

نصب وب سرویس

جهت نصب ابتدا در مسیر فایل های وب سرویس بر روی Config کلیک نموده تا اجرا شود در پنجره نمایش داده شده مشخصات مسیر Sql Server که هلو بر روی آن نصب می‌باشد را وارد و بر روی دکمه Test Connection کلیک نموده و در صورت برقراری ارتباط با موفقیت، دکمه ok را انتخاب نمایید. سپس در مسیر وب سرویس فایل Install را به صورت Run As Administrator اجرا نمایید تا وب سرویس نصب گردد. جهت اطمینان از نصب وب سرویس می‌بایست در مسیر سرویس های ویندوز سرویسی با نام TncHollooWebService اضافه شده و Start باشد در صورتی که مراحل فوق انجام ولی سرویس نصب نشد در مسیر وب سرویس در فولدر Java JRE فایل jre-8u231-windows-x64.exe را اجرا نمایید و منتظر بمانید تا صفحه نصب باز شده و سپس نصب نمایید و در نهایت بعد از نصب مجدداً در مسیر وب سرویس فایل Install را نصب نموده و طبق توضیحات فوق بررسی نمایید که وب سرویس نصب و Start شده باشد.

متدها و پارامترها

آدرس وب سرویس (Address) : <http://{IPSystem}:8080/TncHolloo/api>

لاگین (Login) :

برای استفاده از وب سرویس ابتدا می‌بایست لاگین شوید.

URL		{Address} /Login	
Http Method		Post	
Parameter	Type	Comment	
username	string	اجباری	نام کاربری
userpass	string	اجباری	کلمه عبور
Dbname	string	اجباری	نام بانک اطلاعاتی

نمونه مثال:

Content-Type

application/json

Body

```
{"userinfo":{"username":"admin","userpass":"Base64Encode","dbname":"Holo1"}}
```

Response

```
{
  "Login":{
    "State":"True",
    "Token": "Bearer ",
    "ErrorCode": 0 ,
    "Error":""}
}
```

توضیحات پارامتر خروجی :

- **State** : می تواند مقادیر True یا False باشد .
در صورتیکه مقدار True باشد
لاگین با موفقیت انجام شده و فیلد Token مقدار دهی می شود
در صورتیکه False باشد
کد خطاها در فیلد ErrorCode و شرح خطا Error دیده می شود .
برای مشاهده کدهای خطا، به [جدول](#) آن مراجعه نمایید.

پارامترهای Header :

- Authorization : مقدار آن با Token دریافتی در لاگین پر می شود.
- Content-Type : application/json

سطح ۱

۱- لیست اشخاص (Customer): دریافت لیست اشخاص متد Customer می باشد. پارامترهای ورودی و خروجی آن به شرح زیر می باشد.

URL		{Address}/Customer	
Http Method		Get	
Parameter	Type	Comment	
code	string	اختیاری	کد طرف حساب
code.from	string	اختیاری	کد طرف حساب از
code.to	string	اختیاری	کد طرف حساب تا
purchaser	boolean	اختیاری	خریدار
seller	boolean	اختیاری	فروشنده
vaseteh	boolean	اختیاری	واسطه
date.from	date	اختیاری	تاریخ تغییر اشخاص از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تغییر اشخاص تا
nationalid	string	اختیاری	کدملی شخص
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال:

دریافت لیست اشخاص از کد طرف حساب ۰۰۰۰۱ تا کد ۰۰۰۰۸ :

Query Parameters

{Address}/Customer?code.from=00001&code.to=00008

Response

```
{
  "customer": {
    "Code": "00001",
    "Name": "تست ۳۰",
    "NationalId": "1000000",
    "EconomicId": "1234569999",
    "BedSarfal": "1030212",
    "BesSarfal": "4010046",
```

```
"IsPurchaser":"true",
"IsSeller":"true",
"IsBlackList":"true",
"Mandeh":"50000.0",
"Credit":"30000.0",
"CustType":"0",
"IsVaseteh":"true",
"VasetehPorsant":"5.0",
"Tel":"668781666",
"Mobile":"09111111",
"Fax":"02100000",
"City":"تهران",
"Ostan":"تهران",
"Mantagheh":"3",
"ZipCode":"2323232323",
"Address":"تهران، تهران، منطقه ۳، تهران - میرداماد",
"Job":"ازاد",
"Email":"test@yahoo.com",
"ErpCode":"bBAPOg5mVA0="
},{...}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد طرف حساب
 - Name : نام طرف حساب
 - BedSarfasi : سرفصل بدهکاری
 - BesSarfasi : سرفصل بستانکاری
 - IsPurchaser : خریدار
 - IsSeller : فروشنده
 - IsBlackList : لیست سیاه
 - Mandeh : مانده طرف حساب
 - Credit : حد اعتبار
 - CustType : نوع بدهکاری / بستانکاری
- ✓ می تواند مقادیر true یا false بگیرد .
- ✓ می تواند مقادیر true یا false بگیرد .
- ✓ می تواند مقادیر true یا false بگیرد .

✓ می تواند مقادیر ۰ یا ۱ بگیرد .

• IsVaseteh : واسطه

✓ می تواند مقادیر true یا false بگیرد .

• VasetehPorsant : پورسانت واسطه

• Tel : تلفن

• Mobile : موبایل

• Fax : فکس

• City : شهر

• Ostan : استان

• Mantagheh : منطقه

• ZipCode : کدپستی

• Address : آدرس

• Job : شغل

• Email : ایمیل

• ErpCode : شناسه طرف حساب در هلو

• Type: ماهیت حقوقی شخص (حقیقی = ۱ و حقوقی = ۲ و حقوقی(دولتی) = ۳

به کمک {address}/Customer/2/10 به عنوان مثال، می توانید به وب سرویس درخواست دهید که طرف حساب ها را به صورت ده تایی صفحه بندی کند و صفحه دوم از همه طرف حساب ها را نمایش دهد.

۲- لیست گروه های اصلی (MainGroup) :

URL	{Address}/MainGroup
Http Method	Get

نمونه مثال دریافت لیست گروه های اصلی :

{Address}/MainGroup

Response

```
{
  "mainGroup":[{
    "Name":"test",
    "ErpCode":"bBAHfg==",
  "}]}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Name : نام گروه اصلی
- ErpCode : شناسه گروه اصلی درج شده در هلو

۳- لیست گروه های فرعی (SideGroup) :

URL	{Address}/ SideGroup
Http Method	Get

نمونه مثال لیست گروه های فرعی :

```
{Address}/ SideGroup
```

Response

```
{
  "sideGroup":[{
    "Name":"test",
    "ErpCode":"bBAHNA1jDg0=",
    "MainGroupName":"test",
    "MainErpCode":"bBAHfg=="
  }
  ]}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Name : نام گروه فرعی
- ErpCode : شناسه گروه فرعی درج شده در هلو
- MainGroupName : نام گروه اصلی
- MainErpCode : شناسه گروه اصلی درج شده در هلو

۴- لیست واحدها (Unit) :

URL	{Address}/ Unit
Http Method	Get

نمونه مثال لیست واحدها :

{Address}/ Unit

Response

```
{
  "unit":{
    "Name": "بسته",
    "ErpCode": "bAVzfg=="
  }
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Name : نام واحد کالا
- ErpCode : شناسه واحد درج شده در هلو

۵- لیست کالاها (Product) :

URL	{Address}/ Product	
Http Method	Get	
Parameter	Type	Comment

code	string	اختیاری	کد کالا
date.from	date	اختیاری	تاریخ تغییر کالاها از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تغییر کالاها تا
maingrouperpcode	string	اختیاری	کد گروه اصلی (ErpCode)
sidegrouperpcode	string	اختیاری	کد گروه فرعی (ErpCode)
getimage	Boolean	اختیاری	عکس کالا
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال لیست کالاها :

دریافت کالا با کد ۰۰۲۱۵۰۰۲ و erpcode گروه اصلی و فرعی آن به ترتیب برابر ==bBAHfg و
:=bBAHOw5jDg0

Query Parameters

{Address}/Product?code=00215002&maingrouperpcode=bBAHfg==&sidegroup
erpcode=bBAHOw5jDg0=

Response

```
{
  "product": {
    "Code": "00215003",
    "Name": "test",
    "Few": "0.0",
    "fewkarton": "0",
    "BuyPrice": "0.0",
    "SellPrice": "1680.0",
    "LastBuyPrice": "2000.0",
    "SellPrice2": "1750.0",
    "SellPrice3": "0.0",
    "SellPrice4": "0.0",
    "SellPrice5": "1500.0",
    "SellPrice6": "0.0",
    "SellPrice7": "0.0",
    "SellPrice8": "0.0",
    "SellPrice9": "0.0",
    "SellPrice10": "0.0",
    "selpricekarton": "0",
    "CountInKarton": "0.0",
  }
}
```



```
"CountInBasteh":"0.0",
"MainGroupName":"test",
"MainGroupErpCode":"bBAHfg==",
"SideGroupName":"test",
"SideGroupErpCode":"bBAHNA1jDg0=",
"ErpCode":"bBAHNA1mckd4QB4O",
"image":"base 64 encrypt",
"serials": [
  "111",
  "123"
]
}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد کالا
- Name : نام کالا
- Few : مقدار
- Fewkarton : موجودی کارتن
- BuyPrice : قیمت خرید
- SellPrice : قیمت فروش
- SellPrice2 : قیمت فروش ۲
- SellPrice3 : قیمت فروش ۳
- SellPrice4 : قیمت فروش ۴
- SellPrice5 : قیمت فروش ۵
- SellPrice6 : قیمت فروش ۶
- SellPrice7 : قیمت فروش ۷
- SellPrice8 : قیمت فروش ۸
- SellPrice9 : قیمت فروش ۹
- SellPrice10 : قیمت فروش ۱۰
- Selpricekarton : قیمت فروش کارتن
- MainGroupName : نام گروه اصلی
- MainGroupErpCode : شناسه گروه اصلی درج شده در هلو
- SideGroupName : نام گروه فرعی

- SideGroupErpCode : شناسه گروه فرعی درج شده در هلو
- ErpCode : شناسه کالا درج شده در هلو
- ErpImage : شناسه عکس با فرمت ۶۴ encrypt
- Serials : سریال های موجود برای کالا
- Morecodes : کدهای بیشتر کالا

به کمک {address}/Product/2/10 به عنوان مثال، می توانید به وب سرویس درخواست دهید که کالاها را به صورت ده تایی صفحه بندی کند و صفحه دوم از همه کالاها را نمایش دهد.

جستجوی نام کالا

به صورت تک کلمه ای:

مثال ۱: (جستجوی کلمه به کلمه)

?name=چیپ مز

در این حالت تمام کالاهایی که نام آنها شامل چیپ و کلمه های بعدی آن شامل مز باشد دریافت خواهند شد. مثلا (چیپس مزمز ساده)، (چیپس فلفلی مزمز) و (مزه چیپس تنوری مزمز) دریافت می شود.

مثال ۲:

?name="چیپس"

در این حالت فقط کالاهایی که دقیقا نام آنها چیپس هست نمایش داده می شود. بنابراین در این مورد مثلا چیپس مزمز نمایش داده نخواهد شد. برای نمایش همه کالاهای شامل کلمه چیپس، کافیسیت " را از اول و آخر کلمه حذف کنید.

به صورت کلمات جداگانه:

مثلا

?name="کالا۱",کالا۲

در این حالت کالاهایی که نامشان دقیقا کالا۱ هست و همچنین کالاهایی که در نامشان کالا۲ وجود دارد دریافت خواهند شد.

در این حالت هم امکان جستجوی کلمه به کلمه برای هر یک از کلمات، مثل حالت تک کلمه ای وجود دارد.

ثبت اطلاعات :

در وب سرویس هلو امکان ثبت اطلاعات از جمله : ثبت کالا و اصلاح آن، ثبت طرف حساب و اصلاح آن ، امکان ثبت پیش فاکتور و سفارش، امکان ثبت فاکتور، امکان ثبت سند حسابداری می‌باشد. در ادامه به معرفی پارامترهای ثبت اطلاعات می پردازیم .

۱- ثبت کالا (Product):

۱-۱- درج کالا:

URL		{Address}/api/Product	
Http Method		Post	
Parameter	Type		Comment
id	int	اختیاری	شناسه سمت
sidegroupErpcode	string	اجباری	شناسه گروه فرعی
code	string	اختیاری	کد کالا
name	string	اجباری	نام کالای جدید
few	string	اختیاری	مقدار اول دوره
buyprice	float	اختیاری	فی اول دوره
sellprice	float	اختیاری	قیمت فروش ۱
sellprice2	float	اختیاری	قیمت فروش ۲
Sellprice3	float	اختیاری	قیمت فروش ۳
Sellprice4	float	اختیاری	قیمت فروش ۴
Sellprice5	float	اختیاری	قیمت فروش ۵
Sellprice6	float	اختیاری	قیمت فروش ۶
Sellprice7	float	اختیاری	قیمت فروش ۷
Sellprice8	float	اختیاری	قیمت فروش ۸
Sellprice9	float	اختیاری	قیمت فروش ۹
Sellprice10	float	اختیاری	قیمت فروش ۱۰
countinkarton	string	اختیاری	تعداد در کارتن
countinbasteh	string	اختیاری	تعداد در بسته
uniterpcode	string	اختیاری	کد واحد کالا

نمونه مثال ثبت کالا:

برای مثال ثبت کالا با نام تست ۲ و کد ۱۲۵، مقدار ۱۰، قیمت فروش ۱۰۰۰ و ... :

Body

```
{"productinfo":{
  "id":"11",
  "sidegrouperpcode":"bBALNA1jDg0=",
  "code":"125",
  "name":"تست ۲",
  "few":10,
  "buyprice":1000,
  "sellprice":1500,
  "sellprice2":2000,
  "sellprice3":2500,
  "sellprice4":3000,
  "sellprice5":3500,
  "sellprice6":4000,
  "sellprice7":45000,
  "sellprice8":5000,
  "sellprice9":5500,
  "sellprice10":6000,
  "countinkarton":1,
  "countinbasteh":1,
  "uniterpcode":"bAVzfg=="}}
```

Response

```
{"Header":
  "Product","Success":{
  "Id":"11",
  "ErpCode":"bBALNA1mckd4dh4O"}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Id : شناسه
- ErpCode: شناسه کالای درج شده

۲-۱-اصلاح کالا:

URL		{Address}/api/Product	
Http Method		Put	
Parameter	Type		Comment
id	int	اختیاری	شناسه سمت کلاینت
erpcode	int	اجباری	شناسه کالا
code	string	اختیاری	کد کالا
name	string	اختیاری	نام کالا
sellprice	Float	اختیاری	قیمت فروش ۱
sellprice2	Float	اختیاری	قیمت فروش ۲
Sellprice3	Float	اختیاری	قیمت فروش ۳
Sellprice4	Float	اختیاری	قیمت فروش ۴
Sellprice5	Float	اختیاری	قیمت فروش ۵
Sellprice6	Float	اختیاری	قیمت فروش ۶
Sellprice7	Float	اختیاری	قیمت فروش ۷
Sellprice8	Float	اختیاری	قیمت فروش ۸
Sellprice9	Float	اختیاری	قیمت فروش ۹
Sellprice10	Float	اختیاری	قیمت فروش ۱۰
countinkarton	Float	اختیاری	تعداد در کارتن
countinbasteh	Float	اختیاری	تعداد در بسته
uniterpcode	string	اختیاری	کد واحد کالا

نمونه مثال اصلاح کالا:

اصلاح کالای با شناسه کالا bBALNA1mckd4dh4O

Body

```
{
  "productinfo": {
    "id": "11",
    "erpcode": "bBALNA1mckd4dh4O",
    "code": "125",
    "name": "کالای تست",
  }
}
```

```
"buyprice":1000,
"sellprice":1500,
"sellprice2":2000,
"sellprice3":2500,
"sellprice4":3000,
"sellprice5":3500,
"sellprice6":4000,
"sellprice7":45000,
"sellprice8":5000,
"sellprice9":5500,
"sellprice10":6000,
"countinkarton":1,
"countinbaste":1,
"uniterpcode":"bAVzfg=="}}
```

Response

```
{"Header":
"Product","Success":{
"Id":"11",
"ErpCode":"bBALNA1mckd4dh4O"}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Id : شناسه
- Erpcode : شناسه کالای اصلاح شده

۲- ثبت اشخاص (Customer) :

۲-۱- درج اشخاص:

URL		{Address}/ Customer	
Http Method		Post	
Parameter	Type	Comment	
id	string	اختیاری	شناسه سمت کلاینت

code	string	اختیاری	کد طرف حساب
name	string	اجباری	نام طرف حساب
ispurchaser	boolean	اجباری	خریدار
isseller	boolean	اجباری	فروشنده
isblacklist	boolean	اختیاری	لیست سیاه
custtype	integer	اجباری	نوع بدهکاری / بستانکاری
bedsarfasl	string	اختیاری	سرفصل بدهکاری
nationalid	string	اختیاری	کد ملی
economicid	string	اختیاری	کد اقتصادی
Credit	string	اختیاری	حد اعتبار
tel	string	اختیاری	تلفن
mobile	string	اختیاری	موبایل
fax	string	اختیاری	فکس
city	string	اختیاری	شهر
ostan	string	اختیاری	استان
mantagheh	string	اختیاری	منطقه
email	string	اختیاری	ایمیل
zipcode	string	اختیاری	کدپستی
address	string	اختیاری	آدرس
type	integer	اختیاری	ماهیت حقوقی (حقیقی: ۱ - حقوقی: ۲ - دولتی: ۳)

نمونه مثال درج اشخاص :

درج شخص با کد ۱۲۴۴، نام : تست هلو ، خریدار و فروشنده و ... :

Body

```
{
  "custinfo": {
    "id": "11",
    "code": "1244",
    "name": "تست هلو",
    "ispurchaser": true,
    "isseller": true,
    "isvaseteh": true,
    "isblacklist": true,
    "Credit": 96000,
    "custtype": 0,
  }
}
```

```
"bedsarfasl":"00059",
"nationalid":"1222200000",
"economicid":"3333333333",
"tel":"021",
"mobile":"0912",
"fax":"021",
"city":"تهران",
"ostan":"تهران",
"mantagheh":"3",
"email":"test@test",
"zipcode":"22222222",
"address":"تهران",
"type": 2}}
```

Response

```
{"Header":"Customer","Success":{
  "Id":"11",
  "ErpCode":"bBAPOg5meg0=",
  "ReturnParam1":"1236",
  "ReturnParam2":"1030206",
  "ReturnParam3":"4010045"}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Id : شناسه سمت کلاینت
- Erpcode : شناسه طرف حساب درج شده در هلو
- ReturnParam1 : کد مشتری ثبت شده در هلو
- Param2Return : کد سرفصل حسابداری بدهکار ثبت شده در هلو
- ReturnParam3 : کد سرفصل حسابداری بستانکار ثبت شده در هلو

۲-۲- اصلاح اشخاص:

URL		{Address}/ Customer	
Http Method		Put	
Parameter	Type	Comment	
code	string	اجباری	ErpCode شناسه طرف حساب درج شده در هلو
ispurchaser	boolean	اختیاری	خریدار
isseller	boolean	اختیاری	فروشنده
isblacklist	boolean	اختیاری	لیست سیاه
custtype	integer	اختیاری	نوع بدهکاری / بستانکاری
bedsarfasl	string	اختیاری	سرفصل بدهکاری
nationalid	string	اختیاری	کد ملی
economicid	string	اختیاری	کد اقتصادی
Credit	string	اختیاری	حد اعتبار
tel	string	اختیاری	تلفن
mobile	string	اختیاری	موبایل
fax	string	اختیاری	فکس
city	string	اختیاری	شهر
ostan	string	اختیاری	استان
mantagheh	string	اختیاری	منطقه
email	string	اختیاری	ایمیل
zipcode	string	اختیاری	کدپستی
address	string	اختیاری	آدرس

نمونه مثال اصلاح اشخاص :

اصلاح شخص با erpcode="bBAPNA12dg0" ، فعال کردن فیلد لیست سیاه، تغییر کد ملی و کد اقتصادی :

Body

```
{
  "custinfo": {
    "erpcode": "bBAPNA12dg0",
    "isblacklist": true,
    "nationalid": "49300223323",
    "economicid": "56565"
  }
}
```

Response

```
{"Header":"Customer","Success":{  
"ErpCode":"FmNleilZGB9AZh4O"}  
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

• Erpcode : شناسه طرف حساب درج شده در هلو

۳- درج فاکتور : این بخش شامل ثبت پیش فاکتور، سفارش، فاکتور خرید، فروش و ... می باشد .
همچنین هر کدام از این متدها نیز شامل اطلاعات فاکتور و اقلام فاکتور می باشد.

۳-۱- درج پیش فاکتور (PreInvoice) :

URL	{Address}/ Invoice/PreInvoice		
Http Method	Post		
پارامترهای تیترو پیش فاکتور (invoiceinfo)			
Parameter	Type		Comment
id	string	اجباری	شناسه سمت کلاینت
customererpcode	string	اجباری	شناسه طرف حساب درج شده در هلو
date	date	اجباری	تاریخ فاکتور
time	time	اجباری	ساعت فاکتور
discount	float	اختیاری	تخفیف کلی پیش فاکتور
پارامترهای اقلام پیش فاکتور (detailinfo)			
Parameter	Type		Comment
id	string	اجباری	شناسه سمت کلاینت
ProductErpCode	string	اجباری	شناسه کالا درج شده در هلو
few	Float	اجباری	تعداد
karton	Float	اختیاری	کارتن
price	Float	اجباری	قیمت
discountprice	float	اختیاری	مبلغ تخفیف سطری

discountpercent	Float	اختیاری	درصد تخفیف سطری
levy	Float	اختیاری	مالیات
scot	Float	اختیاری	عوارض
uniterpcode	string	اختیاری	شناسه واحد درج شده در هلو
Comment	string	اختیاری	توضیحات

نمونه مثال درج فاکتور(پیش فاکتور) :

درج پیش فاکتور با مشخصات تیترا فاکتور: customererpcode:"bBAPNA12cg0= و تاریخ "2019-10-15" و ساعت فاکتور 11:35 و مشخصات ریز فاکتور (اقلام) : ProductErpCode:"bBALNA1mckd7Zh40 و مقدار ، قیمت ۲۰۰۰ و مالیات ۳ ، عوارض ۶

Body

```
{
  "invoiceinfo":{
    "id":"22",
    "customererpcode":"bBAPNA12cg0=",
    "date":"2019-10-15",
    "time":"11:35",
    "comment":"2222",
    "levy":3,
    "scot":6,
    "detailinfo":{
      "id":"2222",
      "ProductErpCode":"bBALNA1mckd7Zh40",
      "few":1,
      "price":2000,
      "levy":0,
      "scot":0}}}}}
```

Response

```
{
  "Header":"Invoice","Success":{
    "Id":"22",
    "ErpCode":"bDNzfg==",
    "ReturnParam1":"2"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Id : شناسه
- ErpCode : همان شناسه پیش فاکتور درج شده در هلو می باشد .
- ReturnParam1 : شماره فاکتور (پیش فاکتور)

۲-۳- درج سفارش (Order) :

URL	{Address}/ Invoice/Order		
Http Method	Post		
پارامترهای تیتتر سفارش (invoiceinfo)			
Parameter	Type		Comment
id	string	اجباری	شناسه سمت کلاینت
type	integer	اجباری	نوع سفارش (۱=فروش، ۳=خرید)
customererpcode	string	اختیاری	شناسه طرف حساب درج شده در هلو
date	date	اختیاری	تاریخ فاکتور
time	date	اختیاری	ساعت فاکتور
پارامترهای اقلام سفارش (detailinfo)			
Parameter	Type		Comment
id	string	اجباری	شناسه سمت کلاینت
ProductErpCode	string	اجباری	شناسه کالا درج شده در هلو
few	Float	اجباری	تعداد
karton	Float	اختیاری	کارتن
price	Float	اجباری	قیمت
levy	Float	اختیاری	مالیات
scot	Float	اختیاری	عوارض
uniterpcode	string	اجباری	شناسه واحد درج شده در هلو
comment	string	اختیاری	توضیحات

نمونه مثال درج فاکتور(سفارش) :

درج فاکتور با مشخصات تیترا فاکتور: customererpcode:"bBAPNA12dg0=" و تاریخ-2019-05-06 و ساعت فاکتور 10:12 و مشخصات ریز فاکتور (اقلام) :

ProductErpCode:"bBAHOw5mckd7QB4O و مقدار ۱ ، کارتن ۱ ، قیمت ۵۰۰۰ و مالیات ۶ ،

عوارض ۳

Body

```
{"invoiceinfo":{{"id":1,"type":1,"customererpcode":"bBAPNA12dg0=", "date":"2019-05-06", "time":"10:12", "detailinfo":{"id":1,"ProductErpCode":"bBAHOw5mckd7QB4O", "few":1,"karton":1, "price":5000, "levy":6,"scot":3}}}}
```

Response

```
{ "Header":"Invoice", "Success":{"Id":"11", "ErpCode":"bDNzfg==", "ReturnParam1":"2"} }
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Id : شناسه
- ErpCode : همان شناسه سفارش درج شده در هلو می باشد .
- ReturnParam1 : شماره فاکتور (سفارش)

۴- درج فاکتور (Invoice):

این بخش شامل ثبت فاکتور فروش، برگشت از فروش، خرید، برگشت از خرید می باشد هر کدام از این متدها نیز شامل اطلاعات فاکتور و اقلام فاکتور می باشد.

URL	{Address}/ Invoice/Invoice		
Http Method	Post		
پارامترهای تیترفاکتور (invoiceinfo)			
Parameter	Type		Comment
id	string	اختیاری	شناسه سمت کلاینت
type	integer	اجباری	نوع فاکتور (فروش = ۱، برگشت از فروش = ۲ خرید = ۳، برگشت از خرید = ۴)
customererpcode	string	اجباری	شناسه طرف حساب هلو
date	date	اجباری	تاریخ فاکتور
time	time	اجباری	ساعت فاکتور
Cash	Float	اختیاری	مبلغ نقد
CashSarfasl	string		سرفصل نقد(صندوق)
Bank	Float		مبلغ کارت خوان
BankSarfasl	string		سرفصل کارت خوان (بانک)
Nesiyeh	Float		مبلغ نسیه
Discount	Float		مبلغ تخفیف
Levy	Float	اختیاری	مالیات (به درصد)
Scot	Float	اختیاری	عوارض (به درصد)
kind	integer	اختیاری بیدک = ۱ عمدکس ۲=	نوع فاکتور (بیدک، عمدکس)
پارامترهای اقلام فاکتور (detailinfo)			
Parameter	Type		Comment
Id	string	اختیاری	شناسه سمت کلاینت
ProductErpCode	string	اجباری	شناسه کالای درج شده در هلو
Few	Float	اجباری	تعداد
Price	Float	اجباری	قیمت

Levy	Float	اختیاری	مالیات (به درصد)
Scot	Float	اختیاری	عوارض (به درصد)
Comment	string	اختیاری	توضیحات کالا
serials	List		سریال‌های کالا

نمونه مثال درج فاکتور :

ثبت فاکتور فروش با شناسه طرف حساب = bBAPNA12dg0 و تاریخ 2019-05-06 و ... :

Body

```
{
  "invoiceinfo": {
    "id": "1",
    "Type": "1",
    "customererpcode": "bBAPNA12dg0=",
    "date": "2019-05-06",
    "time": "10:12",
    "Cash": 100,
    "CashSarfasi": "10100010001",
    "Bank": 200,
    "BankSarfasi": "10200010001",
    "Nesiyeh": 780,
    "Discount": 10,
    "detailinfo": {
      "id": "1",
      "serials": [
        "1",
        "126"
      ]
    },
    "ProductErpCode": "bBAHOw5mckd7QB4O",
    "few": 1, "price": 1000, "levy": 6, "scot": 3
  }
}
```

Response

```
{
  "Header": "Invoice",
  "Success": {
    "Id": "1",
    "ErpCode": "bDNzfg==",
    "ReturnParam1": "2",
    "ReturnParam2": "100"
  }
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Id: شناسه
- ErpCode: همان شناسه فاکتور درج شده در هلو می باشد.
- ReturnParam1: شماره فاکتور ثبت شده در هلو
- ReturnParam2: شماره ثابت سند مربوط به فاکتور

توضیحات پارامترهای ورودی:

- Levy و scot: هم در تیتتر هم در ریز فاکتور امکان درج مالیات و عوارض وجود دارد اما با توجه به تنظیمات هلو باید این مقادیر داده شوند. بدین منظور وارد هلو شده و در قسمت تنظیمات نرم افزار در بخش فاکتور - مالی، در قسمت محاسبه عوارض و مالیات و بخش نحوه محاسبه مالیات و عوارض در فاکتور اگر "محاسبه به صورت کلی" انتخاب شده باشد باید مقادیر مالیات و عوارض به صورت درصدی در تیتتر فاکتور ارسال شوند و اگر محاسبه به صورت جداگانه برای هر کالا انتخاب شده باشد باید در جیسان مالیات و عوارض هر کالا جداگانه (به درصد) داده شود.
- Serials: می توانید به ازای هر کالا در فاکتور فروش، برگشت از خرید، خرید و برگشت از فروش با سریال، فاکتور ثبت کنید. اگر در تعریف کالا تیک اجباری بودن استفاده از سریال خورده باشد در وب سرویس اگر بدون وارد نمودن این مقدار برای کالا فاکتور بزنید خطا دریافت خواهید کرد.

۴-۱- درج هزینه در فاکتور

می توان با داشتن ErpCode طرف حساب و همچنین کد سرفصل هزینه های موردنظر، هنگام درج فاکتور فروش یا خرید، اقدام به ثبت هزینه کرد. برای اینکار می توان کلید "hazineinfo" را در json ثبت فاکتور با پارامترهای زیر اضافه کرد:

Parameter	Type		Comment
customererpcode	string	اجباری	ErpCode طرف حساب
hazinehsarfascalcode	string	اجباری	کد سرفصل هزینه
hazinehamount	Float	اجباری	قیمت هزینه

نمونه مثال درج هزینه در فاکتور :

ثبت هزینه در فاکتور به حساب طرف حساب =bBAPNA12eg0:

Body

```

{"invoiceinfo":[{
  ...,
  "hazineinfo" : [
    {
      "customererpcode": "bBAPNA12eg0=",
      "hazinehsarfascod": "6010059",
      "hazinehamount": 200
    }
  ],
  "detailinfo":{
    ...
  }}}

```

۲-۴ - ثبت درآمد در فاکتور

همانند ثبت هزینه با تفاوت در کلیدهای ارسالی به صورت زیر:

Parameter	Type		Comment
customererpcode	string	اجباری	ErpCode طرف حساب
sarfascod	string	اجباری	کد سرفصل درآمد
amount	Float	اجباری	قیمت درآمد

نمونه مثال درج درآمد در فاکتور :

ثبت درآمد در فاکتور به حساب طرف حساب = bBAPNA12eg0 :

Body

```

{"invoiceinfo":[{
  ...,
  "incomeinfo" : [
    {
      "customererpcode": "bBAPNA12eg0=",
      "sarfascod": "7020001",
      "amount": 200
    }
  ],
  "detailinfo":{
    ...
  }}}

```

۵- شماره فاکتور (PreInvoiceConvert): با داشتن Erpcode های تولید شده در قسمت درج سفارش و پیش فاکتور می توانیم از تبدیل پیش فاکتور و یا سفارش خود به فاکتور مطلع شویم.

URL		{Address}/ Invoice/PreInvoiceConvert	
Http Method		Get	
Parameter	Type	Comment	
erpcode	string	اجباری	شناسه

نمونه مثال شماره فاکتور :

دریافت شماره فاکتور پیش فاکتور با کد :erpcode":"bD4Xfg==

Query Parameters

{Address}/Invoice/PreInvoiceInfo?invoiceinfo=[{"erpcode":"bD4Xfg=="}]

دریافت شماره فاکتور سفارش با کد :erpcode":"bD4Xfg==

Query Parameters

{Address}/Invoice/OrderInfo?invoiceinfo=[{"erpcode":"bD4Xfg=="}]

Response

```
{
  "Header":"InvoiceInfo","Success":{
    "ErpCode":"bDNzfg==",
    "ReturnParam1":"21970",
    "ReturnParam2":"1551"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- ErpCode : شناسه فاکتور
- ReturnParam1 : شماره فاکتور
- ReturnParam1 : شماره سند

۶- لیست فاکتورها (Invoice) : گزارش فاکتورهای ثبت شده با انتخاب نوع فاکتور و پر کردن فیلد شماره فاکتور یا طبق تاریخ نمایش داده می شود .

URL		{Address}/Invoice	
Http Method		Get	
Parameter	Type	Comment	
Code	string	اختیاری	شماره فاکتور
code.from	string	اختیاری	شماره فاکتور از
code.to	string	اختیاری	شماره فاکتور تا
Type	string	اختیاری	نوع فاکتور
Sanadcode	string	اختیاری	شماره سند
date.from	date	اختیاری	تاریخ از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تا
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال لیست فاکتورها :

دریافت لیست فاکتورهای از شماره ۱۰ تا ۲۰۰ از نوع خرید(۱) :

Query Parameters

{Address}/Invoice?code.from=10&code.to=200&type=2

Response

```
{
  "invoice":{
    "Code":"1",
    "Type":"خرید",
    "SanadCode":"177",
    "comment":"invoice comment"
    "CustomerName":"test",
    "CustomerErpCode":"bBAPOw5leg0=",
    "Date":"2018/05/10",
```

```
"Time":"12:45:41",
"SumNaghd":"0.0",
"SumNesiyeh":"1000",
"SumDiscount":"2500",
"SumCheck":"0.0","SumLevy":"0.0",
"SumScot":"0.0",
"SumPrice":"3.02352E8",
"ErpCode":"bBAPNA12ckg="
}
}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : شماره فاکتور
- Type : نوع فاکتور
- SanadCode : شماره سند
- Comment : توضیحات فاکتور
- CustomerName : نام طرف حساب
- CustomerErpCode : شناسه طرف حساب درج شده در هلو
- Date : تاریخ فاکتور
- Time : ساعت فاکتور
- SumNaghd : مبلغ نقد
- SumNesiyeh : مبلغ نسیه
- SumDiscount : مبلغ تخفیف
- SumCheck : مبلغ چک
- SumScot : مبلغ مالیات و عوارض
- SumPrice : مبلغ فاکتور
- ErpCode : شناسه فاکتور درج شده در هلو
- Detail : جزییات فاکتور را نشان می دهد
- Serials : سریال های استفاده شده در فاکتور را نشان می دهد

*: به کمک کلید واژه customererpcode در پارامترهای url می توانید فاکتورهای مربوط به یک مشتری را ببینید.

۷- ثبت سند حسابداری :

۷-۱- سند حواله طرف حساب

URL		{Address}/api/Payment/Havaleh	
Http Method		Post	
Parameter	Type		Comment
Id	int	اختیاری	شناسه
Date	date	اجباری	تاریخ
Time	date	اجباری	ساعت
Customersarfasl	string	اجباری	سرفصل طرف حساب
Banksarfasl	string	اجباری	سرفصل بانک
Bank	float	اجباری	مبلغ حواله
discount"	float	اختیاری	مبلغ تخفیف
Comment	string	اختیاری	توضیحات

نمونه مثال سند حواله طرف حساب:

ثبت حواله با سرفصل طرف حساب ۱۰۳۰۰۰۱، سرفصل بانک ۱۰۲۰۰۰۱۰۰۰۱، مبلغ حواله ۱۰۰ و .. :

Body

```
{
  "payinfo": {
    "id": "1",
    "date": "2019-09-08",
    "time": "09:21",
    "customersarfasl": "1030001",
    "banksarfasl": "10200010001",
    "bank": "100",
    "discount": "200",
    "comment": "تست"
  }
}
```

Response

```
{
  "Header": {
    "Payment": "Success",
    "Success": {
      "Id": "1",
      "ErpCode": "bwVzfg==",
      "ReturnParam1": "5",
      "ReturnParam2": "5"
    }
  }
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی:

- id : شناسه
- ErpCode : شناسه سند ثبت شده
- ReturnParam1 : شماره سند

• ReturnParam2: شماره ثابت سند

۲-۷- سند دریافت از طرف حساب

URL		{Address}/api/Payment/ReciveFromCustomer	
Http Method		Post	
Parameter	Type	Comment	
Id	int	اختیاری	شناسه
Date	date	اجباری	تاریخ
Time	date	اجباری	ساعت
Customersarfasl	string	اجباری	سرفصل طرف حساب
Banksarfasl	string	اجباری	سرفصل بانک
Bank	string	اجباری	مبلغ بانک
Cashsarfasl	string	اجباری	سرفصل صندوق
Cash	string	اجباری	مبلغ صندوق
Discount	string	اختیاری	مبلغ تخفیف
Comment	string	اختیاری	توضیحات

نمونه مثال دریافت از طرف حساب:

دریافت از طرف حساب در تاریخ 2019-09-08، با سرفصل طرف حساب 1030007، سرفصل بانک 10200010001 و ... :

Body

```
{"payinfo":{"id":"1","date":"2019-09-08","time":"09:21","customersarfasl":"1030007","banksarfasl":"10200010001","bank":300,"cashsarfasl":"10100010001","cash":200,"discount":400,"comment":"تست:"}}
```

Response

```
{"Header":
```

```
"Payment","Success":{
  "Id":"1",
  "ErpCode":"bhVzfg==",
  "ReturnParam1":"8",
  "ReturnParam2":"8"}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی:

- id : شناسه
- ErpCode : شناسه سند ثبت شده
- ReturnParam1 : شماره سند
- ReturnParam2 : شماره ثابت سند

سطح تنظیمات

تنظیمات واحد پول (Settings):

در حال حاضر این سطح، امکان گرفتن تنظیم واحد پول در هلو را می‌دهد. کافی است آدرس زیر را اجرا نمایید:

{Address}/Settings

نمونه مثال:

Query Parameters
{Address}/Settings

Response

```
{
  "CurrencyUnit": [
    {
      "name": "RepVahedPooli",
      "string": "ریال"
    }
  ]
}
```

سطح گزارش گیری

گزارشات مدیریتی (Report) :

این امکان شامل گزارشات مدیریتی است. در ادامه به معرفی این بخش می پردازیم.

۱- مانده سرفصل (GetSarfasi)

URL		{Address}/Report/GetSarfasi	
Http Method		Get	
Parameter	Type	Comment	
Code	string	اختیاری	کد سرفصل
date.from	date	اختیاری	تاریخ از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تا
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال مانده سرفصل :

دریافت سرفصل های با کد ۱۰۳ :

Query Parameters

{Address}/Report/GetSarfasi?code=103

Response

```
{
  "report":[{
    "Code":"0010001",
    "Name":", چکهای امانی ما نزد دیگران",
    "Price":"-100.0"
  ]}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد سرفصل
- Name : نام سرفصل
- Price : مانده

۲- موجودی صندوق (GetCash)

URL		{Address}/Report/GetCash	
Http Method		Get	
Parameter	Type		Comment
date.from	date	اختیاری	تاریخ از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تا
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال موجودی صندوق :

دریافت موجودی صندوق از تاریخ '2019-05-05' تا تاریخ '2019-05-06' :

Query Parameters

{Address}/Report/GetCash?date.from='2019-05-05'&date.to='2019-05-06'

Response

```
{
  "report":{
    "Code":"10100010001",
    "Name":"صندوق",
    "Price":"3.25787252E8"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد سرفصل صندوق
- Name : نام صندوق
- Price : موجودی صندوق

۳- موجودی بانک (GetAccound)

URL		{Address}/Report/GetAccound	
Http Method		Get	
Parameter	Type	Comment	
date.from	date	اختیاری	تاریخ از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تا
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال موجودی بانک :

دریافت موجودی بانک از تاریخ '2019-05-05' تا تاریخ '2019-05-07' :

Query Parameters

{Address}/Report/GetAccound?date.from='2019-05-05'&date.to='2019-05-07'

Response

```
{
  "report": [{
    "Code": "10200010001",
    "Name": "بانک اقتصاد نوین .....",
    "Price": "2.8849594E8"
  }]
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد سرفصل بانک
- Name : نام بانک
- Price : مانده

۱-۴- طرف حسابهای بستانکار به ترتیب بیشترین (GetMaxBesCustomer)

URL		{Address}/Report/GetMaxBesCustomer	
Http Method		Get	
Parameter	Type	Comment	

Count	Integer	اختیاری	تعداد سطر
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال طرف حسابهای بستانکار به ترتیب بیشترین:
دریافت ۲ طرف حساب اول با بیشترین بستانکاری:

Query Parameters

{Address}/Report/GetMaxBesCustomer?count=2

Response

```
{
  "report": [
    {"Code": "1030194",
      "Name": "تست",
      "Price": "7000"},
    {"Code": "4010038", "Name": "قربانی",
      "Price": "6000"}
  ]
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد سرفصل طرف حساب
- Name : نام طرف حساب
- Price : مانده

۲-۴ - طرف حسابهای بدهکار به ترتیب بیشترین (GetMaxBedCustomer)

URL	{Address}/Report/GetMaxBedCustomer
Http Method	Get

Parameter	Type		Comment
count	Integer	اختیاری	تعداد سطر
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال طرف حساب های بدهکار به ترتیب بیشترین :
دریافت ۲ طرف حساب اول با بیشترین بدهکاری :

Query Parameters

Address}/Report/GetMaxBedCustomer?count=2

Response

```
{
  "report": [
    {"Code": "1030194",
      "Name": "تست",
      "Price": "7000"},
    {"Code": "4010038", "Name": "قربانی",
      "Price": "6000"}
  ]
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد سرفصل طرف حساب
- Name : نام طرف حساب
- Price : مانده

۱-۵- موجودی کالا به ترتیب بیشترین (GetMaxFewProduct)

URL	{Address}/Report/GetMaxFewProduct
-----	-----------------------------------

Http Method		Get	
Parameter	Type		Comment
count	Integer	اختیاری	تعداد سطر
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال موجودی کالا به ترتیب بیشترین :
دریافت ۲ کالای اول با بیشترین موجودی :

Query Parameters

{Address}/Report/GetMaxFewProduct?count=2

Response

```
{
  "report": [{
    "Code": "00403004",
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "4254.0",
    "Price": "9000.0"},
    {"Code": "00401110",
    "Name": "کالای انبار",
    "Few": "560.0",
    "Price": "30000.0"},
  ]
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد سرفصل کالا
- Name : نام طرف کالا
- Few : مقدار
- Price : مبلغ

۲-۵- موجودی کالا به ترتیب کمترین (GetMinFewProduct)

URL	{Address}/Report/GetMinFewProduct
-----	-----------------------------------

Http Method		Get
Parameter	Type	
		Comment
count	Integer	اختیاری تعداد سطر
fa	boolean	اختیاری فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال موجودی کالا به ترتیب کمترین:
دریافت ۲ کالای اول با کمترین موجودی :

Query Parameters

{Address}/Report/GetMinFewProduct?count=2

Response

```
{
  "report": [{
    "Code": "00101004",
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "0.0",
    "Price": "228000.0"},
    {"Code": "00101006",
    "Name": "test",
    "Few": "0.0",
    "Price": "0.0"}
  ]
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد سرفصل کالا
- Name : نام کالا
- Few : مقدار
- Price : مبلغ

۱-۶- کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین موجودی (GetMaxSelfFewProduct)

{Address}/Report/GetMaxSelFewProduct		URL
Get		Http Method
Parameter	Type	Comment
count	Integer	اختیاری تعداد سطر
date.from	date	اختیاری تاریخ از
date.to	date	اختیاری تاریخ تا
fa	boolean	اختیاری فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین موجودی:
 دریافت کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین موجودی با تعداد ۲ سطر و از تاریخ '2018-05-05' تا
 تاریخ '2018-05-06'!

Query Parameters

http://{Address}/Report/GetMaxSelFewProduct?count=2&date.from='2018-05-05'&date.to='2018-05-06'

Response

```
{
  "report":{
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "2520.0",
    "Price": "5.74815E7"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Name : نام کالا
- Few : مقدار
- Price : مبلغ

۲-۶- کالای فروش رفته به ترتیب کمترین موجودی (GetMinSelFewProduct)

URL		{Address}/Report/GetMinSelFewProduct	
Http Method		Get	
Parameter		Type	Comment
count		اختیاری	تعداد سطر
date.from	date	اختیاری	تاریخ از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تا
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال کالای فروش رفته به ترتیب کمترین موجودی:

دریافت کالای فروش رفته به ترتیب کمترین موجودی با تعداد ۲ سطر و از تاریخ '2018-05-05' تا تاریخ '2018-05-06':

Query Parameters

{Address}/Report/GetMinSelFewProduct?count=2&date.from='2019-05-05'&date.to='2019-05-06'

Response

```
{
  "report":{
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "1.0",
    "Price": "180000.0"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Name : نام کالا
- Few : مقدار
- Price : مبلغ

۷-۱ - کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین فروش (GetMaxSelPriceProduct)

URL		{Address}/Report/GetMaxSelPriceProduct	
Http Method		Get	
Parameter		Type	Comment
count		اختیاری	تعداد سطر
date.from	date	اختیاری	تاریخ از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تا
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین فروش :

دریافت کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین فروش با تعداد ۲ سطر و از تاریخ '2019-03-04' تا تاریخ '2019-05-06' :

Query Parameters

{Address}/Report/GetMaxSelPriceProduct?count=2&date.from='2019-03-04'&date.to='2019-05-06'

Response

```
{
  "report":{
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "1.0",
    "Price": "180000.0"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Name : نام کالا
- Few : مقدار
- Price : مبلغ

۲-۷- کالای فروش رفته به ترتیب کمترین فروش (GetMinSelPriceProduct)

URL	{Address}/Report/GetMinSelPriceProduct		
Http Method	Get		
Parameter	Type		Comment
count	Integer	اختیاری	تعداد سطر
date.from	date	اختیاری	تاریخ از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تا
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال کالای فروش رفته به ترتیب کمترین فروش :

دریافت کالای فروش رفته به ترتیب کمترین فروش با تعداد ۲ سطر و از تاریخ '2019-03-04' تا تاریخ '2019-05-06' :

Query Parameters

{Address}/Report/GetMinSelPriceProduct?count=2&date.from='2019-03-04'&date.to='2019-05-06'

Response

```
{
  "report":{
    "Name":",کالای تست",
    "Few":"1.0",
    "Price":"29000.0"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Name : نام کالا
- Few : مقدار
- Price : مبلغ

۸- کاردکس سرفصل (GetKardexSarfasl)

URL		{Address}/Report/GetKardexSarfasl	
Http Method		Get	
Parameter	Type	Comment	
code		کد سرفصل	
count		اختیاری	تعداد سطر
date.from	date	اختیاری	تاریخ از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تا
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال کاردکس سرفصل :

دریافت کاردکس سرفصل های با کد ۱۰۳ و تعداد سطر ۲، از تاریخ '2019-03-04' تا تاریخ '2019-05-06' تا تاریخ '2019-05-06':

Query Parameters

{Address}/Report/GetKardexSarfasl?code=103&count=2&date.from='2019-03-04'&date.to='2019-05-06'

Response

```
{
  "report":{
    "Code":"1545",
    "Date":"2019/02/05",
    "Bed":"1365000.0",
    "Bes":"0.0",
    "Comment":"فاکتور فروش ۱۱۲۱۷"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد
- Date : تاریخ
- Bed : مبلغ بدهکاری
- Bes : مبلغ بستانکاری
- Comment : توضیحات

۹- آخرین پرداختی طرف حسابها (GetCustPay)

URL		{Address}/Report/GetCustPay	
Http Method		Get	
Parameter	Type		Comment
code	String	اختیاری	کد سرفصل
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال آخرین پرداختی طرف حسابها :

دریافت آخرین پرداختی طرف حساب با کد سرفصل 1030003 :

Query Parameters

{Address}/Report/GetCustPay?code=1030003

Response

```
{
  "report":{
    "Code":"00002",
    "Name":"تست",
    "Price":"1530000.0",
    "Date":"2018/04/08",
    "Mandeh":"0.0"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد طرف حساب
- Name : نام طرف حساب
- Price : مبلغ پرداختی
- Date : تاریخ
- Mandeh : مانده طرف حساب

۹- آخرین دریافتی طرف حسابها (GetCustReceive)

URL		{Address}/Report/GetCustReceive	
Http Method		Get	
Parameter	Type		Comment
code	String	اختیاری	کد سرفصل
fa	boolean	اختیاری	فارسی سازی جیسان خروجی

نمونه مثال آخرین دریافتی طرف حسابها :

دریافت آخرین دریافتی طرف حساب با کد سرفصل 1030003:

Query Parameters

{Address}/Report/GetCustReceive?code=1030003

Response

```
{  
  
  "report":{  
    "Code":"00002",  
    "Name":"تست",  
    "Price":"1530000.0",  
    "Date":"2018/04/08",  
    "Mandeh":"0.0"}  
}
```

}

توضیحات پارامترهای خروجی :

- Code : کد طرف حساب
- Name : نام طرف حساب
- Price : مبلغ پرداختی
- Date : تاریخ
- Mandeh : مانده طرف حساب

وب هوک

برای استفاده از این قابلیت نیاز هست که SQL Server ورژن ۲۰۰۸ و یا نسخه‌های جدیدتر روی سیستم نصب باشد.

برای راه‌اندازی وب هوک انجام مراحل زیر به ترتیب لازم است:

- ابتدا SQL Server Configuration Manager را به صورت Run as Administrator باز کنید و در پنل سمت چپ SQL Server Network Configuration را باز کنید و سپس protocols for... را انتخاب کنید (به جای ... باید نسخه دیتابسی که از آن استفاده می‌کنید باشد).

حالا در پنل سمت راست روی TCP/IP کلیک راست کرده و properties را انتخاب کنید. در صفحه باز شده و در تب IP Addresses کاملاً پایین رفته و در بخش IPAll قسمت اول که TCP Dynamic Ports می‌باشد را خالی نمایید (توجه کنید باید کاملاً خالی باشد و حتی صفر هم داخل آن نوشته نشده باشد)؛ سپس در قسمت دوم یعنی TCP Port عدد ۱۴۳۳ را وارد کنید (توجه کنید امکان وارد کردن عدد دیگری در اینجا وجود دارد اما در صورت وارد کردن عدد دیگری غیر از ۱۴۳۳ باید به فایل application.properties در فولدر وب سرویس خود رفته و عددی که در اینجا وارد کردید را در آن فایل به جای مقدار db.port قرار دهید؛ فقط در نظر داشته باشید که پورتی که اینجا وارد می‌کنید باید باز باشد و توسط برنامه دیگری اشغال نشده باشد). در آخر به تب Protocol رفته و مقادیر Enabled و Listen All را به yes تغییر داده و ok را بزنید.

در اینجا دوباره باید به برنامه SQL Server Configuration Manager رفته و در پنل سمت چپ SQL Server Services را انتخاب کرده و سپس در پنل سمت راست، روی SQL Server و SQL Server Agent و SQL Server Browser و SQL Server Integration Services به ترتیب کلیک راست کرده و restart را انتخاب کنید.

- حالا وب سرویس را راه اندازی کرده و با کمک `/webhook/subscribe` و با فرستادن یک body به شکل زیر برای وب سرویس با متد `post` می توانید یک URL برای یک جدول اصطلاحاً نام نویسی کنید:

```
{
  "subscriptions" : [ {
    "url" : "http://... ",
    "tablename" : "product",
    "apikey" : "... "
  } ]
}
```

• در حال حاضر فقط `customer` و `product` و `mainGroup` و `sideGroup` و `resInvoice` به عنوان `tablename` قابل قبول هستند.

گروه اصلی = `mainGroup`

گروه فرعی = `sideGroup`

`resInvoice` = فاکتور تک فروشی (فاکتور رستوران)

• `Apikey` باید یک کلید ثابت برای URL باشد که قابل انقضا نباشد و به کمک آن می توانید تشخیص دهید اعلان فرستاده شده، از سمت وب سرویس هلو هست. این فیلد می تواند خالی باشد اما به لحاظ امنیتی بهتر است مقدار داده شود.

- اگر بدون مشکل این روند انجام شود پس از ارسال json فوق، سرویس وب هوک، خودکار، برای جداولی که ارسال کرده‌اید فعال خواهد شد و در صورت تغییر در آن جداول چه از طریق وب-سرویس و چه از طریق هلو به URL ای که تعریف کرده‌اید یک درخواست post زده خواهد شد و تغییر را به شکل زیر اعلان خواهد کرد:

```
{  
  "Dbname" : "Holo1",  
  "Table" : "product",  
  "operation" : "UPDATE",  
  "changedfields": "[...]"  
}
```

عملیات update, create و delete به شما اطلاع داده خواهد شد و در قسمت changedfields هم سطرهای جدول ذکر شده که روی آنها عملیات رخ داده است لیست می-شود.

فعال و غیرفعال کردن وب هوک

در صورتی که به هر دلیلی به غیرفعال کردن سرویس نیاز باشد دو راه وجود دارد:

۱- پاک کردن جدول از لیست subscribeها که می‌توانید به کمک پارامتر table و دادن نام جدول مورد نظر یک جدول خاص را پاک کنید یا می‌توانید بدون دادن پارامتر، تمامی جدول -های نام‌نویسی شده برای وب هوک را پاک کنید. این عمل از طریق متد delete و لینک </webhook/subscribe> انجام می‌شود.

مثال پارامتر:

</webhook/subscribe?table=product>

نکته: در صورت غیر فعال کردن وب هوک به این صورت، جداولی که پاک می‌شوند در آینده تغییراتشان گزارش نخواهد شد و نیاز هست تا دوباره subscribe شوند.

۲- غیرفعال کردن موقت وب هوک که به کمک متد `Get` و لینک `/webhook/stop` انجام می‌شود.

نکته: در صورت متوقف کردن وب هوک به این صورت، تا وقتی به صورت زیر استارت انجام نشود وب هوک کار نخواهد کرد (مگر اینکه جدول جدیدی `subscribe` کنید)

برای فعال کردن مجدد وب هوک از متد `get` و `API`: `/webhook/start` استفاده نمایید.

همچنین با متد `get` و `API`: `/webhook/subscribe` می‌توانید جداولی که به آن‌ها `subscribe` کرده‌اید را دریافت نمایید.

توجه: در صورت غیرفعال کردن وب سرویس، وب هوک هم تغییرات را ارسال نخواهد کرد و بعد از راه‌اندازی مجدد وب سرویس، اگر `stop` وب هوک را از قبل فراخوانی نکرده باشید و مجدد `login` نمایید وب هوک فعال می‌شود در غیر این صورت باید حتما خودتان یکبار `API` استارت را فراخوانی نمایید.

توضیح خطاهای برگشتی

لاگین	
توضیحات	کد خطا
عدم برقراری ارتباط با بانک اطلاعاتی، ممکن است نام کاربری یا کلمه عبور نادرست باشد.	۱
فایل <code>Config</code> را در مسیر مورد نظرکپی نکرده‌اید. برای تنظیمات <code>Config</code> به ملزومات نصب مراجعه نمایید.	۳
لطفا ابتدا نسخه هلو را اجرا نمایید.	۴
ارتباط با اینترنت برقرار نمی‌باشد لطفا اتصال به اینترنت را چک نمایید.	۵
کاربرگرمی شما دسترسی استفاده از وب سرویس را ندارید.	۶
کاربرگرمی شما دسترسی استفاده از وب سرویس را ندارید.	۲۷

درج اشخاص	
توضیحات	کد خطا
نام طرف حساب خالی می‌باشد.	۷
نام طرف حساب تکراری می‌باشد.	۸
کد طرف حساب تکراری می‌باشد.	۹

شماره موبایل تکراری می باشد.	۱۰
پکیج ارسالی اشتباه می باشد.	۱۱
کد حساب تکراری می باشد.	۱۲
کد حساب معتبر نمی باشد.	۱۳
کد طرف حساب معتبر نمی باشد.	۱۴
نوع (بدهکار / بستانکار) به درستی مشخص نشده است.	۲۱
کد واسطه (Erpcode) معتبر نمی باشد.	۲۲
کد ملی تکراری می باشد.	۲۳
کد اقتصادی تکراری می باشد.	۲۴
کد پستی معتبر نمی باشد.	۲۵
سرفصل طرف حساب معتبر نمی باشد.	۴۵

درج کالا	
توضیحات	کد خطا
کد کالا تکراری می باشد.	۳۷
نام کالا تکراری می باشد.	۳۸
نام کالا خالی می باشد.	۳۹
Erpcode کالا معتبر نمی باشد.	۴۰
ظرفیت این طبقه جهت اضافه نمودن کالا تکمیل شده است.	۴۱
Erpcode گروه اصلی معتبر نمی باشد.	۴۲
Erpcode گروه فرعی معتبر نمی باشد.	۴۳
شناسه معتبر نمی باشد.	۴۴
مبلغ مشخص نشده است.	۴۶

درج فاکتور	
توضیحات	کد خطا
کد کالا معتبر نمی باشد.	۱۵
کد واحد معتبر (Erpcode) نمی باشد.	۱۶
تاریخ معتبر نمی باشد.	۱۷

ساعت معتبر نمی باشد.	۱۸
تعداد کالا معتبر نمی باشد.	۱۹
قیمت کالا معتبر نمی باشد.	۲۰
مالیات و عوارض معتبر نمی باشد.	۲۶
کالاهای زیر فاقد موجودی می باشد.	۲۸
سرفصل صندوق معتبر نمی باشد.	۲۹
مبلغ صندوق معتبر نمی باشد.	۳۰
نوع فاکتور معتبر نمی باشد.	۳۱
سرفصل کارت خوان معتبر نمی باشد.	۳۲
مبلغ کارت خوان معتبر نمی باشد.	۳۳
مبلغ نسیه معتبر نمی باشد.	۳۴
مبلغ تخفیف معتبر نمی باشد.	۳۵
مبلغ تسویه فاکتور با جمع فاکتور برابر نمی باشد.	۳۶