SimplePay app/SoftPOS – Interapp műveletek

2024. 09. 11.

TARTALOM

TARTALOM 2
1. A SimplePay alkalmazás meghívása 4
1.1. AndroidManifest beállítása 4
1.2. Deeplink hívása 5
2. Fizetési tranzakció indítása 6
2.1. Tranzakció indításához szükséges paraméterek 6
2.2. Példa tranzakció indításra 9
2.3. Fizetés eredményének visszaküldése a kereskedői alkalmazásba 10
2.4. Fizetés eredményének paraméterei 10
3. Visszatérítéses tranzakció indítása 12
3.1. Visszatérítéses tranzakció indításához szükséges paraméterek 12
3.2. Példa visszatérítés indítására 13
3.3. Visszatérítés eredményének visszaküldése a kereskedői alkalmazásba 13
3.4. Visszatérítés eredményének paraméterei 15
4. Bejelentkezés indítása 16
4.1. Deeplink hívása 16
4.2. Interapp bejelentkezés indításához szükséges paraméterek 16
4.3. Bejelentkezés eredményének visszaküldése a kereskedői alkalmazásba 17
4.4. Bejelentkezés eredményének paraméterei 18
5. Terminálregisztráció indítása 19
5.1. Deeplink hívása 19
5.2. Terminálregisztráció indításához szükséges paraméter 19
5.3. Terminálregisztráció eredményének visszaküldése a kereskedői alkalmazásba 19
5.4. Terminálregisztráció eredményének paraméterei 20
6. Képernyőfolyamatok áttekintése a különböző applikációk (partneri applikáció, SimplePay applikáció és SoftPos applikáció) között interapp szolgáltatás esetén 21
7. Tranzakció státuszok 22
8. Hibakódok 24
9. Tranzakció státusz banki kódok (responseCode) 26

Dokumentum történet

Dátum	Verzió	Változás
2023. 03. 01.	230301	Eredeti verzió bővítése a 4.2.1. verzió funkcióival
2023. 05. 30.	230530	Eredeti verzió bővítése a 4.2.2. verzió funkcióival
2023. 07. 31.	230731	Eredeti verzió bővítése a 4.2.3. verzió funkcióival
2024. 01. 17.	240117	Eredeti verzió bővítése a 4.2.4. verzió funkcióival
2024. 04. 05.	240405	Brandnév miatti változások átvezetése
2024. 09. 11.	240911	qvik NFC engedélyezése

Újdonságok

2 Fizetési tranzackió indítása

Új fizetési mód: NFC_WIRE
QR_WIRE payMethod esetén a megjelenített QR kódok a qvik-en keresztül generálódtak, bármilyen magyar banki alkalmazással be lehet olvasni.

8 Hibakódok : Új hibakódok kerültek felvételre

5372 - Az utalás közvetlenül az Ön bankszámlájára érkezett, visszatérítés nem lehetséges. Banki utalással utalja vissza az összeget.
5029 - A tranzakció még nem visszatéríthető, próbálja újra később!
7777 - Az NFC fizetés nem elérhető
7778 - Az NFC nincs engedélyezve

1. A SimplePay alkalmazás meghívása

A SimplePay alkalmazást DeepLink segítségével lehet meghívni.
Fontos: ez a feature csak a SimplePay alkalmazás 4.2.0-s verziójától elérhető!

1.1. AndroidManifest beállítása

Az AndroidManifest.xml fájlban be kell állítanunk néhány paramétert.

1. Adjuk meg a manifesten belül a következő queryt, hogy az alkalmazás megtalálja a SimplePay alkalmazást.

Info: https://developer.android.com/training/package-visibility/declaring
<queries>
<package android:name="com.otpmobil.simplebusiness" />
</queries>

```
<!-- TODO: https://developer.android.com/training/package-visibility/declaring -->
<queries>
    <package android:name="com.otpmobil.simplebusiness" />
</queries>
```

2. A backRef paraméter miatt szükséges egy intent-filter beállítása, hogy a tranzakció eredményét vissza tudja küldeni a SimplePay alkalmazás. A data értékei tetszőlegesen módosíthatók.

Példa:
<data
android:host="transaction"
android:scheme="myapplication"
android:pathPrefix="/status"
/>

```
<!-- TODO: BACKREF -->
<activity
    android:name=".ResultActivity"
    android:exported="true">

    <intent-filter android:autoVerify="true">
        <action android:name="android.intent.action.VIEW" />

        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />

        <data
            android:host="yourservice"
            android:scheme="yourapp"
            android:pathPrefix="/status"/>

    </intent-filter>
</activity>
```

1.2. Deeplink hívása

Össze kell állítanunk egy URL-t a tranzakció indításához.

Az URI a következő kell, hogy legyen:
Éles alkalmazás esetén: **simplebusiness://externaltransaction**
SANDBOX alkalmazás esetén: **simplebusiness-sandbox://externaltransaction**

Az URL-ben szükség lesz két paraméter megadására, az egyik az "**action**" a másik pedig a "**details**".

Az "action" két értéket vehet fel:
- pay
- refund

A "details" pedig az adott "action"-höz kapcsolódó paraméterekből álló JSON String BASE 64 enkódolt karakterlánca.
A BASE64 enkódolás típusa **android.util.Base64.DEFAULT** kell legyen.

Példa:
simplebusiness://externaltransaction?action=pay&details=Base64 enkódolt JSON String

```
private val deeplinkUri: Uri.Builder
    get() = Uri.parse( uriString: "simplebusiness://externaltransaction").buildUpon()

private fun generateDeepLinkIntent(action: String, jsonString: String): Intent {
    val deeplink = deeplinkUri.apply { this: Uri.Builder
        appendQueryParameter("action", action)
        val base64EncodedJson =
            Base64.encodeToString(jsonString.encodeToByteArray(), Base64.DEFAULT)
        appendQueryParameter("details", base64EncodedJson)
    }.build()
    return Intent(Intent.ACTION_VIEW, deeplink)
}

private fun openSimpleBusinessViaDeepLink(
    action: String,
    jsonString: String
) {
    val intent = generateDeepLinkIntent(action, jsonString)
    if (isInterappTransactionSafeToStart(intent)) {
        this@MainActivity.startActivity(intent)
    } else {
        Toast.makeText(
            context: this@MainActivity,
            text: "This feature is available from version 4.2.0 of the SimpleBusiness app.\n" +
                    "Install or update SimpleBusiness!",
            Toast.LENGTH_SHORT
        ).show()
    }
}

private fun isInterappTransactionSafeToStart(intent: Intent): Boolean {
    return packageManager.queryIntentActivities(intent, 0).size > 0
}
```

2. Fizetési tranzakció indítása

2.1. Tranzakció indításához szükséges paraméterek

1. A tranzakció teljes összege
2. Megrendelés kereskedői azonosítója
3. Vásárló e-mail címe
4. Elemek
5. Nyelv
6. Pénznem
7. Bizonylat küldése
8. Fizetés típusa
9. Visszahívás lehetősége

1. A tranzakció teljes összege: Az indítani kívánt fizetés vagy visszatérítés teljes összege.

Kulcs: "total"
Típus: DOUBLE
Példa: 123.00
Ellenőrzés: Pozitív, lebegőpontos számnak kell lennie, maximum két tizedesjegyig. Jeleleg kizárólag HUF alapú tranzakciókat fogadunk, ezért az összegnek egész számra kerekítve kell érkeznie.
Mező típusa: Vagy a total vagy az items (elemek) kötelező. Ha az items tömb töltve van, a total nem lesz figyelembe véve, annak értéke az items tömb alapján lesz számítva.

2. Megrendelés kereskedői azonosítója :A kereskedő rendszerében található megrendelés azonosítója.

Kulcs: „orderRef"
Típus: STRING
Példa: „ABC123"
Ellenőrzés: Minimum 1 és maximum 32 karakter hosszú lehet és csak ékezet nélküli kis- és nagybetűket, számokat és az alábbi speciális karaktereket tartalmazhatja: .-/()#.
Mező típusa: KÖTELEZŐ

3. Vásárló e-mail címe: A vásárlóhoz tartozó e-mail cím.

Kulcs: „customerEmail"
Típus: STRING
Példa: „your-customer@emailaddress.com"
Ellenőrzés: Helyes e-mail formátumnak kell lennie.
Mező típusa: OPCIONÁLIS
Alapérték: Üres

4. Elemek : Azoknak az elemeknek a tömbje, amelyekre a tranzakciót indítani kívánják.

Kulcs: „items"
Típus: Array<Item>
Item Típus:
- Termék azonosítója – Kulcs: „ref" - Típus: STRING, Mező típusa: OPCIONÁLIS
- Termék neve – Kulcs: „title" - Típus: STRING, Mező típusa: KÖTELEZŐ, max. 200 karakter
- Termék leírása – Kulcs: „desc" - Típus: STRING, Mező típusa: OPCIONÁLIS
- Rendelt mennyiség – Kulcs: „amount" - Típus: DOUBLE, Mező típusa: KÖTELZŐ
- Termék egységára – Kulcs: „price" - Típus: DOUBLE, Mező típusa: KÖTELEZŐ
    - a mezőben szereplő érték nem lehet negatív, nulla vagy üres
- Termék áfa - Kulcs: „tax" - Típus: DOUBLE, Mező típusa: OPCIONÁLIS

- ha ki van töltve a mezőben szereplő értéknek 0 és 100 közé kell esnie
Ellenőrzés: Ha ki van töltve, legalább egy elemet tartalmaznia kell
Mező típusa: Vagy a total vagy az items kötelező. Ha az items tömb töltve van, a total nem lesz figyelembe véve, annak értéke az items tömb alapján lesz számítva.
Alapérték: -

5. Nyelv: A tranzakció nyelve

Kulcs: „language"
Típus: STRING
Példa: „HU", „EN", „FR", etc.
Ellenőrzés: Nemzetközi országkódoknak megfelelő kell, hogy legyen
Mező típusa: OPCIONÁLIS
Alapérték: „HU"

6. Pénznem: A pénznem, amiben a tranzakciót indítják.

Kulcs: „currency"
Típus: STRING
Példa: „HUF"
Ellenőrzés: Nemzetközi pénznem rövidítéseknek meg kell, hogy feleljen. Jelenleg kizárólag HUF alapú tranzakciókat tudunk fogadni.
Mező típusa: OPCIONÁLIS
Alapérték: „HUF"

7. Bizonylat küldése: Szükséges-e bizonylatot küldeni a tranzakció befejezése után.

Kulcs: „needsReceipt"
Típus: BOOLEAN
Példa: true/false
Ellenőrzés: -
Mező típusa: OPCIONÁLIS
Alapérték: false

8. Fizetés típusa: Az indítani kívánt fizetés típusa.
LINK payMethod esetén a fizetési url kerül visszaküldésre, a partner applikációba kell megjeleníteni valamilyen formában (pl WebView, QR kód) A 4.2.3-as SimplePay applikáció verziótól elérhető!
QR_LINK payMethod esetén a SimplePay applikációba jelenik meg a link QR kód formájában. A 4.2.3-as SimplePay applikáció verziótól elérhető!
QR_CARD payMethod esetén a megjelenített QR kódot a Simple applikációval kell beolvasni
QR_WIRE payMethod esetén a megjelenített QR kódok a qvik-en keresztül generálódtak, bármilyen magyar banki alkalmazással be lehet olvasni.
SOFTPOS payMethod esetén az érintőképernyő a SimplePay alkalmazáson keresztül nyílik meg.

Kulcs: „payMethod"
Típus: STRING (enum)
Possible Values: SOFTPOS, LINK, QR_CARD, QR_WIRE, QR_LINK, NFC_WIRE
Ellenőrzés: Karakterről karakterre egyezőnek kell lennie, végig nagybetűkkel
Mező típusa: KÖTELEZŐ

9. Visszahívás lehetősége
DeepLink-es hívás esetén nincs lehetőség válasz visszaadására az Activity Result-hoz hasonlóan, ugyanakkor, amennyiben "backRef" néven a kérésben érkezik egy DeepLink, a SimplePay applikáció képes visszahívni oda, és átadni az eredményt.

Kulcs: „backRef"

Típus: String
Példa: yourapp://yourservice/yourParameter
Ellenőrzés: -
Mező típusa: KÖTELEZŐ
Alapérték: -

2.2. Példa tranzakció indításra

Ahhoz, hogy a SimplePay applikációnak adatokat lehessen küldeni, a kereskedői applikációban megadott paraméterekből egy JSON String-et kell létrehozni, majd az I-es pontban meghatározott módon átadni a SimplePay alkalmazásnak.

```
val payActionJson: String
    get() = """
    {
       "total": 1000.0,
       "payMethod": "SOFTPOS",
       "orderRef": "ABC123",
       "customerEmail": "your-customer@emailaddress.com",
       "items": [
            {
                "ref": "DEF123",
                "title": "Alma",
                "desc": "Pink lady",
                "amount": 3,
                "price": 225.0,
                "tax": 27.0
            },
            {
                "ref": "GHI123",
                "title": "Coca-Cola",
                "desc": "Zero",
                "amount": 6,
                "price": 398.0,
                "tax": 27.0
            },
       ],
       "language": "HU",
       "currency": "HUF",
       "needsReceipt": true,
       "backRef": "yourapp://yourservice"
    }
"""

fun startPayAction() {
    openSimpleBusinessViaDeepLink( action: "pay", payActionJson)
}
```

Ha mindent helyesen csináltunk egy ehhez hasonló linket kell kapnunk, ami elindítja a SimplePay alkalmazást a megfelelő paraméterekkel:

simplebusiness://externaltransactionaction=pay&details=IAogICAgICAgIHsKICAgIC……..

2.3. Fizetés eredményének visszaküldése a kereskedői alkalmazásba

A "backRef" paraméter megadása miatt lehetőség van rá, hogy az eredményt visszaküldjük a kereskedői alkalmazásnak.

A választ a megadott backRef URL "result" nevű paramétere fogja tartalmazni BASE64 enkódolt formában, amit a SimplePay alkalmazás fog hozzárendelni.

Például:
A kereskedői alkalmazás átadott "backRef" URL:
yourapp://yourservice/yourParameter

A SimplePay által visszaküldött eredmény:
yourapp://yourservice/yourParameter?result=IAoglCAglCAglHsKICAglC……..

Tranzakció indítás esetén a válasz jsonbe ezek a paraméterek kerülhetnek bele:
1. „transactionId"
2. „orderRef"
3. „transactionStatus"
4. „responseCode"
5. „paymentUrl" (A 4.2.3-as SimplePay applikáció verziótól elérhető!)
6. „errorCode"

Ha valamelyik mező értéke null, akkor az nem kerül bele a válaszba.
Sikeres válasz esetén transactionId, orderRef, transactionStatus és a repsonseCode (ez utóbbi transactionStatus INIT esetén null) mezők szerepelnek a jsonbe.
Hiba esetén csak az errorCode kerül visszaküldésre.

2.4. Fizetés eredményének paraméterei

1. Tranzakció simple azonosítója
2. Tranzakció kereskedői azonosítója
3. Tranzakció státusza
4. Tranzakció státusz banki kódja
5. Fizetési url
6. Hiba kódja

1. Tranzakció simple azonosítója: Opcionális paraméter, mert ha a SimplePay ellenőrzésein elhasal, akkor a folyamat nem jut el a tranzakció indításig.

Kulcs: "transactionId"
Típus: LONG
Példa: 123456789
Mező típusa: OPCIONÁLIS

2. Tranzakció kereskedői azonosítója

Kulcs: „orderRef"
Típus: STRING
Példa: „ABC123"
Mező típusa: OPCIONÁLIS

3. Tranzakció státusza

LINK payMethod esetén nem kerül be a válaszba!

Kulcs: „transactionStatus"
Típus: STRING
Possible Values: INIT | INPAYMENT | INFRAUD | AUTHORIZED | CANCELLED | REVERSED | TIMEOUT | FINISHED | NOTAUTHORIZED
Mező típusa: OPCIONÁLIS

4. Tranzakció státusz banki kódja
LINK payMethod esetén nem kerül be a válaszba!

Kulcs: „responseCode"
Típus: STRING
Példa: „2013"
Mező típusa: OPCIONÁLIS

5. Fizetési url
A 4.2.3-as SimplePay applikáció verziótól elérhető!
Csak LINK payMethod esetén kerül be a válaszba!

Kulcs: „paymentUrl"
Típus: String
Példa: „https://simplepay.hu/....."
Mező típusa: OPCIONÁLIS

6. Hiba kódja

Kulcs: „errorCode"
Típus: INTEGER
Példa: 6012
Mező típusa: OPCIONÁLIS

3. Visszatérítéses tranzakció indítása

3.1. Visszatérítéses tranzakció indításához szükséges paraméterek

1. Eredeti összeg
2. Visszatérítés összege
3. Visszatérítendő tranzakció kereskedői azonosítója
4. Visszatérítendő tranzakció simple azonosítója
5. Pénznem
6. Visszahívás lehetősége

1. Eredeti összeg:
Az eredeti tranzakció összege, amelyen a visszatérítésre sor kerül.

Kulcs: "originalTotal"
Típus: DOUBLE
Példa: 123.00
Ellenőrzés: Meg kell egyeznie az eredeti tranzakció összegével
Mező típusa: KÖTELEZŐ

2. Visszatérítés összege:
A visszatéríteni kívánt összeg.

Kulcs: „refundTotal"
Típus: DOUBLE
Példa: 123.00
Ellenőrzés: Nagyobbnak kell lennie, mint nulla, és nem lehet több, mint a visszatérítésre rendelkezésre álló összeg.
Mező típusa: KÖTELEZŐ

3. Visszatérítendő tranzakció kereskedői azonosítója

Kulcs: „orderRef"
Típus: STRING
Példa: „ABC123"
Ellenőrzés: Egyeznie kell az eredeti tranzakción lévő megrendelés kereskedői azonosítójával.
Mező típusa: OPCIONÁLIS
Nem kötelező megadni amennyiben meg van adva a transactionId.

4. Visszatérítendő tranzakció simple azonosítója

Kulcs: „transactionId"
Típus: LONG
Példa: 123456789
Ellenőrzés: Egyeznie kell az eredeti tranzakción lévő megrendelés simple azonosítójával.
Mező típusa: OPCIONÁLIS
Nem kötelező megadni amennyiben meg van adva az orderRef.

5. Pénznem:
A pénznem, amiben a tranzakciót indítják.

Kulcs: „currency"
Típus: STRING
Példa: „HUF"

Ellenőrzés: Nemzetközi pénznem rövidítéseknek meg kell, hogy feleljen. Jelenleg kizárólag HUF alapú tranzakciókat tudunk fogadni.
Mező típusa: OPCIONÁLIS
Alapérték: „HUF"

6. Visszahívás lehetősége
DeepLink-es hívás esetén nincs lehetőség válasz visszaadására az Activity Result-hoz hasonlóan, ugyanakkor, amennyiben "backRef" néven a kérésben érkezik egy DeepLink, a SimplePay applikáció képes visszahívni oda, és átadni az eredményt.

Kulcs: „backRef"
Típus: String
Példa: yourapp://yourservice/yourParameter
Ellenőrzés: -
Mező típusa: KÖTELEZŐ
Alapérték: -

3.2. Példa visszatérítés indítására

```
val refundActionJson: String
    get() = """
        {
            "transactionId": 123456789,
            "originalTotal": 123.00,
            "refundTotal": 123.00,
            "orderRef": "ABC123",
            "currency": "HUF",
            "backRef": "yourapp://yourservice/refund"
        }
    """

fun startRefundAction() {
    openSimpleBusinessViaDeepLink( action: "refund", refundActionJson)
}
```

Ahhoz, hogy a SimplePay applikációnak adatokat lehessen küldeni, a kereskedői applikációban megadott paraméterekből egy JSON String-et kell létrehozni, majd az I-es pontban meghatározott módon átadni a SimplePay alkalmazásnak.

Ha mindent helyesen csináltunk egy ehhez hasonló linket kell kapnunk, ami elindítja a SimplePay alkalmazást a megfelelő paraméterekkel:

simplebusiness://externaltransactionaction=refund&details=IAogICAgICAgIHsKICAgIC….

3.3. Visszatérítés eredményének visszaküldése a kereskedői alkalmazásba

A "backRef" paraméter megadása miatt lehetőség van rá, hogy az eredményt visszaküldjük a kereskedői alkalmazásnak.

A választ a megadott backRef URL “result” nevű paramétere fogja tartalmazni BASE 64 enkódolt formában, amit a SimplePay alkalmazás fog hozzárendelni.

Például:
A kereskedői alkalmazás átadott “backRef” URL:
yourapp://yourservice/yourParameter

A SimplePay által visszaküldött eredmény:
yourapp://yourservice/yourParameter?result=IAogICAgICAgIHsKICAgIC……..

Visszatérítés esetén a válasz jsonbe ezek az paraméterek kerülhetnek bele:
1. "transactionId"
2. "parentTransactionId"
3. "transactionStatus"
4. „responseCode”
5. "errorCode"

Ha valamelyik mező értéke null, akkor az nem kerül bele a válaszba.
Sikeres válasz esetén transactionId, parentTransactionId, transactionStatus és a responseCode (ez utóbbi transactionStatus INIT esetén null) mezők szerepelnek a jsonbe.
Hiba esetén csak az errorCode kerül visszaküldésre.

3.4. Visszatérítés eredményének paraméterei

1. Tranzakció simple azonosítója
2. Eredeti tranzakció simple azonosítója
3. Tranzakció státusza
4. Tranzakció státusz banki kódja
5. Hiba kódja

1. Tranzakció simple azonosítója
Opcionális paraméter mert ha a SimplePay ellenőrzésein elhasal, akkor a folyamat nem jut el a tranzakció indításig.

Kulcs: "transactionId"
Típus: LONG
Példa: 123456789
Mező típusa: OPCIONÁLIS

2. Eredeti tranzakció simple azonosítója
Opcionális paraméter mert ha a SimplePay ellenőrzésein elhasal, akkor a folyamat nem jut el a tranzakció indításig.

Kulcs: „parentTransactionId"
Típus: LONG
Példa: 123456789
Mező típusa: OPCIONÁLIS

3. Tranzakció státusza

Kulcs: „transactionStatus"
Típus: STRING
Possible Values: INIT | INPAYMENT | INFRAUD | AUTHORIZED | CANCELLED | REVERSED | TIMEOUT | FINISHED | NOTAUTHORIZED
Mező típusa: OPCIONÁLIS

4. Tranzakció státusz banki kódja

Kulcs: „responseCode"
Típus: STRING
Példa: „2013"
Mező típusa: OPCIONÁLIS

5. Hiba kódja

Kulcs: „errorCode"
Típus: INTEGER
Példa: 6012
Mező típusa: OPCIONÁLIS

4. Bejelentkezés indítása

4.1. Deeplink hívása

Fontos: ez a feature csak a SimplePay alkalmazás 4.2.1-s verziójától elérhető!

Össze kell állítanunk egy URL-t a bejelentkezés indításához, ugyanúgy, mint a tranzakció esetén.

Az URI a következő kell, hogy legyen:
Éles alkalmazás esetén: **simplebusiness://device**
SANDBOX alkalmazás esetén: **simplebusiness-sandbox://device**

Az URL-ben szükség lesz két paraméter megadására az egyik az "**action**" a másik pedig a "**details**".

Az "action" két értéket vehet fel:
- set_device_name
- login

A "set_device_name" művelet az eszköz SimplePay rendszerben történő regisztrálására szolgál, a telefon itt kapja meg a "deviceId"-t, ami a későbbi kommunikációt végzi, ezzel a "deviceId" paraméterrel a partnernek nincs teendője.
A "set_device_name" egyuttal be is jelentkeztet a rendszerbe, így új bejelentkezés csak akkor szükséges, ha a felhasználó valamilyen okból kijelentkezett.

A "set_device_name" egy telepítéssel csak egyszer hívható meg sikeresen, onnantól kezdve ezt a "deviceName" paramétert nem lehet felülírni, ha meg akarjuk változtatni, akkor újra kell telepíteni az alkalmazást.

A „login" action-t pedig akkor kell használni, ha már készüléknévvel ellátott applikációnk van és be szeretnénk jelentkezni.
A bejelentkezést követően az SB app visszaküldi az eredményt a partner applikációnak.

A "details" pedig az adott "action"-höz kapcsolódó paraméterekből álló JSON String BASE 64 enkódolt karakterlánca.
A BASE64 enkódolás típusa **android.util.Base64.DEFAULT** kell legyen.

4.2. Interapp bejelentkezés indításához szükséges paraméterek

1. Kereskedő email címe
2. SecretKey
3. Kereskedői azonosító
4. Készüléknév (csak SET_DEVICE_NAME esetén)
5. Visszahívás lehetősége

1. Kereskedő email címe
Az adott kereskedő email címe.
Az adminon a „Partner adatok" oldalon található.

Kulcs: „merchantEmail"
Típus: STRING
Példa: „your-customer@emailaddress.com"
Mező típusa: KÖTELEZŐ

2. SecretKey

Az adott kereskedőhöz tartozó secret key.
A SimplePay Admin rendszerében a „Fiókkezelő-Technikai adatok" oldalon található.

Kulcs: „secretKey"
Típus: String
Példa: Y1o75aF2h2ut4m31P1TsTUawY8HC4U4m
Mező típusa: KÖTELEZŐ

3. Kereskedői azonosító
Az adott kereskedőhöz tartozó azonosító.
Az adminon a „Fiókkezelő-Technikai adatok" oldalon található.

Kulcs: „merchantId"
Típus: STRING
Példa: „ABC123"
Mező típusa: KÖTELEZŐ

4. Készüléknév
A készülék neve.

Kulcs: „deviceName"
Típus: STRING
Példa: Example11
Ellenőrzés: Minimum 4, maximum 30 karakter lehet és nem tartalmazhat speciális karaktereket.
Mező típusa: OPCIONÁLIS
Csak akkor szükséges, ha SET_DEVICE_NAME action-nel hívjük meg az SB appot.

5. Visszahívás lehetősége
DeepLink-es hívás esetén nincs lehetőség válasz visszaadására az Activity Result-hoz hasonlóan, ugyanakkor, amennyiben "backRef" néven a kérésben érkezik egy DeepLink, a SimplePay applikáció képes visszahívni oda, és átadni az eredményt.

Kulcs: „backRef"
Típus: String
Példa: yourapp://yourservice/yourParameter
Mező típusa: KÖTELEZŐ

4.3. Bejelentkezés eredményének visszaküldése a kereskedői alkalmazásba

Az "backRef" paraméter megadása miatt lehetőség van rá, hogy az eredményt visszaküldjük a kereskedői alkalmazásnak.

A választ a megadott backRef URL "result" nevű paramétere fogja tartalmazni BASE 64 enkódolt formában, amit a SimplePay alkalmazás fog hozzárendelni.

Például:
A kereskedői alkalmazás átadott "backRef" URL:
yourapp://yourservice/yourParameter
A SimplePay által visszaküldött eredmény:
yourapp://yourservice/yourParameter?result=IAogICAgICAgIHsKICAgIC……..

Visszatérítés esetén a válasz jsonbe ezek az paraméterek kerülhetnek bele:
1. "merchantId"

2. "deviceName"
3. "errorCode"

Ha valamelyik mező értéke null akkor az nem kerül bele a válaszba.
Sikeres válasz esetén merchantId és a deviceName mezők szerepelnek a jsonbe.
Hiba esetén csak az errorCode.

4.4. Bejelentkezés eredményének paraméterei

1. Kereskedői azonosító
2. Készüléknév
3. Hiba kódja

1. Kereskedői azonosító

Kulcs: „merchantId"
Típus: STRING
Példa: „ABC123"
Mező típusa: OPCIONÁLIS

2. Készüléknév

Kulcs: „deviceName"
Típus: STRING
Példa: Example11
Mező típusa: OPCIONÁLIS

3. Hiba kódja

Kulcs: „errorCode"
Típus: INTEGER
Példa: 6012
Mező típusa: OPCIONÁLIS

5. Terminálregisztráció indítása

5.1. Deeplink hívása

Fontos: ez a feature csak a SimplePay alkalmazás 4.2.1-s verziójától elérhető!

Össze kell állítanunk egy URL-t a terminálregisztráció indításához, ugyanúgy, mint a tranzakció esetén.

Az URI a következő kell, hogy legyen:
Éles alkalmazás esetén: **simplebusiness://terminal-registration**
SANDBOX alkalmazás esetén: **simplebusiness-sandbox://terminal-registration**

Az URL-ben szükség lesz a "**details**" paraméter megadására.

A "details"-be egy „backRef" paramétert tartalmazó object kerül, amit JSON String BASE 64 enkódolt karakterláncra kell formázni.
A BASE64 enkódolás típusa **android.util.Base64.DEFAULT** kell legyen.

5.2. Terminálregisztráció indításához szükséges paraméter

Visszahívás lehetősége
DeepLink-es hívás esetén nincs lehetőség válasz visszaadására az Activity Result-hoz hasonlóan, ugyanakkor, amennyiben "backRef" néven a kérésben érkezik egy DeepLink, a SimplePay applikáció képes visszahívni oda, és átadni az eredményt.

Kulcs: „backRef"
Típus: String
Példa: yourapp://yourservice/yourParameter
Mező típusa: KÖTELEZŐ

5.3. Terminálregisztráció eredményének visszaküldése a kereskedői alkalmazásba

A "backRef" paraméter megadása miatt lehetőség van rá, hogy az eredményt visszaküldjük a kereskedői alkalmazásnak.

A választ a megadott backRef URL "result" nevű paramétere fogja tartalmazni BASE 64 enkódolt formában, amit a SimplePay alkalmazás fog hozzárendelni.

Például:
A kereskedői alkalmazás átadott "backRef" URL:
yourapp://yourservice/yourParameter
A SimplePay által visszaküldött eredmény:
yourapp://yourservice/yourParameter?result=IAogICAgICAgIHsKICAgIC……..

Visszatérítés esetén a válasz jsonbe ezek az paraméterek kerülhetnek bele:
1. "success"
2. "errorCode"

Sikeres válasz esetén csak a success mező szerepel a jsonbe. Hiba esetén csak az errorCode.

5.4. Terminálregisztráció eredményének paraméterei

1. Eredmény
2. Hiba kódja

1. Eredmény

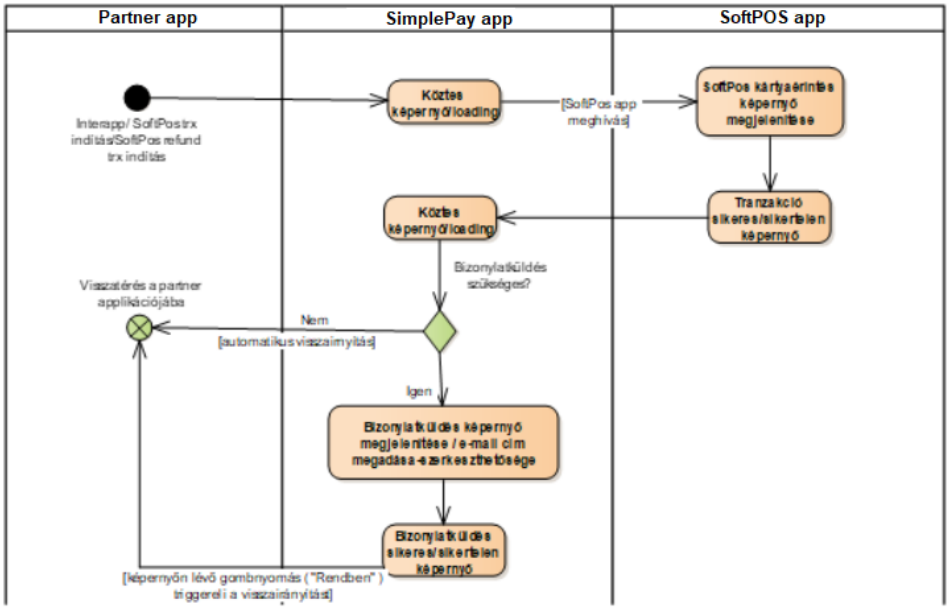
Kulcs: „success”
Típus: BOOLEAN
Példa: true
Mező típusa: KÖTELEZŐ

2. Hiba kódja

Kulcs: „errorCode”
Típus: INTEGER
Példa: 7600
Mező típusa: OPCIONÁLIS

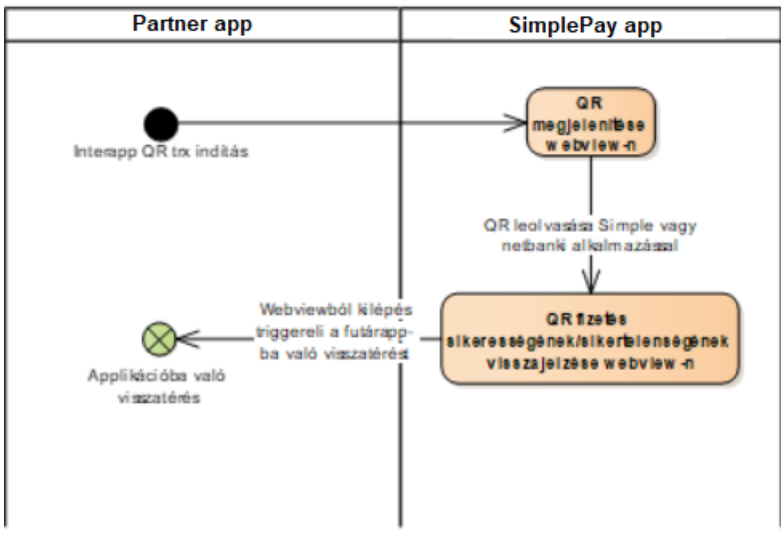
6. Képernyőfolyamatok áttekintése a különböző applikációk (partneri applikáció, SimplePay applikáció és SoftPos applikáció) között interapp szolgáltatás esetén

SoftPos tranzakcióindítás folyamata (pozitív összegű tranzakcióindítás és refund esetén is):



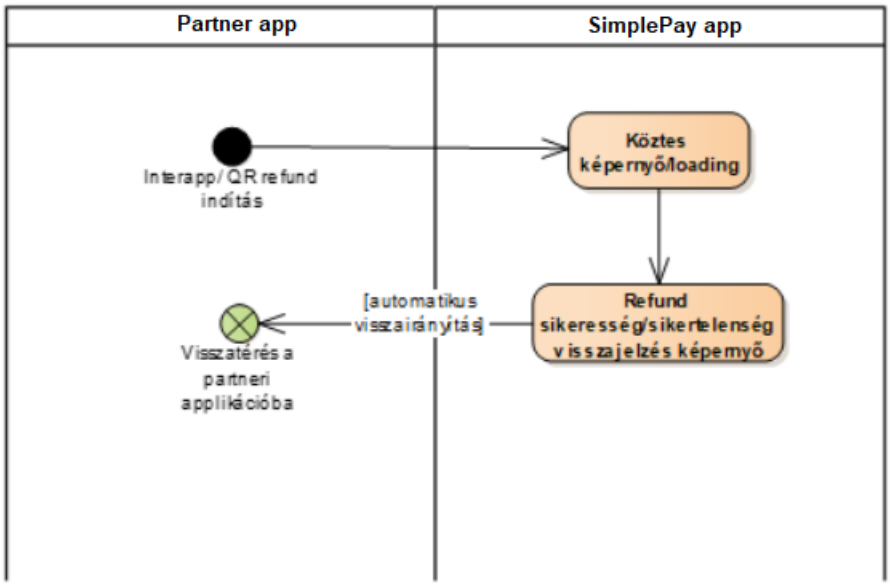
Tranzakcióról bizonylatküldés API végponton keresztül is lehetséges.

QR tranzakció indítás:



Tranzakcióról e-mail értesítés automatikusan kerül kiküldésre fiók beállításától függően.

QR tranzakció visszatérítése:



Tranzakcióról e-mail értesítés automatikusan kerül kiküldésre fiók beállításától függően.

7. Tranzakció státuszok

Tranzakció státusz	Magyarázat	Státusz állapot
INIT	Csak online tranzakciók esetén értelmezhető. A tranzakció a SimplePay rendszerben megképződött, a tranzakció kifizetésre vár. Átutalás esetén az átutalás beérkezésére várunk.	Átmeneti státusz
INPAYMENT	Online és offline tranzakciók esetén is értelmezhető. A tranzakció kifizetés alatt: online esetben a fizetőfelületen a „Fizetés" gombot már megnyomták vagy a QR kód leolvasása megtörtént és a tranzakció authorizációra tovább küldésre került. Offline esetben a kártya leolvasására várunk.	Átmeneti státusz
INFRAUD	Online tranzakciók esetén értelmezhető: vizsgálat alatt, csalásszűrés futása idejére	Átmeneti státusz
AUTHORIZED	Online tranzakciók esetén értelmezhető; sikeres authorizáció a kártyaadatok megadása után	Átmeneti státusz
NOTAUTHORIZED	Online és offline tranzakciók esetén értelmezhető; a banki authorizáció sikertelen volt	Sikertelen végstátusz
CANCELLED	Online és offline tranzakciók esetén értelmezhető; a vásárló megszakítja a fizetést.	Sikertelen végstátusz
REVERSED	Online tranzakciók esetén értelmezhető; kétlépcsős tranzakciók esetén; zárolt összeg visszafordítása	Sikertelen végstátusz
TIMEOUT	Online és offline tranzakciók esetén értelmezhető; tranzakció lejárt	Sikertelen végstátusz
FINISHED	Online és offline tranzakciók esetén értelmezhető; a tranzakció sikeres, befejezett	Sikeres végstátusz

8. Hibakódok

-2 – Ismeretlen hiba (általában valamilyen hálózati hibát takar)
0 – Nincs internetkapcsolat
401- Hitelesítés szükséges
403 – Hozzáférés megtagadva
408 - Időtúllépés

2013 - Nincs elég fedezet a kártyán
2063 - Inaktív / tiltott kártya
2064, 2074 - Hibás kártyaadatok
2071 - Nem megfelelő kártyaszám
2072 - Hiányzó vagy érvénytelen lejárati dátum
2073 - Hibás CVC szám
2066 - Limittúllépési hiba

5000, 6000, 7500 - Általános hiba
5011 - A tranzakció nem található
5013 - A tranzakció már létezik
5014 - A beküldött tranzakció típusa nem engedélyezett a kereskedői fiókon
5015 - A visszatérítés már folyamatban van
5016 - A tranzakció időtúllépés miatt sikertelen
5017 - Tranzakció megszakítva
5018 - A tranzakció már kiegyenlítve van
5020 - A tranzakció más összeggel lett beküldve, mint ami az eredeti tranzakción szerepelt
5022 - Sikertelen tranzakció, a visszatérítés nem lehetséges.
5023 - A visszatérítés pénzneme meg kell egyezzen az eredeti tranzakció pénznemével.
5024 - Az email cím nem megfelelő
5026 - A tranzakció tiltva van
5027 - A tranzakció zárolása közben hiba lépett fel
5029 - A tranzakció még nem visszatéríthető, próbálja újra később!
5030 - A tranzakcióindítás tiltva van a fiókon.
5042 - A kártya nem aktív
5110 - A tranzakció nem visszatéríthető a kért összegben, mert a folyamatban lévő visszatérítések meghaladnák az eredeti tranzakció összegét
5201 - Érvénytelen kereskedő!
5228 - Adott napon a visszatérítések összege nem haladhatja meg az 150.000 Ft-ot
5229 - 30 napnál régebbi tranzakciók esetében nem indítható visszatérítés
5305 - Sikertelen tranzakciókuldés a fizetési rendszer felé
5314, 5234 - Tranzakció összege nem megfelelő
5354 - A tranzakció másik készülékről lett indítva
5359 - Az érintéses fizetés átmenetileg nem elérhető
5372 - Az utalás közvetlenül az Ön bankszámlájára érkezett, visszatérítés nem lehetséges. Banki utalással utalja vissza az összeget.
5813 - Kártya elutasítva

6001 - Hiányzó kereskedői adatok
6002 - Hiányzó készülékazonosító
6011 - Az originalTotal megadása kötelező és nagyobbnak kell lennie mint 0
6012 - A refundTotal megadása kötelező és nagyobbnak kell lennie mint 0
6024 - Deaktivált készülék
6025 - Felfüggesztett készülék
6026 - A készülék státusza nem megfelelő
6028 - Hibás kereskedői adatok
6029 - Nem támogatott verzió. Kérjük frissítse az alkalmazást.
6031 - Tranzakció nem található

6032 - POS készülékek listája üres
6035 - Hiányzó POS készülék
6036 - Készülék státusza nem található
6037 - Terminál státusza nem található
6041 - A POS készülék már használatban van
6043 - A készüléknek aktiválva kell lennie
6045 - A terminálnak aktiválva kell lennie
6047 - Terminál státuszának beállítása sikertelen
6048 - A POS nem elérhető
6063 - Hiányzó bankazonosító
6064 - Hiányos IBAN szám
6065 - Hiányos SWIFT kód
6068 - Hiányzó tranzakció státusz
6070 - Hiányzó kereskedői adatok
6071 - Hiányzó SoftPOS
6074 - A terminál már regisztrálva van
6075 - A készüléken nincs engedélyezve a SoftPos
6084 - Az érintéses fizetés átmenetileg nem elérhető
6090 – Készülék nem található
6666 - Kommunikációs hiba

7501 – Az amount értékének pozitív számnak kell lennie
7502 – Az orderRef minimum 1 és maximum 32 karakter hosszú lehet és csak ékezet nélküli kis- és nagybetűket, számokat és az alábbi speciális karaktereket tartalmazhatja: .-/()#.
7503 – A currency értéke jelenleg csak HUF lehet
7504 - A payMethod kulcs csak az alábbi értékeket veheti fel: SOFTPOS, QR_CARD, QR_WIRE
7505 – Az items-nek legalább 1 elemet tartalmaznia kell
7506 - A total értéke nagyobb kell, hogy legyen mint 0
7507 - Az items vagy a total mező megadása kötelező
7508 - Az átadott json nem felel meg az elvárt formátumnak
7509 - A refundTotal értékének nagyobbnak kell lennie mint 0 és nem lehet több mint az originalTotal értéke
7510 - Az "orderRef" nem megfelelő!
7511 - Az "action" query paraméter megadása kötelező!
7512 - A "details" query paraméter megadása kötelező!
7513 - A "transacitonId" nem megfelelő!
7514 - Az "orderRef" vagy a "transactionId" mező megadása kötelező!
7515 - Érvénytelen e-mail cím
7516 - Megengedett maximális összeg:\n20 000 000 Ft.
7517- Egy másik tranzakció már folyamatban van, próbálja meg később.
7518 - Az érintéses fizetés aktiválása pár percet igénybe vehet, kérjük próbáld újra.
7519 - Az érintéses funkció használatához kérjük engedélyezd vagy töltsd le a szükséges SoftPOS alkalmazást a GooglePlay áruházból. Kérdés esetén keresd az Ügyfélszolgálatot.
7520 - A "backRef" paraméter megadása kötelező!
7521 - A funkció használatához bejelentkezés szükséges!
7522 - A termék nevének minimum 1 maximum 200 karakterből kell állnia!
7523 - A "tax" paraméter értéke minimum 0.0 és maximum 100.0 lehet.
7524 - Az InterApp szolgáltatás engedélyezése szükséges a funkció használatához.
7525 - Visszatérítési limit feletti összeg.
7526 - Hibás fizetési link, próbálja újra.
7527 - SoftPos nem engedélyezett
7528 - Az "originalTotal" megadása kötelező és nagyobbnak kell lennie mint 0!
7529 - A "refundTotal" megadása kötelező és nagyobbnak kell lennie mint 0!
7530 - A terminálnak aktiválva kell lennie.

7531 - Tranzakció összege nem megfelelő!
7533 – Érvénytelen nyelvi kód

7600 - Túl rövid készüléknév!
7601 - Túl hosszú készüléknév!
7602 - Ne használj speciális karaktereket!
7603 - A készülékhez már hozzá van rendelve egy másik fiók!
7605 - Hibás backRef paraméter.
7606 - Felhasználó már be van jelentkezve.
7607 - Ehhez a készülékhez már van név beállítva.
7608 - A merchant paraméter kitöltése kötelező!
7609 - A secretKey paraméter kitöltése kötelező!
7610 - Már van aktív terminálja!
7611 - A terminálja felfüggesztett állapotban van!
7612 - Hiányzó készülékazonosító.

7708 – Művelet megszakítva
7709 – Tranzakció státusz frissítés sikertelen
7777 - Az NFC fizetés nem elérhető
7778 - Az NFC nincs engedélyezve

9. Tranzakció státusz banki kódok (responseCode)

Hibakód	Leírás	SoftPOS tranzakció esetén értelmezett
0	Sikeres művelet	x
999	Általános hibakód.	
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	