

---

# مستند نحوه استفاده از وب سرویس نرم افزار سپیدار

---

نسخه مستند: ۱/۰/۰

نسخه API: ۱.۰.۱

تهیه شده توسط تیم تولید سپیدار

شرکت سپیدار سیستم آسیا

# فهرست

۱.....	مقدمه
۳.....	راه اندازی اولیه
۳.....	تعریف دستگاه
۵.....	رجیستر کردن دستگاه
۷.....	لاگین با نام کاربری اختصاص داده شده به دستگاه
۹.....	اعتبارسنجی (Authorized)
۹.....	بررسی وضعیت اعتبار توکن
۱۰.....	اطلاعات عمومی (General)
۱۰.....	دریافت ورژن API
۱۱.....	مناطق جغرافیایی (Administrative Divisions)
۱۱.....	دریافت مناطق جغرافیایی
۱۲.....	گروه‌های مشتری (Customer Groupings)
۱۲.....	دریافت گروه‌های مشتری
۱۳.....	مشتری‌ها (Customers)
۱۴.....	دریافت اطلاعات همه‌ی مشتری‌ها
۱۵.....	دریافت اطلاعات یک مشتری خاص
۱۶.....	ثبت مشتری
۱۸.....	ویرایش مشتری
۲۰.....	واحدهای سنجش (Units)
۲۰.....	دریافت واحدهای سنجش
۲۱.....	مشخصات کالا (Properties)
۲۱.....	دریافت مشخصات کالا
۲۲.....	انبارها (Stocks)
۲۲.....	دریافت انبارها
۲۳.....	کالا (Items)
۲۵.....	دریافت کالاها
۲۶.....	دریافت تصویر یک کالا
۲۷.....	دریافت موجودی کالاها
۲۸.....	نوع‌های فروش (Sale Types)
۲۸.....	دریافت نوع‌های فروش
۲۹.....	اعلامیه قیمت (Price Note Items)
۲۹.....	دریافت اعلامیه قیمت
۳۰.....	ارز (Currencies)
۳۰.....	دریافت ارزهای سیستم

۳۱.....	پیش فاکتورها (Quotations)
۳۵.....	دریافت پیش فاکتورها
۳۶.....	دریافت یک پیش فاکتور خاص
۳۷.....	ثبت پیش فاکتور
۳۹.....	ثبت گروهی پیش فاکتور
۴۰.....	خاتمه یک پیش فاکتور
۴۱.....	خاتمه گروهی پیش فاکتورها
۴۲.....	برگشت از خاتمه یک پیش فاکتور
۴۳.....	برگشت از خاتمه گروهی پیش فاکتورها
۴۴.....	حذف یک پیش فاکتور
۴۵.....	حذف گروهی پیش فاکتورها
۴۶.....	فاکتورها (Invoices)
۴۸.....	دریافت فاکتورهای فروش
۴۹.....	دریافت اطلاعات یک فاکتور فروش خاص
۵۰.....	ثبت یک فاکتور فروش
۵۲.....	ثبت گروهی فاکتورهای فروش
۵۳.....	ثبت فاکتور بر مبنای پیش فاکتور
۵۴.....	بانکها (Banks)
۵۴.....	دریافت بانکها
۵۵.....	حسابهای بانکی (Bank Accounts)
۵۵.....	دریافت حسابهای بانکی
۵۶.....	رسید دریافت (Receipts)
۵۶.....	ثبت رسید دریافت بر مبنای فاکتور فروش
۵۷.....	پیوست
۵۷.....	دیتامدل خطا
۵۷.....	جدول خطاهای متداول

## مقدمه

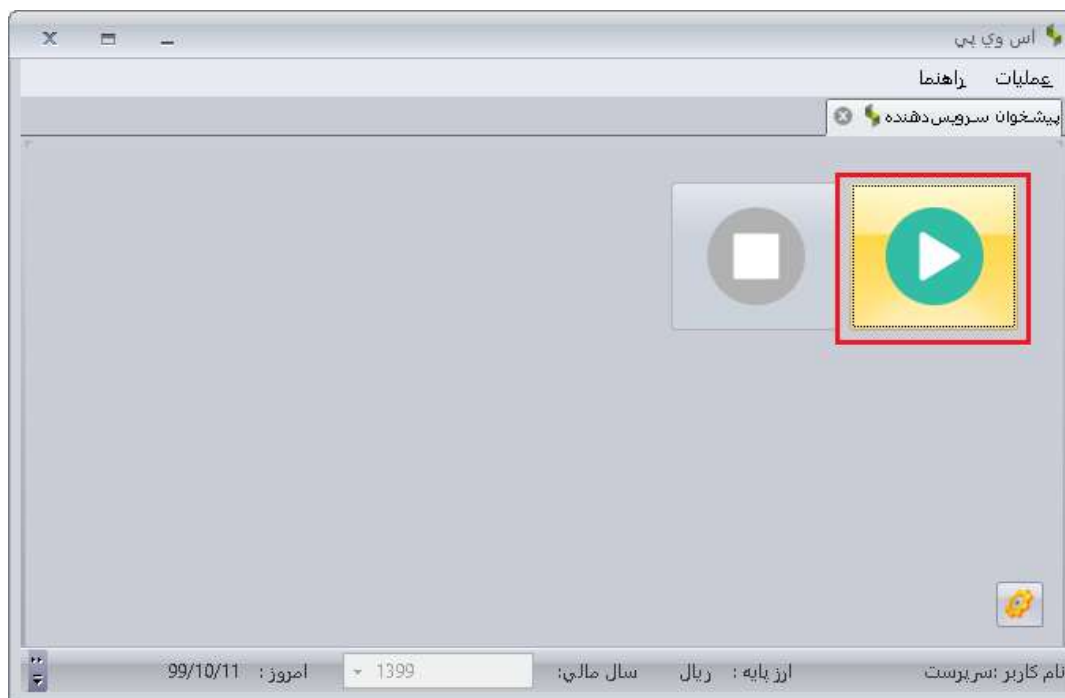
این مستند حاوی راهنمای استفاده از وب سرویس نرم افزار سپیدار است. وب سرویس بر روی همان نرم افزار و برای مشتریانی ارائه می شود که یکی از محصولات زیر را تهیه کرده باشند:

- زیر سیستم موبایل و تبلت سفارش گیری
- وب سرویس ارتباط سپیدار و CRM
- وب سرویس فروشگاه اینترنتی

مشتریان در صفحه ورود تیک "اجرای برنامه در حالت سرویس دهنده" را مشاهده خواهند کرد که فقط برای کاربر "admin" فعال است.



پس از ورود به برنامه در حالت سرویس دهنده، با زدن دکمه شروع سرویس دهنده بر روی پورت ۷۳۷۳ اجرا خواهد شد.



از این پس سرویس دهنده از طریق آدرس زیر در دسترس خواهد بود:

<http://localhost:7373>

باید دقت شود که آدرس ذکر شده در بالا فقط از داخل همان سیستم قابل دسترسی است و برای دسترسی به سرویس دهنده از طریق اینترنت، این موضوع باید توسط خود مشتری و با تهیه IP static از شرکت ارائه سرویس اینترنت پیگیری شود.

همچنین پورت پیش فرض سرویس دهنده از طریق تنظیمات نرم افزار، تب شرکت قابل تغییر است.

The screenshot shows the 'Company' (شرکت) configuration page. The 'Port' (پورت سرویس دهنده) field is highlighted with a red box and contains the value '7373'. The 'Address' (آدرس سرویس دهنده) field contains 'http://172.30.30.56'. Other fields include company name, phone number, website, and postal code.

این سرویس دهنده با معماری REST تهیه شده است و اطلاعات رد و بدل شده به صورت JSON هستند. همچنین برای اعتبارسنجی از JWT استفاده شده است.

در ادامه این مستند ابتدا نحوه رجیستر و لاگین آموزش داده خواهد شد و سپس به معرفی تک تک API ها خواهیم پرداخت. لطفاً همواره از تهیه آخرین نسخه مستند اطمینان حاصل فرمایید، در غیراینصورت شرکت سپیدار سیستم هیچ گونه مسئولیتی در قبال مشکلات پیش آمده نخواهد داشت.

## راه اندازی اولیه

### تعریف دستگاه

از داخل نرم افزار سپیدار، قسمت سفارش گیری و پخش بر روی دستگاه جدید کلیک کنید.



سپس در فرم دستگاه به ترتیب زیر عمل کنید:

۱. یک عنوان برای دستگاه انتخاب نمایید.
۲. نوع دستگاه را متناسب با قفل خریداری شده و نیازمندی خود انتخاب نمایید.
۳. با زدن علامت مثبت، یک سطر در جدول اضافه کنید.
۴. کاربر مرتبط با این دستگاه که در با آن لاگین خواهید کرد را انتخاب کنید.
۵. فرم را ذخیره کنید.

بعد از ذخیره، یک کد ۸ حرفی در قسمت سریال مشاهده خواهید کرد که از این کد برای رجیستر کردن کلاینت در قسمت بعد استفاده خواهد شد.

همچنین یک QRCode حاوی اطلاعات ارتباطی شامل آدرس سرویس دهنده، پورت سرویس دهنده و سریال تولید می شود که می توان برای سهولت در استفاده از آن نیز بهره برد.

با هر بار کلیک روی دکمه "دریافت سریال" در کنار کادر سریال، یک سریال جدید تولید می شود و کلاینت مجدداً باید عملیات رجیستر را تکرار نماید.

## رجیستر کردن دستگاه

برای این موضوع باید API زیر را فراخوانی کنید:

/api/Devices/Register	آدرس
POST	متد

### هدر

نام	توضیحات
	ندارد

### ورودی

محل بکارگیری	نام	نوع	توضیحات
Body	Cypher	string	در ادامه توضیح داده خواهد شد.
Body	IV	string	در ادامه توضیح داده خواهد شد.
Body	IntegrationID	int	در ادامه توضیح داده خواهد شد.

### خروجی

نام	نوع	توضیحات
Cypher	string	در ادامه توضیح داده خواهد شد.
IV	string	در ادامه توضیح داده خواهد شد.
DeviceTitle	string	عنوان دستگاه

### خطاهای احتمالی

کد خطا	پیغام خطا	توضیحات
400	دستگاه در حال حاضر رجیستر شده است.	این دستگاه قبلاً با همین شماره سریال رجیستر شده است.
400	عدم تطابق دستگاه	اطلاعات رمز شده ارسالی، درست نیست.
404	دستگاه پیدا نشد.	کد سریال اشتباه است.

IntehrationID در واقع همان شناسه دستگاه است که از این پس در همه ارتباطات برای شناسایی دستگاه از آن استفاده خواهد شد. این شناسه از ۴ رقم اول سمت چپ سریال به دست می آید.

به عنوان مثال IntegrationID برای سریال 10017ff3 عدد ۱۰۰۱ است.

با هر بار تولید سریال جدید، این شناسه ثابت می ماند.

Cypher در واقع همان IntegrationID است که به روش زیر رمز شده است:

- از الگوریتم AES یا Rijndael برای رمزنگاری این قسمت استفاده شده است.
- مد رمزنگاری باید CBC انتخاب شود.
- کلید رمزنگاری از کنار هم قرار دادن دو بار یک سریال ساخته شود. برای سریال مثال بالا کلید رمزنگاری به صورت 10017ff310017ff3 است.
- IV به صورت تصادفی تولید شود و به سرور نیز ارسال شود.
- از padding برای حل مشکل سایز داده ورودی استفاده کنید.
- در نهایت IV و Cypher تولید شده به صورت Base64String به سرور ارسال شود.



در صورتی که خطایی رخ ندهد، سرور داده های زیر را برای شما ارسال خواهد کرد:

- DeviceTitle: همان عنوانی که در تعریف دستگاه از آن استفاده کردید.
- Cypher: کلید عمومی مختص کلاینت شما که با الگوریتم AES رمز شده است.
- IV: یک تصادفی که توسط سرور برای رمزنگاری استفاده شده است.

پس از انجام عملیات رجیستر، یک کلید عمومی و یک کلید خصوصی برای دستگاه شما تولید می شود. شما کلید عمومی را به صورت رمز شده دریافت می کنید. برای بازگشایی و خواندن اطلاعات کلید عمومی باید مراحل زیر را طی نمایید:

۱. از الگوریتم AES یا Rijndael برای بازگشایی رمز این قسمت استفاده شده است.
۲. مد رمزگشایی باید CBC انتخاب شود.
۳. کلید رمزگشایی همانند بلا از کنار هم قرار دادن دو بار همان سریال ساخته شود.
۴. از IV ارسال شده از سمت سرور به عنوان IV الگوریتم AES استفاده شود. فقط دقت داشته باشید که IV ارسالی از سمت سرور به صورت Base64String است.
۵. Cypher ارسالی از سمت سرور به عنوان ورودی تابع رمزنگاری استفاده شود. فقط دقت داشته باشید که Cypher ارسالی از سمت سرور به صورت Base64String است.
۶. پس از رمزگشایی از unpadding برای رسیدن به اطلاعات اصلی استفاده نمایید.
۷. در نهایت یک کلید رمزنگاری عمومی به فرمت XML مشابه زیر دریافت خواهید کرد:

```
<RSAKeyValue>
  <Modulus>yUMZ3QUs5c0dMjP0mAWzZFlzATNmuxoL0N+Nl0Y1TZxw/q8YCrDwzhV6iLANJe6wEbLDugUQgYK/Ue30ld8T7Q=
```

```
<Exponent>AQAB</Exponent>
```

```
</RSAKeyValue>
```

از این کلید رمزنگاری برای فراخوانی باقی API ها استفاده خواهد شد.

## لاگین با نام کاربری اختصاص داده شده به دستگاه برای این موضوع باید از API زیر استفاده کنید:

/api/users/login	آدرس
POST	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
نام کاربری	string	UserName	Body
رمز عبور به صورت md5 شده	string	PasswordHash	Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
توکن	string	Token
شناسه کاربر	int	UserID
نام کاربر	string	Title
دسترسی ویرایش کاربر	bool	CanEditCustomer
دسترسی ثبت کاربر	bool	CanRegisterCustomer
دسترسی ثبت درخواست فروش	bool	CanRegisterOrder
دسترسی ثبت درخواست برگشتی	bool	CanRegisterReturnOrder
دسترسی ثبت فاکتور فروش	bool	CanRegisterInvoice
دسترسی ثبت فاکتور برگشتی	bool	CanRegisterReturnInvoice
دسترسی چاپ فاکتور فروش	bool	CanPrintInvoice
دسترسی چاپ فاکتور برگشتی	bool	CanPrintReturnInvoice
دسترسی چاپ فاکتور فروش پیش از ارسال	bool	CanPrintInvoiceBeforeSend
دسترسی چاپ فاکتور برگشتی پیش از ارسال	bool	CanPrintReturnInvoiceBeforeSend
دسترسی ابطال فاکتور	bool	CanRevokeInvoice

### خطاهای احتمالی

توضیحات	پیغام خطا	کد خطا
	کاربر فعال نیست.	400
	رمز عبور اشتباه است.	401
این کاربر مربوط به این دستگاه نیست.	خطا در انطباق دستگاه و کاربر	403
	نام کاربری یافت نشد.	404

در ابتدا توضیحاتی در مورد پارامترهای ارسالی در هدر درخواست ارائه می شود:

- GenerationVersion: نسخه API ای که در حال حاضر کلاینت بر اساس آن کار می کند. در صورتی که نسخه API در نرم افزار سپیدار با نسخه ارسالی از سمت کلاینت متفاوت باشد، سرور پیغام خطای مناسبی را به کلاینت برمی گرداند.
- IntegrationID: شناسه دستگاه که در قسمت قبل به آن اشاره شد.

- ArbitraryCode: یک GUID یا UUID جدید. دقت داشته باشید که باید با هر درخواست یک کد یکتای جدید تولید و ارسال نمایید در غیراینصورت از سمت سرور خطا دریافت خواهید کرد.
  - EncArbitraryCode: نسخه رمز شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی که در مرحله قبل از سمت سرور برای شما ارسال شده است. نحوه رمزنگاری در ادامه خواهد آمد:
    ۱. از الگوریتم RSA (PKCS #1 v1.5) برای رمزنگاری استفاده شود.
    ۲. از کلید عمومی به دست آمده از مرحله رجیستر برای رمزنگاری استفاده شود. برای این کار می‌توانید Exponent و Modulus را از فرمت XML ارسالی، استخراج نمایید.
    ۳. متن رمز شده را به صورت Base64String به سرور ارسال نمایید.
- دقت شود که نام عبور کاربر باید به صورت MD5 شده به سرور ارسال گردد.
- در صورتی که از سمت سرور خطایی رخ ندهد، سرور یک توکن بر پایه JWT به کلاینت برمی‌گرداند. این توکن تا زمانی که تغییری بر روی دسترسی‌ها یا مشخصات کاربر رخ ندهد، معتبر است.
- از این پس برای باقی درخواست‌ها، این توکن هم باید در هدر به سرور ارسال شود.

## اعتبارسنجی (Authorized)

### بررسی وضعیت اعتبار توکن

آدرس	متد
/api/IsAuthorized	GET

#### هدر

نام	توضیحات
GenerationVersion	نسخه API
Authorization	توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر
IntegrationID	کد دستگاه
ArbitraryCode	یک GUID یکتا
EncArbitraryCode	نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی

#### ورودی

محل بکارگیری	نام	نوع	توضیحات
		ندارد	

#### خروجی

نام	نوع	توضیحات
	bool	در صورت معتبر بودن توکن مقدار true برمی گرداند. در غیراینصورت خطا می دهد.

## اطلاعات عمومی (General)

### دریافت ورژن API

/api/General/GenerationVersion	آدرس
GET	متد

#### هدر

نام	توضیحات
	ندارد

#### ورودی

محل بکارگیری	نام	نوع	توضیحات
			ندارد

#### خروجی

نام	نوع	توضیحات
GenerationVersion	string	ورژن API
LockNumber	string	شماره قفل مشتری

## مناطق جغرافیایی (Administrative Divisions)

### Data Model

#### AdministrativeDivision

نام	نوع	توضیحات
DivisionID	int	شناسه منطقه
Title	string	عنوان منطقه
Type	int	نوع (۱: کشور، ۲: استان، ۳: شهر، ۴: روستا)
ParentDivisionRef	int	شناسه منطقه والد

### API

#### دریافت مناطق جغرافیایی

آدرس	متد
/api/AdministrativeDivisions	GET

#### هدر

نام	توضیحات
GenerationVersion	نسخه API
Authorization	توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر
IntegrationID	کد دستگاه
ArbitraryCode	یک GUID یکتا
EncArbitraryCode	نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی

#### ورودی

محل بکارگیری	نام	نوع	توضیحات
			ندارد

#### خروجی

نام	نوع	توضیحات
AdministrativeDivision[]		آرایه ای از مناطق جغرافیایی

## گروه‌های مشتری (Customer Groupings)

### Data Model

#### CustomerGrouping

توضیحات	نوع	نام
شناسه گروه مشتری	int	CustomerGroupingID
کد گروه مشتری	int	Code
عنوان گروه مشتری	string	Title

### API

#### دریافت گروه‌های مشتری

آدرس	متد
/api/CustomerGroupings	GET

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از گروه‌های مشتری	CustomerGrouping[]	

## مشتری ها (Customers)

API های مربوط به دریافت، ثبت و ویرایش اطلاعات مشتری در نرم افزار سپیدار

### Data Model

CustomerAddress\_New

توضیحات	نوع	نام
شناسه یکتا	string	GUID
عنوان آدرس (اختیاری)	string	Title
آدرس اصلی	bool	IsMain
شناسه شهر	int	CityRef
آدرس	string	Address
کدپستی (اختیاری)	string	ZipCode
عرض جغرافیایی (اختیاری)	double?	Latitude
طول جغرافیایی (اختیاری)	double?	Longitude

CustomerAddress

توضیحات	نوع	نام
شناسه آدرس (برای آدرس جدید در هنگام ویرایش ه ارسال شود.)	int	CustomerAddressID
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت آدرس تکراری	string	GUID
عنوان آدرس (اختیاری)	string	Title
آدرس اصلی	bool	IsMain
شناسه شهر (اختیاری فقط برای ویرایش آدرس قبلی)	int?	CityRef
آدرس (اختیاری فقط برای ویرایش آدرس قبلی)	string	Address
کدپستی (اختیاری)	string	ZipCode
عرض جغرافیایی (اختیاری)	double?	Latitude
طول جغرافیایی (اختیاری)	double?	Longitude

Customer

توضیحات	نوع	نام
شناسه مشتری	int	CustomerID
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت مشتری تکراری	string	GUID
عنوان تفصیلی	string	Title
کد تفصیلی	string	Code
شماره تماس	string	PhoneNumber
مانده اعتبار مشتری	decimal?	Remainder
اعتبار مشتری	decimal?	CreditRemainder
نوع مشتری (۱. حقیقی/۲. حقوقی)	int	CustomerType
نام	string	Name
نام خانوادگی	string	LastName
تاریخ تولد به فرمت ISO 8601	string	BirthDate
کد ملی	string	NationalID
کد اقتصادی	string	EconomicCode
نسخه اطلاعات مشتری	int	Version
شناسه گروه مشتری	int?	GroupingRef
نرخ تخفیف	decimal?	DiscountRate
آرایه ای از آدرس های مشتری	CustomerAddress[]	Addresses



## API

### دریافت اطلاعات همه مشتری ها

/api/Customers	آدرس
GET	متد

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه ای از مشخصات مشتری	Customer[]	

## دریافت اطلاعات یک مشتری خاص

/api/Customers/{CustomerID}	آدرس
GET	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه مشتری	int	CustomerID	Path

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
شناسه مشتری	int	CustomerID
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت مشتری تکراری	string	GUID
عنوان تفصیلی	string	Title
کد تفصیلی	string	Code
شماره تماس	string	PhoneNumber
مانده اعتبار مشتری	decimal?	Remainder
اعتبار مشتری	decimal?	CreditRemainder
نوع مشتری (۱. حقیقی/۲. حقوقی)	int	CustomerType
نام	string	Name
نام خانوادگی	string	LastName
تاریخ تولد به فرمت ISO 8601	string	BirthDate
کد ملی	string	NationalID
کد اقتصادی	string	EconomicCode
نسخه اطلاعات مشتری	int	Version
شناسه گروه مشتری	int?	GroupingRef
نرخ تخفیف	decimal?	DiscountRate
آرایه ای از آدرس های مشتری	CustomerAddress[]	Addresses

### خطاهای احتمالی

توضیحات	پیغام خطا	کد خطا
	مشتری پیدا نشد.	404

## ثبت مشتری

/api/Customers	آدرس
POST	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه یکتا	string	GUID	Body
شماره تماس (اختیاری)	string	PhoneNumber	Body
نوع مشتری (۱. حقیقی/۲. حقوقی)	int	CustomerType	Body
نام	string	Name	Body
نام خانوادگی (برای مشتری حقوقی خالی ارسال شود)	string	LastName	Body
تاریخ تولد به فرمت ISO 8601 (اختیاری)	string	BirthDate	Body
کد ملی (اختیاری)	string	NationalID	Body
کد اقتصادی (اختیاری)	string	EconomicCode	Body
آرایه‌ای از آدرس‌های مشتری (اختیاری است اما حتماً به شکل آرایه خالی ارسال شود.)	CustomerAddress_New[]	Addresses	Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
شناسه مشتری	int	CustomerID
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت مشتری تکراری	string	GUID
عنوان تفصیلی	string	Title
کد تفصیلی	string	Code
شماره تماس	string	PhoneNumber
مانده اعتبار مشتری	decimal?	Remainder
اعتبار مشتری	decimal?	CreditRemainder
نوع مشتری (۱. حقیقی/۲. حقوقی)	int	CustomerType
نام	string	Name
نام خانوادگی	string	LastName
تاریخ تولد به فرمت ISO 8601	string	BirthDate
کد ملی	string	NationalID
کد اقتصادی	string	EconomicCode
نسخه اطلاعات مشتری	int	Version
شناسه گروه مشتری	int?	GroupingRef
نرخ تخفیف	decimal?	DiscountRate
آرایه‌ای از آدرس‌های مشتری	CustomerAddress[]	Addresses

خطاهای احتمالی

توضیحات	پیغام خطا	کد خطا
	مشتری نمی تواند چند آدرس اصلی داشته باشد.	400
کاربر دسترسی ایجاد مشتری را ندارد.	کاربر به منبع درخواست شده دسترسی ندارد.	403

## ویرایش مشتری

/api/Customers/{CustomerID}	آدرس
PUT	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه مشتری	int	CustomerID	Path
شماره تماس (اختیاری)	string	PhoneNumber	Body
تاریخ تولد به فرمت ISO 8601 (اختیاری)	string	BirthDate	Body
کد ملی (اختیاری)	string	NationalID	Body
کد اقتصادی (اختیاری)	string	EconomicCode	Body
نسخه اطلاعات مشتری	int	Version	Body
آرایه‌ای از آدرس‌های مشتری (اختیاری است اما حتماً به شکل آرایه خالی ارسال شود.)	CustomerAddress[]	Addresses	Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
شناسه مشتری	int	CustomerID
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت مشتری تکراری	string	GUID
عنوان تفصیلی	string	Title
کد تفصیلی	string	Code
شماره تماس	string	PhoneNumber
مانده اعتبار مشتری	decimal?	Remainder
اعتبار مشتری	decimal?	CreditRemainder
نوع مشتری (۱. حقیقی/۲. حقوقی)	int	CustomerType
نام	string	Name
نام خانوادگی	string	LastName
تاریخ تولد به فرمت ISO 8601	string	BirthDate
کد ملی	string	NationalID
کد اقتصادی	string	EconomicCode
نسخه اطلاعات مشتری	int	Version
شناسه گروه مشتری	int?	GroupingRef
نرخ تخفیف	decimal?	DiscountRate
آرایه‌ای از آدرس‌های مشتری	CustomerAddress[]	Addresses

خطاهای احتمالی

توضیحات	پیغام خطا	کد خطا
	مشتری نمی تواند چند آدرس اصلی داشته باشد.	400
	آدرس مشتری پیدا نشد.	400
کاربر دسترسی ویرایش مشتری را ندارد.	کاربر به منبع درخواست شده دسترسی ندارد.	403
	مشتری پیدا نشد.	404

## واحدهای سنجش (Units)

### Data Model

#### Unit

توضیحات	نوع	نام
شناسه واحد سنجش	int	UnitID
عنوان واحد سنجش	string	Title

### API

#### دریافت واحدهای سنجش

آدرس	متد
/api/Units	GET

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه ای از واحدهای سنجش	Unit[]	

## مشخصات کالا (Properties)

### Data Model

#### Property

توضیحات	نوع	نام
شناسه مشخصه کالا	int	PropertyID
عنوان مشخصه کالا	string	Title

### API

#### دریافت مشخصات کالا

آدرس	متد
/api/properties	GET

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از مشخصات کالا	Property[]	



## انبارها (Stocks)

### Data Model

#### Stock

شناسه انبار	int	StockID
کد انبار	int	Code
عنوان انبار	string	Title
فعال بودن انبار	bool	IsActive

### API

#### دریافت انبارها

/api/Stocks	آدرس
GET	متد

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه ای از انبارها	Stock []	

## کالا (Items)

API های مربوط به دریافت مشخصات، تصویر و موجودی کالاها از نرم افزار سپیدار

## Data Model

### Item

توضیحات	نوع	نام
شناسه کالا	int	ItemID
کد کالا	string	Code
بارکد کالا	string	Barcode
عنوان کالا	string	Title
فعال بودن کالا	bool	IsActive
قابل فروش بودن کالا	bool	IsSellable
نوع (۱: کالا، ۲: خدمت، ۳: دارایی) (در حال حاضر فقط کالا و خدمت ارسال می شود.)	int	Type
شناسه واحد سنجش اصلی	int	UnitID
شناسه واحد سنجش فرعی	int?	SecondaryUnitID
نسبت تبدیل واحد	double?	UnitsRatio
وزن کالا	double?	Weight
حجم کالا	double?	Volume
معاف از مالیات و عوارض فروش	bool	IsTaxExempt
نرخ مالیات	double	TaxRate
نرخ عوارض	double	DutyRate
شناسه گروه فروش کالا	int?	SaleGroupRef
آرایه از ردیابی های کالا	Tracing[]	Tracings
آرایه از موجودی ردیابی کالا	TracingInventory[]	TracingInventories
کل موجودی کالا	double	TotalInventory
آرایه از مشخصات کالا	PropertyValue []	PropertyValues
تصویر کوچک کالا با فرمت base64	string	Thumbnail
قابل فروش توسط ویزیتور	bool	BrokerSellable

### Tracing

توضیحات	نوع	نام
شناسه عامل ردیابی	int	TracingID
عنوان ردیابی	string	Title
قابل انتخاب بودن ردیابی	bool	IsSelectable

### TracingInventory

توضیحات	نوع	نام
شناسه عامل ردیابی	int	TracingRef
موجودی عامل ردیابی	string	Inventory

### PropertyValue

توضیحات	نوع	نام
شناسه مشخصه کالا	int	PropertyRef
مقدار مشخصه کالا	string	Value

### Inventory

توضیحات	نوع	نام
شناسه کالا	int	ItemRef
شناسه عامل ردیابی	int?	TracingRef
شناسه انبار	int	StockerRef
موجودی	double	Quantity

## API

### دریافت کالاها

/api/Items	آدرس
GET	متد

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از کالاها	Item[]	

## دریافت تصویر یک کالا

/api/Items/{itemID}/Image/	آدرس
GET	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه کالا	int	itemID	Path

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
عکس با فرمت base64	string	

## دریافت موجودی کالاها

/api/Items/Inventories/	آدرس
GET	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از موجودی کالا	Inventories[]	

## نوع های فروش (Sale Types)

### Data model

#### SaleType

توضیحات	نوع	نام
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeID
عنوان نوع فروش	string	Title
نحوه فروش (۱. فروش داخلی ۲. فروش صادراتی)	int	Market

### API

#### دریافت نوع های فروش

آدرس	متد
/api/SaleTypes	GET

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه ای از نوع فروش	SaleType []	

## اعلامیه قیمت (Price Note Items)

### Data Model

#### PriceNoteItem

توضیحات	نوع	نام
شناسه اعلامیه قیمت	int	PriceNoteItemID
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeRef
شناسه کالا	int	ItemRef
شناسه ردیابی	int?	TracingRef
شناسه واحد سنجش	int	UnitRef
فی	decimal	Fee
امکان تغییر فی در فاکتور	bool	CanChangeInvoiceFee
امکان تغییر تخفیف در فاکتور	bool	CanChangeInvoiceDiscount
شناسه گروه مشتری	int?	CustomerGroupingRef
درصد کاهش قیمت در فاکتور	decimal?	UpperMargin
درصد افزایش قیمت در فاکتور	decimal?	LowerMargin
درصد اضافات	decimal	AdditionRate

### API

#### دریافت اعلامیه قیمت

آدرس	متد
/api/PriceNoteItems	GET

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

محل بکارگیری	نام	نوع	توضیحات
			ندارد

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه ای از اعلامیه قیمت	PriceNoteItem[]	



## ارز (Currencies)

### Data Model

#### Currency

توضیحات	نوع	نام
شناسه ارز	int	CurrencyID
عنوان ارز	string	Title
تعداد ارقام اعشار ارز	int	PrecisionCount
ارز پایه؟	bool	IsMain

### API

#### دریافت ارزهای سیستم

آدرس	متد
/ api/Currencies	GET

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
ندارد			

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه ای از ارزهای سیستم	Currency[]	

## پیش فاکتورها (Quotations)

API های مربوط ثبت، دریافت، خاتمه دادن، برگشت از خاتمه و حذف پیش فاکتور در نرم افزار سپیدار

## Data Model

### Quotation

شناسه پیش فاکتور	Int	ID
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت تکراری	String	GUID
شماره پیش فاکتور	Int	Number
تاریخ	Datetime	Date
شناسه ارز	Int	CurrencyRef
شناسه مشتری	Int	CustomerRef
شناسه آدرس	int?	AddressRef
شناسه نوع فروش	Int	SaleTypeRef
تخفیف مشتری	Double	DiscountOnCustomer
مبلغ ناخالص	Double	Price
تخفیف	Double	Discount
مالیات	Double	Tax
عوارض	Double	Duty
اضافات	Double	Addition
مبلغ خالص	Double	NetPrice
آرایه ای از اقلام پیش فاکتور	QuotationItem[]	Items

### QuotationItem

شناسه قلم پیش فاکتور	int	QuotationItemID
شماره ردیف	int	RowID
شناسه کالا	int	ItemRef
شناسه عامل ردیابی	int?	TracingRef
شناسه انبار	int ?	StockRef
تعداد واحد اصلی	double	Quantity
تعداد واحد فرعی	double?	SecondaryQuantity
فی	double	Fee
مبلغ ناخالص	double	Price
توضیحات	string	Description
تخفیف درصدی اعلامیه قیمت	double	PriceInfoPercentDiscount
تخفیف مبلغی اعلامیه قیمت	double	PriceInfoPriceDiscount
نرخ تخفیف اعلامیه قیمت	double	PriceInfoDiscountRate
تخفیف درصدی سرجمع	double	AggregateAmountPercentDiscount
تخفیف مبلغی سرجمع	double	AggregateAmountPriceDiscount
نرخ تخفیف سرجمع	double	AggregateAmountDiscountRate
تخفیف مشتری	double	CustomerDiscount
نرخ تخفیف مشتری	double	CustomerDiscountRate
تخفیف	double	Discount
شناسه تخفیف	int?	DiscountParentRef
مالیات	double	Tax
عوارض	double	Duty
اضافات	double	Addition
مبلغ خالص	double	NetPrice

### QuotationItem\_New

شماره ردیف	int	RowID
شناسه کالا	int	ItemRef
شناسه عامل ردیابی <b>(اختیاری فقط در صورتی که کالا ردیابی ندارد.)</b>	int?	TracingRef
شناسه انبار <b>(اختیاری. در صورتی که ارسال نشود، با انبار پیش فرض کالا پر می شود.)</b>	int ?	StockRef
تعداد واحد اصلی	double	Quantity
تعداد واحد فرعی <b>(در صورتی که کالا واحد فرعی ندارد با 0 پر شود)</b>	double	SecondaryQuantity
فی	double	Fee
مبلغ ناخالص	double	Price
توضیحات <b>(اختیاری)</b>	string	Description
تخفیف درصدی اعلامیه قیمت	double	PriceInfoPercentDiscount
تخفیف مبلغی اعلامیه قیمت	double	PriceInfoPriceDiscount
نرخ تخفیف اعلامیه قیمت	double	PriceInfoDiscountRate
تخفیف درصدی سرجمع	double	AggregateAmountPercentDiscount
تخفیف مبلغی سرجمع	double	AggregateAmountPriceDiscount
نرخ تخفیف سرجمع	double	AggregateAmountDiscountRate
تخفیف مشتری	double	CustomerDiscount
نرخ تخفیف مشتری	double	CustomerDiscountRate
تخفیف	double	Discount
شناسه تخفیف <b>(اختیاری)</b>	int?	DiscountParentRef
مالیات	double	Tax
عوارض	double	Duty
اضافات	double	Addition

### Quotation\_Batch

شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت تکراری	string	GUID
شناسه ارز	int	CurrencyRef
نرخ تبدیل ارزی	double	Rate
تاریخ <b>(اختیاری. در صورت عدم ارسال، تاریخ روز سرور در نظر گرفته خواهد شد.)</b>	datetime?	Date
تاریخ اعتبار	datetime	ExpirationDate
شناسه مشتری	int	CustomerRef
شناسه آدرس <b>(اختیاری)</b>	int?	AddressRef
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeRef
تخفیف مشتری	double	DiscountOnCustomer
مبلغ ناخالص	double	Price
تخفیف	double	Discount
مالیات	double	Tax
عوارض	double	Duty
اضافات	double	Addition
آرایه ای از اقلام پیش فاکتور	QuotationItem_New[]	Items

#### Quotations\_Batch\_Result

کد وضعیت (۲۰۱، ۴۰۰، ۵۰۰)	int	StatusCode
در صورت خطا null است	Quotation	Result
پیام خطا	Error	Error

#### Batch\_Result

کد وضعیت (۲۰۱، ۴۰۰، ۵۰۰)	int	StatusCode
	null	Result
پیام خطا	Error	Error

## API

### دریافت پیش فاکتورها

/api/Quotations	آدرس
GET	متد

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
از تاریخ (با فرمت ISO 8601) (اختیاری)	string	fromDate	Query
تا تاریخ (با فرمت ISO 8601) (اختیاری)	string	toDate	Query

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه ای از پیش فاکتورها (اقلام پیش فاکتور ارسال نمی شوند)	Quotation[]	

## دریافت یک پیش فاکتور خاص

/api/Quotations/{id}	آدرس
GET	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه پیش فاکتور	int	id	Path

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
شناسه پیش فاکتور	Int	ID
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت تکراری	String	GUID
شماره پیش فاکتور	Int	Number
تاریخ	Datetime	Date
شناسه ارز	Int	CurrencyRef
شناسه مشتری	Int	CustomerRef
شناسه آدرس	int?	AddressRef
شناسه نوع فروش	Int	SaleTypeRef
تخفیف مشتری	Double	DiscountOnCustomer
مبلغ ناخالص	Double	Price
تخفیف	Double	Discount
مالیات	Double	Tax
عوارض	Double	Duty
اضافات	Double	Addition
مبلغ خالص	Double	NetPrice
آرایه ای از اقلام پیش فاکتور	QuotationItem[]	Items

## ثبت پیش فاکتور

/api/Quotations/	آدرس
POST	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت تکراری	string	GUID	Body
شناسه ارز	int	CurrencyRef	Body
نرخ تبدیل ارزی	double	Rate	Body
تاریخ (اختیاری. در صورت عدم ارسال، تاریخ روز سرور در نظر گرفته خواهد شد.)	datetime?	Date	Body
تاریخ اعتبار	datetime	ExpirationDate	Body
شناسه مشتری	int	CustomerRef	Body
شناسه آدرس (اختیاری)	int?	AddressRef	Body
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeRef	Body
تخفیف مشتری	double	DiscountOnCustomer	Body
مبلغ ناخالص	double	Price	Body
تخفیف	double	Discount	Body
مالیات	double	Tax	Body
عوارض	double	Duty	Body
اضافات	double	Addition	Body
آرایه ای از اقلام پیش فاکتور	QuotationItem_New[]	Items	Body



### خروجی

توضیحات	نوع	نام
شناسه پیش فاکتور	Int	ID
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت تکراری	String	GUID
شماره پیش فاکتور	Int	Number
تاریخ	Datetime	Date
شناسه ارز	Int	CurrencyRef
شناسه مشتری	Int	CustomerRef
شناسه آدرس	int?	AddressRef
شناسه نوع فروش	Int	SaleTypeRef
تخفیف مشتری	Double	DiscountOnCustomer
مبلغ ناخالص	Double	Price
تخفیف	Double	Discount
مالیات	Double	Tax
عوارض	Double	Duty
اضافات	Double	Addition
مبلغ خالص	Double	NetPrice
آرایه ای از اقلام پیش فاکتور	QuotationItem[]	Items

### خطاهای احتمالی

توضیحات	پیغام خطا	کد خطا
شناسه GUID ارسال نشده است.	شناسه سند نباید خالی باشد.	400
در حال حاضر امکان انتخاب این کالا وجود ندارد.	کالای نامعتبر	400
شناسه تخفیف اشتباه است.	شناسه کالای مشمول تخفیف پیدا نشد.	400
در هنگام ذخیره پیش فاکتور خطایی رخ داده است.	"متن خطای بیزینسی"	400

## ثبت گروهی پیش فاکتور

/api/Quotations/Batch/	آدرس
POST	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
آرایه ای از پیش فاکتورهای ورودی	Quotation_Batch[]		Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه ای از خروجی پیش فاکتور	Quotations_Batch_Result[]	

## خاتمه یک پیش فاکتور

/api/Quotations/{quotationID}/Close/ POST	آدرس متد
--	-------------

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه پیش فاکتور	int	quotationID	Path

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
	ندارد	

## خاتمه گروهی پیش فاکتورها

/api/Quotations/Close/Batch	آدرس
POST	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
آرایه‌ای از شناسه پیش فاکتورها	int[]		Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از نتایج	Batch_Result[]	

## برگشت از خاتمه یک پیش فاکتور

/api/Quotations/{quotationID}/UnClose/	آدرس
POST	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه پیش فاکتور	int	quotationID	Path

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
	ندارد	

## برگشت از خاتمه گروهی پیش فاکتورها

/api/Quotations/UnClose/Batch	آدرس
POST	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
آرایه‌ای از شناسه پیش فاکتورها	int[]		Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از نتایج	Batch_Result[]	

## حذف یک پیش فاکتور

/api/Quotations/{quotationID}	آدرس
DELETE	متد

### هدر

نام	توضیحات
GenerationVersion	نسخه API
Authorization	توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر
IntegrationID	کد دستگاه
ArbitraryCode	یک GUID یکتا
EncArbitraryCode	نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی

### ورودی

محل بکارگیری	نام	نوع	توضیحات
Path	quotationID	int	شناسه پیش فاکتور

### خروجی

نام	نوع	توضیحات
ندارد		

### خطاهای احتمالی

کد خطا	پیغام خطا	توضیحات
404	سند پیدا نشد.	

## حذف گروهی پیش فاکتورها

/api/Quotations/Batch	آدرس
DELETE	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
آرایه ای از شناسه پیش فاکتورها	int[]		Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه ای از نتایج	Batch_Result[]	



## فاکتورها (Invoices)

API های مربوط به دریافت و ارسال فاکتورها به نرم افزار سپیدار

### Data Model

#### Invoice

توضیحات	نوع	نام
شناسه فاکتور	int	InvoiceID
شناسه درخواست فروش	int?	OrderRef
شناسه پیش فاکتور	int?	QuotationRef
شماره فاکتور	int	Number
تاریخ فاکتور	datetime	Date
شناسه مشتری	int	CustomerRef
شناسه ارز	int	CurrencyRef
نرخ تبدیل ارز	double	Rate
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeRef
شناسه آدرس	int?	AddressRef
مبلغ	decimal	Price
مالیات	decimal?	Tax
عوارض	decimal?	Duty
تخفیف	decimal?	Discount
اضافات	decimal?	Addition
مبلغ خالص	decimal?	NetPrice
آرایه ای از اقلام فاکتور	InvoiceItem[]	InvoiceItems

#### InvoiceItem

توضیحات	نوع	نام
شناسه قلم فاکتور	int	InvoiceItemID
شناسه کالا	int	ItemRef
شناسه عامل ردیابی	int?	TracingRef
عنوان عامل ردیابی	string	TracingTitle
تعداد واحد اصلی	double	Quantity
تعداد واحد فرعی	double?	SecondaryQuantity
فی	double	Fee
مبلغ ناخالص	double	Price
تخفیف	double	Discount
مالیات	double?	Tax
عوارض	double?	Duty
اضافات	double?	Addition
مبلغ خالص	double	NetPrice
شناسه تخفیف قلم فاکتور	int?	DiscountInvoiceItemRef
شناسه بسته محصول	int?	ProductPackRef
تعداد بسته محصول	double?	ProductPackQuantity

### InvoiceItem\_New

شماره ردیف	int	RowID
شناسه کالا	int	ItemRef
شناسه عامل ردیابی <b>(اختیاری فقط در صورتی که کالا ردیابی ندارد.)</b>	int?	TracingRef
شناسه انبار	int	StockRef
تعداد واحد اصلی	double	Quantity
تعداد واحد فرعی <b>(در صورتی که کالا واحد فرعی ندارد با ۰ پر شود)</b>	double	SecondaryQuantity
فی	Double	Fee
مبلغ ناخالص	double	Price
توضیحات <b>(اختیاری)</b>	string	Description
تخفیف درصدی اعلامیه قیمت	double	PriceInfoPercentDiscount
تخفیف مبلغی اعلامیه قیمت	double	PriceInfoPriceDiscount
نرخ تخفیف اعلامیه قیمت	double	PriceInfoDiscountRate
تخفیف درصدی سرجمع	double	AggregateAmountPercentDiscount
تخفیف مبلغی سرجمع	double	AggregateAmountPriceDiscount
نرخ تخفیف سرجمع	double	AggregateAmountDiscountRate
تخفیف مشتری	double	CustomerDiscount
نرخ تخفیف مشتری	double	CustomerDiscountRate
تخفیف	double	Discount
شناسه تخفیف <b>(اختیاری)</b>	int?	DiscountParentRef
مالیات	double	Tax
عوارض	double	Duty
اضافات	double	Addition

### Invoice\_Batch

شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت تکراری	string	GUID
شناسه ارز	int	CurrencyRef
شناسه مشتری	int	CustomerRef
شناسه آدرس <b>(اختیاری)</b>	int?	AddressRef
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeRef
تخفیف مشتری	double	DiscountOnCustomer
مبلغ ناخالص	double	Price
تخفیف	double	Discount
مالیات	double	Tax
عوارض	double	Duty
اضافات	double	Addition
آرایه ای از اقلام فاکتور	InvoiceItem_New[]	Items

### Invoice\_Batch\_Result

کد وضعیت (۵۰۰، ۴۰۰، ۲۰۱)	int	StatusCode
در صورت خطا null است	Invoice	Result
پیام خطا	Error	Error

## API

### دریافت فاکتورهای فروش

/api/invoices/	آدرس
GET	متد

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از فاکتورهای فروش (اقلام فاکتور ارسال نمی‌شوند)	Invoice[]	

## دریافت اطلاعات یک فاکتور فروش خاص

/api/invoices/{id}	آدرس
GET	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه فاکتور	int	id	Path

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
شناسه فاکتور	int	InvoiceID
شناسه درخواست فروش	int?	OrderRef
شناسه پیش فاکتور	int?	QuotationRef
شماره فاکتور	int	Number
تاریخ فاکتور	datetime	Date
شناسه مشتری	int	CustomerRef
شناسه ارز	int	CurrencyRef
نرخ تبدیل ارز	double	Rate
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeRef
شناسه آدرس	int?	AddressRef
مبلغ	decimal	Price
مالیات	decimal?	Tax
عوارض	decimal?	Duty
تخفیف	decimal?	Discount
اضافات	decimal?	Addition
مبلغ خالص	decimal?	NetPrice
آرایه ای از اقلام فاکتور	InvoiceItem[]	InvoiceItems

## ثبت یک فاکتور فروش

/api/invoices/	آدرس
POST	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه یکتا برای جلوگیری از ثبت تکراری	string	GUID	Body
شناسه ارز	int	CurrencyRef	Body
شناسه مشتری	int	CustomerRef	Body
شناسه آدرس (اختیاری)	int?	AddressRef	Body
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeRef	Body
تخفیف مشتری	double	DiscountOnCustomer	Body
مبلغ ناخالص	double	Price	Body
تخفیف	double	Discount	Body
مالیات	double	Tax	Body
عوارض	double	Duty	Body
اضافات	double	Addition	Body
آرایه ای از اقلام فاکتور	InvoiceItem_New[]	Items	Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
شناسه فاکتور	int	InvoiceID
شناسه درخواست فروش	int?	OrderRef
شناسه پیش فاکتور	int?	QuotationRef
شماره فاکتور	int	Number
تاریخ فاکتور	datetime	Date
شناسه مشتری	int	CustomerRef
شناسه ارز	int	CurrencyRef
نرخ تبدیل ارز	double	Rate
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeRef
شناسه آدرس	int?	AddressRef
مبلغ	decimal	Price
مالیات	decimal?	Tax
عوارض	decimal?	Duty
تخفیف	decimal?	Discount
اضافات	decimal?	Addition
مبلغ خالص	decimal?	NetPrice
آرایه ای از اقلام فاکتور	InvoiceItem[]	InvoiceItems

خطاهای احتمالی

توضیحات	پیغام خطا	کد خطا
شناسه GUID ارسال نشده است.	شناسه سند نباید خالی باشد.	400
در حال حاضر امکان انتخاب این کالا وجود ندارد.	کالای نامعتبر	400
شناسه تخفیف اشتباه است.	شناسه کالای مشمول تخفیف پیدا نشد.	400
در هنگام ذخیره فاکتور خطایی رخ داده است.	"متن خطای بی‌زینسی"	400

## ثبت گروهی فاکتورهای فروش

/api/Invoices/Batch/	آدرس
POST	متد

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
آرایه‌ای از فاکتورهای ورودی	Invoice_Batch[]		Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از خروجی فاکتور فروش	Invoice_Batch_Result[]	

## ثبت فاکتور بر مبنای پیش فاکتور

/api/Invoices/BasedOnQuotation/ POST	آدرس متد
---	-------------

### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
شناسه پیش فاکتور	int	QuotationID	Body

### خروجی

توضیحات	نوع	نام
شناسه فاکتور	int	InvoiceID
شناسه درخواست فروش	int?	OrderRef
شناسه پیش فاکتور	int?	QuotationRef
شماره فاکتور	int	Number
تاریخ فاکتور	datetime	Date
شناسه مشتری	int	CustomerRef
شناسه ارز	int	CurrencyRef
نرخ تبدیل ارز	double	Rate
شناسه نوع فروش	int	SaleTypeRef
شناسه آدرس	int?	AddressRef
مبلغ	decimal	Price
مالیات	decimal?	Tax
عوارض	decimal?	Duty
تخفیف	decimal?	Discount
اضافات	decimal?	Addition
مبلغ خالص	decimal?	NetPrice
آرایه ای از اقلام فاکتور	InvoiceItem[]	InvoiceItems

### خطاهای احتمالی

توضیحات	پیغام خطا	کد خطا
	قبلاً برای تمام اقلام این پیش فاکتور، فاکتور فروش صادر شده است.	400
	پس از ثبت عملیات، مانده حساب مشتری از سقف اعتبار تعیین شده بیشتر خواهد شد.	400
	پیش فاکتور پیدا نشد.	404



## بانک‌ها (Banks)

### Data Model

#### bank

توضیحات	نوع	نام
شناسه بانک	int	BankID
عنوان بانک	string	Title

### API

#### دریافت بانک‌ها

آدرس	متد
/api/banks/	GET

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از بانک‌ها	bank []	

## حساب‌های بانکی (Bank Accounts)

### Data Model

#### BankAccount

شناسه حساب بانکی	int	BankAccountID
کد حساب تفصیلی بانک	string	DICode
عنوان حساب تفصیلی بانک	string	DITitle
شناسه ارز	int	CurrencyRef

### API

#### دریافت حساب‌های بانکی

/api/BankAccounts	آدرس
GET	متد

#### هدر

توضیحات	نام
نسخه API	GenerationVersion
توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر	Authorization
کد دستگاه	IntegrationID
یک GUID یکتا	ArbitraryCode
نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی	EncArbitraryCode

#### ورودی

توضیحات	نوع	نام	محل بکارگیری
	ندارد		

#### خروجی

توضیحات	نوع	نام
آرایه‌ای از حساب‌های بانکی	BankAccount[]	

## رسید دریافت (Receipts)

### Data Model

#### Draft

تاریخ حواله	datetime	Date
توضیحات حواله (اختیاری)	string	Description
شماره حواله	string	Number
شناسه حساب بانکی	int	BankAccountID
مبلغ حواله	decimal	Amount

#### API

### ثبت رسید دریافت بر مبنای فاکتور فروش

آدرس	متد
/api/Receipts/BasedOnInvoice/	POST

#### هدر

نام	توضیحات
GenerationVersion	نسخه API
Authorization	توکن از نوع JWT برای اعتبارسنجی کاربر
IntegrationID	کد دستگاه
ArbitraryCode	یک GUID یکتا
EncArbitraryCode	نسخه کد شده ArbitraryCode به کمک کلید عمومی

#### ورودی

محل بکارگیری	نام	نوع	توضیحات
Body	Guid	string	شناسه یکتا جهت جلوگیری از ثبت تکراری
Body	Date	datetime	تاریخ رسید دریافت
Body	Description	string	توضیحات رسید دریافت
Body	Discount	double	تخفیف نقدی دریافت
Body	InvoiceID	int	شناسه فاکتور فروش
Body		Draft[]	آرایه ای از حواله های دریافتی

#### خروجی

نام	نوع	توضیحات
ReceiptID	int	شناسه رسید دریافت
Guid	String	شناسه یکتا جهت جلوگیری از ثبت تکراری

#### خطاهای احتمالی

کد خطا	پیغام خطا	توضیحات
400	فاکتور بدون مانده	فاکتور انتخاب شده مانده ای برای تسویه ندارد.
400	فاکتور ابطال شده	
400	فاکتور تقسیط شده	
400	عدم انطباق ارز حساب بانکی و فاکتور	
404	فاکتور پیدا نشد.	
404	حساب بانکی پیدا نشد.	شناسه حساب بانکی حواله اشتباه است.

## پیوست

### دیتامدل خطا

نوع خطا (ه. خطای بی‌زینس، ا. خطای برنامه)	Error	Type
متن خطا	int	Message
	string	

### جدول خطاهای متداول

توضیحات	پیغام خطا	کد خطا
پارامترهای ورودی API اشتباه است.	"متن خطای سرور"	400
خطایی در اجرای API رخ داده است.	"متن خطای بی‌زینسی"	400
دستگاهی با این IntegrationID پیدا نشد.	دستگاه پیدا نشد.	401
ArbitraryCode تکراری است.	کد تکراری	401
EncArbitraryCode و ArbitraryCode تطابق ندارند.	عدم تطابق کلید API	401
مشکلی در EncArbitraryCode وجود دارد.	کد دستگاه به درستی وارد نشده است	401
خطای غیرمنتظره‌ای در فرآیند شناسایی دستگاه به وجود آمده است.	دستگاه غیر فعال یا نامعتبر است.	401
مشکلی در Authorization Token وجود دارد.	خطا در خواندن Token یا امضای Token معتبر نیست.	401
تغییراتی روی مشخصات یا دسترسی‌های کاربر رخ داده است.	نیاز به ورود مجدد	401
برخی از endpoint ها مختص یک نوع دستگاه خاص هستند. مثل endpoint های مربوط به موبایل پخش.	این endpoint از این نوع دستگاه قابل فراخوانی نیست	401
کاربر دسترسی لازم برای استفاده از این endpoint را ندارد.	کاربر به منبع درخواست شده دسترسی ندارد.	403
در صورتی که entity مورد نظر در دیتابیس موجود نباشد.	"متن خطای بی‌زینسی"	404
در صورتی که GenerationVersion متفاوت باشد.	عدم انطباق نسخه دستگاه و سپیدار	412
یک خطا در سرور رخ داده است.	"متن خطای سرور"	500