

- برای نصب وب سرویس، ابتدا در مسیر فایل‌های وب سرویس، بر روی گزینه Config کلیک نموده تا اجرا شود.
- سپس در پنجره باز شده، آدرس مسیر Sql Server که در آن نرم‌افزار هلو نصب شده را وارد و بر روی دکمه Test Connection کلیک کنید.
- اگر ارتباط با موفقیت برقرار شد، دکمه ok را کلیک نمایید.
- سپس در مسیر وب سرویس، فایل Install را با انتخاب Run As Administrator اجرا کنید تا وب سرویس نصب گردد.
- جهت اطمینان از نصب وب سرویس مسیر سرویس‌های ویندوز چک کنید که TncHolooWebService اضافه شده و مرحله Start را داشته باشد.
- در صورتی که مراحل فوق را انجام دادید ولی وب سرویس نصب نشد، در مسیر وب سرویس، فولدر Java JRE فایل jre-۸u۲۳۱-windows-x۶۴.exe را اجرا کرده و منتظر بمانید تا صفحه نصب باز شده و سپس عملیات نصب را انجام دهید.
- در انتها بعد از نصب، مجدد از مسیر وب سرویس فایل Install را نصب نموده و طبق توضیحات فوق، بررسی نمایید که وب سرویس نصب شده و مرحله Start را داشته باشد.

متدها و پارامترها

آدرس وب سرویس (Address) : <http://{IPSystem}:۸۰۸۰/TncHolo/api>

لاگین (Login) :

برای استفاده از وب سرویس ابتدا باید لاگین شوید، برای لاگین شدن به اطلاعات زیر نیاز دارید.

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

مثال:

Content-Type

application/json

Body

```
{"userinfo":{"username":"admin","userpass":"Base۶۴Encode","dbname":"Holo۱"}}
```

Response

```
{
  "Login":{
    "State":"True",
    "Token": "Bearer ",
    "ErrorCode": ۰ ,
    "Error":""}
}
```

توضیحات پارامتر خروجی

- **State:** می تواند مقادیر True یا False باشد .
در صورتی که مقدار True باشد
لاگین با موفقیت انجام شده و فیلد Token مقدار دهی می گردد.
در صورتی که 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 و پارامترهای ورودی و خروجی آن به شرح زیر است.

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

مثال:

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

Query Parameters

{Address}/Customer?code.from=۰۰۰۰۱&code.to=۰۰۰۰۸

Response

```
{
  "customer": [{
    "Code": "۰۰۰۰۱",
    "Name": "تست ۳۰",
    "NationalId": "۱۰۰۰۰۰۰",
    "EconomicId": "۱۲۳۴۵۶۹۹۹۹",
    "BedSarfal": "۱۰۳۰۲۱۲",
    "BesSarfal": "۴۰۱۰۰۴۶",
    "IsPurchaser": "true",
    "IsSeller": "true",
    "IsBlackList": "true",
    "Mandeh": "۵۰۰۰۰,۰",
    "Credit": "۳۰۰۰۰,۰",
    "CustType": "۰",
    "IsVaseteh": "true",
    "VasetehPorsant": "۵,۰",
    "Tel": "۶۶۸۷۸۱۶۶",
    "Mobile": "۰۹۱۱۱۱۱۱",
    "Fax": "۰۲۱۰۰۰۰۰",
    "City": "تهران",
    "Ostan": "تهران",
    "Mantagheh": "۳",
    "ZipCode": "۲۳۲۳۲۳۲۳۲۳",
    "Address": "تهران، تهران، منطقه ۳، تهران - میرداماد",
    "Job": "ازاد",
    "Email": "test@yahoo.com",
    "ErpCode": "bBAPOg°mVA۰="
  }],
  {...}
}]
```

توضیحات پارامترهای خروجی

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

۲- لیست گروه‌های اصلی (MainGroup)

URL	{Address}/MainGroup
Http Method	Get

مثال دریافت لیست گروه‌های 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 گروه‌های فرعی (SideGroup) :

URL	{Address}/ SideGroup
Http Method	Get

مثال لیست گروه‌های فرعی :

{Address}/ SideGroup

Response

```
{
  "sideGroup": [{
    "Name": "test",
    "ErpCode": "bBAHNA\jDg.",
    "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

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

مثال لیست کالاها :

دریافت کالا با کد ۰۰۲۱۵۰۰۲ و erpcode گروه اصلی و فرعی آن به ترتیب برابر ==bBAHfg و =bBAHOWhjDg۰ :

Query Parameters

{Address}/Product?code=۰۰۲۱۵۰۰۲&maingrouperpcode=bBAHfg==&sidegrouperpcode=bBAHOWhjDg۰=

Response

```
{"product":{  
  "Code":"۰۰۲۱۵۰۰۳",  
  "Name":"test",  
  "Few":"۰,۰",  
  "BuyPrice":"۰,۰",  
  "SellPrice":"\۱۸۰,۰",  
  "SellPrice۲":"\۱۷۵۰,۰",  
  "SellPrice۳":"۰,۰",  
  "SellPrice۴":"۰,۰",  
  "SellPrice۵":"\۱۵۰۰,۰",  
  "SellPrice۶":"۰,۰",  
  "SellPrice۷":"۰,۰",  
  "SellPrice۸":"۰,۰",  
  "SellPrice۹":"۰,۰",  
  "SellPrice\۰":"۰,۰",  
  "CountInKarton":"۰,۰",  
  "CountInBasteh":"۰,۰",  
  "MainGroupName":"test",  
  "MainGroupErpCode":"bBAHfg==",  
  "SideGroupName":"test",  
  "SideGroupErpCode":"bBAHNA\jDg۰=",  
  "ErpCode":"bBAHNA\mckd۴QB۴O",  
  "image":"base ۶۴ encrypt"  
}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

- Code: کد کالا
- Name: نام کالا
- Few: مقدار
- BuyPrice: قیمت خرید
- SellPrice: قیمت فروش
- SellPrice۲: قیمت فروش ۲
- SellPrice۳: قیمت فروش ۳
- SellPrice۴: قیمت فروش ۴
- SellPrice۵: قیمت فروش ۵
- SellPrice۶: قیمت فروش ۶
- SellPrice۷: قیمت فروش ۷
- SellPrice۸: قیمت فروش ۸
- SellPrice۹: قیمت فروش ۹
- SellPrice۱۰: قیمت فروش ۱۰
- 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

سطح ۲

وب سرویس هلو دارای امکانات ثبت اطلاعات مانند، ثبت کالا و اصلاح آن، ثبت طرف حساب و اصلاح آن، ثبت پیش فاکتور و سفارش، ثبت فاکتور و ثبت سند حسابداری است.

پارامترهای ثبت اطلاعات

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
sellprice۲	float	اختیاری	قیمت فروش ۲
Sellprice۳	float	اختیاری	قیمت فروش ۳
Sellprice۴	float	اختیاری	قیمت فروش ۴
Sellprice۵	float	اختیاری	قیمت فروش ۵
Sellprice۶	float	اختیاری	قیمت فروش ۶
Sellprice۷	float	اختیاری	قیمت فروش ۷
Sellprice۸	float	اختیاری	قیمت فروش ۸
Sellprice۹	float	اختیاری	قیمت فروش ۹
Sellprice۱۰	float	اختیاری	قیمت فروش ۱۰
countinkarton	string	اختیاری	تعداد در کارتن
countinbasteh	string	اختیاری	تعداد در بسته
uniterpcode	string	اختیاری	کد واحد کالا

مثال ثبت کالا:

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

Body

```
{
  "productinfo": {
    "id": "11",
    "sidegroupcode": "bBALNA\jDg=",
    "code": "125",
    "name": "تست ۲",
    "few": 10,
    "buyprice": 1000,
    "sellprice": 1500,
    "sellprice2": 2000,
    "sellprice3": 2500,
    "sellprice4": 3000,
    "sellprice5": 3500,
    "sellprice6": 4000,
    "sellprice7": 4500,
    "sellprice8": 5000,
    "sellprice9": 5500,
    "sellprice10": 6000,
    "countinkarton": 1,
    "countinbaste": 1,
    "uniterpcode": "bAVzfg=="
  }
}
```

Response

```
{
  "Header": {
    "Product": "Success": {
      "Id": "11",
      "ErpCode": "bBALNA\mckd\xdh\xO"
    }
  }
}
```

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
sellprice۲	Float	اختیاری	قیمت فروش ۲
Sellprice۳	Float	اختیاری	قیمت فروش ۳
Sellprice۴	Float	اختیاری	قیمت فروش ۴
Sellprice۵	Float	اختیاری	قیمت فروش ۵
Sellprice۶	Float	اختیاری	قیمت فروش ۶
Sellprice۷	Float	اختیاری	قیمت فروش ۷
Sellprice۸	Float	اختیاری	قیمت فروش ۸
Sellprice۹	Float	اختیاری	قیمت فروش ۹
Sellprice۱۰	Float	اختیاری	قیمت فروش ۱۰
countinkarton	Float	اختیاری	تعداد در کارتن
countinbaste	Float	اختیاری	تعداد در بسته
uniterpcode	string	اختیاری	کد واحد کالا

مثال اصلاح کالا:

اصلاح کالای با شناسه کالا :bBALNA\mckd\xdh\xO

Body

```
{
  "productinfo": {
    "id": "\\",
    "erpcode": "bBALNA\mckd\xdh\xO",
    "code": "\25",
    "name": "کالای تست",
    "buyprice": 1000,
    "sellprice": 1500,
    "sellprice2": 2000,
    "sellprice3": 2500,
    "sellprice4": 3000,
    "sellprice5": 3500,
    "sellprice6": 4000,
    "sellprice7": 4500,
    "sellprice8": 5000,
    "sellprice9": 5500,
    "sellprice10": 6000,
    "countinkarton": 1,
    "countinbaste": 1,
    "uniterpcode": "bAVzfg=="
  }
}
```

Response

```
{
  "Header": {
    "Product": "Success": {
      "Id": "\\",
      "ErpCode": "bBALNA\mckd\xdh\xO"
    }
  }
}
```

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

مثال درج اشخاص :

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

Body

```
{"custinfo":[{"id":"۱۱",
"code":"۱۲۴۴",
"name":"تست هلو",
"ispurchaser":true,
"isseller":true,
"isvaseteh":true,
"isblacklist":true,
"Credit":۹۶۰۰۰,
"custtype":۰,
"bedsarfasl":"۰۰۰۵۹",
"nationalid":"۱۲۲۲۲۰۰۰۰۰",
"economicid":"۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳",
"tel":"۰۲۱",
"mobile":"۰۹۱۲",
"fax":"۰۲۱",
"city":"تهران",
"ostan":"تهران",
"mantagheh":"۳",
"email":"test@test",
"zipcode":"۲۲۲۲۲۲۲۲۲",
"address":"تهران"}]}
```

Response

```
{"Header": "Customer", "Success": {"Id": "", "ErpCode": "bBAPOgomeg.", "ReturnParam1": "۱۲۳۶", "ReturnParam2": "۱۰۳۰۲۰۶", "ReturnParam3": "۴۰۱۰۰۴۵"}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

- Id: شناسه سمت کلاینت
- Erpcode: شناسه طرف حساب درج شده در هلو
- ReturnParam1: کد مشتری ثبت شده در هلو
- ReturnParam2: 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

مثال اصلاح اشخاص :

اصلاح شخص با = "bBAPNA۱۲dg۰", erpcode: فعال کردن فیلد لیست سیاه، تغییر کد ملی و کد اقتصادی:

Body

```
{
  "custinfo": {
    "erpcode": "bBAPNA۱۲dg۰=",
    "isblacklist": true,
    "nationalid": "۴۹۳۰۰۲۲۳۳۲۳",
    "economicid": "۵۶۵۶۵"
  }
}
```

Response

```
{"Header": "Customer", "Success": {"ErpCode": "FmNleilZGB۹AZh۴O"}}
```

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... می‌باشد و هر کدام از این متدها نیز شامل اطلاعات فاکتور و اقلام فاکتور است.

۳-۱- درج پیش فاکتور (PreInvoice)

URL			{Address}/ Invoice/PreInvoice
Http Method			Post
پارامترهای تیترا 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
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
levy	Float	اختیاری	مالیات
scot	Float	اختیاری	عوارض
uniterpcode	string	اختیاری	شناسه واحد درج شده در هلو
Comment	string	اختیاری	توضیحات

مثال درج فاکتور (پیش فاکتور) :

درج پیش فاکتور با مشخصات تیترا فاکتور: customererpcode:"bBAPNA۱۲cg۰=" و تاریخ "۱۵۶-۱۰-۲۰" و ساعت فاکتور ۱۱:۳۵ و مشخصات ریز فاکتور (اقلام) : ProductErpCode:"bBALNA۱mckdVZh۴O و مقدار ، قیمت ۲۰۰۰ و مالیات ۳ ، عوارض ۶

Body

```
{
  "invoiceinfo": {
    "id": "۲۲",
    "customererpcode": "bBAPNA۱۲cg۰=",
    "date": "۲۰۱۹-۱۰-۱۵",
    "time": "۱۱:۳۵",
    "comment": "۲۲۲۲",
    "levy": ۳,
    "scot": ۶,
    "detailinfo": {
      "id": "۲۲۲۲",
      "ProductErpCode": "bBALNA۱mckdVZh۴O",
      "few": ۱,
      "price": ۲۰۰۰,
      "levy": ۰,
      "scot": ۰
    }
  }
}
```

Response

```
{
  "Header": "Invoice",
  "Success": {
    "Id": "۲۲",
    "ErpCode": "bDNzfg==",
    "ReturnParam۱": "۲"
  }
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

- Id: شناسه
- ErpCode: همان شناسه پیش فاکتور درج شده در هلو است.
- ReturnParam۱: 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
customererpcode	string	اختیاری	شناسه طرف حساب درج شده در هلو
date	date	اختیاری	تاریخ فاکتور
time	date	ختیاری	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

مثال درج فاکتور (سفارش):

درج فاکتور با مشخصات تیترا فاکتور: = "bBAPNA۱۲dg۰" customererpcode و تاریخ -۲۰۱۹-۰۵-۰۶ و ساعت فاکتور ۱۰:۱۲ و مشخصات ریز فاکتور (اقلام):
 "bBAHOW۰mckdVQB۴O" ProductErpCode و مقدار ۱، کارتن ۱، قیمت ۵۰۰۰ و مالیات ۶،
 عوارض ۳

Body

```
{
  "invoiceinfo": [{
    "customererpcode": "bBAPNA۱۲dg۰",
    "date": "۲۰۱۹-۰۵-۰۶",
    "time": "۱۰:۱۲",
    "detailinfo": {
      "ProductErpCode": "bBAHOW۰mckdVQB۴O",
      "few": ۱, "karton": ۱,
      "price": ۵۰۰۰,
      "levy": ۶, "scot": ۳
    }
  }]
}
```

Response

```
{
  "Header": "Invoice",
  "Success": {
    "Id": "۱۱",
    "ErpCode": "bDNzfg==",
    "ReturnParam۱": "۲"
  }
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

- Id: شناسه
- ErpCode: همان شناسه سفارش درج شده در هلو می باشد.
- ReturnParam۱: شماره فاکتور (سفارش)

۴- درج فاکتور (Invoice)

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

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
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
Scot	Float	اختیاری	عوارض
Comment	string	اختیاری	توضیحات کالا

مثال درج فاکتور :

ثبت فاکتور فروش با شناسه طرف حساب = bBAPNA۱۲dg۰ و تاریخ ۲۰۱۹-۰۵-۰۶ و ... :

Body

```
{
  "invoiceinfo": {
    "id": "\\",
    "Type": "\\",
    "customererpcode": "bBAPNA۱۲dg۰=",
    "date": "۲۰۱۹-۰۵-۰۶",
    "time": "۱۰:۱۲",
    "Cash": ۱۰۰,
    "CashSarfasl": "۱۰۱۰۰۰۱۰۰۰۱",
    "Bank": ۲۰۰,
    "BankSarfasl": "۱۰۲۰۰۰۱۰۰۰۱",
    "Nesiyeh": ۷۸۰,
    "Discount": ۱۰,
    "detailinfo": {
      "id": "\\",
      "ProductErpCode": "bBAHOw۰mckd۷QB۴O",
      "few": ۱, "price": ۱۰۰۰, "levy": ۶, "scot": ۳}}
}
```

Response

```
{
  "Header": "Invoice",
  "Success": {
    "Id": "\",
    "ErpCode": "bDNzfg==",
    "ReturnParam۱": "۲"
    "ReturnParam۲": "۱۰۰"}
  }
```

توضیحات پارامترهای خروجی

- Id: شناسه
- ErpCode: همان شناسه فاکتور درج شده در هلو می باشد.
- ReturnParam۱: شماره فاکتور ثبت شده در هلو
- ReturnParam۲: شماره ثابت سند مربوط به فاکتور

۵- شماره فاکتور (PreInvoiceInfo): با داشتن Erpcode های تولید شده در قسمت درج سفارش و پیش فاکتور می‌توانید از تبدیل پیش فاکتور و یا سفارش خود به فاکتور مطلع شوید.

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

نمونه مثال شماره فاکتور :

دریافت شماره فاکتور پیش فاکتور با کد :erpcode":"bD٤Xfg=="

Query Parameters

{Address}/Invoice/PreInvoiceInfo?invoiceinfo=[{"erpcode":"bD٤Xfg=="}]

دریافت شماره فاکتور سفارش با کد :erpcode":"bD٤Xfg=="

Query Parameters

{Address}/Invoice/OrderInfo?invoiceinfo=[{"erpcode":"bD٤Xfg=="}]

Response

```
{
  "Header": "InvoiceInfo", "Success": {
    "ErpCode": "bDNzfg==",
    "ReturnParam١": "٢١٩٧٠",
    "ReturnParam٢": "١٥٥١"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

- ErpCode : شناسه فاکتور
- ReturnParam١ : شماره فاکتور
- ReturnParam٢ : 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

مثال لیست فاکتورها :

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

Query Parameters

{Address}/Invoice?code.from=۱۰&code.to=۲۰۰&type=۲

Response

```
{
  "invoice": [{
    "Code": "۱",
    "Type": "خرید",
    "SanadCode": "۱۷۷",
    "CustomerName": "test",
    "CustomerErpCode": "bBAPOw0leg0=",
    "Date": "۲۰۱۸/۰۵/۱۰",
    "Time": "۱۲:۴۵:۴۱",
    "SumNaghd": "۰,۰",
    "SumNesiyeh": "۱۰۰۰",
    "SumDiscount": "۲۵۰۰",
    "SumCheck": "۰,۰", "SumLevy": "۰,۰",
    "SumScot": "۰,۰",
    "SumPrice": "۳,۰۲۳۵۲E۸",
    "ErpCode": "bBAPNA۱۲ckg="
  }]
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

- Code: شماره فاکتور
- Type: نوع فاکتور
- SanadCode: شماره سند
- 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

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

مثال سند حواله طرف حساب:

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

Body

```
{
  "payinfo": [
    {
      "id": "1",
      "date": "۲۰۱۹-۰۹-۰۸",
      "time": "۰۹:۲۱",
      "customersarfasl": "۱۰۳۰۰۰۱",
      "banksarfasl": "۱۰۲۰۰۰۱۰۰۰۱",
      "bank": ۱۰۰,
      "discount": ۲۰۰,
      "comment": "تست"
    }
  ]
}
```

Response

```
{"Header":  
  "Payment", "Success": {  
    "Id": "\",  
    "ErpCode": "bwVzfg==",  
    "ReturnParam\":"۵",  
    "ReturnParam۲":"۵"}}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

- id: شناسه
- ErpCode: شناسه سند ثبت شده
- ReturnParam\ : شماره سند
- ReturnParam۲: 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

مثال دریافت از طرف حساب:

دریافت از طرف حساب در تاریخ ۲۰۱۹-۰۹-۰۸، با سرفصل طرف حساب ۱۰۳۰۰۰۷، سرفصل بانک ۱۰۲۰۰۰۱۰۰۰۱ و ... :

Body

```
{"payinfo":{"id":"۱","date":"۲۰۱۹-۰۹-۰۸","time":"۰۹:۲۱","customersarfasl":"۱۰۳۰۰۰۷","banksarfasl":"۱۰۲۰۰۰۱۰۰۰۱","bank":"۳۰۰","cashsarfasl":"۱۰۱۰۰۰۱۰۰۰۱","cash":"۲۰۰","discount":"۴۰۰","comment":"تست:"}}
```

Response

```
{"Header":  
  "Payment", "Success": {  
    "Id": "\",  
    "ErpCode": "bhVzfg==",  
    "ReturnParam\":"\",  
    "ReturnParam۲":"\""}}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

- id: شناسه
- ErpCode: شناسه سند ثبت شده
- ReturnParam\ : شماره سند
- ReturnParam۲: شماره ثابت سند

سطح گزارشگیری

گزارش‌های مدیریتی (Report):

این امکان شامل گزارش‌های مدیریتی اس که 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

مثال مانده سرفصل :

دریافت سرفصل‌های با کد ۱۰۳ :

Query Parameters

{Address}/Report/GetSarfasi?code=۱۰۳

Response

```
{
  "report": [{
    "Code": "۰۰۱۰۰۰۱",
    "Name": "چکهای امانی ما نزد دیگران",
    "Price": "-۱۰۰,۰"
  }]
}
```

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

مثال موجودی صندوق :

دریافت موجودی صندوق از تاریخ '۲۰۱۹-۰۵-۰۵' تا تاریخ '۲۰۱۹-۰۵-۰۶' :

Query Parameters

{Address}/Report/GetCash?date.from='۲۰۱۹-۰۵-۰۵'&date.to='۲۰۱۹-۰۵-۰۶'

Response

```
{
  "report":{
    "Code":"۱۰۱۰۰۰۱۰۰۰۱",
    "Name":"صندوق",
    "Price":"۳,۲۵۷۸۷۲۵۲E۸"}
}
```

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

مثال موجودی بانک :

دریافت موجودی بانک از تاریخ '۲۰۱۹-۰۵-۰۵' تا تاریخ '۲۰۱۹-۰۵-۰۷' :

Query Parameters

{Address}/Report/GetAccound?date.from='۲۰۱۹-۰۵-۰۵'&date.to='۲۰۱۹-۰۵-۰۷'

Response

```
{
  "report": [{
    "Code": "۱۰۲۰۰۰۱۰۰۰۱",
    "Name": "بانک اقتصاد نوین",
    "Price": "۲,۸۸۴۹۵۹۴E۸"
  }]
}
```

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

مثال طرف حساب‌های بستانکار به ترتیب بیشترین:

دریافت ۲ طرف حساب اول با بیشترین بستانکاری:

Query Parameters

{Address}/Report/GetMaxBesCustomer?count=۲

Response

```
{
  "report": [
    {
      "Code": "۱۰۳۰۱۹۴",
      "Name": "تست",
      "Price": "۷۰۰۰"
    },
    {
      "Code": "۴۰۱۰۰۳۸",
      "Name": "قربانی",
      "Price": "۶۰۰۰"
    }
  ]
}
```

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

مثال طرف حساب‌های بدهکار به ترتیب بیشترین :

دریافت ۲ طرف حساب اول با بیشترین بدهکاری :

Query Parameters

Address}/Report/GetMaxBedCustomer?count=۲

Response

```
{
  "report": [
    {
      "Code": "۱۰۳۰۱۹۴",
      "Name": "تست",
      "Price": "۷۰۰۰"
    },
    {
      "Code": "۴۰۱۰۰۳۸",
      "Name": "قربانی",
      "Price": "۶۰۰۰"
    }
  ]
}
```

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

مثال موجودی کالا به ترتیب بیشترین :

دریافت ۲ کالای اول با بیشترین موجودی :

Query Parameters

{Address}/Report/GetMaxFewProduct?count=۲

Response

```
{
  "report": [{
    "Code": "۰۰۴۰۳۰۰۴",
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "۴۲۵۴,۰",
    "Price": "۹۰۰۰,۰"},
    {
      "Code": "۰۰۴۰۱۱۱۰",
      "Name": "کالای انبار",
      "Few": "۵۶۰,۰",
      "Price": "۳۰۰۰۰,۰"}
  ]
}
```

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

مثال موجودی کالا به ترتیب کمترین:

دریافت ۲ کالای اول با کمترین موجودی :

Query Parameters

{Address}/Report/GetMinFewProduct?count=۲

Response

```
{
  "report": [{
    "Code": "۰۰۱۰۱۰۰۴",
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "۰,۰",
    "Price": "۲۲۸۰۰۰,۰"},
    {
      "Code": "۰۰۱۰۱۰۰۶",
      "Name": "test",
      "Few": "۰,۰",
      "Price": "۰,۰"}
  ]
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

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

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

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

مثال کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین موجودی:

دریافت کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین موجودی با تعداد ۲ سطر و از تاریخ '۲۰۱۸-۰۵-۰۵' تا تاریخ '۲۰۱۸-۰۵-۰۶':

Query Parameters

http://{Address}/Report/GetMaxSelFewProduct?count=۲&date.from='۲۰۱۸-۰۵-۰۵'&date.to='۲۰۱۸-۰۵-۰۶'

Response

```
{
  "report": {
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "۲۵۲۰,۰",
    "Price": "۵,۷۴۸۱۵EV"
  }
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

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

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

URL		{Address}/Report/GetMinSelfFewProduct	
Http Method		Get	
Parameter		Type	Comment
count		اختیاری	تعداد سطر
date.from	date	اختیاری	تاریخ از
date.to	date	اختیاری	تاریخ تا

مثال کالای فروش رفته به ترتیب کمترین موجودی:

دریافت کالای فروش رفته به ترتیب کمترین موجودی با تعداد ۲ سطر و از تاریخ '۲۰۱۸-۰۵-۰۵' تا تاریخ '۲۰۱۸-۰۵-۰۶':

Query Parameters

{Address}/Report/GetMinSelfFewProduct?count=۲&date.from='۲۰۱۹-۰۵-۰۵'&date.to='۲۰۱۹-۰۵-۰۶'

Response

```
{
  "report": {
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "۱,۰",
    "Price": "۱۸۰۰۰,۰"}
}
```

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

مثال کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین فروش :

دریافت کالای فروش رفته به ترتیب بیشترین فروش با تعداد ۲ سطر و از تاریخ '۲۰۱۹-۰۳-۰۴' تا تاریخ '۲۰۱۹-۰۵-۰۶' :

Query Parameters

{Address}/Report/GetMaxSelPriceProduct?count=۲&date.from='۲۰۱۹-۰۳-۰۴'&date.to='۲۰۱۹-۰۵-۰۶'

Response

```
{
  "report": {
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "۱,۰",
    "Price": "۱۸۰۰۰,۰"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

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

۷-۲ - 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

مثال کالای فروش رفته به ترتیب کمترین فروش :

دریافت کالای فروش رفته به ترتیب کمترین فروش با تعداد ۲ سطر و از تاریخ '۲۰۱۹-۰۳-۰۴' تا تاریخ '۲۰۱۹-۰۵-۰۶' :

Query Parameters

{Address}/Report/GetMinSelPriceProduct?count=۲&date.from='۲۰۱۹-۰۳-۰۴'&date.to='۲۰۱۹-۰۵-۰۶'

Response

```
{
  "report": {
    "Name": "کالای تست",
    "Few": "۱,۰",
    "Price": "۲۹۰۰۰,۰"}
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

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

۸- کاردکس سرفصل (GetKardexSarfasi)

URL		{Address}/Report/GetKardexSarfasi	
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

مثال کاردکس سرفصل :

دریافت کاردکس سرفصل‌های با کد ۱۰۳ و تعداد سطر ۲، از تاریخ '۲۰۱۹-۰۳-۰۴' تا تاریخ '۲۰۱۹-۰۵-۰۶' :

Query Parameters

{Address}/Report/GetKardexSarfasi?code=۱۰۳&count=۲&date.from='۲۰۱۹-۰۳-۰۴'&date.to='۲۰۱۹-۰۵-۰۶'

Response

```
{
  "report":{
    "Code":"۱۵۴۵",
    "Date":"۲۰۱۹/۰۲/۰۵",
    "Bed":"۱۳۶۵۰۰۰,۰",
    "Bes":"۰,۰",
    "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

نمونه مثال آخرین پرداختی طرف حساب‌ها :

دریافت آخرین پرداختی طرف حساب با کد سرفصل ۱۰۳۰۰۰۳ :

Query Parameters

{Address}/Report/GetCustPay?code=۱۰۳۰۰۰۳

Response

```
{
  "report": [{
    "Code": "۰۰۰۰۲",
    "Name": "تست",
    "Price": "۱۵۳۰۰۰۰,۰",
    "Date": "۲۰۱۸/۰۴/۰۸",
    "Mandeh": "۰,۰"
  }]
}
```

توضیحات پارامترهای خروجی

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

توضیح خطاهای برگشتی

لاگین	
کد خطا	توضیحات
۱	عدم برقراری ارتباط با بانک اطلاعاتی، ممکن است نام کاربری یا کلمه عبور نادرست باشد
۳	فایل Config را در مسیر مورد نظر کپی نکرده اید. برای تنظیمات Config به ملزومات نصب مراجعه نمایید
۴	لطفا ابتدا نسخه هلو را اجرا نمایید
۵	ارتباط با اینترنت برقرار نمی باشد، لطفا اتصال به اینترنت را چک نمایید
۶	کاربر گرامی شما دسترسی استفاده از وب سرویس را ندارید
۲۷	کاربر گرامی شما دسترسی استفاده از وب سرویس را ندارید

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

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

درج فاکتور	
کد خطا	توضیحات
۱۵	کد کالا معتبر نمی باشد
۱۶	کد واحد معتبر (Erpcode) نمی باشد
۱۷	تاریخ معتبر نمی باشد
۱۸	ساعت معتبر نمی باشد
۱۹	تعداد کالا معتبر نمی باشد
۲۰	قیمت کالا معتبر نمی باشد
۲۶	مالیات و عوارض معتبر نمی باشد
۲۸	کالاهای زیر فاقد موجودی می باشد
۲۹	سرفصل صندوق معتبر نمی باشد
۳۰	مبلغ صندوق معتبر نمی باشد
۳۱	نوع فاکتور معتبر نمی باشد
۳۲	سرفصل کارت خوان معتبر نمی باشد
۳۳	مبلغ کارت خوان معتبر نمی باشد
۳۴	مبلغ نسیه معتبر نمی باشد
۳۵	مبلغ تخفیف معتبر نمی باشد
۳۶	مبلغ تسویه فاکتور با جمع فاکتور برابر نمی باشد