

راهنمای استفاده از سرویس‌های مانیار



راهنمای استفاده از  
سرویس درگاه پرداخت مانیار

مرداد ۹۹

نسخه ۱،۲



## معرفی:

در راستای ایجاد امکان سرویس دهی به کسب و کارهای خارج از مانیار و با توجه به نیاز کسب و کارها به سرویس درگاه پرداخت، مانیار اقدام به ارائه سرویس‌های خود در قالب وب سرویس‌های مالی کرده است.

این سرویس‌ها مشتری را قادر می‌سازد بر بستر پلتفرم مانیار، نیازهای خود را به صورت خدمات یکپارچه دریافت نمایند.

سرویس درگاه پرداخت:

- سرویس استعلام موجودی اکانت
- سرویس درخواست خرید
- سرویس استعلام خرید
- سرویس استعلام تراکنش
- سرویس گزارش تراکنش‌های ترمینال

## نیازمندی‌های امنیتی

قبل از پرداختن به موضوع نیازمندی‌ها احتیاج به تعریف گواهینامه امنیتی (SSL certificate) است. گواهینامه امنیتی یک نوع روش کدگذاری (Encryption) آنلاین به روی تمامی اطلاعات و فایل‌هایی است که مابین وب سایت و کاربر رد و بدل می‌شود. این نوع کدگذاری بالاترین سطح امنیت در اینترنت برای انتقال داده‌ها است. در این نوع روش برای امن کردن داده‌ها روی وب، هنگام ارتباط با وب سایت مورد نظر از پروتکل https (Secure http) به معنای وب امن به جای http استفاده می‌شود. به طور مثال با آدرس `http://api.moneyar.com` اطلاعات به صورت غیر کد شده و معمولی رد و بدل می‌شود در حالی که با آدرس `https://api.moneyar.com` اطلاعات به صورت کد شده مابین وب سایت و فروشنده رد و بدل می‌شود. لازم به ذکر است که وب سایت‌هایی این قابلیت را دارا هستند که گواهینامه امنیتی خود را از مراکز صدور این گواهینامه‌ها تهیه کرده و روی وب سایت خود نصب کرده باشند.

وب سرویس‌های مانیار دارای گواهینامه‌های امنیتی معتبر بوده و ارتباط خریدار با درگاه پرداخت الکترونیک، همچنین فروشنده با وب سرویس‌های مانیار باید در بستر SSL انجام شود. بنابراین فروشنده نیز باید دارای گواهینامه معتبری باشد.

نیازمندی امنیتی دیگر این است که فروشنده از هیچ کدام از اطلاعات مالی خریدار (مانند مشخصات کارت، کلمه رمز کارت، میزان موجودی و...) مطلع نشود. به همین خاطر فروشنده از خریدار هیچ نوع اطلاعات مالی و بانکی دریافت نمی‌کند و تمامی این اطلاعات توسط خریدار در درگاه پرداخت وارد می‌شود.

## روش شناسایی (Authentication) و مجاز شماری (Authorization)

از آنجا که این سرویس‌ها ارائه دهنده خدمات مالی هستند، رعایت تدابیر امنیتی در ارایه آنها بسیار مهم و ضروری می‌باشد.

گام اول برای ارزیابی هر یک از درخواست‌های استفاده از سرویس، بررسی مبدا درخواست یا IP است. کاربر متقاضی استفاده از سرویس‌ها، می‌بایست فهرست IP های مبدا درخواست خود را از پیش به مانیار اعلام نماید. مبدا هر درخواست باید در لیست وجود داشته باشد در غیر اینصورت درخواست رد می‌شود.

در گام بعدی، توکن ارسالی در درخواست کاربر بررسی شده و در صورت تایید، درخواست به مرحله بعدی می‌رود.

در گام نهایی ارزیابی درخواست، مجوزهای کاربر برای انجام عملیات بررسی می‌گردد. به این معنی که هر کاربر بعد از مرحله شناسایی تنها به عملیاتی دسترسی دارد که اجازه انجام آن دقیقاً برای او ثبت شده باشد. این اجازه انجام عملیات شامل نوع عملیات، سقف مبلغ مجاز برای انتقال در بازه‌های زمانی مختلف، تعداد عملیات مجاز در بازه‌های زمانی مختلف و در نهایت حساب‌های مبدا و مقصد مجاز برای آن عملیات می‌باشد. هر درخواستی که یکی از این شرایط را برقرار نکند رد می‌شود.

## نحوه ارسال توکن احراز هویت

جهت ارسال درخواست به هر یک از سرویس‌های نیاز است مشتری توکن دریافتی را در هدر درخواست با مقادیر زیر قرار دهد:

Key: Authorization

Value: Bearer TOKEN

به جای TOKEN ، توکن احراز هویت قرار داده شود.

## سرویس‌ها

### • سرویس استعلام موجودی

آدرس سرویس:

<https://api.moneyar.com/payment/merchant/balance>

متد: Post

پارامترهای ورودی:

uid – شناسه ترمینال

```
{
  "uid": "۶۴۵۱e۶۹۳-۴d۶۷-۴a۵۸-۸ff۳-۵۲b۵a۰۰be۶۷a",
}
```

خروجی سرویس:

```
{
  "code": ۰,
  "data": {
    "uid": "۶۴۵۱e۶۹۳-۴d۶۷-۴a۵۸-۸ff۳-۵۲b۵a۰۰be۶۷a",
    "balance": ۱۰۰۰۰
  }
}
```

مقدار ۰ برای پارامتر code به معنی انجام موفق عملیات می‌باشد. باقی پارامترهای بازگشتی در data قرار می‌گیرد.

Balance برابر با موجودی حساب و به ریال می‌باشد.

## • سرویس درخواست خرید

آدرس سرویس:

<https://api.moneyar.com/payment/merchant/Payment>

متد: Post

پارامترهای ورودی:

```
{
  "amount": ۱۳۶۰,
  "callbackurl": "https://api.moneyar.com/SIPG/MerchantLandingTest.aspx",
  "destinationuid": "۶۴۵۱E۶۹۳-۴D۶۷-۴A۵۸-۸FF۳-۵۲B۵A۰۰BE۶۷A",
  "usermobile": "۰۹۱۲۱۰۵۸۱۵۵",
  "resnum": "۲۵۵۵۴"
}
```

برای درخواست عملیات خرید مشتری مانیار باید یک درخواست با اطلاعات زیر برای مانیار ارسال کنید:

- Amount: مبلغ خرید به ریال
- callbackurl: لینک بازگشت به سایت میدا. مانیار پس از اتمام عملیات کاربر را به این لینک ارجاع خواهد داد.
- Destinationuid: مقدار UID کاربر مقصد تراکنش.
- usermobile: شماره موبایل مشتری برای درگاه MPG (اختیاری).
- Resnum: شماره تراکنش سمت مشتری مانیار که برای گزارشگیری از آن استفاده می‌شود. مقدار این پارامتر باید یکتا و حداکثر ۵۰ کاراکتر باشد.

خروجی سرویس:

```
{
  "code": ۰,
  "data": {
    "amount": ۱۳۶۰,
    "paymentlink": "https://api.moneyar.com/MellatIPG/Merchant.aspx?Trx=d۹۸e۴dba-c۳f۰-۴۰۰۲-be۵۰-۲b۸۰۹۴f۸۹۹۳۴"
  }
}
```

مقدار ۰ برای پارامتر code به معنی انجام موفق عملیات می‌باشد. باقی پارامترهای بازگشتی در data قرار می‌گیرد. Paymentlink لینک ورود به درگاه می‌باشد. مشتری مانیار باید کاربر خود را به این لینک ارجاع دهد تا کاربر وارد درگاه بانک شود. پس از پایان عملیات مشتری مانیار باید در صفحه ای که لینک آن را در callbackurl برای مانیار ارسال کرده تراکنش را اعلام کند.

شناسه یکتای تراکنش در جواب سرویس قرار دارد که مشتری مانپار باید آن را ذخیره کند. پس از تکمیل فرآیند خرید مانپار کاربر را به صفحه ای که در `callbackurl` برای مانپار ارسال شده ارجاع می‌دهد. ۴ پارامتر به این صفحه با متد `POST` پاس داده می‌شود.

- `Uid`: شناسه یکتای تراکنش
- `tracenum`: شماره تراش در شاپرک
- `message`: پیام خطا از سمت درگاه
- `Status`: وضعیت تراکنش. در صورت موفقیت آمیز بودن تراکنش مقدار `'Ok'` و در صورت عدم موفقیت `'Failed'`.

مشتری مانپار برای اطمینان از انجام موفق تراکنش باید از طریق سرویس استعلام خرید مقدار `Uid` را برای مانپار ارسال کند. برای جلوگیری از **Double Spending** مشتری مانپار باید مقدار این `Uid` را در دیتابیس خود ذخیره کند و هر بار چک کند که مقدار `Uid` تکراری نباشد. زیرا سرویس استعلام به هر تعداد که یک `Uid` را استعلام کنید پاسخ درست خواهد داد. بنابراین کاربران سایت میتوانند از این `Uid` برای تایید تراکنش‌های دیگر استفاده کنند. در صورتی که این `Uid` در سمت مشتری مانپار ذخیره گردد، می‌توان از تکراری بود آن و جعلی بودن تراکنش با خبر شد.

## • سرویس استعلام خرید

آدرس سرویس:

<https://api.moneyar.com/payment/merchant/VerifyPayment>

متد: `Post`

پارامترهای ورودی:

```
{
  "uid": "FE8094EE-D737-4E42-8F47-ABC374C4DBE8"
}
```

برای درخواست استعلام خرید، مشتری مانپار باید یک درخواست با اطلاعات زیر برای مانپار ارسال کند:

- `uid`: شناسه یکتای تراکنش که در پاسخ درخواست خرید برای مشتری مانپار ارسال شده است.

خروجی سرویس:

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "transactionuid": "شناسه یکتای تراکنش",
    "amount": ۱۳۶۰,
    "resnum": "شماره فاکتور سمت مشتری مانپار",
    "tracenum": "شماره پیگیری بانک",
    "cardnumber": "شماره کارتی که با آن خرید انجام شده (Masked)"
  }
}
```

مقدار ۰ برای پارامتر code به معنی انجام موفق عملیات می باشد. باقی پارامترهای بازگشتی در data قرار می گیرد. این سرویس در بازگشت رقم تراکنش را ارسال می کند که در صورت برابر بودن با مقدار تراکنش درخواستی، تراکنش معتبر خواهد بود. برای جلوگیری از Double Spending مشتری مانپار باید مقدار این Uid را در دیتابیس خود ذخیره کند و هر بار چک کند که مقدار Uid تکراری نباشد. زیرا سرویس اعلام به هر تعداد که یک Uid را اعلام کنید پاسخ درست خواهد داد. بنابراین کاربران سایت میتوانند از این Uid برای تایید تراکنش های دیگر استفاده کنند. در صورتی که این Uid در سمت مشتری مانپار ذخیره گردد، می توان از تکراری بودن آن و جعلی بودن تراکنش با خبر شد.

## • سرویس گزارش تراکنش

آدرس سرویس:

<https://api.moneyar.com/payment/merchant/transactionreport>

متد: Post

پارامترهای ورودی:

resnum – شناسه یکتای تراکنش سمت

successonly – در صورت داشتن مقدار True فقط تراکنش های موفق را برمیگرداند

```
{
  "resnum": "۲۵۵۵۴",
  " successonly ": "True"
}
```

خروجی سرویس:

این سرویس تراکنش با شناسه ترمینال سمت مشتری مانپار را اعلام کرده و نتیجه را برمی گرداند.

## • سرویس گزارش تراکنش های حساب

آدرس سرویس:

<https://api.moneyar.com/apis/merchant/report>

متد: Post

پارامترهای ورودی:

uid – شناسه یکتای ترمینال

```
{
  " uid": "۶۴۵۱e۶۹۳-۴d۶۷-۴a۵۸-۸ff۳-۵۲b۵a۰۰be۶۷a",
}
```

خروجی سرویس:

این سرویس لیستی از تراکنش های کاربر با شناسه وارد شده را بر می گرداند.