

واحد برنامه ریزی و تعالی سازمانی
پروژه مدیریت پیکربندی مستندات
قالب پیکربندی گزارش‌های بلند برون‌سازمانی

| جدول اطلاعات سند | |
|---------------------|--|
| واحد تهیه‌کننده سند | توسعه نرم افزار سویچ |
| نام پروژه | درگاه پرداخت اینترنتی |
| عنوان سند | مستند درگاه پرداخت اینترنتی سویچ پرسا(شارژ،قبض،خرید) |
| مخفف نام پروژه | Ipg |
| مخفف عنوان سند | Ipg Document |
| تاریخ ویرایش سند | 1402/05/23 |
| شماره ویرایش سند | 2.0 |
| درجه محرمانگی سند | محرمانه |
| کلمات کلیدی | payment ,Internet ,Ipg |

مستند درگاه پرداخت اینترنتی (خرید/قبض/شارژ)

1402/05/23

شماره ویرایش: 2.0

فهرست مطالب

| | | |
|----|--|---|
| 4 | مقدمه | |
| 5 | سرویس دریافت توکن | • |
| 6 | سرویس خرید | • |
| 8 | پارامترهای ورودی | • |
| 10 | سرویس خرید شناسه دار | • |
| 12 | سرویس خرید با تسهیم | • |
| 15 | سرویس درخواست خرید شارژ/پرداخت قبض | • |
| 19 | کد محصول | • |
| 20 | سرویس تایید عملیات خرید | • |
| 22 | سرویس تایید با اطلاعات تکمیلی | • |
| 24 | سرویس برگشت تراکنش | • |
| 26 | نحوه فراخوانی آدرس callback | • |
| 27 | سرویس استعلام وضعیت تراکنش | • |
| 29 | سرویس استعلام وضعیت تراکنش | • |
| 33 | لیست خطاها | • |

مقدمه

این سیستم جهت فراهم کردن بستری ایمن جهت پرداخت برای خرید های از قبیل شارژ، قبض و... تولید شده است. در این پروژه کاربر درخواست خود را از طریق سایت پذیرنده که قبلا در سیستم پرداخت اینترنتی لاگین کرده است ارسال کرده و در نهایت عملیات پرداخت را در صفحه ای که به آن منتقل خواهد شد، انجام خواهد داد.

• سرویس دریافت توکن

برای دریافت توکن آدرس زیر با استفاده از متد Post فراخوانی می‌کنید:

<base url>/token/getToken

• پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی به فرمت JSON همانند مثال زیر ارسال می‌شوند:

```
{  
  "username": "test",  
  "password": "123456"  
}
```

در صورتی که نام کاربری و رمز عبور صحیح باشد، سیستم یک توکن معتبر به کاربر بر می‌گرداند که این توکن برای فراخوانی‌های مربوط به دریافت اطلاعات موردنیاز می‌باشد.

• پارامترهای خروجی

پس از وارد کردن نام کاربری و رمز صحیح، خروجی به شکل زیر خواهد بود:

```
{  
  "token":  
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWUiOiJ0ZXN0UGVwZ1Byb2QiLCJzY29wZXMiOiJST0xFX2Jvc3MtbWVvY2hhbTVn...",  
  "username": "YOUR_USER_NAME" ,  
  "firstName": "YOUR_FIRST_NAME" ,  
  "lastName": "YOUR_LAST_NAME" ,  
  "businessName": "YOUR_BUSINESS_NAME" ,  
  "userId": "YOUR_USER_ID" ,  
  "roles": [  
    {  
      "authority": "ROLE_boss-merchant"  
    }  
  ]  
}
```

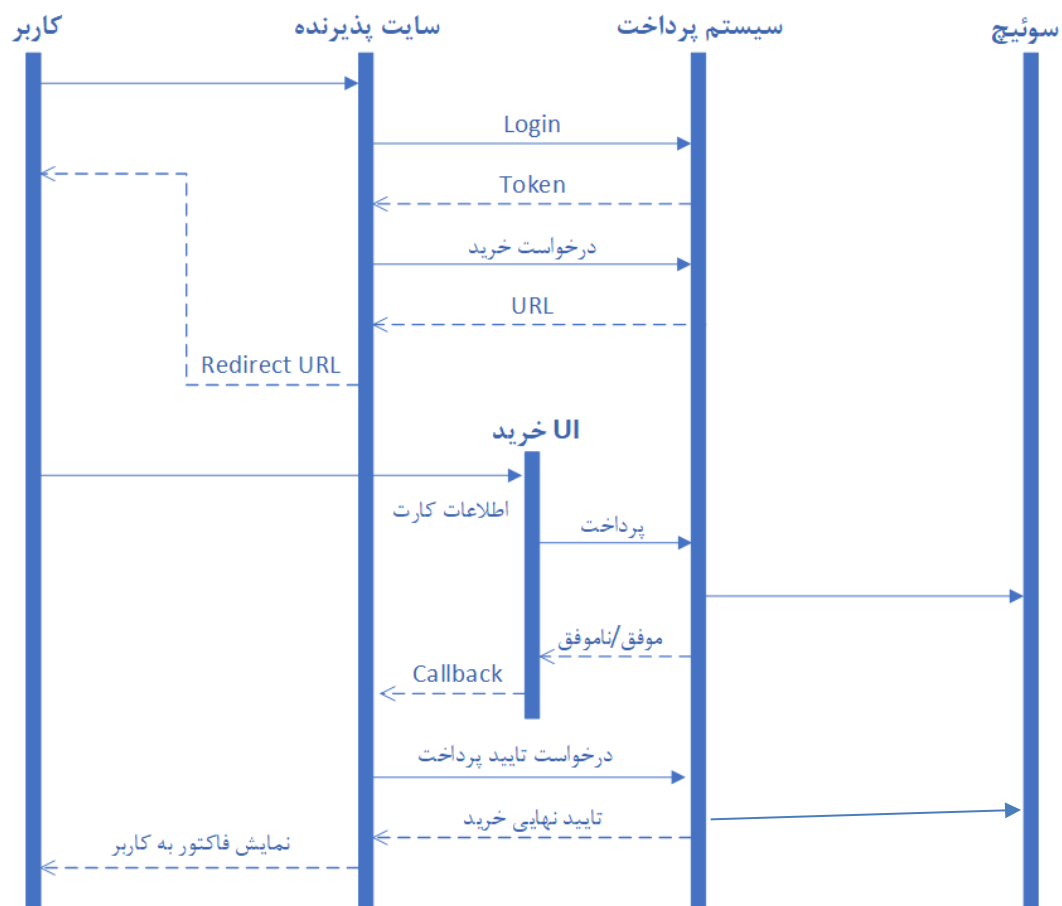
پس از گرفتن توکن، در هر یک از سرویس هایی که در ادامه مورد استفاده شما قرار خواهند گرفت باید توکن در header هر request با فرمت Bearer token ارسال شود.

مدت زمان expire شدن توکن را می توانید از خود توکن استخراج کنید ولی این زمان به صورت پیش فرض 5 ساعت است.

● سرویس خرید

برای انجام یک تراکنش خرید ابتدا باید وب سرویس خرید به آدرسی که در ذیل آمده است فراخوانی شود. در پاسخ این وب سرویس یک آدرس یکبار مصرف جهت وارد کردن اطلاعات بانکی مشتری توسط خود مشتری (مثل شماره کارت ، رمز و ...) تولید و ارسال خواهد شد که در ادامه سرویس گیرنده باید مشتری را به آن آدرس Redirect کند برای استفاده از این سرویس آدرس پایین را با متد POST فراخوانی نمایید. توجه داشته باشید که برای فراخوانی هر یک از وب سرویس ها حتما باید توکن با فرمت Bearer در header تنظیم شود.

<base url>/api/payment/purchase



تصویر 1

- پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر است:

```
{  
  "amount": 20000,  
  "callbackApi": "http://sample.com /receipt",  
  "description": "string",  
  "invoice": "1298932",  
  "invoiceDate": "2022-01-02",  
  "mobileNumber": "09370156893",  
  "payerMail": "string",  
  "payerName": "string",  
  "serviceCode": 8,  
  "serviceType": "PURCHASE",  
  "terminalNumber": 12345432,  
  "nationalCode": "0017304400"  
}
```


| نام پارامتر | نوع | اجباری / اختیاری | شرح |
|----------------|---------|------------------|--|
| Invoice | String | M | شماره فاکتور یکتا |
| invoiceDate | String | M | تاریخ فاکتور به فرمت دلخواه |
| Amount | Integer | M | مبلغ به ریال |
| callbackApi | String | M | آدرسی که پس از عملیات پرداخت، کاربر به آن صفحه منتقل می شود (باید دامنه کالباک هنگام ثبت نام در دیتابیس تعریف شده باشد). |
| mobileNumber | String | O/M | تلفن همراه پرداخت کننده |
| serviceCode | Integer | M | کد سرویس که برای خرید باید مقدار ثابت 8 ارسال شود. |
| ServiceType | String | O | نوع سرویس |
| terminalNumber | Integer | M | شماره ترمینال پرداختی |
| description | String | O | توضیحات |
| payerMail | String | O | ایمیل پرداخت کننده |
| payerName | String | O | نام پرداخت کننده |
| nationalCode | String | M/O | کدملی |

جدول 1

نکته: در صورتیکه در قرارداد شما قید شده باشد که شماره کارت و تلفن همراه درخواست کننده تراکنش استعلام شود که متعلق به یک شخص است (در صورتی که کارت بانکی و شماره موبایل متعلق به یک نفر نباشد تراکنش انجام نخواهد شد) مقدار تلفن همراه اجباری خواهد بود و در غیر اینصورت اختیاری است.

نکته: nationalCode : در صورتی که چک کردن کدملی و شماره کارت هنگام خرید فعال باشد، اجباری می باشد و در غیر این صورت اختیاری است.

• پارامترهای خروجی

پس از فراخوانی وب سرویس، خروجی دریافتی از وب سرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود.

```
{
  "resultMsg": " Successful ",
  "resultCode": 0,
  "data": {
    "urlId": "K8H4NKfJNIFsRF23KI4",
    "url": "<base url>/K8H4NKfJNIFsRF23KI4"
  }
}
```

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و آدرسی که کاربر باید برای عملیات پرداخت به آن منتقل شود در data قرار خواهد گرفت و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

• سرویس خرید شناسه دار

برای انجام یک تراکنش خرید ابتدا باید وب سرویس خرید به آدرسی که در ذیل آمده است فراخوانی شود که اگر کد شناسه دار هم موجود بود در فیلد paymentCode وارد میگردد. در پاسخ این وب سرویس یک آدرس یکبار مصرف جهت وارد کردن اطلاعات بانکی مشتری توسط خود مشتری (مثل شماره کارت، رمز و ...) تولید و ارسال خواهد شد که در ادامه سرویس گیرنده باید مشتری را به آن آدرس Redirect کند برای استفاده از این سرویس آدرس پایین را با متد POST فراخوانی نمایید. توجه داشته باشید که برای فراخوانی هر یک از وب سرویس ها حتما باید توکن با فرمت Bearer در header تنظیم شود.

<base url>/api/payment/purchase

• پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر است:

```
{
  "amount": 20000,
  "callbackApi": "http://sample.com /receipt",
  "description": "string",
  "invoice": "1298932",
  "invoiceDate": "2022-01-02",
  "mobileNumber": "09370156893",
  "payerMail": "string",
  "payerName": "string",
  "paymentCode": "string",
  "serviceCode": 8,
  "ServiceType": "PURCHASE ",
  "terminalNumber": 12345432
}
```

| نام پارامتر | نوع | اجباری / اختیاری | شرح |
|----------------|---------|------------------|---|
| Invoice | String | M | شماره فاکتور یکتا |
| invoiceDate | String | M | تاریخ فاکتور به فرمت دلخواه |
| amount | Integer | M | مبلغ به ریال |
| callbackApi | String | M | آدرسی که پس از عملیات پرداخت، کاربر به آن صفحه منتقل می شود. (باید دامنه کالباک هنگام ثبت نام در دیتابیس تعریف شده باشد.) |
| mobileNumber | String | O/M | تلفن همراه پرداخت کننده |
| serviceCode | Integer | M | کد سرویس که برای خرید باید مقدار ثابت 8 ارسال شود. |
| ServiceType | String | O | نوع سرویس |
| terminalNumber | Integer | M | شماره ترمینال پرداختی |
| description | String | O | توضیحات |
| payerMail | String | O | ایمیل پرداخت کننده |
| payerName | String | O | نام پرداخت کننده |
| paymentCode | String | O | شناسه پرداخت مرچنت |

جدول 2

نکته: در صورتیکه در قرارداد شما قید شده باشد که شماره کارت و تلفن همراه درخواست کننده تراکنش استعلام شود که متعلق به یک شخص است (در صورتی که کارت بانکی و شماره موبایل متعلق به یک نفر نباشد تراکنش انجام نخواهد شد) مقدار تلفن همراه اجباری خواهد بود و در غیر اینصورت اختیاری است.

• پارامترهای خروجی

پس از فراخوانی وب سرویس، خروجی دریافتی از وب سرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود.

```
{  
  "resultMsg": " Successful ",  
  "resultCode": 0,  
  "data": {  
    "urlId": "K8H4NKfJNIFsRF23KI4",  
    "url": "<base url>/K8H4NKfJNIFsRF23KI4"  
  }  
}
```

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و آدرسی که کاربر باید برای عملیات پرداخت به آن منتقل شود در data قرار خواهد گرفت و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

• سرویس خرید با تسهیم

منظور از تسهیم ، انجام یک تراکنش خرید با کد شبای مربوطه انجام میگردد که حداکثر تا ده شماره شبا را میتوان وارد نمود. برای استفاده از این سرویس آدرس پایین را با متد POST فراخوانی نمایید. توجه داشته باشید که برای فراخوانی هر یک از وب سرویس ها حتما باید توکن با فرمت Bearer در header تنظیم شود.

<base url>/api/payment/multiacc/purchase

• پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر است:

```
{  
  "amount": 20000,  
  "callbackApi": "http://sample.com /receipt",  
  "description": "string",  
  "invoice": "1298932",  
  "invoiceDate": "2022-01-02",  
  "mobileNumber": "09370156893",  
  "payerMail": "string",  
  "payerName": "string",  
  "serviceCode": 9,  
  "ServiceType ": "MULTIACCPURCHASE ",  
  "sharedValue": [ "10", "40", "50" ],  
  "sheba": [ "610120000000001234567898",  
    "610120000000001234567890", "130700001000112873138001" ],  
  "terminalNumber": 123456768  
}
```

| نام پارامتر | نوع | اجباری / اختیاری | شرح |
|----------------|---------|------------------|---|
| Invoice | String | M | شماره فاکتور یکتا |
| invoiceDate | String | M | تاریخ فاکتور به فرمت دلخواه |
| amount | Integer | M | مبلغ به ریال |
| callbackApi | String | M | آدرسی که پس از عملیات پرداخت، کاربر به آن صفحه منتقل می شود. (باید دامنه کالباک هنگام ثبت نام در دیتابیس تعریف شده باشد). |
| mobileNumber | String | O/M | تلفن همراه پرداخت کننده |
| serviceCode | Integer | M | کد سرویس که برای خرید باید مقدار ثابت 9 ارسال شود. |
| ServiceType | String | O | نوع سرویس |
| terminalNumber | Integer | M | شماره ترمینال پرداختی |
| description | String | O | توضیحات |
| payerMail | String | O | ایمیل پرداخت کننده |
| payerName | String | O | نام پرداخت کننده |
| sharedValue | String | M | مقدار ارزش به ازای شماره شبا مبلغی می باشد. |
| sheba | String | M | شماره شبا |

جدول 3

نکته 1: در صورتیکه در قرارداد شما قید شده باشد که شماره کارت و تلفن همراه درخواست کننده تراکنش استعلام شود که متعلق به یک شخص است (در صورتی که کارت بانکی و شماره موبایل متعلق به یک نفر نباشد تراکنش انجام نخواهد شد) مقدار تلفن همراه اجباری خواهد بود و در غیر اینصورت اختیاری است.

نکته 2: فیلد sharedValue به سه صورت پر میشود (مبلغی - درصدی - درصدی اعشاری)

نکته 3: برای فیلد sharedValue ، اگر مبلغ وارد شده بالاتر از 100 باشد تراکنش از نوع تسهیم مبلغی محسوب می شود و برای مبالغ پایین تر از 100 تراکنش از نوع تسهیم درصدی ، هم چنین برای مبالغ زیر 100 و اعشاری ، تراکنش از نوع تسهیم درصدی اعشاری استفاده می شود.

نکته 4: شماره شباه در پارامتر sheba بدون IR وارد شوند.

• پارامترهای خروجی

پس از فراخوانی وب سرویس، خروجی دریافتی از وب سرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود.

```
{  
  "resultMsg": " Successful ",  
  "resultCode": 0,  
  "data": {  
    "urlId": "K8H4NKfJNIFsRF23KI4",  
    "url": "<base url>/K8H4NKfJNIFsRF23KI4"  
  }  
}
```

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و آدرسی که کاربر باید برای عملیات پرداخت به آن منتقل شود در data قرار خواهد گرفت و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

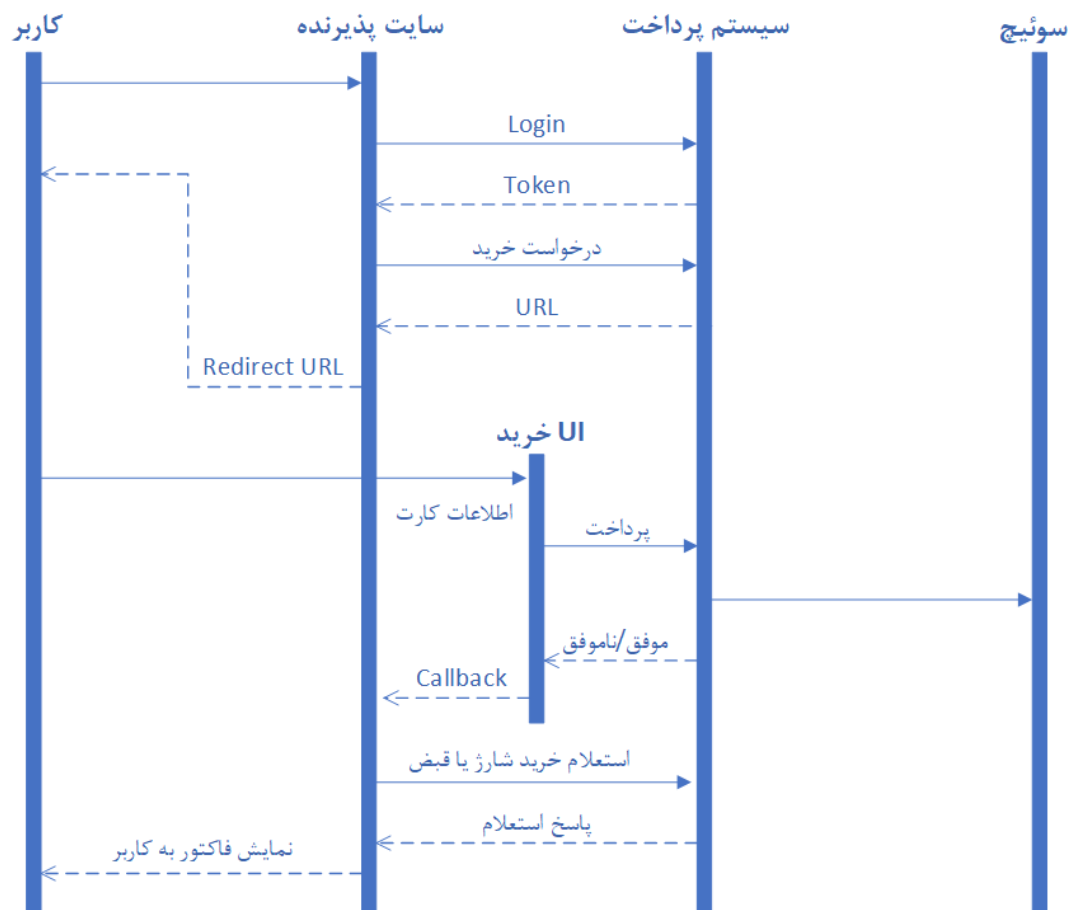
• سرویس درخواست خرید شارژ/پرداخت قبض

از این سرویس جهت ارسال درخواست خرید شارژ topup ، همچنین ارسال درخواست پرداخت قبوض استفاده می شود. پس از ثبت درخواست، یک Url یکبار مصرف در جواب به سایت پذیرنده برگردانده می شود که کاربر نهایی را باید به آن Url، redirect کند. در انتها پس از اینکه کاربر نهایی از طریق url مورد اشاره به درگاه پرداخت هدایت شد و پس از ورود اطلاعات کارت بانکی خود فرآیند پرداخت را تکمیل نمود، کاربر نهایی به آدرس callbackApi که توسط سایت پذیرنده ارسال شده بود، redirect خواهد شد ، در

خصوص اعلام اطلاعات تکمیلی تراکنش بانکی به سایت پذیرنده نیاز است که وب سرویسی با مشخصات فنی گفته شده در بخش وب سرویس اعلام تراکنش پیاده سازی می شود و آدرس ثابت آن به تیم فنی جهت تنظیم شدن معرفی گردد.

برای استفاده از سرویس درخواست خرید شارژ/پرداخت قبض باید آدرس زیر را با متد POST فراخوانی کنید:

<base url>/api/payment/pre-transaction



تصویر 2

- پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود:

```
{  
  "amount": 120000 ,  
  "callbackApi": "string",  
  "description": "string",  
  "invoice": "1234567" ,  
  "payerMail": "string" ,  
  "payerName": "string" ,  
  "productCode": "95" ,  
  "mobileNumber": "09336304121" ,  
  "terminalNumber": "1234" ,  
  "serviceCode": "1" ,  
  "serviceType": "MCI",  
  "billId ": "12345678" ,  
  "paymentId": "1234567891230"  
}
```

| نام پارامتر | نوع | اجباری / اختیاری | شرح |
|----------------|---------|------------------|--|
| amount | Integer | M | مبلغ |
| callbackApi | String | M | آدرسی که بعد از پرداخت کاربر به آن بازگشت داده می شود. (باید دامنه کالباک هنگام ثبت نام در دیتابیس تعریف شده باشد.) |
| description | String | O | توضیحات تراکنش |
| invoice | String | M | شماره یکتای تراکنش |
| payerMail | String | O | ایمیل پرداخت کننده |
| payerName | String | O | نام پرداخت کننده |
| productCode | String | M | کد محصول |
| mobileNumber | String | O | شماره موبایل |
| serviceCode | String | M | کد نوع سرویس |
| serviceType | String | O | نوع سرویس |
| billId | String | M | شناسه قبض |
| paymentId | String | M | شناسه پرداخت |
| terminalNumber | String | M | شماره ترمینال |

جدول 4

نکته: نام دامنه پارامتر ورودی callbackApi باید با آدرسی که هنگام ثبت اطلاعات پذیرنده اعلام می شود مطابقت داشته باشد.

نکته: در خصوص پرداخت قبض، پارامترهای billId و paymentId باید مقداردهی شوند.

نکته: درخصوص خرید شارژ پارامتر productCode نیز باید مقداردهی شوند.

نکته: درخصوص خرید شارژ، قبض و ... پارامترهای serviceType و serviceCode باید مقداردهی شوند که شامل مقادیر زیر است.

| کد سرویس | نوع سرویس | شرح |
|----------|------------------|-----------------------|
| 1 | MCI | شارژ مستقیم همراه اول |
| 2 | MTN | شارژ مستقیم ایرانسل |
| 3 | RTL | شارژ مستقیم رایتل |
| 4 | BILL | قبض |
| 8 | PURCHASE | خرید/خرید شناسه دار |
| 9 | MULTIACCPURCHASE | خرید تسهیمی |

جدول 5

• پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود که اگر دریافت Url با موفقیت انجام شود، مقدار resultCode برابر 0 خواهد بود، در غیر اینصورت خطایی رخ داده و علت و کد خطا در resultCode و resultMsg نشان داده خواهد شد.

```
{
  "resultMsg": " Successful" ,
  "resultCode": 0 ,
  "data": "base url>/GKJHKJH...>"
}
```

| نام پارامتر | نوع | شرح |
|-------------|---------|---------------------------|
| Data | String | آدرس تولید شده جهت پرداخت |
| resultCode | Integer | کد دریافتی |
| resultMsg | String | پیغام دریافتی |

جدول 6

• کد محصول (اگر بسته اینترنتی بود باید product Code وارد شود)

| عنوان | کد محصول | قیمت |
|---|----------|--------|
| بسته اینترنت 5 گیگابایت 30 روزه همراه اول | 95017 | 257240 |
| بسته اینترنت 7 گیگابایت 30 روزه همراه اول | 95018 | 307380 |
| بسته اینترنت 5 گیگابایت 30 روزه ایرانسل دائمی | 930545 | 257240 |
| بسته اینترنت 7 گیگابایت 30 روزه ایرانسل دائمی | 930546 | 307380 |
| بسته اینترنت 5 گیگابایت 30 روزه ایرانسل اعتباری | 93045 | 257240 |
| بسته اینترنت 7 گیگابایت 30 روزه ایرانسل اعتباری | 93046 | 307380 |

جدول 7

• سرویس تایید عملیات خرید

پس از پایان عملیات پرداخت در درگاه بانکی، کاربر به آدرسی که توسط پذیرنده در هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده است منتقل خواهد شد. در این مرحله پذیرنده باید ابتدا درخواست تایید پرداخت را فرستاده و در صورت دریافت پاسخ مناسب اقدام به تحویل سرویس به مشتری خود کند. برای فراخوانی این سرویس حداکثر ۱۰ دقیقه زمان دارید، یعنی در صورتیکه پذیرنده خرید را تایید نکند پول به حساب مشتری برگشت داده خواهد شد. پس از انجام عملیات تایید خرید، به وسیله سرویس اعلام وضعیت تراکنش می توانید به اطلاعات تراکنش مشتری دسترسی داشته باشید. برای استفاده از سرویس تایید عملیات خرید آدرس زیر را با متد POST فراخوانی نمایید.

<base url>/api/payment/verify-transactions

• پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر ارسال می شود:

```
{
  "invoice": "1009887",
  "urlId": "K3HG&6g73hH7rft4"
}
```

| نام پارامتر | نوع | اجباری / اختیاری | شرح |
|-------------|--------|------------------|---|
| Invoice | String | M | شماره فاکتور که توسط پذیرنده هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده |
| urlId | String | M | توکن خرید که در جواب ثبت درخواست خرید دریافت شده است |

جدول 8

- پارامترهای خروجی

بعد از فراخوانی وب سرویس، خروجی دریافتی از وب سرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود.

```
{  
  "resultMsg": " Successful ",  
  "resultCode": 0,  
  "data": " عملیات با موفقیت انجام شد "  
}
```

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

نکته: چنانچه تایید تراکنش برای یک شماره فاکتور بیش از یکبار فراخوانی شود. کد خطای 13029 را دریافت خواهید کرد و این خطا به معنی این است که تراکنش مد نظر قبلا تایید شده است.

• سرویس تایید با اطلاعات تکمیلی

پس از پایان عملیات پرداخت در درگاه بانکی، کاربر به آدرسی که توسط پذیرنده در هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده است منتقل خواهد شد. در این مرحله پذیرنده باید ابتدا درخواست تایید پرداخت را فرستاده و در صورت دریافت پاسخ مناسب اقدام به تحویل سرویس به مشتری خود کند. برای فراخوانی این سرویس حداکثر ۱۰ دقیقه زمان دارید، یعنی در صورتیکه پذیرنده خرید را تایید نکند پول به حساب مشتری برگشت داده خواهد شد. در این سرویس، اطلاعات تکمیلی در تراکنش در قسمت پارامترهای خروجی فیلد دیتا ارسال خواهد شد، همچنین اطلاعات تکمیلی پس از انجام عملیات تایید خرید، به وسیله سرویس استعلام وضعیت تراکنش قابل دریافت خواهد بود. برای استفاده از سرویس تایید عملیات خرید آدرس زیر را با متد POST فراخوانی نمایید..

<base url>/api/payment/verify-payment

• پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر ارسال می‌شود:

```
{
  "invoice": "1009887",
  "urlId": "K3HG&6g73hH7rft4"
}
```

| نام پارامتر | نوع | اجباری / اختیاری | شرح |
|-------------|--------|------------------|---|
| Invoice | String | M | شماره فاکتور که توسط پذیرنده هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده |
| urlId | String | M | توکن خرید که در جواب ثبت درخواست خرید دریافت شده است |

جدول 9

- پارامترهای خروجی

بعد از فراخوانی وب سرویس، خروجی دریافتی از وب سرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود.

```
{
  "resultMsg": " Successful ",
  "resultCode": 0,
  "data": {
    "invoice": "1009887",
    "referenceNumber": "141170794646",
    "trackId": "100519",
    "maskedCardNumber": "603770*****0340",
    "hashedCardNumber": "ba6567ba6c9fc28e1434b838a91028a4250185fb6dd99d62c0392538a087c8be",
    "requestDate": "2023-03-12T07:46:44.30076",
    "amount": 50000
  }
}
```

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

نکته: چنانچه تایید تراکنش برای یک شماره فاکتور بیش از یکبار فراخوانی شود. کد خطای 13029 را دریافت خواهید کرد و این خطا به معنی این است که تراکنش مد نظر قبلا تایید شده است.

| نام پارامتر | نوع | شرح |
|------------------|---------|--|
| resultMsg | String | کد دریافتی |
| resultCode | String | پیغام دریافتی |
| Data | | |
| invoiceId | String | شماره فاکتوری که در مرحله ثبت خرید، شارژ یا پرداخت قبض توسط پذیرنده ارسال شده است. |
| referenceNumber | String | شماره ارجاع شاپرکی |
| trackId | String | کد پیگیری |
| maskedCardNumber | String | شماره کارت مسک شده |
| hashedCardNumber | String | شماره کارت کد شده |
| requestDate | String | تاریخ درخواست |
| amount | Integer | مبلغ |

جدول 10

• سرویس برگشت تراکنش

پس از پایان عملیات پرداخت و بعد از انجام تراکنش در درگاه بانکی، در صورتیکه پذیرنده درخواست برگشت تراکنش بعد از انجام تراکنش خرید خود را داشته باشد، عملیات برگشت تراکنش (reverse) انجام می شود. لازم به ذکر است که این سرویس فقط برای خرید و خرید تسهیمی کاربرد دارد و باید تراکنش تایید (verify) شده باشد. برای استفاده از این سرویس آدرس زیر را با متد POST فراخوانی نمایید.

<base url>/api/payment/reverse-transactions

• پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود:

```
{
  "invoice": "111191",
  "urlId": "ZGRmMGE2MmEtMmU4NC0xMWVvKl.ViZjI5Mzl1....."
}
```


| نام پارامتر | نوع | اجباری / اختیاری | شرح |
|-------------|--------|------------------|---|
| Invoice | String | M | شماره فاکتور که توسط پذیرنده هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده |
| urlId | String | M | توکن خرید که در جواب ثبت درخواست خرید دریافت شده است |

جدول 11

• پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود:

```
{
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0,
  "data": "Success"
}
```

| نام پارامتر | نوع | شرح |
|-------------|---------|---------------|
| resultMsg | String | پیغام دریافتی |
| resultCode | Integer | کد دریافتی |

جدول 12

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

• نحوه فراخوانی آدرس callback

پس انجام عملیات پرداخت در درگاه بانکی، کاربر به آدرس callback که هنگام ایجاد درخواست توسط پذیرنده ارسال شده بازگشت داده خواهد شد. شناسه فاکتور (invoiceId) و وضعیت پرداخت به صورت queryString به انتهای این آدرس اضافه می شود. برای مثال:

CALLBACK_URL?invoiceId=10001&status=success&referenceNumber=142536124562&trackId=123456

| نام پارامتر | شرح |
|-----------------|--|
| invoiceId | شماره فاکتوری که در مرحله ثبت خرید، شارژ یا پرداخت قبض توسط پذیرنده ارسال شده است. |
| Status | وضعیت پرداخت که یکی از حالات زیر می باشد: success : پرداخت موفق failed : پرداخت ناموفق unknown : نامشخص |
| referenceNumber | شماره ارجاع شاپرکی |
| trackId | کد پیگیری |

جدول 13

• سرویس استعلام وضعیت تراکنش

از این سرویس برای استعلام وضعیت تراکنش استفاده می شود که برای استفاده از این سرویس باید Url زیر را با متد POST فراخوانی کنید:

<base url>/api/payment/payment-inquiry

• پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود:

```
{
  "invoiceId": "100031"
}
```

وضعیت هر تراکنش پس از استعلام یکی از حالت زیر است. در صورتی که با خطای دیگری روبه رو شدید به جدول لیست خطاها مراجعه فرمایید.

| کد خطا | متن خطا | شرح |
|--------|--|--------------------------------|
| 0 | success | تراکنش موفق است. |
| 13016 | transaction not found | تراکنشی یافت نشد. |
| 13022 | transaction is not payed | تراکنش پرداخت نشده است. |
| 13030 | transaction is before verified and it's failed | تراکنش تایید شده و ناموفق است. |
| 13031 | transaction is not yet verified | تراکنش در انتظار تایید است. |

جدول 14

- پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود:

```
{  
  "resultCode":0,  
  "resultMsg":" Successful",  
  "data":{  
    " status": int ,  
    " trackId": "825",  
    " transactionId": "String",  
    " amount":120000,  
    " cardNumber": "String",  
    " invoice": "String",  
    "url": "String",  
    " referenceNumber": " String",  
    " requestDate": "LocalDateTime"  
  }  
}
```

| نام پارامتر | نوع | شرح | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|--|-------------|-----|-----|--------|---------|--------------|---------|--------|--------------|---------------|--------|-----------|--------|------|------|------------|--------|------------|---------|--------|------|-----|--------|----------|-----------------|--------|------------|-------------|--------|---------------|
| Data | Json | شامل پارامترهای زیر می باشد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table> <tr> <th>نام پارامتر</th><th>نوع</th><th>شرح</th></tr> <tr> <td>status</td><td>Integer</td><td>وضعیت تراکنش</td></tr> <tr> <td>trackId</td><td>String</td><td>شماره پیگیری</td></tr> <tr> <td>transactionId</td><td>String</td><td>Id تراکنش</td></tr> <tr> <td>amount</td><td>Long</td><td>مبلغ</td></tr> <tr> <td>cardNumber</td><td>String</td><td>شماره کارت</td></tr> <tr> <td>invoice</td><td>String</td><td>رسید</td></tr> <tr> <td>url</td><td>String</td><td>آدرس url</td></tr> <tr> <td>referenceNumber</td><td>String</td><td>شماره مرجع</td></tr> <tr> <td>requestDate</td><td>String</td><td>تاریخ درخواست</td></tr> </table> | نام پارامتر | نوع | شرح | status | Integer | وضعیت تراکنش | trackId | String | شماره پیگیری | transactionId | String | Id تراکنش | amount | Long | مبلغ | cardNumber | String | شماره کارت | invoice | String | رسید | url | String | آدرس url | referenceNumber | String | شماره مرجع | requestDate | String | تاریخ درخواست |
| نام پارامتر | نوع | شرح | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| status | Integer | وضعیت تراکنش | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| trackId | String | شماره پیگیری | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| transactionId | String | Id تراکنش | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| amount | Long | مبلغ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cardNumber | String | شماره کارت | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| invoice | String | رسید | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| url | String | آدرس url | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| referenceNumber | String | شماره مرجع | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| requestDate | String | تاریخ درخواست | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| resultCode | Integer | کد دریافتی | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| resultMsg | String | پیغام دریافتی | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

جدول 15

• سرویس استعلام وضعیت تراکنش

از این سرویس برای استعلام وضعیت تراکنش استفاده می شود که برای استفاده از این سرویس باید Url زیر را با متد POST فراخوانی کنید:

<base url>/api/v2/payment/payment-inquiry

• پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود:

```
{
  "invoiceId": "100031"
  "terminalNumber": "70071563"
}
```

وضعیت هر تراکنش پس از استعلام یکی از حالت زیر است. در صورتی که با خطای دیگری روبه رو شدید به جدول لیست خطاها مراجعه فرمایید.

| کد خطا | متن خطا | شرح |
|--------|--|--------------------------------|
| 0 | success | تراکنش موفق است. |
| 13016 | transaction not found | تراکنشی یافت نشد. |
| 13022 | transaction is not payed | تراکنش پرداخت نشده است. |
| 13030 | transaction is before verified and it's failed | تراکنش تایید شده و ناموفق است. |
| 13031 | transaction is not yet verified | تراکنش در انتظار تایید است. |

جدول 16

- پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود:

```
{  
  "resultCode":0,  
  "resultMsg":" Successful",  
  "data":{  
    " status": int ,  
    " trackId": "825",  
    " transactionId": "String",  
    " amount":120000,  
    " cardNumber": "String",  
    " invoice": "String",  
    "url": "String",  
    " referenceNumber": " String",  
    " requestDate": "LocalDateTime"  
  }  
}
```

| شرح | | | نوع | نام پارامتر |
|-----------------------------|---------|-----------------|---------|-------------|
| شامل پارامترهای زیر می باشد | | | Json | Data |
| شرح | نوع | نام پارامتر | | |
| وضعیت تراکنش | Integer | status | | |
| شماره پیگیری | String | trackId | | |
| Id تراکنش | String | transactionId | | |
| مبلغ | Long | amount | | |
| شماره کارت | String | cardNumber | | |
| رسید | String | invoice | | |
| url آدرس | String | url | | |
| شماره مرجع | String | referenceNumber | | |
| تاریخ درخواست | String | requestDate | | |
| کد دریافتی | | | Integer | resultCode |
| پیغام دریافتی | | | String | resultMsg |

جدول 17

• لیست خطاها

| ردیف | کد خطا | متن انگلیسی خطا | متن فارسی خطا |
|------|--------|---|--|
| | 0 | success | تراکنش موفق است |
| 1 | 1 | failure | ناموفق |
| 2 | 2 | Unknown | نامشخص |
| 3 | 401 | not authorized | مجاز به استفاده از سرویس نیستید |
| 4 | 500 | Internal server error | خطا داخلی سرور |
| 5 | 13000 | Invalid Input | ورودی نامعتبر است |
| 6 | 13001 | Invalid url | آدرس نامعتبر است |
| 7 | 13002 | Invalid url token | توکن نامعتبر است |
| 8 | 13003 | Invoice is not unique | کد رهگیری یکتا نیست |
| 9 | 13004 | Token is empty | توکن خالی است |
| 10 | 13005 | Gateway time out | عدم امکان دسترسی موقت به سرور |
| 11 | 13007 | captcha is expired | کپچا منقضی شده است |
| 12 | 13008 | captcha is wrong | کپچا اشتباه است |
| 13 | 13009 | url token not found | توکن یافت نشد |
| 14 | 13010 | Invalid Mobile Number | شماره موبایل نامعتبر است |
| 15 | 13011 | Invalid product code | کد محصول نامعتبر است |
| 16 | 13012 | Invalid bill id | شناسه قبض نامعتبر است |
| 17 | 13013 | Invalid payment id | شناسه پرداخت نامعتبر است |
| 18 | 13015 | between each api call must be 2 minutes | برای فراخوانی مجدد 2 دقیقه صبر کنید |
| 19 | 13016 | Transaction not found | تراکنش یافت نشد |
| 20 | 13017 | Invalid Input Length | طول ورودی نامعتبر است |
| 21 | 13018 | Not Found | یافت نشد |
| 22 | 13019 | Invoice is not match with login user | کد رهگیری برای کاربر لاگین شده در سیستم وجود ندارد |
| 23 | 13020 | Check Company Code has Exception | خطا هنگام چک کردن کد شرکت |
| 24 | 13021 | Payment Page already has been cancelled | پرداخت از پیش لغو شده است |
| 25 | 13022 | transaction not paid | تراکنش پرداخت نشده است |
| 26 | 13025 | transaction not success | تراکنش ناموفق است |

| | | | |
|--|--|-------|----|
| شماره کارت نامعتبر است | Invalid CardNumber | 13026 | 27 |
| شماره موبایل برای شماره کارت وارد شده نیست | Mobile number and CardNumber are not match | 13027 | 28 |
| آدرس کالbk نامعتبر است | callback domain is not valid | 13028 | 29 |
| تراکنش موفق و تایید شده است | transaction before is verified and it's success | 13029 | 30 |
| تراکنش تایید شده و ناموفق است | transaction before is verified and it's failed | 13030 | 31 |
| تراکنش منتظر تایید است | transaction is not yet verified | 13031 | 32 |
| کارت منقضی شده است | Expired card | 13032 | 33 |
| تراکنش و بازگشت تراکنش با موفقیت انجام شده است | transaction before is reversed and it's successful | 13033 | 34 |
| تراکنش مجاز به انجام عملیات بازگشت نمی باشد | Transaction are not allowed for reverse | 13035 | 35 |
| دارنده کارت تراکنش را لغو کرد | Card holder canceled transaction | 13045 | 36 |
| تراکنش تسویه شده است | Already setteled | 13046 | 37 |
| پذیرنده کارت نامعتبر است | Invalid merchant | 13047 | 38 |
| تراکنش کامل نشده است | Incomplete transaction | 13049 | 39 |
| تراکنش نامعتبر است | Invalid transaction | 13054 | 40 |
| مبلغ تراکنش نامعتبر است | Invalid transaction amount | 13055 | 41 |
| صادرکننده کارت نامعتبر است | Invalid card issuer | 13056 | 42 |
| تاریخ کارت منقضی شده است | Expired card date | 13057 | 43 |
| کارت موقتاً مسدود شده است | Card is temporarily blocked | 13058 | 44 |
| حساب تعریف نشده است | Undefined account | 13059 | 45 |
| نوع تراکنش نامعتبر است | Invalid transaction type | 13060 | 46 |
| شناسه انتقال نامعتبر است | Invalid transfer identifier | 13061 | 47 |
| تراکنش تکراری | Duplicate transfer identifier | 13062 | 48 |
| مبلغ کافی نیست | Amount is not enough | 13063 | 49 |
| پین اشتباه است | Incorrect pin | 13064 | 50 |
| کارت نامعتبر است | No card record | 13065 | 51 |
| سرویس روی کارت مجاز نیست | Service not allowed on card | 13066 | 52 |
| کارت برای ترمینال مجاز نیست | Card not allowed on terminal | 13067 | 53 |
| مبلغ تراکنش بیش از حد مجاز است | Transaction amount over limit | 13068 | 54 |
| کارت محدود است | Restricted card | 13069 | 55 |
| خطای امنیتی | Security error | 13070 | 56 |

| | | | |
|---|--|-------|----|
| مبلغ تراکنش با قیمت نهایی مطابقت ندارد | Transaction amount is not match with final price | 13071 | 57 |
| درخواست تراکنش بیش از حد مجاز است | Transaction request is more than limit | 13072 | 58 |
| حساب غیر فعال است | Inactive account | 13073 | 59 |
| کارت توسط ترمینال مسدود شد | cardBlock by terminal | 13074 | 60 |
| زمان تأییدیه منقضی شده است | Confirm time expired | 13075 | 61 |
| زمان اصلاحیه منقضی شده است | Reverse time expire | 13076 | 62 |
| تراکنش اصلی نامعتبر است | Invalid original transaction | 13077 | 63 |
| مبلغ اشتباه است | Incorrect interchange amount | 13078 | 64 |
| روز کاری نامعتبر است | Invalid working day | 13079 | 65 |
| کارت غیر فعال است | Inactive card | 13080 | 66 |
| حساب کارت نامعتبر است | Invalid card account | 13081 | 67 |
| تراکنش ناموفق است | Not successful transaction | 13082 | 68 |
| داده های رمزگذاری شده نامعتبر است | Invalid encrypted data | 13083 | 69 |
| سوئیچ یا شاپرک خاموش است | Switch or Shaparak signed Off | 13084 | 70 |
| میزبان بانک مقصد پایین است | Host down destination bank | 13085 | 71 |
| اطلاعات تأییدیه نامعتبر است | Invalid confirm data | 13086 | 72 |
| سوئیچ یا شاپرک در حال خاموش شدن است | Switch or shaparak signing off | 13087 | 73 |
| کلید رمزگذاری شده نامعتبر است | Invalid encrypted key | 13088 | 74 |
| انجام تراکنش با واسط غیرتماسی مردود شده است ، تراکنش با واسط تماسی انجام گردد | Banned transaction with contact interface | 13089 | 75 |
| پایان روز کاری | End work day | 13090 | 76 |
| سوئیچ غیر فعال است | Switch is inactive | 13091 | 77 |
| صادرکننده کارت نامعتبر | There is no way to send transaction | 13092 | 78 |
| تراکنش موفقیت آمیز نیست | Transaction does not done success | 13093 | 79 |
| تراکنش تکراری است | Duplicate transaction | 13094 | 80 |
| پین قدیمی اشتباه است | Incorrect old pin | 13095 | 81 |
| خطای داخلی سوئیچ | Systematic error | 13096 | 82 |
| در حال انجام فرآیند تغییر کلید | Key exchanging | 13097 | 83 |
| پین استاتیک فراتر از محدودیت | Static pin over limit | 13098 | 84 |
| پایانه فروش نامعتبر است | Invalid terminal | 13099 | 85 |
| پایانه در سیستم غیرفعال است | Terminal inActive | 13300 | 86 |
| فروشگاه در سیستم تعریف نشده است | Invalid Merchant | 13301 | 87 |
| فرمت کد ملی نامعتبر است | Invalid national code format | 13302 | 88 |
| پسورد ترمینال نامعتبر است | Invalid terminal password | 13303 | 89 |
| شناسه پرداخت نامعتبر است | Invalid bill paymentID | 13304 | 90 |
| داده های تراکنش ناکافی است | Insufficient transaction data | 13305 | 91 |
| کد شارژ نامعتبر است | Invalid evoucher code | 13306 | 92 |
| مهلت زمانی برای کارت یا پین به پایان رسیده است | Card or pin timeout | 13307 | 93 |
| اطلاعات حساب ناشناس است | Unrecognized account info | 13308 | 94 |

| | | | |
|---|--|--------|-----|
| مهم نیست | Not important | 13309 | 95 |
| خطای دیگر | Other error | 13310 | 96 |
| تمام شارژها فروخته شده | All charge sold | 13311 | 97 |
| شارژ موجود نیست | Charge not available | 13312 | 98 |
| اپراتور در دسترس نیست | Operator is not available | 13313 | 99 |
| شماره موبایل خالی است | Mobile number is null | 13314 | 100 |
| در رزرو فاکتور مشکلی وجود دارد | Topup reverse error | 13315 | 101 |
| اصل تراکنش مالی موفق نمیباشد | Settlement transaction must be confirm or reverse | 13316 | 102 |
| کپچا اشتباه است | Captcha is wrong | 13317 | 103 |
| کد سازمان ناموجود | invalid company code | 13318 | 104 |
| درخواست بیش از حد مجاز است | Request is more than limit | 13319 | 105 |
| کارت مشکوک به کلاهبرداری | Response card suspected fraud | 13320 | 106 |
| اطلاعات پایانه موجود نیست | Terminal additional not found | 13321 | 107 |
| مبلغ شناسه پرداخت و مبلغ ورودی یکسان نیست | paymentId amount and input amount are not the same | 130241 | 108 |
| تراکنش با موفقیت برگشت داده شد | Transaction reversed successfully | 130242 | 109 |
| تراکنش تایید نشد و برگشت داده شد | Transaction not verified and reversed | 130243 | 110 |
| تراکنش با مغایرت مواجه شد | Transaction is disputed | 130244 | 111 |

جدول 18