آدرس سامانه بهره بردار می‌باشد که سرویس‌های بک اند سمت بهره بردار در آن پیاده سازی گردیده است.

کارگزار احراز هویت: در این سنند سامانه‌ایی است که فرآیند احراز هویت غیر حضوری را انجام داده و نتیجه را به سامانه بهره بردار ارسال می‌کند.

آدرس سرویس احراز هویت^۲: منظور آدرس IP و Port سرویس اصلی سامانه احراز هویت در سمت کارگزار بوده و هرگونه ارتباط مستقیم با سامانه و فراخوانی متدها و توابع مربوطه از طریق این آدرس انجام خواهد شد. بدیهی است این آدرس طی تشریفات به بهره بردار اعلام خواهد گردید و یا در صورت توافق کارگزار و بهره بردار جهت نصب و راه اندازی سامانه بر روی سرورهای بهره بردار^۳ این آدرس قبل از اجرای فاز عملیاتی، بین کارگزار و بهره بردار توافق خواهد گردید. در حالت فراخوانی غیر مستقیم (ریدایرکشن) نیازی به این آدرس نخواهد بود.

آدرس وب سایت کارگزار^۴: در حالت فراخوانی غیر مستقیم جهت ریدایرکت بهره بردار و انجام مراحل احراز هویت و اعلام نتیجه به بهره بردار می‌باشد. این آدرس نیز با توجه به نوع بهره برداری از سرویس‌های سامانه احراز هویت، از قبیل در اختیار بهره بردار قرار خواهد گرفت.

سامانه احراز هویت دیجیتال (eKYC): در اینجا منظور همه سرویس‌ها و میکروسرویس‌های مربوط به احراز هویت غیر حضوری می‌باشد که به صورت مستقیم یا غیر مستقیم در سمت کارگزار به منظور فرایند احراز هویت استفاده گردیده اند و در این سنند به شرح معماری و متدهای آن پرداخته شده است.

¹ Service Provider Address

² Authentication AI Engine Address

³ On-premises Solution

⁴ Authentication Website Address

در مقدمه این سند فرمت کلاس استاندارد خروجی همگی متدها و همچنین نوع **resultCode** ها شرح داده شده است.

کلاس خروجی متدهای عنوان شده در سند به یکی از ۳ شکل زیر می باشد:

```

- public class ResponseResult
- {
-     // همیشه کد ۰ به معنی موفق بودن متده است
-     public int ResponseCode { get; set; }
-     // متن پیام یا خطای رخ داده
-     public string ResponseMessage { get; set; }
-     // یک کلاس از نوع eKYC-Exception
-     public EkycException Exception { get; set; }
- }

-
-
-
- public class ResponseResult<TResult> : ResponseResult
- {
-     public TResult Result { get; set; }
- }

- این کلاس در صورتی استفاده میشود که درخواست هم در حالت موفق بودن و هم در حالت خطای خروجی دارد
- public class ResponseResult<TResult, TFailure> : ResponseResult<TResult>
- {
-     public TFailure FailureResult { get; set; }
- }
```

نوع **enum** **ResponseCode** یک عددی به صورت زیر است:

```

public enum ResponseCode
{
    Success = 0,
    Exception = 1,
    Failed = 2,
    Unauthorized = 401,
}
```

همچنین در صورتی که **ResponseCode** برابر مقدار ۱ (به معنی وقوع خطای یا استثنای در اجرای متده) باشد، فیلد **Exception** مقدار دهی میگردد. این فیلد یک کلاس به فرمت زیر میباشد که در آن **ErrorCode** مشخص کننده کد خطای خطا و **ErrorMessage** مشخص کننده متن خطای رخ داده است:

```

public class EkycException : Exception
{
    public string ErrorMessage { get; }
    public ErrorCode ErrorCode { get; }
    public string TechnicalMessage { get; }
    public Exception Exception { get; }
    public DateTime TimeOccurred { get; }
}
```

```

public enum ErrorCode
{
    //Unusual: 0~1000
    unknown = 0,
    NotImplemented = 1,
    BadRequest = 3,
    //Not Founds: 1001~1100
    GalleryImageNotFound = 1001,
    ProbImageNotFound = 1002,
    VideoNotFound = 1003,
    SpeechFileNotFound = 1004,
    //Invalid Inputs: 1101~1200
    InvalidInputData_RequestBody = 1101,
    InvalidInputData_RequestParams = 1102,
    InvalidInputData_PasswordNeeded = 1103,
    //Token Exceptions: 1201~1300
    DuplicateToken = 1201,
    InvalidServiceProvider = 1202,
    InvalidNationalCode = 1203,
    InvalidPhoneNumber = 1204,
    InvalidOrderId = 1205,
    InvalidCallbackURL = 1206,
    InvalidBirthDate = 1207,
    InvalidInquiryType = 1208,
    TokenExpired = 1209,
    ChangeStatusError = 1210,
    TokenNotExists = 1211,
    InvalidTokenStatus = 1212,
    InvalidProviderSignature = 1213,
    ProviderSignatureNotRequested = 1214,
    InvalidSignatureAlgorithm = 1215,
    InvalidCardSerialNo = 1216,
    InvalidAdmittance = 1217,
    ErrorInTokenInsertionToDB = 1218,
    ServiceProviderExpired = 1219,
    MaxTryCountReached = 1220,
    InvalidCallerCode = 1221,
    TokenAlreadyAborted = 1222,
    TokenAlreadyAccepted = 1223,
    NationalCodeNotExists = 1224,
    //Permission Exceptions: 1501~1600
    OfflineVerificationPermission = 1501,
    SaveVideoPermission = 1502,
    InquiryGalleryPermission = 1503,
    SaveSignaturePermission = 1504,
    SaveProbImagePermission = 1505,
    SaveAdmittancePermission = 1506,
    AdminAccessPermission = 1507,
    AccessDenied = 1508,
    //Face Exceptions: 1601~1700
    ExtractionError = 1601,
    VerificationError = 1602,
    SpoofError = 1603,
    VideoError = 1604,
    SpeechError = 1605,
    RandomTextError = 1606,
    //External Inquiry Exceptions: 1701~1800
    BehsazanServiceNotAvailable = 1701,
    PersonExternalInquiryFailed = 1702,
    NationalCodeRequired = 1703,
    PhoneNumberRequired = 1704,
    BirthDateRiquired = 1705,
    ResponseError_Tejarat = 1706,
}

```

```

    ResponseError_Saderat = 1707,
    ResponseError_DIBA = 1708,
    ResponseError_Shahr = 1709,
    ResponseError_Notary = 1710,
    ResponseError_Refah = 1711,
    ResponseError_FinoTech = 1712,
    ResponseError_Keshavarzi = 1713,
    //Administrator Exceptions: 1801~1900
    ServiceProviderExists = 1801,
    ServiceProviderNotExists = 1802,
    //PersonDocument Exceptions: 1901~2000
    SavePersonDocument = 1901,
    //Token Authorization Exceptions: 2001~2100
    DualAuthenticationInvalid = 2001,
    Unauthorized = 2002,
    ScopeIsNullOrEmpty = 2003,
    //Credit Issues: 2101~2200
    NoCredit = 2101,
}

```

نکته: متن خطای موجود در `ErrorMessage` و همچنین متن پیام فیلد `ResponseMessage` با توجه به زبان انتخابی بهره بردار می‌تواند متن فارسی و یا انگلیسی قرار گیرد.

نکته: کد خطاهای `ErrorCode` در نسخه‌های آینده ممکن است به صلاحديد کارگزار کم یا زیاد شود. لذا مرجع بهره بردار برای پیاده سازی و یکپارچه سازی کد و متن خطاهای سامانه احراز هویت، همین سند می‌باشد.

۱ ساخت توکن

جهت ساخت توکن، به پیوست ۱ سند شماره ۱ مراجعه نمایید. در سند مورد نظر نحوه ساخت توکن درخواست احراز هویت، و ریدایرکت آن به صفحه وب احراز هویت دیبارایان به صورت کامل شرح داده شده است.

۲ استاندارد سازی توکن ساخته شده (ساخت توکن جدید)

این متد وظیفه ساخت توکن استاندارد مورد استفاده در سامانه را به عهده دارد. بعد از این که بهره بردار توکن مورد نظر خود را با های مورد نظر ساخت، برای اینکه تاریخ و زمان و همچنین **header** و امضا به فرمت استاندارد برنامه در توکن قرار بگیرد می‌توان از این متد استفاده نمود.

لازم به ذکر است فراخوانی این متد صرفاً جهت تست و بررسی صحت توکن ساخته شده بوده و برای امنیت بالاتر، در محیط عملیاتی بهره بردار، **ساخت توکن به عهده خود بهره بردار می‌باشد.**

نام فارسی	ساخت و استاندارد سازی توکن
آدرس تابع	{Base_URL}/api/Inquiry/GenerateTempToken?tempTokenValue={tempToken}
نام تابع	GenerateTempToken
متد	GET
(پارامتر(ها))	tempTokenValue="Base64 string of JWT Token"
(body)	--
توضیحات	ساخت توکن جدید و یا استاندارد سازی توکن ساخته شده و تولید امضای توکن
نام متد در postman	Generate Temp Token
CURL	<pre>curl --location '{Base_URL}/api/Inquiry/GenerateTempToken?tempTokenValue=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImlzC3Vlc10eXB1joiRwt5Y1Byb3ZpZGVyIiwiY2FsbGJhY2tUeXB1jowLCJjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dHBzOi8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpc1jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRvc192Mi9VcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlblNpZ25hdHVyZT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiaXNzdWVyLWNhbGxlci1jb2RL1joiTU1NLU0tMjAyMzA1MTQtMDExMiIsImNhbgxlckNvZGUi0iJ0Tk4tbi0yMDIzMDUxNC0wMTEyIn0.eyJjYWxsZXJDb2RL1joiTk50LW4tMjAyMzA1MTQtMDExMiIsIm9yZGVySWQi0iJkZGVmM2RjOC05ZjA2LTQ4ZjYtODk0YS0zOTYxYTQ5Y2Y40TEiLCJjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dHBzOi8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpc1jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRvc192Mi9VcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlblNpZ25hdHVyZT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiaY2FsbGJhY2tUeXB1jowLCJuYXRpb25hbENvZGUoIiIxMjm0NTY30DkwIiwiY2FyZFnlcmhbE5vIjoiMDEyMzQ1Njc4OSIsIm1vYmlsZU51bwJlc1i6IjA5MTIzNDU2Nzg5IiwiYmlydGhEYXRL1joiMTM3Ni8xMS8xMyIsImZpcnN0TmFtZSI6IiIsImxhc3ROYW1lIjoiIiwiZmF0aGVyTmFtZSI6IiIsImdlbmRlcii6McwiY2FyZEV4cERhdGUoIiIiLCJhZG1pdHRhbmlVVG4dCI6ItmF2LPYqtmg2K8g2KfYs9in2LPZhtin2YXZhyDYtNix2qnYqiDysdnINio2Kcg2KLar9in2YfbjCDYqtin24zbjNivINmF24wg2qnZhtmFLiIsImN1c3RvbVZhbHVLIjpudWxsLCJleHai0jE20DQwMTI2NTQsImIhdCI6MTY4NDAxMjY1NH0.yofx83o8ozsAltOPQTExz4j0GGCIGXHUi72n7ksOsQI</pre>
نمونه خروجی موفق	{ "Result": { "AccessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImlzC3Vlc10eXB1joiRwt5Y1Byb3ZpZGVyIiwiY2FsbGJhY2tUeXB1jowLCJjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dHBzOi8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpc1jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRvc192Mi9VcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlblNpZ25hdHVyZT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiaXNzdWVyLWNhbGxlci1jb2RL1joiTk50LW4tMjAyMzA1MTQtMDExMiIsIm9yZGVySWQi0iJkZGVmM2RjOC05ZjA2LTQ4ZjYtODk0YS0zOTYxYTQ5Y2Y40TEiLCJjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dHBzOi8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpc1jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRvc192Mi9VcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2t" } }

<pre> lblNpZ25hdHVyZT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiY2FsbGJhY2tUeXBlIjowLC JuYXRpb25hbENvZGUi0iIxMjM0NTY3ODkwIiwiY2FyZFNlcmlhbE5vIjoiMDEyM zQ1Njc4OSIsIm1vYmlsZU51bWJlcii6IjA5MTIzNDU2Nzg5IiwiYmlydGhEYXRL IjoiMTM3Ni8xMS8xMyIsImZpcnN0TmFtZSI6IiIsImxhc3ROYW1lIjoiIiwiZmF 0aGVyTmFtZSI6IiIsImdlbmRlcii6MCwiY2FyZEV4cERhdGUi0iIiLCJhZG1pdH RhbmNLVGv4dCI6ItmF2LPYqtmG2K8g2KfYs9in2LPZhtin2YXZhyDYtNix2qnYq iDYsdinINio2Kcg2KLar9in2YfbjCDYqtin24zbjNivINmF24wg2qnZhtmFLiIs ImN1c3RvbVZhHVLIjpudWxsLCJleHAi0jE20DQwNDMwNzQsImlhcdI6MTY4NDA 0MzA3NH0.Bs-GlbfjAHyJmsN0wZGDU7Iu9jaWigBUSYmsZ3HZpu4", "TokenSignature": null, "IsEncrypted": false }, "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "توكن موقت با موفقیت تولید شد", "Exception": null } </pre>	
<pre> { "Result": null, "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": "IDX10000: The parameter 'token' cannot be a 'null' or an empty object. \r\nParameter name: token", "ErrorCode": 0, "TechnicalMessage": "IDX10000: The parameter 'token' ca nnot be a 'null' or an empty object. \r\nParameter name: token" } } </pre>	نمونه خروجی ناموفق

۳ ثبت توكن در خواست احراز هویت جدید

این متد اولین مرحله از احراز هویت غیر حضوری محسوب شده و با ثبت توكن جدید فرآیند احراز هویت آغاز میگردد. در این مرحله همه دسترسی های بهره بردار و امضای توكن بررسی شده و در صورت وجود هرگونه مشکل در ساختار توكن و یا مجوزهای دسترسی و... توكن به آدرس موجود در فیلد **Callback** برگردانده شده و خطأ در خروجی نمایش داده میشود.

بدیهی است در صورتی که آدرس موجود در فیلد **Callback** مشکلی داشته باشد، هنگام برگشت توكن و نمایش خطأ بهره بردار با مشکل رو برو خواهد شد و صفحه خالی نمایش داده میشود. لذا حتماً به فرمت آدرس **Callback** توجه نموده و از درست بودن آن اطمینان حاصل فرمایید.

ثبت توكن جدید در سامانه (مرحله ۱)		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/Inquiry/SetToken?tokenValue={tokenValue}&tokenSignature={tokenSignature}	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/Inquiry/SetToken	
	SetToken	نام تابع
POST/GET		متدها
	tokenValue="Base64 string of JWT Token" (اجباری) tokenSignature="Base64 url-encoded string of signature" (اختیاری با توجه به خواست بهره بردار)	GET - پارامتر(ها)
	{ "tokenValue": "Base64 string of JWT Token", "tokenSignature": "Base64 string of signature" }	POST - (body) بدن

		توضیحات
	نکته: در صورتی که امضا به وسیله کلید خصوصی برای بهره بردار فعال شده باشد پارامتر TokenSignature اجباری است و بهره بردار می بایست با گوریتمی که در مستندات بهره برداری ekyc شرح داده شده توکن را امضا نموده و امضا توکن را در فیلد فوق به سرویس احراز ارسال نماید.	
Post	نکته: در صورتی که درخواست به روش Get ارسال شود پارامترهای ورودی QueryString و در صورتی که به روش ارسال گردد قسمت Body مبایست به همراه درخواست تکمیل و ارسال گردد.	
1. Set New Token		نام متدها در postman
GET	<pre>curl -- location '{Base_URL}/api/Inquiry/SetToken?tokenValue=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCiSImZlci10eXBLIjoiRwt5Y1Byb3ZpZGVyIiwiY2FsbGJhY2tUeXBLIjowLCJjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dBz0i8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpc15jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRvc192Mi9VcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlb1NpZ25hdHvYT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiXNzdWVylWNhbGxlci1jb2RLIjoiTk50LW4tMjAyMza0yMDizMDUxNC0wMTEyIn0.eyJjYWxsZXJDb2RLIjoiTk50LW4tMjAyMza1MTQtMDExMiIsImNhbgxlckNvZGUi0iJOTk4tbi0yMDizMDUxNC0wMTEyIn0.eyJjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dBz0i8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpc15jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRvc192Mi9VcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlb1NpZ25hdHvYT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiY2FsbGJhY2tUeXBLIjowLCJuYXRpb25hbENvZGUiOiiXmjM0NTY30DkwIiwiY2FyZFNlcmlhbE5vIjoiMDEyMzQ1Njc4OSIsIm1vYmlsZU51bwJlciI6IjA5MTIzNDU2Nzg5IiwiYmlydGhEYXRlIjoiMTM3Ni8xMS8xMyIsImZpcnN0TmFtZSI6IiIsImxhc3ROYW1lIjoiIiwiZmF0aGVyTmFtZSI6IiIsImdlbmRlcI6MCwiY2FyZEV4cERhdGUI0iIiLCJhZG1pdHRhbmnLVGV4dCI6ItmF2LPYqtmg2K8g2KfYs9in2LPZhtin2YXzhYdTNTix2qnYqiDYsdinINio2Kcg2KLar9in2YfbjCDYqtin24zbjNivINmF24wg2qnZhtmFLiIsImN1c3RvbVZhbHVlIjpuWxsLCJleHAi0jE20DQwNDMwNzQsImlhCI6MTY4NDA0MzA3NH0.Bs-GlbfjAHyJmsNOWZGDU7Iu9jaWigBUSYmsZ3HZpu4&tokenSignature='</pre>	cURL نمونه کد
POST	<pre>curl --location '{Base_URL}/api/Inquiry/SetToken' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiIsImZc3Vlc10eXBLIjoiRwt5Y1Byb3ZpZGVyIiwiY2FsbGJhY2tUeXBLIjowLCJjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dBz0i8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpc15jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRvc192Mi9VcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlb1NpZ25hdHvYT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiXNzdWVylWNhbGxlci1jb2RLIjoiREJBLXQtMjAyMTA5MDItMDE0MiIsImNhbgxlckNvZGUi0iJEQkEtdC0yMDIxMDkwMi0wMTQyIn0.eyJjYWxsZXJDb2RLIjoiREJBLXQtMjAyMTA5MDItMDE0MiIsIm9yZGVySWQi0iI4MjU1ZDczOS05YfKLTRhZjAtOWI1Ni1mMTcxZDJkODhiZWIiLCJpYXQi0jE3Mjc1MjY0MTEsImV4cI6MTcyNzUyNjQxMSwiY2FsbGJhY2tVUkwi0iJodHRwczovL2VreWmtZGVtby5naGFkaXIuY28vaWRLbnRpZnlzaW11bGF0b3IvdjiIVXBkYXRlU3RhdHVzP3Rva2VuPXt0b2tlbn0mdG9rZW5TaWduYXR1cmU9e3Rva2VuU2lnbmF0dXJlfSIsImNhbgxiYWNrVHLwZSI6MCwibmF0aW9uYWxDb2RLIjoiMjYyMDQwNjic4MSIsImNhcmRTZXJpYWx0byI6IjdwMTM0MDgxNTIiLCJtb2JpbGV0dW1iZXIi0iIwOTiWmzIyNTE3NCIsImJpcnRoRGF0ZSI6IjEznjUvMDEvMDIiLCJmaXJzdE5hbWUi0iIiLCJsYXN0TmFtZSI6IiIsImZhdGhlck5hbWUi0iIiLCJnZW5kZXIi0jAsImNhcmRFeHBEYXRlIjoiIiwiYWRtaXR0Yw5jZVRleHQi0iIiLCJjdXN0b21WYwx1ZSI6bnVsbh0.Ivx3cEcNL-UuaWjQhpW8ltj7E-yyV_o3Fz17EkASX4", "tokenSignature": "" }'</pre>	
	<pre>{ "Result": { "CallerCode": "XXX-x-00000000-0000", "OrderID": "ddef3dc8-9f06-48f6-894a-3961a49cf723", "Status": 0, "CallbackType": 0, "CallbackURL": "{Customer_URL}/identifysimulator/v2/UpdateStatus?token={token}&tokenSignature={tokenSignature}", "RequestDateTime": "2023-05-14T00:47:34", "ExpirationDateTime": "2023-05-14T01:07:34" } },</pre>	نمونه خروجی موفق

<pre> "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "توكن با موفقیت ثبت شد", "Exception": null } } </pre>	
<pre> { "Result": null, "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": "امضای بهره بردار معتبر نمی باشد", "ErrorCode": 1213, "TechnicalMessage": "Service Provider's signature is not valid!", ... "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HResult": -2146233088 } } </pre>	نمونه خروجی نا موفق

۴ بررسی صحت توکن

نتیجه هر تراکنش احراز هویت به صورت یک توکن jwt و یا jwe برای بهره برداران ارسال میگردد، بهره بردار موظف است صحبت توکن دریافتی را از طریق این متد بررسی نماید. مواردی از قبیل تاریخ انقضا توکن، امضا توکن، اطلاعات داخل توکن و... در این متد بررسی، میگردد.

بررسی صحت توکن دریافتی		نام فارسی
Get	{Base_URL}/api/Inquiry/ValidateToken?tokenValue=...	آدرس تابع
Post	{Base_URL}/api/Inquiry/ValidateToken	نام تابع
ValidateToken		متدها
POST/GET		پارامتر(ها)
	tokenValue="Base64 String of JWT Token"	GET -
{ "tokenValue": "Base64 String of JWT Token" }		POST - (body) متد
	بررسی اعتبار سنجی توکن	توضیحات
Validate Token		postman متدها
Get	curl --location '{Base_Url}/api/Inquiry/ValidateToken?tokenValue=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCiImlzczVlcj10eXBLIjoiRWt5Y1Byb3ZpZGVyIiwiY2FsbGJhY2tUeXBLIjowLCjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dHBzOi8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpcj5jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRci92Mi9vcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlblNpZ25hdHVyZT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiXNzdWVylWNhbGxlci1jb2RlIjoiTk50LW4tMjAyMzA1MTQtMDExMiIsIm9yZGVySWQiOjkZGVmM2RjOC05ZjA2LTQ4ZjYtODk0YS0zOTYxYTQ5Y2Y40TEiLCjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dHBzOi8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpcj5jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRci92Mi9vcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlblNpZ25hdHVyZT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiY2FsbGJhY2tUeXBLIjowLCJuYXRpb25hbENvZGUiOiiIxMjM0NTY30dkwIiwiY2FyZFNLcmhbE5vIjoiMDEyMzQ1Njc4OSIsIm1vYmlsZU51bWJlciI6IjA5MTIzNDU2Nzg5IiwiYmlydGhEYXRLIjoiMTM3Ni8xMS8xMyIsImZpcnN0TmFtZSI6IiIsImxhc3ROYWlIjoiIiwiZmf0aGVyTmFtZSI6IiIsImdlbmRlcjI6MCwiY2FyZEV4cERhdGUiOiiIiLCJhZG1pdHRhbmlNVGV4dCI6ItmF2LPYqtmG2K8g2KfYs9in2LPZhtin2YXZhyDYtNix2qnYqiDYsdinINio2Kcg2KLar9in2YfbjCDYqtin24zbjNivINmF24wg2qnZhtmFLiIsImN1c3RvbVzhbHVlIjpuDwxsLCJleHAIoje20DQwNDMwNzQsImlhdcI6MTY4NDA0MzA3NH0.Bs-GlbfjAHyJmsN0wZGDU7Iu9jaWigBUSYmsZ3HZpu4	CURL
Post	curl --location '{Base_Url}/api/Inquiry/ValidateToken' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": " eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCiImlzczVlcj10eXBLIjoiRWt5Y1Byb3ZpZGVyIiwiY2FsbGJhY2tUeXBLIjowLCjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dHBzOi8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpcj5jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRci92Mi9vcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlblNpZ25hdHVyZT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiXNzdWVylWNhbGxlci1jb2RlIjoiTk50LW4tMjAyMzA1MTQtMDExMiIsIm9yZGVySWQiOjkZGVmM2RjOC05ZjA2LTQ4ZjYtODk0YS0zOTYxYTQ5Y2Y40TEiLCjYWxsYmFja1VSTCI6Imh0dHBzOi8vZWt5Yy1kZW1vLmdoYWRpcj5jby9pZGVudGlmeXNpbXVsYXRci92Mi9vcGRhdGVTdGF0dXM_dG9rZW49e3Rva2VuFSZ0b2tlblNpZ25hdHVyZT17dG9rZW5TaWduYXR1cmV9IiwiY2FsbGJhY2tUeXBLIjowLCJuYXRpb25hbENvZGUiOiiIxMjM0NTY30dkwIiwiY2FyZFNLcmhbE5vIjoiMDEyMzQ1Njc4OSIsIm1vYmlsZU51bWJlciI6IjA5MTIzNDU2Nzg5IiwiYmlydGhEYXRLIjoiMTM3Ni8xMS8xMyIsImZpcnN0TmFtZSI6IiIsImxhc3ROYWlIjoiIiwiZmf0aGVyTmFtZSI6IiIsImdlbmRlcjI6MCwiY2FyZEV4cERhdGUiOiiIiLCJhZG1pdHRhbmlNVGV4dCI6ItmF2LPYqtmG2K8g2KfYs9in2LPZhtin2YXZhyDYtNix2qnYqiDYsdinINio2Kcg2KLar9in2YfbjCDYqtin24zbjNivINmF24wg2qnZhtmFLiIsImN1c3RvbVzhbHVlIjpuDwxsLCJleHAIoje20DQwNDMwNzQsImlhdcI6MTY4NDA0MzA3NH0.Bs-GlbfjAHyJmsN0wZGDU7Iu9jaWigBUSYmsZ3HZpu4	

	LiIsImN1c3RvbVZhHVLIjpudWxsLCJleHAi0jE20DQwNDMwNzQsImlhdcI6MTY4NDA0MzA3NH0.Bs-GlbfjAHyJmsNOWZGDU7Iu9jaWigBUSYmsZ3HZpu4"	
{ "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": " 2:32:35 - 24/2/1402 معتبر است", "Exception": null }	نمونه خروجی موفق توكن موردنظر تا تاریخ 2:32:35 - 24/2/1402 معتبر است	
{ "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": ". توکن معتبر نمی باشد", "ErrorCode": 1211, "TechnicalMessage": "Token is not valid!", "TimeOccurred": "2023-05-14T00:45:40.2405922+03:30", ... "Message": ". توکن معتبر نمی باشد", "Data": {}, "StackTrace": "", "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HRESULT": -2146233088 } }	نمونه خروجی ناموفق خطا در عملیات	

۵ دریافت اطلاعات بهره بردار

برای اطلاع بهره بردار از تنظیمات و دسترسیهای فعال شده در سیستم، میتوان از این متد استفاده نمود.

دریافت اطلاعات بهره بردار		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/Inquiry/GetTokenProviderProperties?flowId={flowID}	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/Inquiry/GetTokenProviderProperties GetTokenProviderProperties	نام تابع
GET/POST	flowId="string"	متد
	{ "flowId": "XXX-x-00000000-0000", "callerCode": " XXX-x-00000000-0000" }	Get - (پارامترها) Post - (body)
	پارامتر FlowId همان شناسه بهره بردار است که به همراه مستندات راهنمای و آدرس فراخوانی به بهره بردار تحويل میگردد. این کد می بایست در تمامی توکنهای عنوان CallerCode در یک claim جدایانه ثبت گردد. در فراخوانی متد به روش Post میتوان یک یا هر دو پارامتر flowId یا callerCode را با شناسه بهره بردار مقدار دهی نموده و ارسال نمود. (ارسال هر دو پارامتر با هم اجباری نیست)	توضیحات
1.1 Get Token Provider Properties		نام متد در postman
GET	curl --location '{Base_Url}/api/Inquiry/GetTokenProviderProperties?flowId=XXX-x-00000000-0000'	cURL نمونه کد
POST	curl --location '{Base_URL}/api/Inquiry/GetTokenProviderProperties' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "flowId": "XXX-x-00000000-0000", "callerCode": "XXX-x-00000000-0000" }'	

<pre>{ "Result": { "CallerCode": "XXX-x-00000000-0000", "InquiryCustomerType": 9, "OperationType": 2, "PaymentPermission": false, "GalleryInquiryPermission": true, "SelfiePermission": true, "SignaturePermission": true, "PersonDocumentTypePermission": null, "VideoPermission": true, "SpeechPermission": false, "SelfieLivenessPermission": false, "VideoLivenessPermission": true, "GesturePermission": false, "SelfieTryCount": 3, "VideoTryCount": 3, "OTPServerPermission": false, "AdmittancePermission": false, "PhoneOwnershipInquiryType": 0, "PersonDocumentTypePermission": null, "ProviderLanguage": 1 }, "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "اطلاعات بهره بردار با موفقیت از پایگاه داده دریافت شد", "Exception": null } </pre>	نمونه خروجی موفق
<pre>{ "Result": null, "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": ".کد بهره بردار مشخص نشده است", "ErrorCode": 1202, "TechnicalMessage": "Service Provider not exists", "TimeOccurred": "2023-05-14T02:24:16.5317934+03:30", "Message": ".کد بهره بردار مشخص نشده است", "Data": {} ... "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HResult": -2146233088 } } </pre>	نمونه خروجی ناموفق

۶ ارسال تصویر امضا خیس کاربر

در صورتی که بهره بردار نیاز به تصویر امضا خیس کاربر داشته باشد و در دسترسی های بهره بردار، دسترسی `SignaturePermission` فعال باشد، با فراخوانی این متد تصویر امضا کاربر ارسال شده و در تراکنش احراز هویت ذخیره میگردد.

نام فارسی	ارسال تصویر امضا خیس
آدرس تابع	{Base_URL}/api/Inquiry/SaveSignature
نام تابع	SaveSignature
متد	POST
(پارامتر(ها))	---
(body)	<pre>{ "tokenValue": "Base64 string of JWT Token", "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "Signature.png", "content": "Base64 string of image" } }</pre>
توضیحات	تصویر امضا به صورت Content Base64 در پارامتر Content ارسال میگردد.
نام متد در postman	2.* Save Signature
نمونه کد CURL	<pre>curl --location --globoff '{{baseUrl}}/api/Inquiry/SaveSignature' \ \--header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": " Base64 string of JWT Token", "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "Signature.png", "content": "Base64 string of image" } }'</pre>
نمونه خروجی موفق	<pre>{ "Result": "Signature inserted into DB successfully with ID: f5261b8a-20f2-ed11-9dc0-005056b0b706", "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "امضا با موفقیت دریافت شد", "Exception": null }</pre>
نمونه خروجی نا موفق	<pre>{ "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": ". توکن معتبر نمی باشد", "ErrorCode": 1211, "TechnicalMessage": "Token is not valid!", ... "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HResult": -2146233088 } }</pre>

۷ ارسال تصویر سلفی

در صورتی که بهره بردار نیاز به تصویر سلفی کاربر داشته باشد و در دسترسی `SelfiePermission` بهره بردار فعال باشد با فراخوانی این متده تصویر سلفی کاربر ارسال شده و در تراکنش احراز هویت ذخیره می‌گردد.

نام فارسی	ارسال تصویر سلفی
آدرس تابع	<code>{Base_URL}/api/Inquiry/SendProbImageByToken</code>
نام تابع	<code>SendProbImageByToken</code>
متد	<code>POST</code>
(پارامتر(ها))	<code>---</code>
(body)	<pre>{ "tokenValue": "Base64 string represents JWT Token", "faceThreshold": -1, "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "ProbImage.png", "content": "Base64 string represents Selfie image" } }</pre> <p>تصویر سلفی به صورت Base64 در پارامتر Content ارسال می‌گردد. مقدار FaceThreshold در پارامتر درخواست به صورت پیشفرض -1 میباشد در صورتی که بنا بر نیازمندی فنی یا امنیتی این مقدار نیاز به تغییر دارد لطفاً با کارشناسان فنی شرکت دیبارایان بررسی فرمایید.</p>
توضیحات	<p>3. Send Selfie</p> <pre>curl --location '{Base_Url}/api/Inquiry/SendProbImageByToken' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": "eyJhbGciOiJIUzI1N...tyUoLS4WC3_f3-qZF4nxS6Z0", "faceThreshold": -1, "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "ProbImage.png", "content": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAgA...F7KpexYYII=" } }'</pre>
نمونه خروجی موفق	<pre>{ "FailureResult": null, "Result": { "AuthenticationStatus": 1, "AuthenticationResult": "Selfie matched with gallery!" }, "ResponseCode": 0, "ResponseMessage": "جهره سلفی و تصویر مرتع با موفقیت تطبیق داده شد" } "</pre> <p>"جهره سلفی و تصویر مرتع با موفقیت تطبیق داده شد"</p>
نمونه خروجی ناموفق	<pre>{ "ResponseCode": 1, "ResponseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": ". توکن منقضی شده است", "ErrorCode": 1209, "TechnicalMessage": "Token expired!", ... "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HResult": -2146233088 } }</pre>

۸ دریافت جمله تصادفی

قبل از اخذ ویدیو سلفی، میتوانید با فراخوانی این متدهای جمله تصادفی از پایگاه داده جملات دریافت کنید تا در هنگام ضبط ویدیو به کاربر نمایش دهید تا جمله نمایش داده شده را بخواند در ضمن شما میتوانید جمله‌ای غیر از جملات موجود در پایگاه داده استفاده نمایید اما پیشنهاد میشود از جملات آماده که در پایگاه داده جملات موجود است استفاده بفرمایید.

دریافت جمله تصادفی		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/media/GetRandomText?type=1&count=1	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/media/GetRandomText GetRandomText	نام تابع
GET/POST		متدها
type=1 count=1		پارامتر(ها)-Get-
{ "type":1, "count":1 }		Post-(body) بدنه
مقدار type یک enum است که شامل ۰ و ۱ بوده که ۰ به معنای کلمه و ۱ به معنای جمله می‌باشد (پیشنهاد میشود از جمله استفاده نمایید)		توضیحات
در مقدار count تعداد کلمه یا جمله مورد نیاز را وارد کرده و به تعداد وارد شده کلمه یا جمله تصادفی از پایگاه داده نمایش داده می‌شود.		
4. Get Random Text		نام متدهای در postman
GET	curl --location '{Base_URL}/api/media/GetRandomText?type=1&count=1'	نمونه کد CURL
POST	curl --location '{Base_URL}/api/media/GetRandomText' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "type":1, "count":1 }'	
{ "Result": ["بوق ماشین ما خراب شده است"], "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "عملیات با موفقیت انجام شد", "Exception": null }		نمونه خروجی موفق
		نمونه خروجی ناموفق

۹ ارسال ویدیو سلفی

در صورتی که بهره بردار نیاز به ویدیو سلفی کاربر داشته باشد و در دسترسی **VideoPermission** بهره بردار فعال باشد با فراخوانی این متدهای سلفی کاربر ارسال شده و در تراکنش احراز هویت ذخیره می‌گردد.

نام فارسی	ارسال ویدیو سلفی																
آدرس تابع	{Base_URL}/api/Inquiry/SendProbVideoByToken																
نام تابع	SendProbVideoByToken																
متدهای پارامتر(ها)	POST ---																
(body) بدن	<pre>{ "tokenValue": "Base64 string represents JWT Token", "randomText": "متن نمایش داده شده برای کاربر", "faceThreshold": -1, "voiceThreshold": -1, "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "ProbVideo.webm", "content": "Base64 string represents Selfie Video" } }</pre>																
توضیحات	<p>ویدئوی سلفی به صورت Base64 در پارامتر Content ارسال می‌گردد.</p> <p>مقدار randomText شامل متن جمله‌ای است که کاربر موظف بوده آن را در تصویر ویدیو بخواهد.</p> <p>مقدار FaceThreshold در پارامتر درخواست به صورت پیشفرض -1 می‌باشد در صورتی که بنا بر نیازمندی فنی یا امنیتی این مقدار نیاز به تغییر دارد لطفاً با کارشناسان فنی شرکت دیبارایان برسی فرمایید.</p> <p>مقدار VoiceThreshold در پارامتر درخواست به صورت پیشفرض -1 می‌باشد در صورتی که بنا بر نیازمندی فنی یا امنیتی این مقدار نیاز به تغییر دارد لطفاً با کارشناسان فنی شرکت دیبارایان برسی فرمایید.</p> <p>مقدار AuthenticationStatus در خروجی متدهای enum شامل مقادیر زیر می‌باشد:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>شرح</th><th>مقدار</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NotRequested</td><td>0</td></tr> <tr> <td>AuthenticationSuccess</td><td>1</td></tr> <tr> <td>LivenessFailed</td><td>2</td></tr> <tr> <td>VerificationFailed</td><td>3</td></tr> <tr> <td>ExtractionFailed</td><td>4</td></tr> <tr> <td>ExceptionOccured</td><td>5</td></tr> <tr> <td>SpeechNotMatched</td><td>6</td></tr> </tbody> </table> <p>مقدار FailureResult در خروجی متدهای Result مشابه فیلد Result داشته و در صورتی که احراز به هر دلیلی موفق نباشد این مقدار پر می‌شود.</p>	شرح	مقدار	NotRequested	0	AuthenticationSuccess	1	LivenessFailed	2	VerificationFailed	3	ExtractionFailed	4	ExceptionOccured	5	SpeechNotMatched	6
شرح	مقدار																
NotRequested	0																
AuthenticationSuccess	1																
LivenessFailed	2																
VerificationFailed	3																
ExtractionFailed	4																
ExceptionOccured	5																
SpeechNotMatched	6																
نام متدهای postman	5. Send Video																
نمونه کد curl	<pre>curl --location '{{baseUrl}}/api/Inquiry/SendProbVideoByToken' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5...Jjs0CQtyUoLS4WC3_f3-qZF4nxS6Z0", "randomText": "آزاده نامه ای به من داد", "faceThreshold": -1, "voiceThreshold": -1, "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "ProbVideo.webm", "content": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAAgAAAAIACAIAAA...naIGluhpvr9do2Cf4PCCbReUmOMBcAAAASUVORK5CYII=" } }'</pre>																
نمونه خروجی موفق	<pre>{ "FailureResult": null, "Result": { "status": 1 } }</pre>																

<pre> "AuthenticationStatus": 1, "AuthenticationResult": "Video was real matched with gallery! Extraction: 100%" }, "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": " ویدئو دریافت و با موفقیت تطبیق داده شد" "Exception": null } { "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": ". توکن منقضی شده است", "ErrorCode": 1209, "TechnicalMessage": "Token expired!", ... "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HResult": -2146233088 } } </pre>	
	نمونه خروجی نا موفق

۱۰ دریافت جمله اختصاصی بهره بردار

در سامانه امکان ضبط و ذخیره ویدئو با جمله اختصاصی بهره بردار نیز وجود دارد که در مواردی که نیاز است بهره بردار جمله خاصی را از شهروند دریافت نماید (مانند جمله اقرار به تایید یک سند خاص یا دریافت نام و شهرت و...) قبل از اخذ ویدیو، می‌تواند با فراخوانی این متد جمله مورد نظر خود را که با توکن ورودی در سامانه ذخیره کرده دریافت کند و در هنگام ضبط ویدیو به کاربر نمایش دهد و متقاضی احراز هویت، جمله نمایش داده شده را بخواند.

دریافت متن سفارشی بهره بردار از سرور		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/Inquiry/GetAdmittanceText?tokenValue={tokenValue}	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/Inquiry/GetAdmittanceText GetAdmittanceText GET/POST tokenValue="string"	نام تابع متند پارامتر(ها)
	{ "tokenValue":"Base64 string represents JWT Token" } --	Post - (body) توضیحات
	6.* Get Admittance Text	نام متند در postman
GET	curl --location '{Base_URL}/api/Inquiry/GetAdmittanceText?tokenValue=NzQsImlhdCI6MTY4NDA0MzA3NH0.SZCLP...NeMbT_fDsyX0uJecyS_JgrsVi_U77o7fIBx4gA'	cURL نمونه کد
POST	curl --location '{{baseUrl}}/api/Inquiry/GetAdmittanceText' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImlzc3Vl0..ImeJjsOCQtyUoLS4WC3_f3-qZF4nxS6Z0" }' { "Result": ["مستند اساسنامه شرکت را مطالعه کرده و با آگاهی کامل تایید میکنم."], "ResponseCode": 0, "ResponseMessage": "عملیات با موفقیت انجام شد:", "Exception": null }	نمونه خروجی موفق نمونه خروجی نا موفق
	{ "ResponseCode": 1, "ResponseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": ". توکن منقضی شده است.", "ErrorCode": 1209, "TechnicalMessage": "Token expired!", ... "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HRESULT": -2146233088 } }	

۱۱ ارسال ویدیو با جمله اختصاصی بهره بردار

در صورتی که بهره بردار نیاز به ویدیو با جمله اختصاصی خودش از کاربر داشته باشد و دسترسی `AdmittancePermission` بهره بردار فعال باشد با فراخوانی این متد ویدیوی دریافتی از کاربر ارسال شده و در تراکنش احراز هویت ذخیره می‌گردد.

نام فارسی	ارسال ویدیو با جمله اختصاصی
آدرس تابع	<code>{Base_URL}/api/Inquiry/SendAdmittanceVideoByToken</code>
نام تابع	<code>SendAdmittanceVideoByToken</code>
متد	<code>POST</code>
(پارامتر(ها))	<code>---</code>
(body)	<pre>{ "tokenValue": "Base64 string represents JWT Token", "randomText": "", "faceThreshold": -1, "voiceThreshold": -1, "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "AdmittanceVideo.webm", "content": "Base64 string represents selfie video" } }</pre>
توضیحات	<p>مقدار <code>VoiceThreshold</code> در پارامتر درخواست به صورت پیشفرض -1 میباشد که به معنی اعمال حد آستانه گفتار در سمت سور احراز هویت می‌باشد. در صورتی که بنا بر نیازمندی فنی یا امنیتی این مقدار نیاز به تغییر دارد لطفا قبل از تغییر آن در سمت بهره بردار، با کارشناسان فنی کارگزار این موارد را هماهنگ فرمایید.</p> <p>مقادیر مجاز <code>FailureResult</code> و <code>AuthenticationStatus</code> در بخش توضیحات متد ارسال ویدئوی سلفی توضیح داده شده است.</p>
نام متد در postman	<code>7.* Send Admittance Video</code>
CURL	<pre>curl --location '{{baseUrl}}/api/Inquiry/SendAdmittanceVideoByToken' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsIm...o- bU2XIImeJjs0CQtyUoLS4WC3_f3-qZF4nxS6Z0", "randomText": "", "faceThreshold": -1, "voiceThreshold": -1, "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "AdmittanceVideo.webm", "content": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAAIACAAIAAB7Gk0tAA...qIOrLpq WKOLVfFRK1xNIqwZBIBEnaIGluhpvr9do2Cf4PCCbReUmOMBcAAAAASUVORK5CYII=" } } { "FailureResult": null, "Result": { "AuthenticationStatus": 1, "AuthenticationResult": "Video was real matched with gallery! Extraction: 100%" }, "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "": "ویدئو دریافت و با موفقیت تطبیق داده شد" "Exception": null } { "Result": null, "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "بهره بردار موردنظر مجوز ثبت ویدئو با متن ": "سفارشی را ندارد", "Exception": { "ErrorMessage": "بهره بردار موردنظر مجوز ثبت ویدئو با متن ": "سفارشی را ندارد", } }</pre>
نمونه خروجی موفق	
نمونه خروجی نا موفق	

```
    "ErrorCode": 1506,
    "TechnicalMessage": "This provider hasn't permission to
save admittance video!",
    ...
    "HelpLink": null,
    "Source": "EKYC_Service",
    "HResult": -2146233088
}
```

۱۲ ارسال سایر مستندات

در صورتی که بهره بردار نیاز به ذخیره مستندات کاربر از قبیل تصویر پشت و روی کارت ملی داشته باشد و دسترسی بهره بردار فعال باشد با فراخوانی این متد مستندات کاربر ارسال شده و در تراکنش احراز هویت ذخیره می‌گردد.

نام فارسی	ارسال سایر مستندات									
آدرس تابع	{Base_URL}/api/Inquiry/SavePersonDocument									
نام تابع	SavePersonDocument									
متد	POST									
(پارامتر(ها))	---									
(body)	<pre>{ "tokenValue": "Base64 string represents JWT Token", "documentType": 101, "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "IdCardFront.png", "content": "Base64 string represents Document" } }</pre>									
توضیحات	مقدار documentType در پارامتر درخواست برابر enum زیر میباشد:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>توضیحات</th> <th>متن</th> <th>مقدار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تصویر روی کارت ملی</td> <td>IdCardFrontImage</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>تصویر پشت کارت ملی</td> <td>IdCardBackImage</td> <td>102</td> </tr> </tbody> </table>	توضیحات	متن	مقدار	تصویر روی کارت ملی	IdCardFrontImage	101	تصویر پشت کارت ملی	IdCardBackImage	102
توضیحات	متن	مقدار								
تصویر روی کارت ملی	IdCardFrontImage	101								
تصویر پشت کارت ملی	IdCardBackImage	102								
نام متد در postman	8.* Save Document									
cURL	<pre>curl --location '{Base_URL}/api/Inquiry/SavePersonDocument' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsIm...DA3MDMzMn0.PWBD...", "documentType": 101, "fileData": { "name": "FileData", "fileName": "IdCardFront.png", "content": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAVIAAAEqCAIA...kD5pA9YA7ZA8b8+fMfAd+2PYEtumMAAAAASUVORK5CYII=" } }'</pre>									
نمونه خروجی موفق	<pre>{ "Result": "Document inserted into DB successfully with ID: f5261b8a-20f2-ed11-9dc0-005056b0b706", "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "سنده مورد نظر با موفقیت دریافت شد", "Exception": null }</pre>									
نمونه خروجی نا موفق	<pre>{ "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": "بهره بردار اجازه دریافت و عکس روی کارت ملی را ندارد", "ErrorCode": 1901, "TechnicalMessage": "This provider hasn't permission to save Idcard front image!", ... "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HResult": -2146233088 } }</pre>									

۱۳ درخواست اتمام عملیات یا دریافت نتیجه احراز

پس از ارسال اطلاعات، تصاویر و ویدیو های مورد نیاز جهت یک تراکنش احراز هویت، از طریق این متدهای توانید آخرین وضعیت توکن را دریافت کنید. در صورتی که اطلاعات کامل شده باشد و فرآیند احراز با موفقیت طی شده باشد وضعیت توکن به "احراز شده" تغییر می‌کند.

در صورتی که اطلاعات کامل نشده باشد و یا تطبیق و احراز اطلاعات انجام نشده باشد آخرین وضعیت توکن در نتیجه نمایش داده خواهد شد. مانند: "در حال احراز هویت" و یا "تصویر سلفی دریافت شده" و یا "ویدیو دریافت شده" و ...

درخواست اتمام عملیات و دریافت آخرین وضعیت توکن		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/Inquiry/VerifyToken?tokenValue={tokenValue}	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/Inquiry/VerifyToken	نام تابع
VerifyToken		
GET/POST		متدها
tokenValue="Base64 string represents JWT Token"		پارامتر(ها) - Get
{ "tokenValue": "Base64 string represents JWT Token" }		Post - (body) بدن
فرآخوانی این متدهای فرآیند احراز هویت را خاتمه داده و توکن جاری متقاضی را به حالت تکمیل فرآیند می‌برد. در صورتی که مراحل احراز هویت کامل طی نشده باشد یا در طول مسیر اطلاعات اشتباه توسط متقاضی ثبت شده باشد، این متدهای فرآیند را مجددآ پردازش نموده و توکن جاری Verify نمی‌گردد. لذا برای اطمینان از اینکه پروسه احراز هویت بدرستی توسط متقاضی انجام شده است، این متدهای خاتمه می‌بایست در انتهای فرآیند احراز هویت فرآخوانی گردد.	توضیحات	
9. Verify Command (Offline/Online mode)		نام متدهای postman
GET	curl --location '{Base_URL}/api/Inquiry/VerifyToken?tokenValue= eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpX...1hdCI6MTY4NDA3MDMzMn0.PW BDo-bU2XIImeJjs0CQtyUoLS4WC3_f3-qZF4nxS6Z0'	نمونه کد CURL
POST	curl --location '{Base_URL}/api/Inquiry/VerifyToken' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpX...1hdCI6MTY4 NDA3MDMzMn0.PWBD...bU2XIImeJjs0CQtyUoLS4WC3_f3-qZF4nxS6Z0" }'	
نمونه ۱	{ "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "احراز هویت با موفقیت انجام شد.", "Exception": null }	نمونه خروجی موفق
نمونه ۲	{ "RespnseCode": 2, "RespnseMessage": "فرآیند احراز هویت به صورت کامل طی نشده است.", "Exception": null }	
{	 "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": "توکن مورد نظر قبل از گردیده است", "ErrorCode": 1212, "TechnicalMessage": "Token Aborted before!", ... "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HRResult": -2146233088 } }	نمونه خروجی ناموفق

۱۴ لغو عملیات

در صورتی که کاربر از ادامه فرآیند احراز هویت صرف نظر کرده و میخواهیم وضعیت تراکنش احراز هویت را به حالت "لغو شده" تغییر دهیم این متد را فراخوانی میکنیم.

لغو عملیات		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/Inquiry/AbortToken?tokenValue={tokenValue}	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/Inquiry/AbortToken	
AbortToken		نام تابع
GET/POST		متد
tokenValue="Base64 string represents JWT Token"		پارامتر(ها)
{ "tokenValue": "Base64 string represents JWT Token" }		بدنه (body)
--		توضیحات
10. Abort Token		نام متد در postman
GET	curl --location '{Base_URL}/api/Inquiry/AbortToken?tokenValue=eyJhbGci...DA1 NDc2N30.HahvJJdo_fesjrI0ChichFIZXXAjCwb-CkbKNPe7KSs'	نمونه کد CURL
POST	curl --location '{Base_URL}/api/Inquiry/AbortToken' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --data '{ "tokenValue": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVC...DQwNzAzMz IsImhdCI6MTY4NDA3MDMzMn0.PWBDo-bU2XIImeJjs0CQtyUoLS4WC3_f3- qZF4nxS6Z0" }'	
{ "ResponseCode": 0, "ResponseMessage": "عملیات احراز هویت توسط کاربر لغو شد.", "Exception": null }		نمونه خروجی موفق
--		نمونه خروجی نا موفق

۱۵ دریافت وضعیت احراز هویت توکن جاری شهروند

پس از عملیات احراز هویت میتوان وضعیت احراز هویت شهروند در درخواست (توکن) جاری را به وسیله متذکر از سرور دریافت نمود.
نکته: برای فراخوانی این متذکر نیاز به دریافت توکن احراز هویت دو عاملی میباشد که نحوه ساخت و ارسال این توکن در پیوست ۲ سند شماره ۱ شرح داده شده است.

توجه: برای تولید توکن احراز هویت دو عاملی نیاز به پارامتر Scope هست. برای هر متذکر متفاوت بوده و داخل جدول راهنمای آن متذکر قرار گرفته است. برای مثال در متذکر جاری Scope = 0300000 میباشد که در جدول زیر نوشته شده است.

دریافت وضعیت احراز هویت توکن جاری شهروند		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenKYCStatus?OrderId={OrderId}&FlowId={FlowId}&NationalCode={NationalCode}	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenKYCStatus	نام تابع
GetCitizenKYCStatus		متذکر
GET/POST		Scope
0300000		Authentication
Bearer with Dual-Auth		پارامتر(ها)
OrderId: "شناسه توکن احراز هویت", FlowId: "XXX-x-00000000-0000", NationalCode: "کد ملی شهروند" (Optional)		Get - (body)
{ "OrderId": "شناسه توکن احراز هویت", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": "کد ملی شهروند" (Optional) }		Post - (body)
کد ملی شهروند در پارامترهای ورودی، اجباری نیست و میتوان ارسال نکرد. پارامتر KYCStatus که در خروجی متذکر ارسال میگردد شامل موارد زیر است:		توضیحات
توضیحات	من	مقدار
وضعیت درخواست از زمان شروع احراز هویت کاربر تا زمانی که ثبت نهایی توسط کاربر تا زمانی که	Draft	0
از زمان ثبت نهایی درخواست توسط کاربر تا زمانی که درخواست تایید یا رد شود	InProgress	1
احراز هویت تایید شده	Approved	2
احراز هویت رد شده	Reject	3
پارامتر KYCRequestStatus که در خروجی متذکر ارسال میگردد، نشان دهنده وضعیت توکن احراز هویت است که مقادیر آن به صورت زیر است:		
توضیحات	من	کد
مقداردهی نشده (وضعیت توکن نامشخص است)	NotInitialized	-1
توکن جدید	NewToken	0
توکن معلق مانده (اطلاعات مورد نظر برای احراز هویت از مرتع دریافت نشده است)	Suspended	1
منتظر دریافت اطلاعات از شهروند	WaitForData	2
اطلاعات از شهروند دریافت شده و توکن در صف احراز هویت قرار دارد (آفلاین)	AllDataReceived	3
توکن در انتظار پردازش هوش مصنوعی است	WaitForAuthProcess	4
احراز هویت انجام شده است	AuthDone	5
توکن منقضی شده است	Timeout	6

نتیجه احراز هویت برای بهره بردار ارسال شده (آفلاین)	AuthSend	7
نتیجه بررسی کارشناس خبره ثبت شده (آفلاین)	FinalChecked	8
توکن منقضی و بسته شده است	CloseTimedout	9
توکن بسته شده است	Close	10
تصویر سلفی از شهروند دریافت شده است	ProbImageReceived	11
ویدئو سلفی از کاربر دریافت شده است	ProbVideoReceived	12
صوت از ویدئو استخراج شده است	SpeechReceived	13
فرمان حرکتی مورد نظر از شهروند دریافت شده است	GestureReceived	14
شهروند فرآیند را لغو کرده است	UserAborted	15
امضای بهره بردار نامعتبر است	SignatureNotValid	16
احراز هویت به دلیلی معلق مانده است	AuthSuspend	17
توکن نامعتبر است	InvalidToken	18
اطلاعات دریافتی از شهروند کامل نیست	NotComplete	19
توکن با اطلاعات ناقص بسته شده است	CloseIncomplete	20
تعداد تلاش مجاز برای عملیات احراز هویت به اتمام رسیده است	MaxTryCountReached	21
اعتبار بهره بردار برای عملیات احراز هویت به پایان رسیده است.	NoCredit	22

نکته: جهت حصول اطمینان بهره بردار از انکار ناپذیری اطلاعات دریافت شده از کارگزار، کل مقادیر موجود در پارامتر **Result** به صورت متن **Base64** شده و سپس **Hash** شده در پارامتر **DataToSign** قرار می‌گیرد. در نهایت این متن توسط کلید خصوصی کارگزار امضا شده و در پارامتر **E_Signature** قرار می‌گیرد که سمت بهره بردار با کلید عمومی که از قبل در اختیار بهره بردار قرار گرفته قابل **Verify** است.

GetCitizenKYCStatus		نام متد در postman
GET	<pre>curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenKYCStatus?orderId=11111111 &flowId=XXX-x-00000000-0000&NationalCode=null' \ --header 'Authorization:'</pre>	CURL مونه کد
POST	<pre>curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenKYCStatus' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization:' \ --data '{ "OrderId": "11111111", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": null }'</pre>	
{	<pre>"Result": { "CallerCode": "XXX-x-00000000-0000", "OrderId": "11111111", "AuthResult": { "KYCStatus": 3, "KYCRequestStatus": 15, "CitizenNationalCode": "1111111111", "InsertDateTime": "2024-09-29T08:08:31.567", "ResponseDateTime": "2024-09-29T08:08:31.567", "ErrorCode": [600] } }</pre>	نمونه خروجی موفق

<pre>], "ErrorMessage": ["عملیات احراز هویت توسط کاربر لغو شد - 600"] } }, "E_Signature": "DataToSign": "HASHED STRING OF 'Result' VALUE", "AEJX+lvIi/bt4MX/+vCxX+GU+kxrg/t907Slr1z5UzyCDQekVOHhzv4koAzPD4uW30 JY40vPLDnCxLl3e7HF7PKT4sRI+zVQ65nH9EW+60R13EYFFj9qHxazFGwrVIzx+exup AiDib33LoKrMBHauems0nx5XBVJpL2s8qBvuYI=" "RespnsCode": 0, "RespnsMessage": "عملیات با موفقیت انجام شد", "Exception": null } </pre>	
<pre> { "RespnsCode": 1, "RespnsMessage": "خطا در عملیات", "Exception": { "ErrorMessage": "توکن مورد نظر قبل از این ابتدا گردیده است", "ErrorCode": 1212, "TechnicalMessage": "Token Aborted before!", ... "HelpLink": null, "Source": "EKYC_Service", "HResult": -2146233088 } } </pre>	نمونه خروجی نا موفق

۱۶ دریافت تصویر امضای خیس مقاضی

پس از عملیات احراز هویت میتوان هر یک از اطلاعات وارد شده توسط مقاضی را از کارگزار دریافت نمود. متدهای زیر تصویر آخرین امضای خیس مقاضی را به بهره بردار ارسال می‌کند.

نکته: برای فراخوانی این متدهای نیاز به دریافت توکن احراز هویت دو عاملی میباشد که نحوه ساخت و ارسال این توکن در پیوست ۲ سند شماره ۱ شرح داده شده است.

توجه: برای تولید توکن احراز هویت دو عاملی نیاز به پارامتر Scope هست. برای هر متدهای متفاوت بوده و داخل جدول راهنمای آن متدهای قرار گرفته است. برای مثال در متدهای GetCitizenSignatureData و GetCitizenSignatureData میباشد که در جدول زیر نوشته شده است.

دریافت تصویر امضای خیس مقاضی	نام فارسی
GET {Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSignatureData?OrderId={OrderId}&FlowId={FlowId}&NationalCode={NationalCode}	آدرس تابع
POST {Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSignatureData GetCitizenSignatureData	نام تابع
GET/POST	متدهای
03000000	Scope
Bearer with Dual-Auth	Authentication
OrderId: "شناسه توکن احراز هویت", FlowId: "XXX-x-00000000-0000", NationalCode: "کد ملی شهروند" (Optional)	پارامترها (Get - Post)
{ "OrderId": "شناسه توکن احراز هویت", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": "کد ملی شهروند" (Optional) }	Post - (body)
کد ملی شهروند در پارامترهای ورودی، اجباری نیست و میتوان ارسال نکرد.	توضیحات

<p>در خروجی این متد پارامتر Signature شامل دیتای تصویر امضا به فرمت Base64، زمان ثبت امضا و یک پارامتر (IsActive) مبنی بر فعال بودن دسترسی بهره بردار به دریافت امضا از مقاضی است. در صورتی که مشخصه IsActive=False باشد به این معنی است که بهره بردار دسترسی به امکان دریافت امضا از مقاضی ندارد و این مرحله در فرآیند احراز هویت فعال نمی‌باشد.</p> <p>نکته: جهت حصول اطمینان بهره بردار از انکار ناپذیری اطلاعات دریافت شده از کارگزار، کل مقادیر موجود در پارامتر به Result صورت متن Base64 شده و سپس Hash شده و در پارامتر DataToSign قرار می‌گیرد. در نهایت این متن توسط کلید خصوصی کارگزار امضا شده و در پارامتر E_Signature قرار میگیرد که سمت بهره بردار با کلید عمومی که از قبل در اختیار بهره بردار قرار گرفته قابل Verify است.</p>	
GetCitizenSignatureData	نام متد در postman
<p>GET</p> <pre>curl --location '{Base_Url}/api/citizen/GetCitizenSignatureData?orderId=1111 1111&flowId=XXX-x-00000000-0000&NationalCode=null' \ --header 'Authorization: *****'</pre> <p>POST</p> <pre>curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenKYCStatus' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: *****' \ --data '{ "OrderId": "11111111", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": null }'</pre>	نمونه کد CURL
<pre>{ "Result": { "CallerCode": "XXX-x-00000000-0000", "OrderId": "11111111", "Signature": { "InsertDateTime": null, "Data": null, "IsActive": false } }, "DataToSign": "HASHED STRING OF 'Result' VALUE", "E_Signature": "AEJX+lvIi/bT4MX/+vCxX+GU+kxrg/t907Slr1z5UzyCDQekVOHhzv4koAzPD4uW30 JY40vPLDnCxLl3e7HF7Pkt4sRI+zVQ65nH9EW+60R13EYFFj9qHxazFGwrVIzx+exup AiDIB33LoKrMBHauems0nx5XBVJpL2s8qBvuYI=" "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "عملیات با موفقیت انجام شد", "Exception": null }</pre>	نمونه خروجی موفق
<pre>{ "Result": null, "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "Exception": { "ErrorMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "ErrorCode": 1211, "TechnicalMessage": "Token or caller code not exists!", "Exception": "", "TimeOccurred": "2024-10-14T10:09:36.2711958+03:30", "Message": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "Data": {} } }</pre>	نمونه خروجی ناموفق

۱۷ دریافت تصویر سلفی متقاضی

متد زیر آخرین سلفی تایید شده متقاضی را به بهره بردار ارسال می کند.

نکته: برای فراخوانی این متد نیاز به دریافت توکن احراز هویت دو عاملی میباشد که نحوه ساخت و ارسال این توکن در پیوست ۲ سند شماره ۱ شرح داده شده است.

توجه: برای تولید توکن احراز هویت دو عاملی نیاز به پارامتر Scope هست. برای هر متد متفاوت بوده و داخل جدول راهنمای آن متد قرار گرفته است. برای مثال در متد جاری Scope = 0300000 می باشد که در جدول زیر نوشته شده است.

دریافت تصویر سلفی متقاضی		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSelfieData?OrderId={OrderId}&FlowId={FlowId}&NationalCode={NationalCode}	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSelfieData	
GetCitizenSelfieData		نام تابع
GET/POST		متد
0300000		Scope
Bearer with Dual-Auth		Authentication
OrderId: "شناسه توکن احراز هویت", FlowId: "XXX-x-00000000-0000", NationalCode: "کد ملی شهروند" (Optional)		پارامتر(ها) Get -
{ "OrderId": "شناسه توکن احراز هویت", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": "کد ملی شهروند" (Optional) }		Post - (body) بدن
کد ملی شهروند در پارامترهای ورودی، اجباری نیست و می توان ارسال نکرد.		توضیحات
در خروجی این متد پارامتر SelfiePicture شامل دیتای تصویر سلفی به فرمت Base64، زمان ثبت سلفی اطلاعات مربوط به امتیازات تطبیق و زنده سنجی می باشد همچنین پارامتر IsActive (Is Active) مبنی بر فعل بودن دسترسی بهره بردار به دریافت تصویر سلفی از متقاضی است. در صورتی که مشخصه IsActive=False باشد به این معنی است که بهره بردار دسترسی به امکان دریافت تصویر سلفی از متقاضی ندارد و این مرحله در فرآیند احراز هویت فعل نمی باشد.		
در جدول زیر اطلاعات مربوط به تصویر سلفی و حدود آستانه های مورد نظر جهت اطلاع بهره بردار آورده شده است:		
مقادیر مجاز	توضیحات	پارامتر
0 ~ 100	حد آستانه تطبیق چهره. چنانچه امتیاز تطبیق چهره از این مقدار بیشتر باشد مورد تایید است	FaceVerificationThreshold
0 ~ 100 -1: Not Set	حد آستانه پایین تطبیق چهره. چنانچه این آستانه تنظیم شده باشد و امتیاز تطبیق کمتر از این مقدار باشد، تطبیق مورد تایید نمی باشد. توجه: مقدار این پارامتر به صورت پیش فرض -1 می باشد که به معنی عدم تنظیم این مقدار است.	FaceVerificationLowerThreshold
True/False	True : بهره بردار دسترسی به امکان زنده سنجی روی تصویر سلفی از متقاضی را دارد. False : بهره بردار دسترسی به امکان زنده سنجی روی تصویر سلفی از متقاضی را ندارد و این مرحله در فرآیند احراز هویت فعل نمی باشد.	LivenessIsActive
True/False	: بهره بردار دسترسی به امکان دریافت تصویر سلفی از متقاضی را دارد. False : بهره بردار دسترسی به امکان دریافت تصویر سلفی از متقاضی را ندارد و این مرحله در فرآیند احراز هویت فعل نمی باشد.	IsActive
0.0 ~ 1.0 null: Not Set	امتیاز زنده سنجی روی تصویر مورد نظر، در صورتی که پارامتر LivenessIsActive = False باشد مقدار این پارامتر null می باشد	FaceLivenessScore

0 ~ 100	امتیاز تطبیق چهره	FaceVerificationScore	
0 ~ 100	کیفیت ویژگی های استخراج شده از تصویر چهره	AverageTemplateQuality	
-180 ~ +180	میزان چرخش صورت در راستای شانه ها	AverageRoll	
-180 ~ +180	میزان چرخش صورت به بالا یا پایین	AveragePitch	
-180 ~ +180	میزان چرخش صورت به چپ و راست	AverageYaw	
0 ~ infinit	میزان پسوندگی تصویر. هرچه این مقدار بالاتر باشد وضوح تصویر بیشتر است. مقادیر کمتر از ۴۰ دارای وضوح بسیار پایین هستند.	AverageSharpness	
0.0 ~ 1.0	میزان روشنایی تصویر. هرچه این مقدار بالاتر باشد نور محیط بیشتر است. مقادیر کمتر از ۰.۲ دارای نور نامناسب هستند.	AverageIllumination	
0: Not Requested 1: Matched 2: Not Matched 3: Unknown Error 4: Not Sure	وضعیت تطبیق یا عدم تطبیق تصویر سلفی با تصویر مرجع را مشخص می کند.	VerificationStatus	
0: Not Requested -1: Not Sure 1: Face not detects 2: Face is too far 3: Face is too near 4: Face is real 5: Face is spoof 6: Multi face detected	وضعیت زنده سنجی روی تصویر سلفی را مشخص می کند.	LivenessResult	

نکته: جهت حصول اطمینان بهره بردار از انکار ناپذیری اطلاعات دریافت شده از کارگزار، کل مقادیر موجود در پارامتر **Result** به صورت متن **Base64** شده و سپس **Hash** شده و در پارامتر **DataToSign** قرار می گیرد. در نهایت این متن توسط کلید خصوصی کارگزار امضا شده و در پارامتر **E_Signature** قرار میگیرد که سمت بهره بردار با کلید عمومی که از قبل در اختیار بهره بردار قرار گرفته قابل **Verify** است.

GetCitizenSelfieData	نام متند در postman
GET <pre>curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSelfieData?orderId=11111111 1&flowId=XXX-x-00000000-0000&NationalCode=null' \ --header 'Authorization:'</pre>	نمونه کد CURL
POST <pre>curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSelfieData' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization:' \ --data '{ "OrderId": "11111111", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": null }'</pre>	
{ "Result": { "CallerCode": "XXX-x-00000000-0000", "OrderId": "11111111", "SelfiePicture": { "InsertDateTime": "2024-09-29T11:38:52.43", "Data": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQAB...5YAMAIHQEEf1Ndy+H+rKVbIu2l//9k=", "FaceVerificationThreshold": 40.0, "FaceVerificationLowerThreshold": -1.0, "LivenessIsActive": false, "IsActive": true, "FaceLivenessScore": null, "FaceVerificationScore": 63.0, "AverageTemplateQuality": 100.0, } } }	نمونه خروجی موفق

<pre> "AverageRoll": -82.98661, "AveragePitch": 97.001915, "AverageYaw": 7.96458054, "AverageSharpness": 278.0, "AverageIllumination": 0.56, "VerificationStatus": 1, "LivenessResult": 0 } }, "ResponseCode": 0, "ResponseMessage": "عملیات با موفقیت انجام شد", "Exception": null, "DataToSign": "um0zki8qwOM9g9EXoXdz1WI2EdI=", "E_Signature": "emxKVUzhGeeOKeKkmYiiCtuD/mNnND7elh140dWprKmocUouuqvjIwGE7Q6wLPr7dz 208HNQjivwTVuvyWaDoPCQqNkdcCjXnPQAbggq+rCLrsI5jA4pW1iEITQ6BDgPFQUvA 1GyIROS13oyBiHwg3qna1mR1wdhI0j9A14iCYA=" } </pre>	
<pre> { "Result": null, "ResponseCode": 1, "ResponseMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "Exception": { "ErrorMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "ErrorCode": 1211, "TechnicalMessage": "Token or caller code not exists!", "Exception": "...", "TimeOccurred": "2024-10-14T10:09:36.2711958+03:30", "Message": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "Data": {} } } </pre>	نمونه خروجی نا موفق

۱۸ دریافت ویدئوی سلفی متقاضی

متد زیر آخرین ویدئوی سلفی تایید شده متقاضی را به بهره بردار ارسال می کند.
نکته: برای فراخوانی این متد نیاز به دریافت توکن احراز هویت دو عاملی میباشد که نحوه ساخت و ارسال این توکن در پیوست ۲ سند شماره ۱ شرح داده شده است.

توجه: برای تولید توکن احراز هویت دو عاملی نیاز به پارامتر Scope هست. برای هر متد متفاوت بوده و داخل جدول راهنمای آن متد قرار گرفته است. برای مثال در متد جاری Scope = 0300000 می باشد که در جدول زیر نوشته شده است.

دریافت ویدئوی سلفی متقاضی		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenVideoData?OrderId={OrderId}&FlowId={FlowId}&NationalCode={NationalCode}	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenVideoData	نام تابع
GetCitizenVideoData		متدها
GET/POST		Scope
0300000		Authentication
Bearer with Dual-Auth		پارامتر(ها)
OrderId: "شناسه توکن احراز هویت", FlowId: "XXX-x-00000000-0000", NationalCode: "کد ملی شهروند" (Optional)		Get - (body)
{ "OrderId": "شناسه توکن احراز هویت", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": "کد ملی شهروند" (Optional) }	کد ملی شهروند در پارامترهای ورودی، اجباری نیست و می توان ارسال نکرد.	توضیحات
	در خروجی این متد پارامتر Video شامل دیتای آخرین ویدئوی سلفی تایید شده به فرمت Base64، زمان ثبت ویدئو و اطلاعات مربوط به امتیازات تطبیق و زنده سنجی و... می باشد همچنین پارامتر IsActive (ا) مبنی بر فال بودن دسترسی بهره بردار به دریافت ویدئوی سلفی از متقاضی است. در صورتی که مشخصه IsActive=False باشد به این معنی است که بهره بردار دسترسی به امکان دریافت ویدئوی سلفی از متقاضی ندارد و این مرحله در فرآیند احراز هویت فال نمی باشد.	
	در جدول زیر اطلاعات مربوط به ویدئوی سلفی و حدود آستانه های مورد نظر جهت اطلاع بهره بردار آورده شده است:	
مقادیر مجاز	توضیحات	پارامتر
0 ~ 100	حد آستانه تطبیق چهره. چنانچه امتیاز تطبیق چهره از این مقدار بیشتر باشد مورد تایید است	FaceVerificationThreshold
0 ~ 100 -1: Not Set	حد آستانه پایین تطبیق چهره. چنانچه این آستانه تنظیم شده باشد و امتیاز تطبیق کمتر از این مقدار باشد، تطبیق مورد تایید نمی باشد. توجه: مقدار این پارامتر به صورت پیش فرض -1 می باشد که به معنی عدم تنظیم این مقدار است.	FaceVerificationLowerThreshold
True/False	True : بهره بردار دسترسی به امکان زنده سنجی روی ویدئوی سلفی از متقاضی را دارد. False : بهره بردار دسترسی به امکان زنده سنجی روی ویدئوی سلفی از متقاضی را ندارد و این مرحله در فرآیند احراز هویت فال نمی باشد.	LivenessIsActive
True/False	: بهره بردار دسترسی به امکان دریافت ویدئوی سلفی از متقاضی را دارد. False : بهره بردار دسترسی به امکان دریافت ویدئوی سلفی از متقاضی را ندارد و این مرحله در فرآیند احراز هویت فال نمی باشد.	IsActive
0.0 ~ 1.0 null: Not Set	امتیاز زنده سنجی روی فریم های ویدئوی مورد نظر. در صورتی که پارامتر LivenessIsActive = False باشد مقدار این پارامتر null می باشد	FaceLivenessScore

0 ~ 100	امتیاز تطبیق چهره روی فریم های ویدئویی مورد نظر	FaceVerificationScore	
0 ~ 100	کیفیت ویژگی های استخراج شده از تصاویر چهره موجود در فریم های ویدئو	AverageTemplateQuality	
-180 ~ +180	میزان چرخش صورت در راستای شانه ها	AverageRoll	
-180 ~ +180	میزان چرخش صورت به بالا یا پایین	AveragePitch	
-180 ~ +180	میزان چرخش صورت به چپ و راست	AverageYaw	
0 ~ infinit	میزان وضوح تصاویر فریم های ویدئویی مورد نظر. هرچه این مقدار بالاتر باشد وضوح تصویر بیشتر است. مقادیر کمتر از ۴۰ دارای وضوح بسیار پایین هستند.	AverageSharpness	
0.0 ~ 1.0	میزان روشنایی تصاویر فریم های ویدئویی مورد نظر. هرچه این مقدار بالاتر باشد، نور محیط بیشتر است. مقادیر کمتر از ۰.۲ دارای نور نامناسب هستند.	AverageIllumination	
0: Not Requested 1: Matched 2: Not Matched 3: Unknown Error 4: Not Sure	وضعیت تطبیق یا عدم تطبیق ویدئوی سلفی با تصویر مرجع را مشخص می کند.	VerificationStatus	
0: Not Requested -1: Not Sure 1: Face not detects 2: Face is too far 3: Face is too near 4: Face is real 5: Face is spoof 6: Multi face detected	وضعیت زنده سنجی روی ویدئوی سلفی را مشخص می کند.	LivelessnessResult	

نکته: جهت حصول اطمینان بهره بردار از انکار ناپذیری اطلاعات دریافت شده از کارگزار، کل مقادیر موجود در پارامتر به **Result** شده و سپس **Hash** شده و در پارامتر **DataToSign** قرار می گیرد. در نهایت این متن توسط کلید خصوصی کارگزار امضا شده و در پارامتر **E_Signature** قرار میگیرد که سمت بهره بردار با کلید عمومی که از قبل در اختیار بهره بردار قرار گرفته قابل **Verify** است.

GetCitizenVideoData		نام متدها در postman
GET	curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenVideoData?flowId=XXX-x-00000000-0000&orderId=11111111&NationalCode=null' \ --header 'Authorization: *****'	نمونه کد CURL
POST	curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenVideoData' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: *****' \ --data '{ "OrderId": "11111111", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": null }'	
{ "Result": { "CallerCode": "XXX-x-00000000-0000", "OrderId": "11111111", "Video": { "InsertDateTime": "2024-09-29T11:39:33.593", "Data":: "GkXfo59ChoEBQveBAUS...04oNC16yHvdLeNtP8WPKACKuA=", "LivenessIsActive": true, "IsActive": true, "FaceVerificationThreshold": 40.0, "FaceVerificationLowerThreshold": null, "FaceLivenessScore": 0.9536666, "FaceVerificationScore": 12.0, "AverageTemplateQuality": 100.0, } }	نمونه خروجی موفق	

<pre> "AverageRoll": 27.03406, "AveragePitch": 86.92367, "AverageYaw": 52.0662041, "AverageSharpness": 176.0, "AverageIllumination": 0.33, "VerificationStatus": 2, "LivenessResult": 4 } }, "ResponseCode": 0, "ResponseMessage": "عملیات با موفقیت انجام شد", "Exception": null, "DataToSign": "9YmMX4k63vEPBve7RLu2WEJLS7g=", "E_Signature": "dgqIZlWH17jVbnWcbnuRrL040zYqeURMxeb+NiqlWVyHnvFQzR4UeN7z+Tz9SYEchgJ c2UmQcUGARGRTzP+IFqC/xgdoxyfbk01uwlgAEyprKLNhSIWJx58Z+pVyc0bE785/ OXvCuc9jU4ZrQlBVCxJuVm2Z0w66VzKmKdUr8k=" } </pre>	
<pre> { "Result": null, "ResponseCode": 1, "ResponseMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "Exception": { "ErrorMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "ErrorCode": 1211, "TechnicalMessage": "Token or caller code not exists!", "Exception": "...", "TimeOccurred": "2024-10-14T10:09:36.2711958+03:30", "Message": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "Data": {} } } </pre>	نمونه خروجی نا موفق

۱۹ دریافت داده های گفتاری متقاضی

متد زیر داده های صوت دریافت شده از آخرین ویدئوی سلفی تایید شده متقاضی را به بهره بردار ارسال می کند.
نکته: برای فراخوانی این متد نیاز به دریافت توکن احراز هویت دو عاملی میباشد که نحوه ساخت و ارسال این توکن در پیوست ۲ سند شماره ۱ شرح داده شده است.

توجه: برای تولید توکن احراز هویت دو عاملی نیاز به پارامتر Scope هست. برای هر متد متفاوت بوده و داخل جدول راهنمای آن متد قرار گرفته است. برای مثال در متد جاری Scope = 0300000 می باشد که در جدول زیر نوشته شده است.

دریافت داده های گفتاری متقاضی		نام فارسی											
GET	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSpeechData?OrderId={OrderId}&FlowId={FlowId}&NationalCode={NationalCode}	آدرس تابع											
POST	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSpeechData												
GetCitizenSpeechData		نام تابع											
GET/POST		متد											
0300000		Scope											
Bearer with Dual-Auth		Authentication											
OrderId: "شناسه توکن احراز هویت", FlowId: "XXX-x-00000000-0000", NationalCode: "کد ملی شهروند" (Optional)		پارامتر(ها)											
{ "OrderId": "شناسه توکن احراز هویت", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": "کد ملی شهروند" (Optional) }		Post - (body) بدن											
کد ملی شهروند در پارامترهای ورودی، اجباری نیست و می توان ارسال نکرد. در خروجی این متد پارامتر Speech شامل دیتای صوتی آخرین ویدئوی سلفی تایید شده به فرمت Base64، زمان ثبت داده ها و اطلاعات مربوط به امتیازات تطبیق و... می باشد. در جدول زیر اطلاعات مربوط به ویدئوی سلفی و حدود آستانه های مورد نظر جهت اطلاع بهره بردار آورده شده است:	توضیحات												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>مقدار مجاز</th> <th>توضیحات</th> <th>پارامتر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 ~ 100</td> <td>حد آستانه تطبیق گفتار با متن نمایش داده شده به متقاضی. چنانچه امتیاز تطبیق از این مقدار بیشتر باشد مورد تایید است</td> <td>SpeechVerification Threshold</td> </tr> <tr> <td>0 ~ 100</td> <td>امتیاز تطبیق گفتار با متن نمایش داده شده.</td> <td>SpeechVerification Score</td> </tr> <tr> <td>string</td> <td>متن نمایش داده شده به متقاضی. این متن می تواند جمله ای تصادفی، ترکیبی از چند کلمه تصادفی یا متن سفارشی بهره بردار باشد.</td> <td>ChallengedText</td> </tr> </tbody> </table>		مقدار مجاز	توضیحات	پارامتر	0 ~ 100	حد آستانه تطبیق گفتار با متن نمایش داده شده به متقاضی. چنانچه امتیاز تطبیق از این مقدار بیشتر باشد مورد تایید است	SpeechVerification Threshold	0 ~ 100	امتیاز تطبیق گفتار با متن نمایش داده شده.	SpeechVerification Score	string	متن نمایش داده شده به متقاضی. این متن می تواند جمله ای تصادفی، ترکیبی از چند کلمه تصادفی یا متن سفارشی بهره بردار باشد.	ChallengedText
مقدار مجاز	توضیحات	پارامتر											
0 ~ 100	حد آستانه تطبیق گفتار با متن نمایش داده شده به متقاضی. چنانچه امتیاز تطبیق از این مقدار بیشتر باشد مورد تایید است	SpeechVerification Threshold											
0 ~ 100	امتیاز تطبیق گفتار با متن نمایش داده شده.	SpeechVerification Score											
string	متن نمایش داده شده به متقاضی. این متن می تواند جمله ای تصادفی، ترکیبی از چند کلمه تصادفی یا متن سفارشی بهره بردار باشد.	ChallengedText											
GetCitizenSpeechData		نام متد در postman											
GET	curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSpeechData?orderId=111111111&flowId=XXX-x-00000000-0000&nationalCode=null' \ --header 'Authorization: *****'	نمونه کد CURL											
POST	curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenSpeechData' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: *****' \ --data '{ "OrderId": "11111111", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": null }'												

<pre>{ "Result": { "CallerCode": "XXX-x-00000000-0000", "OrderId": "11111111", "Speech": { "InsertDateTime": "2024-09-29T11:39:33.703", "Data": "UklGRq5MBgB...B9gHYAdgBvQGhAX4BuAH+ARAC6QHKAaYBKAEmAT4BTgEJAWEA", "SpeechVerificationScore": 61.22, "SpeechVerificationThreshold": 50.0, "ChallengedText": "این کشاورز وانت دارد" } }, "ResponseCode": 0, "ResponseMessage": "عملیات با موفقیت انجام شد", "Exception": null, "DataToSign": "NT8Yb6Ww/DB98GZ7mtIFb9Ic5uA=", "E_Signature": "Lsw7iBWzMtNbX8t9BOKLV8TYM2K6BV07PgevxAPt4aitXvgRJl8E7dzs5z269eXeu4EeZ8UEH4IKcThZylh/rY4J0CHS0BzhgdBLGV9yxFGCTR9MkHc3sXwHGsb9pyWVhz0SGvV2imBD62ZtvdXvw0vB8wExgn10fpOD2/dASXQ=" } }</pre>	نمونه خروجی موفق
<pre>{ "Result": null, "ResponseCode": 1, "ResponseMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "Exception": { "ErrorMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "ErrorCode": 1211, "TechnicalMessage": "Token or caller code not exists!", "Exception": "...", "TimeOccurred": "2024-10-14T10:09:36.2711958+03:30", "Message": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "Data": {} } } }</pre>	نمونه خروجی نا موفق

۲۰ دریافت کلیه داده های بیومتریک متقاضی

متد زیر همه داده های بیومتریک دریافت شده از متقاضی را به همراه وضعیت احراز هویت توکن جاری به بهره بردار ارسال می کند.
این متد ترکیب همه موارد بندهای ۱۵ تا ۱۹ این سند می باشد که یکجا مجتماع شده اند.

نکته: برای فراخوانی این متد نیاز به دریافت توکن احراز هویت دو عاملی میباشد که نحوه ساخت و ارسال این توکن در پیوست ۲ سند شماره ۱ شرح داده شده است.

توجه: برای تولید توکن احراز هویت دو عاملی نیاز به پارامتر Scope هست. برای هر متد متفاوت بوده و داخل جدول راهنمای آن متد قرار گرفته است. برای مثال در متد جاری Scope = 0300000 می باشد که در جدول زیر نوشته شده است.

دریافت داده های بیومتریک متقاضی		نام فارسی
GET	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenData?OrderId={OrderId}&FlowId={FlowId}&NationalCode={NationalCode}&authResult={True/False}&selfiePicture={True/False}&video={True/False}&speech={True/False}&signature={True/False}&filterBiometricData={True/False}	آدرس تابع
POST	{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenData GetCitizenData	نام تابع
GET/POST	0300000	متد
Bearer with Dual-Auth		Scope
OrderId: "شناسه توکن احراز هویت", FlowId: "XXX-x-00000000-0000", NationalCode: "کد ملی شهروند" (Optional) SelfiePicture: true / false, Video: true / false, Speech: true / false, Signature: true / false, FilterBiometricData: true / false	Authentication پارامتر(ها)	
{ "OrderId": "شناسه توکن احراز هویت", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": "کد ملی شهروند" (Optional), "AuthResult": true / false, "SelfiePicture": true / false, "Video": true / false, "Speech": true / false, "Signature": true / false, "FilterBiometricData": true / false }	Post - (body) بدنه	
	کد ملی شهروند در پارامترهای ورودی، اجباری نیست و می توان ارسال نکرد. در خروجی این متد با توجه به اینکه کدامیک از مقادیر بیومتریک از سمت بهره بردار درخواست شده باشد، کلاس مربوط به آن مقدار برمی گردد. در صورتی که پارامتر FilterBiometricData=false باشد، در مقادیر بازگشتی، دیتای Base64 مربوط به آن پارامتر (مثل ویدئو، سلفی، امضا یا گفتار) ارسال نمی گردد. نکته: جهت حصول اطمینان بهره بردار از انکار ناپذیری اطلاعات دریافت شده از کارگزار، کل مقادیر موجود در پارامتر Result به صورت متن Base64 شده و سپس Hash شده و در پارامتر DataToSign قرار می گیرد. در نهایت این متن توسط کلید خصوصی کارگزار امضا شده و در پارامتر E_Signature قرار میگیرد که سمت بهره بردار با کلید عمومی که از قبل در اختیار بهره بردار قرار گرفته قابل Verify است.	توضیحات
GetCitizenData		نام متد در postman
GET	curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenData?orderId=11111111&flowId=XXX-x-00000000-0000&nationalCode=null&authResult=true&selfiePicture=true&video=null&speech=null&signature=null&filterBiometricData=null'	CURL نمونه کد

	--header 'Authorization: *****' POST curl --location '{Base_URL}/api/citizen/GetCitizenData' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Authorization: *****' \ --data '{ "OrderId": "11111111", "FlowId": "XXX-x-00000000-0000", "NationalCode": "", "AuthResult": true, "SelfiePicture": true, "Video": true, "Speech": true, "Signature": true, "FilterBiometricData":true }'	
{	<p>"Result": { "CallerCode": "XXX-x-00000000-0000", "OrderId": "11111111", "AuthResult": { "KYCStatus": 3, "KYCRequestStatus": 15, "CitizenNationalCode": "1111111111", "InsertDateTime": "2024-09-29T08:08:31.567", "ResponseDateTime": "2024-09-29T08:08:31.567", "ErrorCode": [600], "ErrorMessage": ["عملیات احراز هویت توسط کاربر لغو شد - 600"] }, "SelfiePicture": { "InsertDateTime": "2024-09-29T11:38:52.43", "Data": null, "FaceVerificationThreshold": 40.0, "FaceVerificationLowerThreshold": -1.0, "LivehoodIsActive": false, "IsActive": true, "FaceLivehoodScore": null, "FaceVerificationScore": 63.0, "AverageTemplateQuality": 100.0, "AverageRoll": -82.98661, "AveragePitch": 97.001915, "AverageYaw": 7.96458054, "AverageSharpness": 278.0, "AverageIllumination": 0.56, "VerificationStatus": 1, "LivehoodResult": 0 } }, "RespnseCode": 0, "RespnseMessage": "عملیات با موفقیت انجام شد", "Exception": null, "DataToSign": "2S2AJ8zvYZzG+IhW9Qk/9UxJbU=", "E_Signature": "UTyRtEpbKD4rzHIu3ZBDTYUuClQuI4o+LJ2I5GUm/dRv9cQr3qa/zzVFVXcQsG0if3R4TnNFmWvqqLjmBCVZFPI0iU0CeGX0migAQPadhVmtYNqAA4DUEPy22j2UF7NC4xOs1X9Yr7yHWAud0u5821tyFtp5Tw8FX8BqpqXwxZI=" } {</p>	نمونه خروجی موفق
	<p>"Result": null, "RespnseCode": 1, "RespnseMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "Exception": { "ErrorMessage": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد", "ErrorCode": 1211, "TechnicalMessage": "Token or caller code not exists!"</p>	نمونه خروجی نا موفق

```
"Exception": "...",
"TimeOccurred": "2024-10-14T10:09:36.2711958+03:30",
"Message": "هیچ اطلاعاتی با این توکن یافت نشد",
"Data": {}
}
```