SimplePay applikáció/SoftPOS – Backend műveletek

2024. 04. 05.

TARTALOM

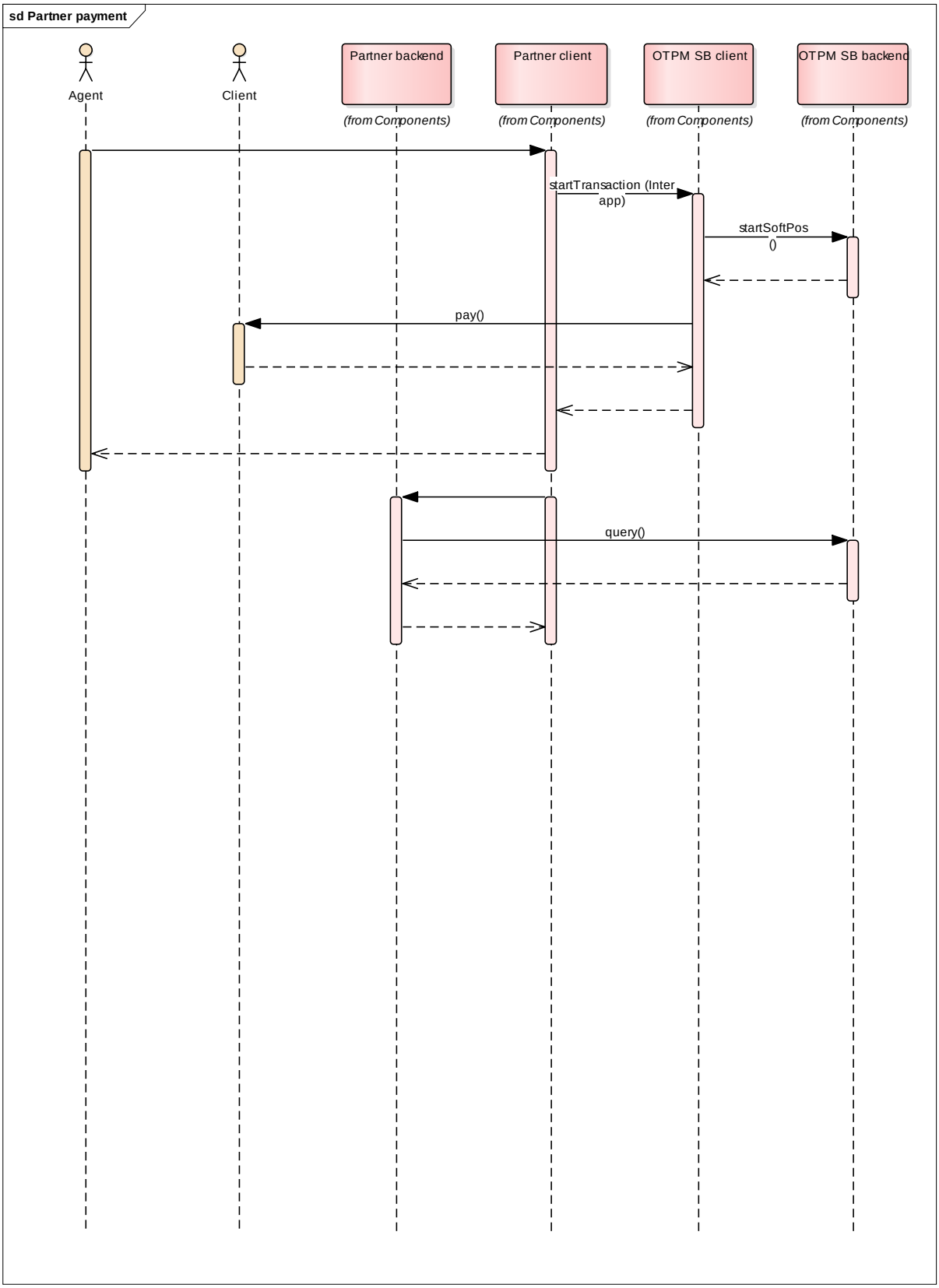
TARTALOM 2
1 Partneri fizetési folyamat – Interapp szolgáltatás esetén 4
2 Partneri fizetési folyamat – Remote szolgáltatás esetén 5
2.1. Üzenetvalidáció 6
2.2. Tranzakció indítása 6
2.3. Tranzakció visszatérítése 8
2.4. Tranzakció visszavonása 9
3 Remote és Interapp szolgáltatás esetén is kiajánlott külső kereskedő backend végpontok 10
3.1. Tranzakciós adatok lekérdezése (query) 10
3.2. Tranzakció státusz lekérdezése (status) 15
3.3. Bizonylat küldése vásárló számára (emailNotification) 16
3.4. Készülék adatok lekérdezése (getDeviceData) 17
3.5. Készülék státusz állítás (setDeviceStatus) 19
3.6. Terminál státusz állítás (setTerminalStatus) 20
4. Értesítések küldése a partnerek számára (Instant Payent Notification) 20
5. Hibakódok 22

Dokumentum történet

Dátum	Verzió	Változás

2023. 02. 17.	230217	Eredeti verzió bővítése a remote szolgáltatás leírásával
2023. 05. 30.	230530	Banki authorizációs hibakódokkal való kiegészítés
2024. 04. 05.	240405	Brandnév módosítás miatt arculati elemek frissítése

1 Partneri fizetési folyamat – Interapp szolgáltatás esetén



A folyamat lépései:

1. A kereskedő megadja a vásárló által fizetendő tranzakció/vásárlás részleteit.
2. A kereskedő kliens alkalmazása Intent küldésével interapp kommunikáción keresztül továbbítja az összes szükséges fizetési információt OTPM SB kliens számára.
3. OTPM SB kliens továbbítja a fizetés részleteit az OTPM SB Backend számára, ahol az adatok feldolgozása megtörténik.
4. Az OTPM SB kliens alkalmazása a backend válasza alapján megjeleníti a fizetési képernyőt, ahol a vásárló ki tudja fizetni a tranzakciót kártyaérintéssel (QR fizetés esetén mobilapplikációval).
5. A fizetés eredményének lekérdezéséhez az OTPM SB Backendet egy REST API híváson keresztül szükséges megszólítani a tranzakció kereskedői azonosítójának beküldésével.

Android lehetőségek:

Az interapp kommunikáció deeplink használatával valósítható meg.

Kezelt fizetési adatok az intentben:

Tranzakció összege – Az indítani kívánt tranzakció (vagy visszatérítés) összege.
Tranzakció típusa – A tranzakció típusa QR vagy SoftPos lehet. QR kód esetén Simple vagy netbanki (OTP Bank, Raiffeisen) applikációval egyenlíthető ki a fizetés, SoftPos esetén kártyaérintéssel.
Vásárlói e-mail cím – A vásárló e-mail címe megadható, ha értesítést szeretne kapni a tranzakcióról.
Termék részletei – A vásárolt termékek és részletei adhatók meg (azonosító, megnevezés, leírás, összeg, darabszám, ÁFA)
Devizanem – Jelenleg csak HUF devizanemet fogadunk el.
Nyelv - Az értesítések nyelvi beállítása (pl. fizetési bizonylat).
Külső tranzakció azonosító – Tranzakció kereskedő oldali azonosítója

2 Partneri fizetési folyamat – Remote szolgáltatás esetén

A remote tranzakció indítását a Partner backendje kezdeményezi a /remote/start végponton keresztül. Sikeres validálást követően SimplePay backend egy cache-ben eltárolja a kifizetésre váró tranzakciót, ahol a „deviceName" és „merchant" adatok összetett kulcsként szolgálnak. A SimplePay applikáció alapértelmezetten 2 másodpercenként kérdez be SimplePay backendbe a /merchant/getWaitingTransaction végponton keresztül és amennyiben van a cache-ben kifizetésre váró tranzakció számára, megtörténik a tranzakció készülékhez rendelése és a fizetési folyamat kezdeményezése. A cacheből kikerül a tranzakció, kliens pedig a kapott válasz alapján fizetési módtól függően megjeleníti a generált QR kódot, amit CARD/QR esetén Simple alkalmazással, WIRE/QR esetén pedig OTP vagy Raiffeisen mobilalkalmazásokkal ki tud fizetni a vásárló. Softpos tranzakció típus esetén egy interapp hívást követően megjelenik a kártya érintéses felület, ahol fizikai bankkártyával is megtörténhet a fizetés. A fizetés sikerességéről IPN üzenetet küldünk a Partner backendnek, aki ezt követően be tud kérdezni a tranzakció adataiért a remote/query végponton keresztül.

2.1. Üzenetvalidáció

Maga az üzenet annak aláírását nem tartalmazza, az aláírás egy „signature" nevű fejlécben küldendő.
A „signature" -t az alábbi módon kell előállítani:

```
message = // no whitespace
{"merchant":"P000001","orderRef":"1234567890A","sdkVersion":"1.1","salt":"árvíztűrőtükörfúrógép__ÁÉÍÓÖŐ
ÚÜŰ"}

// signature = codeBase64(hmacWithSha384(merchantKey, message))
signature = pIytnScMV+18KYrUJSYC4lWdv/Tu6lCxEqWxfZZL20v0XxPajA1vv0ELSzLV+Btp
```

2.2. Tranzakció indítása

A remote/start végponton 3 típusú tranzakció beküldésére van lehetőség: CARD/QR, WIRE/QR és SOFTPOS.

Url: https://sandbox.simplepay.hu/remote/start (Teszt rendszer elérése!)
Method: POST
Header adatok:
"merchant": "ABC123"
"signature": "request_body_signed_with_merchant_key"

Kérés

```
remoteStartRequest := {
  "deviceName": "Teszt device",
  "orderRef": "1234567890A",
  "customerEmail": "customer@customer.com",
  "total": 100.0,
  "currency": "HUF",
  "method": "CARD",
  "trxMode": "QR",
  "language": "hu",
  "items": [{
      "ref":"DEF123",
      "title":"Alma",
      "desc":"pink lady",
      "amount":3,
      "price":100.0,
      "tax":27.0}],
  "partnerInfo":"{\"name\": \"John Doe\", \"age\": 30, \"email\": \"johndoe@example.com\"}",
  "salt": "ftIQTBKFc5AfKSTM8BpbLnUnYTmVvew7F",
  "sdkVersion": "Android-4.0.0",
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
deviceName	string, kötelező, min. 4., max. 30 karakter lehet, nem tartalmazhat speciális karaktereket	Készülék neve
orderRef	string, kötelező, max 64 karakter, regexp: "^*[A-Za-z0-9-/()#.]*$*"):	Külső, kereskedői tranzakciós azonosító

customerEmail	string, opcionális, helyes e-mail formátumnak kell lennie, példa: „your-customer@emailaddress.com”	Megadott vásárlói e-mail cím; értesítés küldhető a tranzakció eredményéről
total	double, kötelező	tranzakció összege; SOFTPOS tranzakció típus esetén max 20 000 000 millió forint
currency	string, kötelező	Jelenleg csak HUF devizanemet fogadunk el
method	string, kötelező	értékei: CARD, WIRE, SOFTPOS (kártyás, átutalásos, SoftPOS)
trxMode	string, kötelező	értékei: LINK, QR. A tranzakció módja, CARD és WIRE típus esetén fix QR, SoftPOS esetén üres (null).
language	string, opcionális	Az értesítések nyelvi beállításai (pl. fizetési bizonylat)
items (tömb)	opcionális	termékrészletek
ref	string, opcionális	termék azonosítója
title	string, kötelező, max. 200 karakter	termék megnevezése
desc	string, opcionális	termék leírása
amount	integer, kötelező	termék rendelt mennyisége
price	double, kötelező; pozitív szám	termék ára
tax	double, opcionális	termékre vonatkozó ÁFA-tartalom
partnerInfo	string, opcionális	Kereskedő által megadható tetszőleges kulcs-érték párok, amikre a későbbiekben lehet keresni admin felületen. Valid JsonString-nek kell lennie.
sdkVersion	string, kötelező	API verziószám
salt	string, kötelező, min. 32 karakter, max. 64	hash varianciát növelő random érték

Válasz

```
remoteStartResponse := {
  "status": "FINISHED",
  "method": "CARD",
  "success”: true,
  "errorCodes”: [ERROR_CODE]
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
status	string	A létrehozott tranzakció státusza
method	string	értékei: CARD, WIRE, SOFTPOS (kártyás, átutalásos, SoftPOS)

succes	boolean	TRUE, ha a kereskedői kérés befogadása sikeres; FALSE, ha a kereskedő kérés befogadása sikertelen (vonatkozó hibakód az errorCodes paraméterben)
errorCodes	tömb	amennyiben a kereskedői kérés sikertelen – lásd a „Hibakódok" fejezetben

2.3. Tranzakció visszatérítése

Lehetőség van részleges és teljes visszatérítést is indítani. Visszatérítést csak „FINISHED" státuszú tranzakciókra lehet kezdeményezni az alábbi módon:

Url: https://sandbox.simplepay.hu/remote/refund (Teszt rendszer elérése!)
Method: POST
Header adatok:
"merchant": "ABC123"
"signature": "request_body_signed_with_merchant_key"

Kérés

```
remoteRefundRequest := {
  "deviceName": "Teszt device",
  "orderRef": "1234567890A",
  "originalTotal": 100.0,
  "refundTotal": 70.0,
  "currency": "HUF",
  "partnerInfo":"{\"name\": \"John Doe\", \"age\": 30, \"email\": \"johndoe@example.com\"}",
  "salt": "ftIQTBKFc5AfKSTM8BpbLnUnYTmVvew7F",
  "sdkVersion": "Android-4.0.0"
}
```

Adat	**Típus**	**Magyarázat**
deviceName	string, kötelező, min. 4., max. 30 karakter lehet, nem tartalmazhat speciális karaktereket	Készülék neve
orderRef	string, kötelező, max 64 karakter, regexp: "^*[A-Za-z0-9-/()#.]*$*"):	A refundolni kívánt tranzakció külső, kereskedői tranzakciós azonosítója
originalTotal	double, kötelező; meg kell egyeznie a refundolni kívánt eredeti tranzakció összegével	
refundlTotal	double, kötelező; nagyobbnak kell lennie, mint nulla, és nem lehet több, mint a visszatérítésre rendelkezésre álló összeg	
currency	string, kötelező	Jelenleg csak HUF devizanemet fogadunk el
partnerInfo	string, opcionális	Kereskedő által megadható tetszőleges

		kulcs-érték párok, amikre a későbbiekben lehet keresni admin felületen. Valid JsonString-nek kell lennie.
sdkVersion	string, kötelező	API verziószáma
salt	string, kötelező, min. 32 karakter, max. 64 karakter	hash varianciát növelő random érték

Válasz

```
remoteRefundResponse := {
  "status": "FINISHED",
  "transactionId": 123456,
  "refundTransactionId": 123457,
  "remainingTotal": 30.0,
  "method": "CARD",
  "succes": "true",
  "errorCodes”: [ERROR_CODE]
}
```

Adat	**Típus**	**Magyarázat**
status	string	A létrehozandó refund tranzakció státusza
transactionId	long	Az eredeti tranzakció SimplePay rendszerében lévő azonosítója
refundTransactionId	long	A létrejött refund tranzakció SimplePay rendszerében lévő azonosítója
remainingTotal	double	A tranzakción fennmaradó, még refundolható összeg
method	string	értékei: CARD, WIRE, SOFTPOS (kártyás, átutalásos, SoftPOS)
succes	boolean	TRUE, ha a kereskedői kérés befogadása sikeres; FALSE, ha a kereskedő kérés befogadása sikertelen (vonatkozó hibakód az errorCodes paraméterben)
errorCodes	tömb	amennyiben a kereskedői kérés sikertelen – lásd a „Hibakódok” fejezetben

2.4. Tranzakció visszavonása

Lehetőség van a tranzakció visszavonására mindaddig, amíg a kliens nem jelentkezett a kifizetéséért. Amennyiben a kliens – tranzakció párosítása megtörtént és elindult a fizetés folyamata, a fizetés törlésére nincs lehetőség. Sikeres /remote/cancel hívást követően a tranzakció kikerül a cache-ből, ezt követően lehet újabb tranzakciókat indítani.

Url: https://sandbox.simplepay.hu/remote/cancel (Teszt rendszer elérése!)

Method: POST
Header adatok:
"merchant": "ABC123"
"signature": "request_body_signed_with_merchant_key"

Kérés

```
remoteCancelRequest := {
  "deviceName": "Teszt device",
  "salt": "ftIQTBKFc5AfKSTM8BpbLnUnYTmVvew7F",
  "sdkVersion": "Android-4.0.0",
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
deviceName	string, kötelező, min. 4., max. 30 karakter lehet, nem tartalmazhat speciális karaktereket	Készülék neve
salt	string, kötelező, min. 32 karakter, max. 64	hash varianciát növelő random érték
sdkVersion	string, kötelező	API verziószáma

Válasz

```
remoteCancelResponse := {
  "succes": "true",
  "errorCodes”: [ERROR_CODE]
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
succes	boolean	TRUE, ha a kereskedői kérés befogadása sikeres; FALSE, ha a kereskedő kérés befogadása sikertelen (vonatkozó hibakód az errorCodes paraméterben)
errorCodes	tömb	amennyiben a kereskedői kérés sikertelen – lásd a „Hibakódok” fejezetben

3 Remote és Interapp szolgáltatás esetén is kiajánlott külső kereskedő backend végpontok

3.1. Tranzakciós adatok lekérdezése (query)

A tranzakció adatait a kereskedő által megadott külső tranzakciós azonosító (orderRef) alapján lehet lekérdezni a /remote/query végponton keresztül. A válaszban szerepel az összes rendelkezésre álló tranzakciós adat.

Az alábbi mezők csak refund típusú tranzakció esetén értelmezettek: refundStatus, parentId, parent.
A „parent” tartalmazza a visszatérítendő tranzakció adatait, míg a refunds tömbben a szülő tranzakcióhoz kapcsolódó refundok adatai vannak.

Url: https://sandbox.simplepay.hu/remote/query (Teszt rendszer elérése!)
Method: POST
Header adatok:
"merchant": "ABC123"
"signature": "request_body_signed_with_merchant_key"

Kérés

```
queryRequest := {
  "orderRef": "1234567890A",
  "salt": "ftIQTBKFc5AfKSTM8BpbLnUnYTmVvew7F",
  "sdkVersion": "Android-4.0.0",
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
orderRef	string, kötelező, max 64 karakter, regexp: "^[A-Za-z0-9-/()#.]*$"):	Külső, kereskedői tranzakciós azonosító
salt	string, kötelező, min. 32 karakter, max. 64 karakter	hash varianciát növelő random érték
sdkVersion	string, kötelező	API verziószáma

Válasz

```
queryResponse := {
  "transaction":{
          "transactionId": 12345678,
          "orderRef": "12345ABC",
          "externalId": "abcd1234",
          "merchant": "ABC123",
          "customerEmail": "test@test.com",
          "method": "CARD",
          "total": 1000.0,
          "currency": "HUF",
          "status": "FINISHED",
          "paymentDate": "2019-08-09T18:00:00+02:00",
          "finishDate": "2019-08-09T18:00:00+02:00",
          "items": [{
             "ref":"DEF123",
             "title":"Alma",
             "desc":"pink lady",
             "amount":3,
             "price":100.0,
             "tax":27.0}],
          "extra":{
             "trxMode":"QR",
             "merchantEmail":"merchant@merchant.com"},
          "refundStatus": "partial",
          "parentId": 98765432,
          "remainingTotal": 1000.0,
          "refunds":[{
             "transactionId": 12345678,
             "status": "FINISHED",
             "refundTotal": 500.0,
             "refundDate": "2019-08-09T18:00:00+02:00"}],
          "parent":{
             "transactionId": 12345678,
```

```
            "total": 1000.0,
            "currency": "HUF",
            "status": "FINISHED",
            "method": "CARD",
            "paymentDate": "2019-08-09T18:00:00+02:00",
            "remainingTotal": 1000.0,
            "customerEmail": "customer@customer.com"},
          "lastReceiptEmail": "customer@customer.com",
          "language": "hu",
          "twoStep": false,
          "shippingCost": 10,
          "discount": 10,
          "authCode": "12345678",
          "responseCode": 3040,
          "pos": "022FGB02"
},
  "success": true,
  "errorCodes": [ERROR_CODE]}
```


Adat	Típus	Leírás
Transaction (tömb):		tranzakció adatai
transactionId	long	A tranzakció SimplePay rendszerében szereplő azonosítój
orderRef	string, max 64 karakter, regexp: *"^[A-Za-z0-9-/()#.]*$"):*	Külső, kereskedői tranzakciós azonosító
externalID	string	SoftPOS tranzakció esetén a SoftPOS szolgáltató rendszerében lévő tranzakciós azonosító
merchant	string	SimplePay rendszerében lévő kereskedői azonosító
customerEmail	string	Tranzakcióhoz korábban megadott vásárlói e-mail cím
method	string	értékei: CARD, WIRE, SOFTPOS (kártyás, átutalásos, SoftPOS)
total	double	tranzakció összege; SOFTPOS tranzakció típus esetén max 20 000 000 millió forint
currency	string	Jelenleg csak HUF devizanemet fogadunk el
status	string	A lekérdezett tranzakció státusza
paymentDate	date	Tranzakció indításának kezdete
finishDate	date	Tranzakció sikeresbe fordulásának dátuma / teljesítési dátum
items (tömb)	List<item>	A megvásárolt termék(ek) részletei, *lsd alább*
ref	string	termék azonosítója
title	string	termék megnevezése
desc	string	termék leírása
amount	integer	termék mennyisége
price	double	termék ára
tax	double	termékre vonatkozó ÁFA-tartalom
extra (object)	List<item>	*kifejtése lásd alább*

trxMode	string	értékei: LINK, QR. A tranzakció módja, CARD és WIRE típus esetén fix QR, SoftPOS esetén üres (null).
merchantEmail	string	
refundStatus	string	Visszatérítés esetén a visszatérítési tranzakció típusa: PARTIAL (részleges), FULL (teljes visszatérítés)
parentID	long	Visszatérítés esetén az eredeti, visszatérített tranzakció azonosítója
remainingTotal	double	A tranzakción fennmaradó, még refundolható összeg
refunds (tömb)		visszatérítések
transactionId	long	SimplePay rendszerben lévő visszatérítési tranzakció azonosítója
status	string	Visszatérítési tranzakció státusza
refundTotal	double	Visszatérítési tranzakció összege
refundDate	date	Visszatérítési tranzakció dátuma
parent (object)		Visszatérített tranzakció
transactionId	long	Visszatérített tranzakció azonosítója
total	double	tranzakció összege; SOFTPOS tranzakció típus esetén max 20 000 000 millió forint
customerEmail	string	Megadott vásárlói e-mail cím; értesítés küldhető a tranzakció eredményéről
currency	string	Jelenleg csak HUF devizanemet fogadunk el
remainingTotal	double	A tranzakción fennmaradó, még refundolható összeg
status	string	Visszatérített tranzakció státusza
paymentDate	date	Tranzakció indításának kezdete
method	string	értékei: CARD, WIRE, SOFTPOS (kártyás, átutalásos, SoftPOS)
remainingTotal	double	A tranzakción fennmaradó, még refundolható összeg
customerEmail	string	Tranzakcióhoz korábban megadott vásárlói e-mail cím
lastReceiptEmail	string	Tranzakcióhoz az utolsó bizonylatküldésnél megadott e-mail cím
language	string	Az értesítések nyelvi beállításai (pl. fizetési bizonylat)
twostep	boolean	Tranzakció kétlépcsős volt vagy sem (csak online esetben értelmezhető)
shippingcost	double	Szállítási költség
discount	double	Kedvezmény
authCode	string	Bank által visszaadott authorizációs kód
responseCode	integer	Bank által visszaadott response code/pos code SimplePay hibakódra mappelve
pos	string	POS terminál azonosítója
success	boolean	TRUE, ha a kereskedői kérés befogadása sikeres; FALSE, ha a kereskedő kérés befogadása sikertelen (vonatkozó hibakód az errorCodes paraméterben)
errorCodes	tömb	amennyiben a kereskedői kérés sikertelen – lásd a „Hibakódok" fejezetben

3.2. Tranzakció státusz lekérdezése (status)

A tranzakció státuszát a kereskedő által megadott külső tranzakciós azonosító (orderRef) alapján lehet lekérdezni a /remote/status végponton keresztül. Egyszerre több tranzakció lekérdezésére is lehetőség van. A válaszban a tranzakció státusza és tranzakció adatai szerepelnek szűkített adatkörrel.

Url: https://sandbox.simplepay.hu/remote/status (Teszt rendszer elérése!)
Method: POST
Header adatok:
"merchant": "ABC123"
"signature": "request_body_signed_with_merchant_key"

Kérés

```
statusRequest := {
  "orderRefs": ["1234567890A", "1234567890B"]
  "salt": "ftIQTBKFc5AfKSTM8BpbLnUnYTmVvew7F",
  "sdkVersion": "Android-4.0.0",
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
orderRefs	string lista, kötelező, max 64 karakter, regexp: "^[A-Za-z0-9-/()#.]*$"): Egy requestben max 50 orderRef.	Külső, kereskedői tranzakciós azonosítók listája
salt	string, kötelező, min. 32 karakter, max. 64 karakter	hash varianciát növelő random érték
sdkVersion	string, kötelező	API verziószáma

Válasz

```
statusResponse := {
  "transactions":[
          {
          "orderRef": "12345ABC",
          "total": 1000.0,
          "currency": "HUF",
          "status": "FINISHED",
          "paymentDate": "2019-08-09T18:00:00+02:00",
          "finishDate": "2019-08-09T18:00:00+02:00",
          "authCode": "12345678",
          "pos": "022FGB02",
          "responseCode": 3040
          },
          {
          "orderRef": "12345ABC",
          "errorCode": 5011,
          }
  "success": true,
  "errorCodes": [ERROR_CODE]}
```

Adat	Típus	Leírás
Transaction (tömb):		tranzakció adatai
orderRef	string, max 64 karakter, regexp: "^[A-Za-z0-9-/()#.]*$"):	Külső, kereskedői tranzakciós azonosító
errorCode	integer	Amennyiben a kérésben megadott orderRef alapján nem található meg a tranzakció SimplePay oldalon, akkor 5011 hibakód szerepel a mezőben.
pos	string	POS terminál azonosítója
authCode	string	Bank által visszaadott authorizációs kód
responseCode	integer	Bank által visszaadott response code/pos code SimplePay hibakódra mappelve
total	double	tranzakció összege; SOFTPOS tranzakció típus esetén max 20 000 000 millió forint
currency	string	Jelenleg csak HUF devizanemet fogadunk el
status	string	A lekérdezett tranzakció státusza
paymentDate	date	Tranzakció indításának kezdete
finishDate	date	Tranzakció sikeresbe fordulásának dátuma / teljesítési dátum

3.3. Bizonylat küldése vásárló számára (emailNotification)

A rendszer lehetőséget biztosít bizonylat küldésére a vásárló számára REST Apin keresztül.

Url: https://sandbox.simplepay.hu/remote/emailNotification (Teszt rendszer elérése!)
Method: POST
Header adatok:
"merchant": "ABC123"
"signature": "request_body_signed_with_merchant_key"

Kérés

```
sendEmailNotificationRequest := {
  "orderRef": "1234567890A",
  "email": customer@customer.com,
  "salt": "ftIQTBKFc5AfKSTM8BpbLnUnYTmVvew7F",
  "sdkVersion": "Android-4.0.0",
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
orderRef	string, kötelező, max 64 karakter, regexp: "^[A-Za-z0-9-/()#.]*$"):	Külső, kereskedői tranzakciós azonosító
email	string, kötelező, helyes e-mail formátumnak kell lennie, példa: „your-customer@emailaddress.com"	Megadott vásárlói e-mail cím; értesítés küldhető a tranzakció eredményéről
salt	string, kötelező, min. 32 karakter, min. 64 karakter	hash varianciát növelő random érték

sdkVersion	string, kötelező	API verziószáma

Válasz

```
sendEmailNotificationResponse := {
  "success": "true",
  "errorCodes”: [ERROR_CODE]
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
success	boolean	TRUE, ha a kereskedői kérés befogadása sikeres; FALSE, ha a kereskedő kérés befogadása sikertelen (vonatkozó hibakód az errorCodes paraméterben)
errorCodes	tömb	amennyiben a kereskedői kérés sikertelen – lásd a „Hibakódok” fejezetben

3.4. Készülék adatok lekérdezése (getDeviceData)

A rendszer lehetőséget biztosít a készülék adatok lekérdezésére REST Apin keresztül.

Url: https://sandbox.simplepay.hu/remote/getDeviceData (Teszt rendszer elérése!)
Method: POST
Header adatok:
"merchant": "ABC123"
"signature": "request_body_signed_with_merchant_key"

Kérés

```
getDeviceDataRequest := {
  "deviceName": "Device_1",
  "deviceId": 123,
  "salt": "ftIQTBKFc5AfKSTM8BpbLnUnYTmVvew7F",
  "sdkVersion": "Android-4.0.0",
}
```

A kérésben a „*deviceName*” vagy a „*deviceId*” kötelezően töltendő.

Adat	Típus	Magyarázat
deviceId	long; vagy a deviceID vagy a deviceName kötelezően küldendő	Készülék azonosítója
deviceName	string, minimum 4, maximum 30 karakter lehet és nem tartalmazhat speciális karaktereket; vagy a deviceID vagy a deviceName kötelezően küldendő	Készülék elnevezése
salt	string, kötelező, min. 32 karakter, max. 64 karakter	hash varianciát növelő random érték
sdkVersion	string, kötelező	API verziószáma

Válasz

```
getDeviceDataResponse := {
  "device": {
          "id": 123,
          "merchant": "ABC123",
          "deviceStatus": "ACTIVATED",
          "deviceName": "Device_1",
          "interApp": true,
          "remote": true,
          "enableOrderRef": true,
          "enableStartTransaction": true,
          "created": "2022-01-25 15:15:23.701000",
          "terminal": {
                    "cbTerminalId": "abcdefgh123456",
                    "terminalStatus": "ACTIVATED",
                    "activated": true,
                    "pos": "POS12345",
                    "deviceId": 123,
                    "created": "2022-01-25 15:15:23.701000"
                    }
          },
  "success": "true",
  "errorCodes”: [ERROR_CODE]
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
device (object)		
id	long	Készülék azonosítója
merchant	string	SimplePay rendszerében lévő kereskedői azonosító
deviceStatus	string	Készülék státusza (ACTIVATED, SUSPENDED, DEACTIVATED)
deviceName	string	Készülék elnevezése
interApp	boolean	Interapp tranzakció indítás engedélyezett-e?
remote	boolean	Remote tranzakció indítás engedélyezett-e?
enableOrderRef	boolean	Egyedi kereskedői azonosító megadása engedélyezett-e?
enableStartTransaction	boolean	Tranzakció indítása app-ból engedélyezett-e?
created	date	Készülék létrehozásának dátuma
terminal (object)		Készülékhez kapcsolódó terminál részletes adatai
cbTerminalId	string	Terminál azonosítója
terminalStatus	string	Terminál státusza (ACTIVATED, SUSPENDED, DEACTIVATED)
activated	boolean	A terminál regisztrációnak a „második” fázisa megtörtént-e? (Készülék aktiválása appon keresztül.)
pos	string	POS terminál azonosítója
deviceId	long	Készülék azonosítója, amihez a terminál tartozik.
created	date	Terminál létrehozásának dátuma.

success	boolean	TRUE, ha a kereskedői kérés befogadása sikeres; FALSE, ha a kereskedő kérés befogadása sikertelen (vonatkozó hibakód az errorCodes paraméterben)
errorCodes	tömb	amennyiben a kereskedői kérés sikertelen – lásd a „Hibakódok" fejezetben

3.5. Készülék státusz állítás (setDeviceStatus)

A rendszer lehetőséget biztosít a készülék státuszának állítására REST Apin keresztül.

Url: https://sandbox.simplepay.hu/remote/setDeviceStatus (Teszt rendszer elérése!)
Method: POST
Header adatok:
"merchant": "ABC123"
"signature": "request_body_signed_with_merchant_key"

Kérés

```
setDeviceStatusRequest := {
  "deviceId": 123,
  "status": "SUSPENDED",
  "salt": "ftIQTBKFc5AfKSTM8BpbLnUnYTmVvew7F",
  "sdkVersion": "Android-4.0.0",
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
deviceId	long, kötelező	Készülék azonosítója
status	enum, lehetséges értékek: ACTIVATED, SUSPENDED, DEACTIVATED, kötelező	Készülék státusza
salt	string, kötelező, min. 32 karakter, max. 64 karakter	hash varianciát növelő random érték
sdkVersion	string, kötelező	API verziószáma

Válasz

```
setDeviceStatusResponse := {
  "success": "true",
  "errorCodes": [ERROR_CODE]
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
success	boolean	TRUE, ha a kereskedői kérés befogadása sikeres; FALSE, ha a kereskedő kérés befogadása sikertelen (vonatkozó hibakód az errorCodes paraméterben)
errorCodes	tömb	amennyiben a kereskedői kérés sikertelen – lásd a „Hibakódok" fejezetben

3.6. Terminál státusz állítás (setTerminalStatus)

A rendszer lehetőséget biztosít a terminál státuszának állítására REST Apin keresztül.

Url: https://sandbox.simplepay.hu/remote/setTerminalStatus (Teszt rendszer elérése!)
Method: POST
Header adatok:
"merchant": "ABC123"
"signature": "request_body_signed_with_merchant_key"

Kérés

```
setTerminalStatusRequest := {
  "terminalId ": "abcdefgh123456",
  "status": "SUSPENDED",
  "salt": "ftIQTBKFc5AfKSTM8BpbLnUnYTmVvew7F",
  "sdkVersion": "Android-4.0.0",
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
terminalId	string, kötelező	Terminál azonosítója
status	enum, lehetséges értékek: ACTIVATED, SUSPENDED, DEACTIVATED, kötelező	Terminál státusza
salt	string, kötelező, min. 32 karakter, max. 64 karakter	hash varianciát növelő random érték
sdkVersion	string, kötelező	API verziószáma

Válasz

```
setTerminalStatusResponse := {
  "success": "true",
  "errorCodes”: [ERROR_CODE]
}
```

Adat	Típus	Magyarázat
success	boolean	TRUE, ha a kereskedői kérés befogadása sikeres; FALSE, ha a kereskedő kérés befogadása sikertelen (vonatkozó hibakód az errorCodes paraméterben)
errorCodes	tömb	amennyiben a kereskedői kérés sikertelen – lásd a „Hibakódok" fejezetben

4. Értesítések küldése a partnerek számára (Instant Payment Notification)

A rendszer, beállítás alapján, lehetőséget biztosít a tranzakciók állapotváltásairól küldött értesítésre. Az üzenet szabványos REST api hívást tartalmaz, az alábbi mezőkkel:

Kérés

```
ipnRequest := {
  "merchant": "P000001",
  "orderRef": "1234567890A",
  "transactionId": 20001233,
  "status": <status>,
  "refundStatus": "PARTIAL",
  "paymentDate": "2016-05-09T11:25:37+02:00",
  "finishDate": "2016-05-09T11:35:37+02:00",
  "method": <payMethod>,
  "salt": "salt123456789abcdefghij123456789",
  "authCode": "123456789",
  "responseCode": 3040
}
```

Válasz

A válasz üzenetnek a kérésben lévő minden mezőt tartalmaznia kell. Azok a mezők, amiknek az értéke "null" nem közlekednek a kérésben.

Header adatok:
"signature": "response_body_signed_with_merchant_key"

```
ipnResponse := ipnRequest extended with {
  "receiveDate": "2016-05-09T11:35:37+02:00"
}
```

merchant	kereskedői fiók azonosítója
orderRef	kereskedői tranzakció azonosító
transactionId	SimplePay tranzakció azonosító
status	tranzakció állapota, értékei lehetnek: • TIMEOUT: A lejárati időn belül nem történt meg a fizetés • CANCELLED: Megszakított fizetés • NOTAUTHORIZED: Sikertelen authorizáció (pl. nem áll rendelkezésre megfelelő fedezet) • REFUND: Teljes összeg visszatérítésekor • REVERSED: Kétlépcsős fizetés esetén az összeg feloldásakor • FINISHED: Sikeres fizetés
refundStatus	tranzakció visszatérítéseire vonatkozó információ. Ha a tranzakción nincsen visszatérítés, a mező nem jelenik meg. Értékei: • PARTIAL – részben visszatérített • FULL – teljesen visszatérített
paymentDate	tranzakció befogadásának időpontja
finishDate	tranzakció véglegesítésének időpontja – bármilyen állapotból FINISHED állapotba jutás – feltéve, hogy a tranzakció már elérte azt
method	fizetési mód, értékei lehetnek: • WIRE: átutalásos fizetés • CARD: kártyás fizetés • WALLET: Simple Wallettal való fizetés • SOFTPOS: fizikai kártyás fizetés
salt	Hash varianciáját növelő random érték, megegyezik a kérésben küldöttel
authCode	Banki authorizációs kód. Ha a tranzakción nincsen authCode, a mező nem jelenik meg.

responseCode	Bank által visszaadott response code/pos code SimplePay hibakódra mappelve. Ha a tranzakción nincsen responseCode, a mező nem jelenik meg.
receiveDate	Az IPN válaszban a fenti adatokat kell visszaküldeni, kiegészítve az IPN üzenet fogadásának időpontjával. Az időpontot a "receiveDate" mezőnek kell tartalmaznia.

5. Hibakódok

- errorCodes értékei lehetnek:

Hibakód	**Magyarázat**
4008 – TERMINAL_NOT_FOUND	A készülékhez jelenleg nincs terminál regisztrálva. Regisztrált terminál hiányában SoftPOS tranzakció nem indítható. Terminált regisztrálni a SimpleBusiness applikáció "Felhasználói adatok" menüpontban lehetséges.
5011 – TRANSACTION_NOT_FOUND	A tranzakció nem található
5013 – TRANSACTION_EXISTS	A megadott azonosítóval már létezik tranzakció a rendszerben
5014 – TRANSACTION_TYPE_INVALID	A beküldött tranzakció típusa nem engedélyezett a kereskedői fiókon
5015 – TRANSACTION_IN_PAYMENT	A tranzakció (pl. visszatérítés) már folyamatban van
5016 - TRANSACTION_TIMEOUTED	A tranzakció időtúllépés miatt sikertelen
5017 - TRANSACTION_CANCELLED	Tranzakció megszakítva
5018 - TRANSACTION_ALREADY_PAID	A tranzakció már ki van egyenlítve
5020 – TRANSACTION_TOTAL_INVALID	A tranzakció összege nem megfelelő / a visszatérítési tranzakció kérésében az originalTotal más összeggel lett beküldve, mint ami az eredeti tranzakción szerepelt
5022 – TRANSACTION_INVALID_STATUS	A tranzakció a kért művelethez nem megfelelő státuszban szerepel
5023 - CURRENCY_MISMATCH	A visszatérítés pénzneme meg kell egyezzen az eredeti tranzakció pénznemével
5026 - BANNED	A tranzakció tiltva van
5027 - TRANSACTION_LOCK_PROBLEM	A tranzakció zárolása közben hiba lépett fel
5030 – OPERATION_DENIED	A művelet (pl. visszatérítés) nem engedélyezett
5042 - STOREDCARD_DISABLED	A kártya nem aktív
5110 – REFUND_TOTAL_INVALID	Nem megfelelő visszatérítendő összeg. (Az opcionálisan megadható "refundTotal" érték nem lehet negatív és a jelenleg összesen még visszatéríthető összeget nem lépheti túl.)
5111 - ORDER_REF_OR_TRANSACTION_ID_REQUIRED	Az orderRef és a transactionId közül az egyik küldése kötelező
5201 – INVALID_MERCHANT	A kereskedői fiók azonosítója ("merchant") kötelező. / A kereskedői fiók azonosító értéke nem megfelelő

5223 – INVALID_CURRENCY	A tranzakció pénzneme nem megfelelő (hiányzik)
5228 - REFUND_LIMIT_EXCEEDED	Adott napon a visszatérítések összege nem haladhatja meg az 150.000 Ft-ot
5229 - REFUND_DEADLINE_EXPIRED	30 napnál régebbi tranzakciók esetében nem indítható visszatérítés
5305 - PAYMENT_CALL_FAILED	Sikertelen tranzakciókuldés a fizetési rendszer felé
5306 – TRANSACTION_CREATE_FAILED	Sikertelen tranzakció létrehozás
5307 – CURRENCY_NOT_MATCH	A kérésben megadott devizanem nem egyezik meg a fiók elfogadási devizájával
5352 – NOT_SIMPLE_BUSINESS_ACCOUNT	A fiókon a SimpleBusiness szolgáltatás nem engedélyezett
5346 – INVALID_TRXMODE	SimpleBusiness/SoftPOS tranzakció esetén nem megfelelő tranzakciós mód került megadásra a kérésben
5353 – INVALID_FROM_UNTIL_PARAMETERS	Tranzakció lekérdezésekor nem megfelelő from-until paraméter került megadásra a kérésben
5354 - INVALID_DEVICE_ID	A tranzakció másik készülékről lett indítva
5355 – NOT_SOFTPOS_ACCOUNT	A fiókon a SoftPOS szolgáltatás nem engedélyezett
5357 – INVALID_ORDERREF	A beküldött kereskedői azonosító (orderRef) nem megfelelő
5359 – SOFTPOS_NOT_AVAILABLE	Érintéses fizetés átmenetileg nem elérhető
5813 - TRANSACTION_REJECTED	Kártya elutasítva
6024 – DEACTIVATED_DEVICE	Deaktivált készülék
6025 – SUSPENDED_DEVICE	Felfüggesztett készülék
6026 – INVALID_DEVICE_STATUS	A készülék státusza nem megfelelő
6029 – CLIENT_NOT_SUPPORTED	Nem támogatott verzió. Kérjük frissítse az alkalmazást!
6042 – DEVICE_MUST_BE_SUSPENDED	A készüléknek felfüggesztett státuszban kell lennie.
6043 – DEVICE_MUST_BE_ACTIVATED	A készüléknek aktív státuszban kell lennie.
6044 – TERMINAL_MUST_BE_SUSPENDED	A terminálnak felfüggesztett státuszban kell lennie.
6045 – TERMINAL_MUST_BE_ACTIVATED	A terminálnak aktív státuszban kell lennie.
6090 – DEVICE_NOT_FOUND	A készülék nem található a rendszerben
6091 – EMPTY_TRX_ID_AND_ORDER_REF	Üres orderRef vagy transactionId
6095 – INVALID_ORDERREF	Nem megfelelő orderRef
6666 – COMMUNICATION_ERROR	Kommunikációs hiba; kérjük vegye fel a kapcsolatot az OTP Mobil IT support területével a pontosabb kivizsgálásért!
7000 – GENERAL_ERROR	Általános hiba; kérjük vegye fel a kapcsolatot az OTP Mobil IT support területével a pontosabb kivizsgálásért!
7001 – USER_NOT_FOUND	Felhasználó nem található
7002 – DEVICE_NOT_FOUND	Készülék nem található

- responseCode értékei lehetnek (online és SoftPOS tranzakciókra is igaz lehet; SoftPOS tranzakcióknál előforduló hibakódok külön jelölésre kerültek)

Hibakód	Leírás	SoftPOS tranzakció esetén is értelmezett
0	Sikeres művelet	x
9999	Általános hibakód.	x
1529	A tranzakció elutasításra került érvénytelen v/POS adat miatt	x
1650	A tranzakció már létezik, korábban befogadásra került (és nem újraindítható)	x
2004	Általános hibakód	x
2010	Megadott tranzakciótípus nem megfelelő	x
2013	Nincs elég fedezet a kártyán	x
2014	Fizetéshez jelszó szükséges	
2016	A felhasználó megszakította a fizetést	
2019	Időtúllépés az elfogadói kommunikációban	x
2020	Elfogadó bank oldali technikai hiba	x
2021	Kétfaktoros hitelesítés (SCA) szükséges / PIN kód szükséges	x
2040	Érvénytelen devizanem	
2063	Kártya inaktív (lejárt, tiltott)	x
2064	Hibás bankkártya adatok	x
2065	Megadott kártya bevonása szükséges / nem létező kártya	x
2066	Kártya nem terhelhető / limittúllépés miatt	x
2068	Érvénytelen 3DS adat / kártyakibocsátó által elutasított 3DS authentikáció / általános hiba	x
2070	Nem megfelelő kártyatípus	x
2072	Kártya lejárat nem megfelelő	
2073	A megadott CVC nem megfelelő	
2074	Kártyabirtokos neve több, mint 32 karakter	
2077	Hibás CVC	
2078	Kártyakibocsátó bank oldali egyéb hiba, a kártyakibocsátó bank nem adja meg a hiba okát	x
2079	A routingnak megfelelő bank nem érhető el	x
3000	Általános 3DS hiba	
3001	Érvénytelen 3DS válaszüzenet	
3002	3DS folyamat hiba	