

مرکز تنظیم مقررات نظام پایانه های فروشگاهی و سامانه مودیان

سند

«راهنمای استفاده از $SD\mathcal{K}$ دات نت»

شناسه سند:

$\mathbf{S}\mathbf{D}\mathbf{K}$ ات نت \mathbf{S} دات نت



مهر ماه ۱۴۰۱

مقدمه

در این سند راهنمای استفاده از SDK دات نت جهت سهولت در اتصال به سامانه مودیان شرح داده شده است. API سامانه مودیان از دو لایه تشکیل شده است، لایه انتقال و لایه مفهوم. در لایه انتقال مستقل از اینکه چه نوع داده ای تبادل میشود، وظایف رمزنگاری و امضای بسته را بر عهده دارد. در لایه مفهوم، انواع بسته تعریف شده و بسته ها از طریق لایه انتقال به سامانه مودیان ارسال میشود.

متناظر با این لایه ها دو Api مستقل طراحی شده است. در صورتی که بسته جدیدی به سامانه اضافه شود، تنها کافی است که Api لایه محتوا بروزرسانی شود و یا میتوان با استفاده از Api لایه انتقال بسته های جدید را ارسال کرد.

ىند « راہنای اسفادہ از SDK دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

فهرست مطالب

شروع سريع	1-1
لا يه انتقال	۱ -۲
۲- ۱ پیکربندی لایه انتقال	
۲-۲ پیکربندی با استفاده از کلاس TaxApiService	
۷ Dependency Injection پیکربندی با استفاده از ۳-۲	
۲-۴ پیکربندی لایه انتقال با نسخه ۷۱ سامانه مودیان	
۲- ۵ توابع ارسال بسته	-1
لايه مفهوم	۱ -۳
٣- ١ دريافت اطلاعات سرور	
۳-۲ دریافت تو کن دسترسی	
ارسال صورت حساب	1 -4
استعلام نتیجه در خواست غیر همگام با استفاده از UID	۱ –۵
استعلام نتیجه در خواست غیر همگام با استفاده از REFERENCENUMBER	۱ -۶
استعلام نتیجه درخواست غیر همگام بر اساس زمان	1 -V
استعلام نتیجه در خواست غیر همگام بر اساس بازه زمان	۱ –۸
گرفتن اطلاعات حافظه	۱ –۹
	1-1.
گرفتن اطلاعات كالا و خدمات	1-11

سند « راہنای اسفادہ از $\mathbf{D}\mathbf{K}$ دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

1-1 شروع سریع

ببرای شروع سریع می توانید کتابخانه های اصلی را دانلود و به پروژه اضافه کرده و با استفاده از کد زیر صورت حساب را ارسال کنید. گرفتن اطلاعات سرور تنها یک بار برای دریافت کلید عمومی سازمان و گرفتن توکن دسترسی در صورت منقضی شدن آن تکرار می شود.

TaxApiService.Instance.Init(CLIENT_ID, new SignatoryConfig(PRIVATE_KEY, null));

TaxApiService.Instance.TaxApis.GetServerInformation();

TaxApiService.Instance.TaxApis.RequestToken();

```
InvoiceDto invoiceDto = new InvoiceDto();
```

var invoices = new List<InvoiceDto>

{

invoiceDto

};

TaxApiService.Instance.TaxApis.SendInvoices(invoices);

1-Y لايه انتقال

وظیفه این لایه ارسال بسته به صورت همگام و یا ناهمگام سمت سامانه مودیان است. رمزنگاری و امضای بسته ها نیز توسط این لایه صورت می پذیرد.

1-Y-1 ييكربندي لايه انتقال

برای پیکربندی دو راه وجود دارد. راه اول استفاده از کلاس TaxApiService است که در ادامه توضیح می دهیم. راه دوم استفاده از Dependency Injection است.

ىند « راہنای اسقادہ از S **D K** دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

TaxApiService پیکربندی با استفاده از کلاس Y-Y-1

برای ایجاد کلاس TaxApiService نیاز است که ابتدا آن را پیکربندی کنیم. این کلاس یک تابع Init با ۲ پیاده سازی دارد که تعدادی ورودی می گیرد. این ورودی ها به صورت زیر هستند.

توضيحات	مقادير پيش فرض	نوع ورودی	ورودى
شناسه كلاينت درخواست دهنده	Null	String	clientId
کانفیگ مربوط به امضای یک رشته، با توجه به اینکه از چه مکانیزمی برای امضا استفاده می شود، (تو کن نرم افزاری، سخت افزاری،) پیاده سازی های مختلفی برای این کلاس در نظر گرفته شده است. می توانید از پیاده سازی دیگر تابع Init استفاده کنید که ورودی JisignatoryConfig ندارد و به چای آن باید کلاس پیاده سازی امضا به صورت جنریک به تابع Init داده شود. کلاس پیاده سازی امضا به صورت جنریک به تابع Sigi داده دود. نکته: کلاس پیاده سازی کند که شامل دو تابع Sign و نکته کلاس پیاده سازی کند که شامل دو تابع Sign و در کم یاده سازی سوند. در SDK پیاده سازی TimemorySignatory و میشود. در صورتی که می خواهید از این کلاس استفاده کنید باید ورودی ورودی Signatory را به تابع Init بدهید.	Null	SignatoryConfig	signatoryConfig
آدرس پایه اتصال به سامانه مودیان. این آدرس بر اساس اینکه به چه سروری (عملیاتی، آزمایشی) قرار است متصل شوند متفاوت خواهد بود.	https://tp.tax.gov.ir/req/api/self- tsp	String	baseUrl
شماره نسخه API سامانه موديان	خالى	String	apiVersion
کلاس مربوط به کانفیگ رمزنگاری بسته ها جهت ارسال به سامانه مودیان این کلاس دارای سازنده ای شامل دو ورودی زیر است: : taxOrgPublicKey کلید عمومی سازمان : encryptionKeyId: نکته : در صورت پر نکردن این کانفیگ باید قبل از فراخوانی هر کدام از api ها باید	null	EncryptionConfig	encryptionConfig

سند « را بنمای استفاده از \mathbf{SDK} دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

توضيحات	مقادير پيش فرض	نوع ورودی	ورودى
ورودی قبلی به طور خودکار پر شوند.			

نمونه پیکربندی ساده API به صورت زیر است. برای پیکربندی، کانفیگ کردن امضا الزامی است. ورودی کلاس امضا کلید خصوصی است که کلید عمومی آن را در کارپوشه آیلود کرده اید.

TaxApiService.Instance.Init(CLIENT ID, new SignatoryConfig(PRIVATE KEY, null));

نمونه پیکربندی پیچیده تر به صورت زیر است. API_VERSION نسخه سامانه مودیان است که در صورت استفاده از نسخه جدید باید برابر با مقدار "v1" باشد.

TaxApiService.Instance.Init(CLIENT_ID,

new SignatoryConfig(PRIVATE_KEY, null),

"https://tp.tax.gov.ir/req/api/self-tsp,"

API VERSION,

new EncryptionConfig(ORG_PUBLIC_KEY, ORG_KEY_ID);(

در صورتی که بخواهید از کلاس امضای دلخواه خود استفاده کنید، باید به صورت زیر پیکربندی کنید. CustomSignatory کلاس امضای دلخواه است که حتما باید اینترفیس ISignatory را پیاده سازی کند.

TaxApiService.Instance.Init<CustomSignatory>(CLIENT_ID);

در این حالت نمونه پیکربندی پیچیده تر به صورت زیر است. API_VERSION نسخه سامانه مودیان است که در صورت استفاده از نسخه جدید باید برابر با مقدار "V1" و در غیر این صورت خالی باشد.

سند « را منای استفاده از \mathbf{SDK} دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

TaxApiService.Instance.Init<CustomSignatory>(CLIENT ID,

"https://tp.tax.gov.ir/req/api/self-tsp,"

API VERSION,

new EncryptionConfig(ORG PUBLIC KEY, ORG KEY ID);(

پس از پیکربندی، به صورت زیر می توانید از پراپرتی TransferApi کلاس TaxApiService به عنوان کلاس لایه انتقال و پراپرتی TaxApis این کلاس به عنوان کلاس اصلی api ها استفاده کنید. توجه کنید که درصورتی که پیکربندی را انجام نداده باشید، با فراخوانی پراپرتی های مذکور با خطا مواجه خواهید شد.

Dependency Injection پیکربندی با استفاده از $\Psi - Y - 1$

برای پبکربندی با استفاده از این روش به صورت زیر باید عمل کنید. استفاده از پراپرتی ها مشابه روش قبل است.

نکته : برای استفاده از این روش باید حتما پکیج Microsoft.Extensions.DependencyInjection نصب شده باشد.

serviceCollection.AddTaxApi)

https://wantolan.ir/requestsmanager/api/self-tsp,"/

,""

CLIENT ID,

new SignatoryConfig(PRIVATE_KEY, null),

new EncryptionConfig(ORG_PUBLIC_KEY, ORG_KEY_ID);(

در صورتی که کلاس پیاده سازی امضای دلخواه خود را داشته باشید باید به صورت زیر عمل کنید. CustomSignatory کلاس امضای دلخواه است که حتما باید اینترفیس ISignatory را پیاده سازی کند.

serviceCollection.AddTaxApi<CustomSignaroty)<

" https://wantolan.ir/requestsmanager/api/self-tsp,"/

""

$\mathbf{S}\mathbf{D}\mathbf{K}$ ات نت \mathbf{S} دات نت



مهر ماه ۱۴۰۱

CLIENT ID,

new EncryptionConfig(ORG PUBLIC KEY, ORG KEY ID);(

پیکربندی لایه انتقال با نسخه V سامانه مودیان V سامانه مودیان

نسخه جدید سامانه مودیان بهینه سازی هایی در بحث امضا صورت گرفته است که به جای استفاده از ObjectNormalizer که بسیار سنگین و پیچیده است از SimpleNormalizer استفاده میکند. کلاس پیاده ساز برای نسخه لایه انتقال SimpleTransferApi است. برای پیکربندی این نسخه از API تنها کافیست ورودی apiversion تابع Init کلاس TaxApiService را برابر با "v1" قرار دهید. نمونه این پیکربندی به صورت زیر است.

TaxApiService.Instance.Init(CLIENT_ID,

new SignatoryConfig(PRIVATE KEY, null),

"https://tp.tax.gov.ir/req/api/self-tsp,"

"v1,"

new EncryptionConfig(ORG_PUBLIC_KEY, ORG_KEY_ID);(

var transferApi = TaxApiService.TransferApi;

$\Delta - Y - 1$ توابع ارسال بسته

دو تابع این لایه ارائه میدهد. تابع ارسال همگام بسته و تابع ارسال ناهمگام بسته ها. تابع SendPacketAsync یک بسته را به صورت همگام ارسال میکند و تابع SendPacketsAsync مجموعه ای از بسته ها را به صورت غیرهمگام ارسال میکند.

public interface ITransferApi {

Task<httpResponse<asyncResponseModel?>?>

SendPacketsAsync<TRequest>(List<PacketDto<TRequest>> packets,

Dictionary<string, string> headers,

سند « را بنمای استفاده از \mathbf{SDK} دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

bool encrypt,
bool sign,

PriorityLevel priorityLevel = PriorityLevel.NORMAL);

Task < HttpResponse < SyncResponse Model < TResponse >?>>

SendPacketAsync<TRequest,

TResponse>(PacketDto<TRequest> packet,

Dictionary<string, string> headers,

bool encrypt,

bool sign);

}

ورودی دوم این تابع هدرهای درخواست هستند. سه هدر در این لایه در نظر گرفته شده است. در صورتی که هر کدام از این هدرها در ورودی تعریف نشود، به صورت خودکار پر میشوند. هدر ها به شرح زیر است.

توضيحات	عنوان توكن
تو کن دسترسی به api	Authorization
شناسه تصادفی برای جلوگیری از تکرار درخواست	requestTraceId
زمان ارسال بسته به صورت timestamp به میلی ثانیه	timestamp

قبل از ارسال هر بسته نیاز است که شناسه تصادفی تولید شده و از طریق هدر ارسال شود. با استفاده از این شناسه مانع پردازش دوباره بسته های تکراری گرفته خواهد شد. قبل از ارسال بسته نیاز است که زمان تولید بسته را نیز به هدر ضمیمه کنیم تا درخواستهایی که زمان ارسال آنها بسیار گذشته مسدود شود.

در صورتی که بخواهیم بسته به صورت رمزنگاری شده ارسال شود، فیلد encrypt را true قرار میدهیم.

در صورتی که بخواهیم محتوای بسته امضا شود مقدار فیلد sign را true قرار میدهیم.

ورودی آخر نیز اولویت پردازش بسته است که به طور پیشفرض اولویت معمولی است.

سند « راہنای اسفادہ از \mathbf{SDK} دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

۱-۳ لايه مفهوم

وظیفه این لایه ایجاد بسته ها مطابق بسته هایی که سامانه مودیان پشتیبانی میکند است. بسته های ایجاد شده به کمک لایه انتقال، به سامانه مودیان ارسال میشود. در این بخش برای هر کدام از بسته ها نمونه کد ارائه شده است.

کلاس لایه مفهوم ITaxApi است و پیاده سازی DefaultTaxApiClient به عنوان نمونه پیاده سازی این لایه در SDK قرار داده شده است.

در این کلاس هر api دو پیاده سازی sync و async دارد که بسته به نیاز خود می توانید هر کدام را استفاده کنید.

1-3-1 دریافت اطلاعات سرور

در صورتی که کلید عمومی سازمان برای رمزنگاری در لایه انتقال داده نشده باشد، قبل از استفاده از taxApi نیاز است که یک بار تابع زیر صدا زده شود تا کلید عمومی سازمان در لایه انتقال بارگذاری شود.

ServerInformationModel serverInformation =

TaxApiService.Instance.TaxApis.GetServerInformation;()

;

دریافت توکن دسترسی Y-Y-1

برای گرفتن توکن دسترسی از تابع زیر استفاده میکنیم. با یک بار صدا زدن این api داخل کلاس DefaultTaxApiClient توکن ذخیره میشود و در بقیه درخواستها از آن استفاده میشود. طول عمر توکن در پاسخ باز گردانی میشود و از زمان دریافت آن تا مدت ذکر شده، توکن اعتبار دارد. در صورت منقضی شدن توکن و یا دریافت کد ۴۰۱ نیاز است که توکن دسترسی جدید دریافت شود.

تغییر تو کن به صورت برنامه ریزی شده نیز فراهم شده است.

سند « راہنای اسفادہ از SDK دات نت » مندین مندین مندین استفادہ از کا کا دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

 $Token Model\ token = TaxApiService. Instance. TaxApis. RequestToken();$

برای ارسال صورت حساب نیاز است که فیلدهای زیر به صورت دقیق پر شوند.

فيلد	جايگاه	عنوان قلم اطلاعاتي	رديف
Taxid	header	شماره منحصر به فرد مالیاتی	١
Indatim	header	تاریخ و زمان صدور صورتحساب(میلادی)	۲
Indati2m	header	تاریخ و زمان ایجاد صورتحساب(میلادی)	٣
Inty	header	نوع صور تحساب	۴
Inno	header	سريال صور تحساب	۵
Irtaxid	header	شماره منحصر به فرد مالیاتی صور تحساب مرجع	۶
Inp	header	الگوي صورتحساب	٧
Ins	header	موضوع صور تحساب	٨
Tins	header	شماره اقتصادي فروشنده	٩
Tob	header	نوع شخص خريدار	1.
Bid	header	شماره/شناسه ملي/شناسه مشاركت مدني/كد فراگير خريدار	11
Tinb	header	شماره اقتصادي خريدار	١٢
Sbc	header	كد شعبه فروشنده	14
Врс	header	كد پستى خريدار	14
Bbc	header	كد شعبه خريدار	10
Ft	header	نوع پرواز	19
Bpn	header	شماره گذرنامه خریدار	۱۷
Scln	header	شماره پروانه گمرکی فروشنده	١٨
Scc	header	كد گمر ك محل اظهار	19

سند « راہنای اسفادہ از SDK دات نت » مندن امرایاتی کثور سندن اور این کا کا کا داک نت کا کا داک نت کا داک نان امرایاتی کثور سندن کا داک کا داک



فيلد	جايگاه	عنوان قلم اطلاعاتي	ردیف
Crn	header	شناسه یکتای ثبت قرارداد فروشنده	۲٠
Billid	header	شماره اشتراک / شناسه قبض بهره بردار	71
Tprdis	header	مجموع مبلغ قبل از كسر تخفيف	77
Tdis	header	مجموع تخفيفات	74
Tadis	header	مجموع مبلغ پس از كسر تخفيف	74
Tvam	header	مجموع ماليات بر ارزش افزوده	70
Todam	header	مجموع سایر مالیات، عوارض و وجوه قانونی	75
Tbill	header	مجموع صور تحساب	77
Setm	header	روش تسویه	۲۸
Cap	header	مبلغ پرداختی نقدی	79
Insp	header	مبلغ پرداختي نسيه	٣٠
Tvop	header	مجموع سهم ماليات بر ارزش افزوده از پرداخت	٣١
Dpvb	header	عدم پرداخت مالیات بر ارزش افزوده خریدار	٣٢
Tax17	header	ماليات موضوع ماده ١٧	777
Sstid	body	شناسه كالا/خدمت	44
Sstt	body	شرح كالا/خدمت	٣۵
Mu	body	واحد اندازه گیری	46
Am	body	تعداد/مقدار	٣٧
Fee	body	مبلغ واحد	٣٨
Cfee	body	ميزان ارز	٣٩
Cut	body	نوع ارز	۴.
Exr	body	نوخ برابری ارز با ریال	41
Prdis	body	مبلغ قبل از تخفیف	44



فيلد	جايگاه	عنوان قلم اطلاعاتي	ردیف
Dis	body	مبلغ تخفيف	44
Adis	body	مبلغ بعد از تخفیف	kk
Vra	body	نرخ مالیات بر ارزشافزوده	40
Vam	body	مبلغ مالیات بر ارزش افزوده	49
Odt	body	موضوع سايرماليات و عوارض	**
Odr	body	نرخ سايرماليات و عوارض	۴۸
Odam	body	مبلغ سايرماليات و عوارض	49
Olt	body	موضوع ساير وجوه قانونى	۵۰
Olr	body	نرخ ساير وجوه قانوني	۵۱
Olam	body	مبلغ ساير وجوه قانونى	۵۲
Consfee	body	اجرت ساخت	۵۳
Spro	body	سود فروشنده	۵۴
Bros	body	حقالعمل	۵۵
Tcpbs	body	جمع كل اجرت، حقالعمل و سود	۵۶
Cop	body	سهم نقدی از پرداخت	۵۷
Vop	body	سهم ارزش افزوده از پرداخت	۵۸
Bsrn	body	شناسه يكتاى ثبت قرارداد حتى العملكارى	۵۹
Tsstam	body	مبلغ كل كالا/خدمت	۶۰
Iinn	payment	شماره سوييج پرداخت	۶۱
Can	payment	شماره پذیرنده فروشگاهی	94
Trmn	payment	شماره پایانه	54
Trn	payment	شماره پیگیری	54
Pen	payment	شماره كارت پرداخت كننده صورتحساب	۶۵

$\mathbf{S}\mathbf{D}\mathbf{K}$ ات نت \mathbf{S} دات نت



مهر ماه ۱۴۰۱

فيلد	جايگاه	عنوان قلم اطلاعاتي	ردیف
Pid	payment	شماره/شناسه ملی/کد فراگیر اتباع غیر ایرانی پرداخت کننده صورتحساب	99
Pdt	payment	تاریخ و زمان پرداخت صورتحساب	<i>9</i> V

برای ارسال صورت حساب از TaxApiService.Instance.TaxApis.SendInvoices استفاده می کنیم.

برای ارسال صورت حساب باید مانند زیر عمل کنید. توجه کنید که invoice2 و ... هر یک صورت حساب جداگانه هستند.

نکته: می توان به جای invoice1 و invoice2 و ... ، یک صورت حساب را ارسال کرد.

```
var invoices = new List<InvoiceDto>{
    invoice1,
    invoice2,
    invoice3,
    ...
};
```

TaxApiService.Instance.TaxApis.SendInvoices(invoices);

شماره مالیاتی از سه بخش تشکیل میشود. بخش اول شناسه حافظه، بخش دوم تاریخ ایجاد صورت حساب و بخش سوم سریال صورت حساب است. برای سهولت تولید شماره مالیاتی میتوانید از کلاس ITaxIdGeneratorاستفاده کنید. کد زیر نمونه تولید شماره مالیاتی را نمایش میدهد.

\mathbf{SDK} اتند «راہنای اسفادہ از



مهر ماه ۱۴۰۱

string taxId = TaxApiService.Instance.TaxIdGenerator.GenerateTaxId("A1119R", 10001, invoiceCreatedDate);

پارامتر اول شناسه حافظه، پارامتر دوم سریال صورت حساب که عددی حداکثر با طول ۱۲ رقم است و پارامتر آخر زمان صدور صورت حساب با فرمت DateTime زبان C# است.

نمونه كد ارسال صورت حساب به صورت زير است.

```
//Generate Random Serial number

var random = new Random();

long randomSerialDecimal = random.Next(999999999);

var now = new DateTimeOffset(DateTime.Now).ToUnixTimeMilliseconds();

var taxId = TaxApiService.Instance.TaxIdGenerator.GenerateTaxId("A1119R",
randomSerialDecimal, DateTime.Now);

var header = new InvoiceHeaderDto

{

Inty = 1,

Inp = 1,

Inno = randomSerialDecimal,

Ins = 1,

Tins = "55555555555",

Tprdis = 1000_000,

Tdis = 0,
```

Tvam = 0,

سند « راہنای استفادہ از SDK دات نت »



```
Todam = 0,
 Tbill = 1000 000,
 Setm = 1,
 Cap = 1000_000,
 Insp = 1000\_000,
 Tvop = 0,
 Tax 17 = 0,
 Indatim = now,
 Indati2m = now,
 Taxid = taxId
};
           var body = new InvoiceBodyDto
{
                    Sstid = "1111111111",
 Sstt = "شیر کم چرب پاستوریزه",
 Mu = 23,
 Am = 2,
 Fee = 500_000,
 Prdis = 500_000,
 Dis = 0,
 Adis = 500_{00},
 Vra = 0,
 Vam = 0,
 Tsstam = 1000\_000
};
```

سند « راہنای اسفادہ از $\mathbf{D}\mathbf{K}$ دات نت »



```
var payment = new PaymentDto
      {
                      Iinn = "1131244211",
       Acn = "2131244212",
       Trmn = "3131244213",
       Trn = "4131244214"
      };
     var invoices = new List<InvoiceDto>
       new InvoiceDto
    Body = new() \{body\},\
     Header = header,
    Payments = new() {payment}
  }
};
var responseModel = TaxApiService.Instance.TaxApis.SendInvoices(invoices);
        var packetResponse = responseModel.Body.Result.First();
var uid = packetResponse.Uid;
var referenceNumber = packetResponse.ReferenceNumber;
```

سند « را منای اسفاده از \mathbf{SDK} دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

۵− ۱ استعلام نتیجه در خواست غیر همگام با استفاده از UID

خروجی ارسال بسته های غیرهمگام UID و referenceNumber است. فیلد uid سمت کلاینت و فیلد referenceNumber سمت سرور تولید میشود. با استفاده از این کد ها میتوانیم از وضعیت بسته ارسال شده با خبر شویم. نمونه کد استعلام به صورت زیر است.

referenceNumber استعلام نتیجه درخواست غیر همگام با استفاده از -9

با استفاده از این کد ها میتوانیم از وضعیت بسته ارسال شده با خبر شویم. نمونه کد استعلام به صورت زیر است.

var inquiryResultModels =

 $TaxApiService. Instance. TaxApis. InquiryByReferenceId(new()\{referenceNumber\})$

سند « راہنای استفادہ از \mathbf{SDK} دات نت »



مهر ماه ۱۴۰۱

1-7 استعلام نتیجه درخواست غیر همگام بر اساس زمان

نتیجه درخواست ها از یک زمان بزرگتر را میتوانیم با استفاده از این تابع با خبر شویم. ورودی این تابع، تاریخ به صورت شمسی است.

var inquiryResultModels = TaxApiService.Instance.TaxApis.InquiryByTime("14010101");

۱-۸ استعلام نتیجه درخواست غیر همگام بر اساس بازه زمان

نتیجه درخواست ها از در یک بازه زمانی را میتوانیم با استفاده از این تابع با خبر شویم. ورودی این تابع، تاریخ به صورت شمسی است.

var inquiryResultModels = TaxApiService.Instance.TaxApis.InquiryByTimeRange;("\f\f\\\","\f\\\")"

9-1 گرفتن اطلاعات حافظه

ورودی این تابع شناسه حافظه بوده و خروجی آن اطلاعات حافظه مربوطه است.

var fiscalInformation = TaxApiService.Instance.TaxApis.GetFiscalInformation(CLIENT_ID);

1−1۰ استعلام کد اقتصادی

ورودی این تابع کد اقتصادی بوده و خروجی آن اطلاعات کد اقتصادی است.

var economicCodeInformation = TaxApiService.Instance.TaxApis.GetEconomicCodeInformation;("۵۵۵۵۵۵۵")

1-11 گرفتن اطلاعات کالا و خدمات

ورودی این تابع فیلترها و صفحه بندی ها جهت گرفتن اطلاعات کالا و خدمات است. نمونه کد زیر برای بارگذاری اطلاعات ۱۰ کالا است.

ىند « راہنای اسقادہ از SDK دات نت »



```
var searchDto = new SearchDto
{
          Page = 1,
          Size = 10
};
var serviceStuffList = TaxApiService.Instance.TaxApis.GetServiceStuffList(searchDto).Result;
```