



شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا

مستند سرویس‌های خرید تارا

(در خرید حضوری از فروشگاه‌های طرف قرارداد)

اطلاعات مشخصات مستند:

| شناسنامه مستند | |
|----------------|--|
| عنوان مستند | مستند سرویس‌های خرید تارا (در خرید حضوری از فروشگاه‌های طرف قرارداد) |
| تهیه‌کننده | زهرا ربیعی |
| تاییدکننده | محمد رضا رستمزاده |
| نام شرکت | شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا |

اطلاعات ویرایش مستند:

| ردیف | نام و نام خانوادگی | تاریخ | تهیه | بازبینی | شماره ویرایش | شرح تغییرات |
|------|--------------------|------------|------|---------|--------------|---|
| ۱ | زهرا ربیعی | ۱۴۰۰/۰۵/۱۸ | | ✓ | ۳ | |
| ۲ | زهرا ربیعی | ۱۴۰۰/۰۷/۲۵ | | ✓ | ۴ | <ul style="list-style-type: none"> ویرایش و تکمیل ورودی‌های سرویس درخواست خرید تغییر Url سرویس‌ها |
| ۳ | زهرا ربیعی | ۱۴۰۰/۰۹/۰۳ | | ✓ | ۵ | <ul style="list-style-type: none"> اضافه کردن سرویس گروه‌های کالایی اضافه شدن یک فیلد به سرویس درخواست خرید |

فهرست مطالب

| | |
|---------|---|
| ۴..... | سرویس‌های دریافت توکن دسترسی خرید..... |
| ۴..... | ۱. سرویس لاگین (Login)..... |
| ۵..... | ۲. سرویس دریافت توکن دسترسی برای فروشگاه‌ها (MerchantAccessCode)..... |
| ۶..... | ۳. سرویس دریافت گروه‌های کالایی برای فروشگاه‌ها (MerchandiseGroup)..... |
| ۷..... | سرویس‌های خرید..... |
| ۷..... | ۱. سرویس دریافت کد پیگیری (Trace)..... |
| ۸..... | ۲. سرویس درخواست خرید (PurchaseRequest)..... |
| ۱۰..... | ۳. سرویس تایید خرید (VerifyPurchase)..... |
| ۱۱..... | ۴. سرویس لغو خرید (ReversePurchase)..... |
| ۱۲..... | ۵. سرویس پیگیری خرید (InquiryPurchase)..... |

سرویس‌های دریافت توکن دسترسی خرید

۱. سرویس لاگین (Login)

این سرویس با دریافت نام کاربری و رمز عبور، یک توکن دسترسی برای دسترسی به سرویس MerchantAccessCode ایجاد می‌نماید و نباید به ازای هر خرید فراخوانی شود.

آدرس متد:

| نام متد | آدرس | خروجی |
|---------|------------------------------|--|
| POST | /api/v1/user /login/merchant | Output: <pre>{ "success": true, "code": 0, "message": "string", "doTime": "string", "accessCode": "string", }</pre> |

ورودی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | محل | توضیحات |
|------|------------|-----------|--------|--------|-----|------|---------|
| ۱ | نام کاربری | principal | ✓ | string | - | Body | |
| ۲ | رمز عبور | password | ✓ | string | | Body | |

خروجی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | نوع | توضیحات |
|------|-----------------------|------------|---------|---------|
| ۱ | وضعیت (موفق / ناموفق) | success | boolean | |
| ۲ | کد | code | int | |
| ۳ | پیام | message | string | |
| ۴ | زمان انجام | doTime | string | |
| ۵ | توکن | accessCode | string | |

تذکره ۱: در تمام سرویس‌های این مستند، خروجی غیر از ۲۰۰ به شرح ذیل خواهد بود:

```
{
  "data": {
    "code": 0,
    "message": "string"
  },
  "success": false,
}
```

تذکره ۲: روش اعتبارسنجی سمت سرور در این سرویس‌ها، Token-Based Authentication می‌باشد، که مبنای آن ارسال یک توکن امضا شده به سرور به ازای هر درخواست است. توکن از نوع bearer بوده و در header هر درخواست و با نام authorization ارسال می‌شود.

۲. سرویس دریافت توکن دسترسی برای فروشگاه‌ها (MerchantAccessCode)

این سرویس برای دریافت یک توکن بلندمدت برای هر ترمینال فروشگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد تا به ازای هر ترمینال یک توکن دسترسی دریافت کند و در ادامه صندوق‌ها بتوانند از طریق توکن دسترسی مختص به خود، سرویس‌های خرید را فراخوانی نمایند. لازم به ذکر است که این توکن دریافت شده به ازای هر صندوق، می‌تواند در بازه زمانی طولانی مورد استفاده قرار بگیرد لذا نیازی به فراخوانی این سرویس در هر خرید نمی‌باشد و محدودیت فراخوانی دارد.

آدرس متد:



| نام متد | آدرس | خروجی |
|---------|---|--|
| POST | /api/v1/merchant/access/code/{branchCode} | Output: <pre>[{ "accessCode": "string", "merchantCode": "string", "terminalCode": "string", "terminalTitle": "string", }]</pre> |

ورودی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | محل | توضیحات |
|------|----------------------|---------------|--------|--------|-----|--------|--|
| ۱ | توکن | authorization | ✓ | bearer | - | Header | |
| ۲ | کد پذیرنده (کد شعبه) | branchCode | ✓ | string | - | Body | کد پذیرنده همان کد شعبه است که از پذیرنده (مرچنت) دریافت می‌شود. |

خروجی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | نوع | توضیحات |
|------|-------------|---------------|--------|---------|
| ۱ | توکن دسترسی | accessCode | string | |
| ۲ | کد فروشگاه | merchantCode | string | |
| ۳ | کد ترمینال | terminalCode | string | |
| ۴ | عنوان | terminalTitle | string | |

| | | |
|---|--------------------------------|---|
|  | مستند سرویس‌های خرید تارا |  |
| | شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا | |

۳. سرویس دریافت گروه‌های کالایی برای فروشگاه‌ها (MerchandiseGroup)

به منظور یکپارچه کردن و هماهنگی بین تارا و فروشگاه‌های طرف قرارداد در خصوص گروه‌های کالایی، ضروری است که گروه‌های کالایی تعریف شده از سمت تارا توسط فروشگاه‌ها نگاشت (map) شود. لذا این سرویس برای دریافت لیست گروه‌های کالایی تعریف شده از سمت تارا، مورد استفاده قرار می‌گیرد تا قبل از ارسال اطلاعات فاکتور به تارا، این نگاشت انجام پذیرد.

آدرس متد:



| نام متد | آدرس | خروجی |
|---------|-------------------------------------|--|
| POST | /api/v1/purchase/merchandise/groups | Output: <pre>[{ "tag": "string", "id": 0, "name": "string", "title": "string", }]</pre> |

ورودی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | محل | توضیحات |
|------|-----------|---------------|--------|--------|-----|--------|---------|
| ۱ | توکن | authorization | ✓ | bearer | - | Header | |

خروجی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | نوع | توضیحات |
|------|-------------------|----------|--------|---------|
| ۱ | تگ‌ها | tag | string | |
| ۲ | کد گروه کالایی | id | long | |
| ۳ | کلید گروه کالایی | name | string | |
| ۴ | عنوان گروه کالایی | title | string | |

| | | |
|---|--|---|
|  | مستند سرویس‌های خرید تارا شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا |  |
|---|--|---|

سرویس‌های خرید

۱. سرویس دریافت کد پیگیری (Trace)

این سرویس جهت دریافت کد پیگیری استفاده می‌شود. شایان ذکر است که قبل از انجام کلیه تراکنش‌های مالی ضروری است که کد پیگیری (همان کد یکتای تراکنش) از تارا دریافت شود. با دریافت کد پیگیری، تارا مشتری را از لحاظ امکان خرید از فروشگاه بررسی می‌کند. این سرویس آرایه‌ای از بارکدها و مبالغ را دریافت می‌کند. بدین صورت که صندوق‌دار ابتدا بارکد اول را اسکن و مبلغ مربوطه را وارد نموده، سپس بارکد دوم را اسکن و مبلغ مرتبط با آن را وارد کرده و به همین ترتیب در خصوص بارکدهای بیشتر. در نهایت این بارکدها و مبالغ مرتبط با هر بارکد، در قالب آرایه‌ای با نام اطلاعات پرداخت (Payment []) به عنوان ورودی سرویس ارسال می‌شود.

آدرس متد:

| نام متد | آدرس | خروجی |
|---------|---------------------------------------|--|
| POST | /api/v1/purchase/trace/{terminalCode} | Output: <pre>{ "success": true, "code": 0, "message": "string", "doTime": "string", "mobile": "string", "traceNumber": "string" }</pre> |

ورودی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | محل | توضیحات |
|------|----------------|---------------|--------|-----------|-----|--------|---------|
| ۱ | توکن | authorization | ✓ | bearer | | Header | |
| ۲ | شناسه ترمینال | terminalCode | ✓ | string | | Body | |
| ۳ | اطلاعات پرداخت | payment | ✓ | Payment[] | | Body | |

مدل Payment:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | محل | توضیحات |
|------|-----------|----------|--------|--------|-----|-----|---------|
| ۱ | بارکد | barcode | ✓ | string | | | |
| ۲ | مبلغ | amount | ✓ | long | | | |
| ۳ | --- | data | | string | | | |

خروجی:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | نوع | توضیحات |
|------|-----------------------|-------------|---------|---------|
| ۱ | وضعیت (موفق / ناموفق) | success | boolean | |
| ۲ | کد | code | int | |
| ۳ | پیام | message | string | |
| ۴ | زمان انجام | doTime | string | |
| ۵ | شماره موبایل | mobile | string | |
| ۶ | کد پیگیری | traceNumber | string | |

۲. سرویس درخواست خرید (PurchaseRequest)

این سرویس جهت درخواست خرید استفاده می‌شود. به این شکل که پس از دریافت کد پیگیری، برای اینکه تارا بتواند مشتری را از لحاظ اعتباری و با توجه به اطلاعات خرید بررسی کند، این سرویس فراخوانی می‌شود. در این سرویس مبلغ خرید از حساب مشتری بلوکه می‌شود تا زمانی که یکی از سرویس‌های تایید یا لغو خرید فراخوانی شود، در صورت عدم فراخوانی سرویس تایید یا لغو خرید، پس از ۳۰ دقیقه خرید لغو شده و مبلغ به حساب کاربر برگشت داده می‌شود.

آدرس متد:

| نام متد | آدرس | خروجی |
|---------|--|---|
| POST | /api/v1/purchase/request/{traceNumber} | Output: <pre>{ "success": true, "code": 0, "message": "string", "doTime": "string", "traceNumber": "string", "referenceNumber": "string" }</pre> |

ورودی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | محل | توضیحات |
|------|------------------|---------------|--------|-------------|-----|--------|---------|
| ۱ | توکن | authorization | ✓ | bearer | | Header | |
| ۲ | کد پیگیری | traceNumber | ✓ | string | - | Body | |
| ۳ | مبلغ قابل پرداخت | amount | ✓ | long | | Body | |
| ۴ | شماره فاکتور | invoiceNumber | ✓ | string | | Body | |
| ۵ | اطلاعات فاکتور | invoiceData | ✓ | InvoiceData | | Body | |
| ۶ | -- | data | | string | | Body | |

InvoiceData:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
|------|-----------------------|---------------|--------|-------------------|-----|---------|
| ۱ | مبلغ کل فاکتور | totalPrice | ✓ | long | | |
| ۲ | شماره فاکتور | invoiceNumber | ✓ | string | | |
| ۳ | -- | data | | string | | |
| ۴ | اطلاعات کالا | items | ✓ | InvoiceDataItem[] | | |
| ۵ | مالیات بر ارزش افزوده | vat | ✓ | long | | |

InvoiceDataItem

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
|------|-------------------|------------|--------|--------|-----|---|
| ۱ | نام کالا | name | ✓ | string | | |
| ۲ | کد کالا | code | ✓ | string | | |
| ۳ | تعداد | count | ✓ | float | | |
| ۴ | واحد شمارش | unit | ✓ | int | | 1. کیلوگرم 2. متر 3. لیتر 4. مترمربع 5. عدد 6. قطعه 7. دستگاه 8. دست 9. بسته 10. جعبه 11. ست 12. جفت |
| ۵ | مبلغ یک واحد | fee | ✓ | long | | |
| ۶ | کد گروه کالایی | group | ✓ | string | | |
| ۷ | عنوان گروه کالایی | groupTitle | ✓ | string | | |
| ۸ | مبدا برند کالا | made | | number | | 0. نامشخص 1. ایرانی 2. خارجی |
| ۹ | -- | data | | string | | |

خروجی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | نوع | توضیحات |
|------|-----------------------|-----------------|---------|---------|
| ۱ | وضعیت (موفق / ناموفق) | success | boolean | |
| ۲ | کد | code | int | |
| ۳ | پیام | message | string | |
| ۴ | زمان انجام | doTime | string | |
| ۵ | کد پیگیری | traceNumber | string | |
| ۶ | شماره ارجاع | referenceNumber | string | |

۳. سرویس تایید خرید (VerifyPurchase)

این سرویس جهت تایید و تکمیل خرید استفاده می‌شود. پس از تایید اطلاعات خرید از سمت تارا، می‌توان خرید را تکمیل یا لغو کرد، در صورت تصمیم بر تکمیل خرید، با فراخوانی این سرویس خرید تکمیل و نهایی می‌شود.

آدرس متد:

| نام متد | آدرس | خروجی |
|---------|---------------------------------------|---|
| POST | /api/v1/purchase/verify/{traceNumber} | Output: <pre>{ "success": true, "code": 0, "message": "string", "doTime": "string", "traceNumber": "string", "referenceNumber": "string" }</pre> |

ورودی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | محل | توضیحات |
|------|-----------|---------------|--------|--------|-----|--------|---------|
| ۱ | توکن | authorization | ✓ | bearer | | Header | |
| ۲ | کد پیگیری | traceNumber | ✓ | string | - | Body | |

خروجی‌ها:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | نوع | توضیحات |
|------|-----------------------|-----------------|---------|---------|
| ۱ | وضعیت (موفق / ناموفق) | success | boolean | |
| ۲ | کد | code | int | |
| ۳ | پیام | message | string | |
| ۴ | زمان انجام | doTime | string | |
| ۵ | کد پیگیری | traceNumber | string | |
| ۶ | شماره ارجاع | referenceNumber | string | |

۴. سرویس لغو خرید (ReversePurchase)

این سرویس جهت لغو خرید استفاده می‌شود. پس از تایید اطلاعات خرید از سمت تارا، می‌توان خرید را تکمیل یا لغو کرد، در صورت تصمیم بر لغو خرید، با فراخوانی این سرویس خرید لغو می‌شود.

آدرس متد:



| نام متد | آدرس | خروجی |
|---------|--|---|
| POST | /api/v1/purchase/reverse/{traceNumber} | Output: <pre>{ "success": true, "code": 0, "message": "string", "doTime": "string", "traceNumber": "string", "referenceNumber": "string" }</pre> |

ورودی‌ها

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | محل | توضیحات |
|------|-----------|---------------|--------|--------|-----|--------|---------|
| ۱ | توکن | authorization | ✓ | bearer | | Header | |
| ۲ | کد پیگیری | traceNumber | ✓ | string | - | Body | |

خروجی‌ها

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | نوع | توضیحات |
|------|-----------------------|-----------------|---------|---------|
| ۱ | وضعیت (موفق / ناموفق) | success | boolean | |
| ۲ | کد | code | int | |
| ۳ | پیام | message | string | |
| ۴ | زمان انجام | doTime | string | |
| ۵ | کد پیگیری | traceNumber | string | |
| ۶ | شماره ارجاع | referenceNumber | string | |

| | | |
|---|---|---|
|  | مستند سرویس‌های خرید تارا شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا |  |
|---|---|---|

۵. سرویس پیگیری خرید (InquiryPurchase)

این سرویس جهت استعلام و پیگیری وضعیت خرید استفاده می‌شود. این سرویس در موقعیت‌های به شرح ذیل کاربرد خواهد داشت:

- پس از فراخوانی سرویس درخواست خرید (purchase request) و عدم دریافت پاسخ: در این حالت فروشگاه ابتدا باید سرویس استعلام را فراخوانی نماید، پس از استعلام اگر درخواست به تارا نرسیده باشد، مجدداً سرویس purchase request را فراخوانی کند و اگر درخواست به تارا رسیده باشد، فروشگاه می‌تواند یکی از سرویس‌های verify یا reverse را فراخوانی نماید. لازم به ذکر است که در این وضعیت، فروشگاه حتماً باید ابتدا سرویس استعلام را فراخوانی نماید تا از وضعیت پاسخ سرویس مطمئن شود، چرا که سرویس purchase request فقط و فقط یک بار باید فراخوانی شود.
- پس از فراخوانی سرویس تایید یا رد خرید (verify/ reverse) و عدم دریافت پاسخ: در این حالت فروشگاه می‌تواند دو رویکرد داشته باشد:

- ابتدا سرویس استعلام را فراخوانی نموده و با توجه به پاسخ سرویس استعلام، اگر درخواست به تارا نرسیده باشد مجدداً سرویس تایید یا رد خرید را فراخوانی نماید و اگر درخواست به تارا رسیده باشد و فروشگاه پاسخ را دریافت نکرده باشد، خرید کامل شده است.
- بدون فراخوانی سرویس استعلام، همان سرویس تایید یا رد خرید را مجدداً فراخوانی نمایند. شایان ذکر است که سرویسی که مجدداً فراخوانی می‌شود باید با سرویس فراخوانی شده قبلی یکی باشد. (به عنوان مثال اگر سرویس verify فراخوانی شده است و فروشگاه پاسخی دریافت نکرده است، باید مجدداً همان سرویس verify فراخوانی شود نه سرویس reverse)

نکته:

پیشنهاد می‌شود تراکنش‌های ناتمام در یک جدول ذخیره شوند و به منظور تعیین تکلیف خریدها در سریع‌ترین حالت ممکن، سرویس استعلام برای این تراکنش‌ها به مدت ۲ دقیقه و با فاصله زمانی ۳۰ ثانیه اجرا شود.

آدرس متد:

| نام متد | آدرس | خروجی |
|---------|-------------------------------|---|
| POST | /api/v1/purchase/inquiry/{id} | Output: <pre>{ "success": true, "code": 0, "message": "string", "doTime": "string", "traceNumber": "string", "referenceNumber": "string" }</pre> |

ورودی‌ها

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | اجباری | نوع | طول | محل | توضیحات |
|------|-----------|---------------|--------|--------|-----|--------|--------------------------|
| ۱ | توکن | authorization | ✓ | bearer | | Header | |
| ۲ | کد پیگیری | id | ✓ | string | - | Body | trace Or referenceNumber |

خروجی‌ها

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | نوع | توضیحات |
|------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------|
| ۱ | وضعیت (موفق / ناموفق) | success | boolean | |
| ۲ | کد | code | int | |
| ۳ | پیام | message | string | |
| ۴ | زمان انجام | doTime | string | |
| ۵ | کد پیگیری | traceNumber | string | |
| ۶ | شماره ارجاع | referenceNumber | string | |
| ۷ | وضعیت | purchaseTrack | PurchaseTrack[] | |

مدل PurchaseTrack:

| ردیف | نام فارسی | نام فیلد | نوع | توضیحات |
|------|------------|----------|--------|---------|
| ۱ | مبلغ | amount | long | |
| ۲ | زمان انجام | doTime | string | |
| ۳ | وضعیت | type | string | |