
SimplePay 2.x (API v2)

Fejlesztési dokumentáció

Fizetési folyamat és fejlesztés

2025.10.06.



TARTALOM

1	Rövid összefoglalás	8
1.1	A SimplePay online fizetés v2	8
1.2	Fogalmak	8
1.3	Az online fizetés fejlesztési és élesítési folyamata	10
1.4	A fejlesztés időzítése	10
1.5	Az élesítés kereskedőt érintő lépései	11
1.6	A fizetési tranzakciók folyamata	11
1.6.1	Bankkártyás fizetés	11
1.6.2	Átutalás	12
1.6.3	Fizetés Simple fiókkal, Apple Pay, Google Pay tárcákkal, qvik QR kóddal (start végponton)	12
1.6.4	qvik (starteam végponton)	12
1.6.5	SZÉP kártyás fizetés	13
1.7	SANDBOX és éles fizetési rendszer	13
1.8	Letölthető segédletek	14
2	Tranzakció és státuszai	14
3	Implementáció	15
3.1	Általános üzenetformátum	16
3.2	Üzenetek validálása	17
3.3	start – bankkártyás fizetési tranzakció létrehozása	18
3.4	start – utalási tranzakció (Instant Transfer) létrehozása	20
3.4.1	Utalás timeout beállítások	21
3.5	Tranzakció indítás erős ügyfélhitelesítéssel, (SCA, 3DS)	21
3.6	3DS challenge	22
3.7	További változók	23
3.8	start – response	25
3.9	Sikertelen eredményű API hívás	26
3.10	Fizetőoldalra átirányítás előtti kereskedő oldali tennivalók	26
3.11	SimplePay fizetőoldal	26
3.12	back - tájékoztatás a kereskedő weboldalán	27
3.13	A tranzakció eredményétől függő tájékoztatások	28
3.13.1	Megszakított fizetés	28
3.13.2	Időtűllépés	29
3.13.3	Sikertelen fizetés	30

3.13.4	Sikeres fizetés	31
3.14	IPN - értesítés a tranzakció státuszokról és teljesíthetőségéről	31
3.15	finish - kétlépcsős tranzakciók lezárása.....	34
3.16	refund - visszatérítések kezelése	36
3.17	query - tranzakció adatok lekérdezése	37
3.18	transactioncancel – tranzakció törlése.....	40
3.19	qvik (AFR2, EAM) fizetések	41
3.19.1	Kereskedői fiók általános beállítások	42
3.19.2	Limitációk	42
3.19.3	qvik fizetési folyamat nyomon követése	42
3.19.4	qvik - start fizetési funkciók.....	42
3.19.5	qvik – deeplink generálás fizetőoldal nélkül - starteam	43
3.19.6	qvik - refund	44
3.19.7	qvik - tranzakció visszavonása	44
3.19.8	qvik – IPN	44
3.19.9	qvik - timeout folyamatok	44
3.19.10	qvik - elszámolások	45
3.20	ApplePay fizetés partner oldali megoldás	45
3.20.1	ApplePay fizetésekhez kereskedői regisztráció.....	45
3.20.2	ApplePay fizetésekhez Well-known fájl elhelyezése	46
3.20.3	ApplePay fizetési folyamat	46
3.20.4	ApplePay fizetés frontend	46
3.20.5	ApplePay fizetés backend, startapplepay.....	47
3.20.6	ApplePay fizetés backend, doapplepay	48
4	PHP SDK	50
4.1	Az SDK felépítése	50
4.2	Az SDK config beállításai.....	51
4.2.1	Kereskedői fiók adatai	51
4.2.2	URL-ek.....	52
4.2.3	Váltás teszt és éles tranzakció között	52
4.2.4	Logolás	53
4.3	Az SDK IPN beállítása	53
4.4	start - tranzakció létrehozása	54
4.5	start – response.....	55
4.6	SimplePay fizetőoldal	57

4.7	back	57
4.8	A tranzakció eredményétől függő tájékoztatások a kereskedői oldalon	58
4.9	IPN	58
4.10	finish - kétlépcsős tranzakciók kezelése	59
4.11	refund - visszatérítések kezelése	61
4.12	query - tranzakció adatainak lekérdezése	62
5	Mintakódok.....	66
5.1	HASH kalkulálás, hitelesítés	66
5.1.1	PHP megoldás	67
5.2	API hívások.....	67
5.2.1	PHP megoldás	67
6	Hibakódok	68
7	Logók és tájékoztatók	77
8	Adattovábbítási nyilatkozat	78
9	Tesztelés.....	79
9.1	Tesztelés megkezdése	79
9.2	A tesztek célja	79
9.3	A tesztelés helye.....	79
9.4	A kereskedő rendszerének technikai háttere	79
9.5	Harmadik fél megoldásainak használata.....	79
9.6	Kötelező teszt pontok bankkártyás fizetések esetére	80
9.6.1	Sikeres tranzakció.....	80
9.6.2	Sikertelen tranzakció.....	80
9.6.3	Időtűllépés	80
9.6.4	Megszakított tranzakció	80
9.6.5	SimplePay Logo megjelenítése	80
9.6.6	Adattovábbítási nyilatkozat	80
9.7	Nem tesztelt elemek	80
10	SZÉP Kártya elfogadás.....	81
10.1	SZÉP Kártya teszt sandbox környezetben.....	81
10.2	SZÉP Kártya és 3DS	81
11	Támogatás.....	82
	Mellékletek.....	83
I.	Fizetőoldal implementáció mobil kliensbe / social belépés Simple fiókba	83
	Android	83

Google Pay fizetés tesztelés Sandbox környezetben.....	84
iOS.....	84
Apple Pay fizetés tesztelés Sandbox környezetben	85
II. Simple applikáció és kereskedői applikáció közötti redirect (deeplink)	86
Fizetés előtti deeplink kereskedői app-ból Simple app-ba	86
Fizetés utáni redirect deeplink Simple app-ból a kereskedői app-ba	86
Android	87
iOS.....	88
III. EMV 3D Secure	89
IV. SimplePay fizetőoldal beágyazása iFrame-be	91

Dokumentum történet

Dátum	Verzió	Változás
2018.09.30.	180930	Eredeti kiadás
2018.10.01.	181001	Query funkció és mintakód hozzáadása
2018.10.02.	181002	Finish funkció és mintakód hozzáadása
2018.10.04.	181004	Refund funkció és mintakód hozzáadása
2018.10.17.	181017	OneClick fizetések és mintakódok hozzáadása
2018.10.30.	181030	Hash kalkulálás és API hívás mintakódok hozzáadása
2019.03.01.	190301	OneClick fizetések kiemelése a dokumentációból SDK IPN függvények hozzáadása
2019.06.03.	190603	Pontosítások <ul style="list-style-type: none"> - forráskód részletek - kétlépcsős fizetés - SDK
2020.01.07.	200107	Erős ügyfélhitelesítés (SCA, 3DS) hozzáadása Start funkció további, opcionális változók hozzáadása
2020.06.03.	200603	Tranzakcióazonosító méretének növelése Utalási napok szabályozása kereskedői admin felületen Simple applikációból kereskedői applikációba navigálás Pontosítások
2020.08.15.	200815	Pontosítások 3DS adatmezők esetén
2020.09.03.	200903	Hibakód lista frissítés
2020.09.06.	200906	Sandbox fizetőoldali 3DS Challenge teszt kártya
2021.01.18.	210118	Hibakódok bővítése
2021.06.15.	210615	Új IT support bejelentő rendszer alkalmazása (1.3) IPN üzenetek a sikertelen végstátuszok esetére (3.15) Mobil applikációval kapcsolatos mellékletek (I. és II.) revíziója Hibakódok frissítése (6)
2021.10.21.	211021	Mintakódok frissítése (3.2)
2022.10.12.	221012	Hibakódok bővítése: 2077, 3500-3508, 5043 (6.) Elírás javítása „description” → „desc” (3.8) Új fizetőoldali nyelvek: AR, ZN (3.1) Mobil applikáció deeplink funkcionalitás bővítése (II. melléklet)
2023.01.31.	230131	Service desk ideiglenes szüneteltetése, itsupport@simplepay.com használata
2023.07.10	230710	Hibakódok bővítése: 6xxx (6.)
2024.03.01	240301	IPN szerver IP cím frissítés, IPN státuszok frissítése (Refund), SZÉP Kártya elfogadás, Hibakódok bővítése

2024.07.24.	240724	Új IPN IP cím tartományok (3.15) AFR2, qvik/EAM fizetések kezelése (3.20) SZÉP Kártyás fizetések (10)
2024.08.14.	240814	Új fizetőoldal iFrame funkció változása (IV. melléklet)
2024.09.22.	240922	GYIK pontosítások (3.20)
2025.04.24.	250424	Teljes dokumentum revízió, 3.8 További változók fejezet frissítés
2025.07.01.	250701	Céges arculat módosítások
2025.07.31.	250731	ApplePay fizetés partner oldali megoldás fejezet, tranzakciós és IPN státuszok frissítése
2025.08.29	250829	Dokumentum revízió elgépelések javítása
2025.09.03.	250903	Hibakódok lista frissítése
2025.09.16.	250916	Hibakódok lista frissítése
2025.09.29.	250929	Hibakódok lista frissítése
2025.10.06.	251006	Üzenetek validálása HASH minta frissítése

1 Rövid összefoglalás

1.1 A SimplePay online fizetés v2

A SimplePay a SimplePay Zrt. online fizetési megoldása. Jelen dokumentáció a SimplePay fizetéshez használható kereskedői REST API és tranzakció kezelés v2 verziójához készült.

Ez az API a szolgáltatásait a korábbi v1 API-tól eltérő interface használatával kínálja. Az interface minden végponton JSON formátumú adatokkal kommunikál. Ezért a dokumentáció a technikai háttér megértését minden témakör esetén kétféle módon is illusztrálja.

Egyrészt az adott ponton szükséges **JSON példákkal**, ami alapján **bármilyen programnyelven megvalósítható** az online fizetés implementációja.

Másrészt a kereskedői admin felületről **letölthető PHP SDK mintakódjaival**. Az SDK egy kész fizetési mintakód, ami a fent említett JSON formátumú adatokat előállítja, kommunikál az API-val és kezeli az API-tól kapott válaszokat.

Az API a kereskedői tranzakcionális kérések befogadására szolgál, használata korlátozódik a tranzakciók kezelésére. Ebből adódóan az elszámolások, pénzügyi kérdések tekintetében nem okoz változást azon partnerek számára, akik már alkalmazzák a SimplePay fizetési rendszert a v1 API használatával.

A dokumentációnak nem célja a v1 és v2 interface különbségeinek a tárgyalása, bár helyenként utalhat erre, ha ez a megértést elősegítheti.

1.2 Fogalmak

A dokumentációban gyakran használt fogalmak.

API v1: SimplePay interface, aminek a használatával indítják tranzakcióikat a SimplePay szolgáltatást használó kereskedői rendszerek. A v1 interface továbbra is párhuzamosan elérhető azoknak a kereskedői rendszereknek, amelyek ennek használatával implementálták a SimplePay fizetést.

API v2: a 2018-tól használható új SimplePay interface, aminek a működését jelen dokumentáció írja le.

Authorizáció: a fizetőoldalon a megadott bankkártya adatok ellenőrzése, valamint a kártya terhelhetősége van vizsgálva. Ezek alapján történik meg a konkrét fizetés engedélyezése, vagy elutasítása a kártyát kibocsátó bank által.

AFR2: Azonnali fizetési rendszer. Egységes adatbeviteli szabvány alapján (QR, NFC, deeplink) működő utalási rendszer. Az AFR2 csak HUF devizanemben érhető el.

EAM: Egységes Adatbeviteli MódoK rövidítése AFR2 fizetések esetén

qvik: az AFR2 fizetési rendszerben indított tranzakció típusa

Egylépcsős fizetés: a fizetés elindítása után megtörténik a kártyaterhelés.

Kétlépcsős fizetés: a fizetés után a megadott összeg be lesz foglalva a vásárló kártyáján, azonban a terhelés ekkor még nem történik meg. Ez után 21 napja van a kereskedőnek,

hogy elindítsa a kártyaterhelést, vagy felszabadítsa a befoglalt összeget. Ha a 21. napig nem történik meg a terhelés, akkor a befoglalt összeg automatikusan felszabadul és a tranzakcióra terhelés már nem indítható.

Sandbox: teszt rendszer az éles rendszert szimuláló funkciókkal. A rajta végrehajtott tranzakciók esetén nem történik valós fizetés. Ezen a rendszeren csak a fejlesztéshez szükséges tesztleksekhez lehet tranzakciót indítani. A sandbox rendszeren nem történik meg pénzügyi elszámolás.

Éles rendszer: valós tranzakciók kezelésére használható rendszer. Csak a teszt rendszeren elvégzett fejlesztés és sikeres tesztelés után érhető el.

SDK (Software Development Kit): fejlesztéshez, saját rendszerbe implementáláshoz felhasználható, a fizetést megvalósító mintakód.

Tranzakció: a kereskedő weboldaláról elindított fizetés, aminek az eredményéről a SimplePay rendszere visszajelez a kereskedő felé. A tranzakció tartalma (a kifizetendő termék) bármi lehet a szerződött kereteken belül. A fizetési tranzakció a kereskedői rendszerből indul és a fizetésről történő IPN (Instant Payment Notification) visszajelzéssel zárul le. A kereskedő oldali vásárlási folyamatnak a fizetési tranzakció csak egy része.

Fizetőoldal: a SimplePay rendszerének eleme. Itt adja meg a kártyaadatokat a vásárló, illetve utalás esetén itt van tájékoztatva a szükséges adatokról.

Kereskedői fiók: a sandboxban és az éles rendszerben is létező egyedi kereskedői adminisztrációs felület. Ennek egyedi azonosítóját felhasználva lehet fizetési tranzakciót indítani.

Devizanem: a tranzakció devizaneme, ami Forint (HUF), Euro (EUR) és Dollár (USD) lehet. A devizanem a kereskedői fiókhoz kötött.

Fizetési mód: a SimplePay rendszerében bankkártya, átutalás (és qvik), azonnali fizetés (EAM), Simple, Google Pay és Apple Pay tárcák, valamint OTP SZÉP kártya használata lehetséges.

Logo: a kereskedő oldalán megjelenített SimplePay logo.

Adattovábbítási nyilatkozat: a vásárlói adatok SimplePay felé továbbításának a vásárlói elfogadása. Megtörténhet a kereskedői weboldalon regisztráláskor, vagy a fizetési tranzakció indítása előtt.

Kereskedői tesztek: a kereskedő által a fejlesztés közben végzett tesztek a dokumentációnak megfelelő működés ellenőrzésére.

SimplePay élesítés előtti tesztek: a tesztelés kereskedői jelzésre SimplePay IT support által történik. Csak azok a weboldalak vagy fizetési rendszerek kerülhetnek élesítésre, ahol a SimplePay tesztek sikeresek és a szükséges technikai, illetve tájékoztató elemek a dokumentációnak megfelelőek.

Teszt bankkártya: a sandbox rendszer fizetőoldalán lehet kiválasztani kártyát attól függően, hogy sikeres, sikertelen, OTP SZÉP kártyás, Google Pay vagy Apple Pay tranzakciót szeretne a fejlesztő indítani.

Élesítés: a sikeres tesztek után a kereskedő számára aktiválva lesz az éles rendszerben is a fiókja. Ezen a fiókon tud online fizetéseket fogadni.

start: fizetési tranzakció generálása az API-n keresztül.

back: tájékoztató oldal a kereskedő rendszerében. Fizetés után ide érkezik vissza a vásárló a SimplePay fizetőoldaláról.

IPN: háttérben lezajló kommunikáció a SimplePay és a kereskedő rendszere között. A sikeres fizetésről tájékoztat. A kereskedőnek ennek fogadása után kezdheti meg a teljesítést.

query: tranzakció státusz lekérdezése.

finish: kétlépcsős fizetés esetén a második lépcső a tranzakció lezárásának (terhelés) elindítása a kereskedő által

refund: visszatérítés indítása a kereskedő által

PSD2: az Európai Unió második pénzforgalmi irányelve a digitális pénzügyi szolgáltatásokról

SCA: (Strong Customer Authentication) erős ügyfélhitelesítés, vagy 2-faktoros ügyfélhitelesítés a PSD2 irányelv alapján

3DS: kártyatársasági szabvány a kétfaktoros hitelesítés (SCA) megvalósítására

1.3 Az online fizetés fejlesztési és élesítési folyamata

Az alábbi feladatokat kell végrehajtani a fejlesztőnek a fejlesztés során.

- Tranzakció elindítása a vásárlói- és a kosár adatokkal.
- A fizetési oldalról visszatérő vásárló tájékoztatása a tranzakció eredményéről
- Az IPN üzenet fogadása
- SimplePay logo elhelyezése a weboldalon
- SimplePay adattovábbítási nyilatkozat elhelyezése a weboldalon

A fenti feladatok végrehajtása után jelezhető a fizetés fejlesztésének elkészülése az alábbi email címen:

itsupport@simplepay.com

Ezután kollégáink is ellenőrzik az online fizetést. Ha a tesztek sikeresek, akkor elindul a fizetés élesítése.

A konkrét SimplePay oldali tesztek ugyanebben a dokumentációban, a „Tesztelés” c. fejezetben leírtak szerint történnek meg.

1.4 A fejlesztés időzítése

A SimplePay fizetés implementálásakor az alábbiakra való tekintettel kell tervezni:

- A fejlesztés Ön, vagy fejlesztője számára szükséges ideje
- A weboldal/fizetési rendszer SimplePay általi tesztjének ideje
- Az élesítés technikai átfutásának ideje

Ha teljesen elkészült a fejlesztés és a **9. fejezet** alapján minden kötelező pont ellenőrizve van a fejlesztő által, akkor az itsupport@simplepay.com címen lehet kérni az weboldal SimplePay tesztelését.

A tesztelés a bejelentés után **1-3** munkanapon belül megtörténik. A tesztek eredményéről kollégáink minden esetben visszajeleznek.

Ha a SimplePay technikai tesztek is sikeresek, akkor az oldalon a fizetés élesíthető. Ebben az esetben **a sikeres tesztek után következő 1-5 munkanap alatt** történik meg az éles fiók aktiválása.

FONTOS: A technikai megfelelésen túl az élesítés feltétele a szerződés aláírása, illetve a csatlakozási díj befizetése is.

A fentiekből adódóan akkor lehet biztos a bankkártyás fizetés Ön által tervezett indulási határideje tarthatóságában, ha **5-8 munkanappal** korábban jelzi felénk a fejlesztés elkészültét.

1.5 Az élesítés kereskedőt érintő lépései

A fejlesztés a teszt rendszer (sandbox) használatával történik. A SimplePay által a sandbox használatával végzett sikeres tesztek után lesz aktív az éles rendszer. Az éles és a sandbox rendszerben megegyeznek a tranzakció indításához szükséges kereskedői azonosító adatok. Ebből adódóan az éles rendszer aktiválása után egy paraméter megváltoztatásával (URL) szabályozható, hogy melyik rendszer irányába van indítva a tranzakció.

A teszt rendszer és az éles rendszer között nincs kapcsolat, így a fizetést érintő saját beállításokat az éles rendszerben is szükséges megtenni. Ezek közül a legfontosabb az IPN URL abban az esetben, ha a kereskedőnek más elérési úttal rendelkező teszt és éles rendszere van (IPN leírás jelen dokumentációban később). További tennivaló nincs, abban az esetben, ha a fejlesztéshez mellékelt mintakódot építi be a saját rendszerébe.

1.6 A fizetési tranzakciók folyamata

1.6.1 Bankkártyás fizetés

- A vásárló a kereskedő weboldalán összeválogatja a termékeket, ami eredményeképpen kialakul a fizetendő végösszeg.
- A tranzakciós adatokat a kereskedő átadja a SimplePay felé az API-n keresztül **(start)**. Ezen a ponton létrejön a fizetési tranzakció a SimplePay rendszerében. A kapott adatokra válaszként a rendszer egy URL-t ad vissza. A kereskedő erre az URL-re kell átirányítsa a vásárlót a böngészőben.
- A megadott URL-en a SimplePay fizetőoldalra érkezik a vásárló, ahol a tranzakció korábban megadott adatai jelennek meg. A fizetőoldalon tudja megadni a vásárló a kártyájának adatait. Ha van a Simple applikációban regisztrált kártyája, akkor azt választva is elvégezheti a fizetést.
- A kártyaadatok megadása után megtörténik a fizetés banki hitelesítése (authorizáció).
- Az authorizáció után a vásárló vissza van irányítva a kereskedő weboldalára **(back)**. Itt a visszaadott adatok alapján szükséges tájékoztatni a vásárlót az authorizáció eredményéről.

- f. Ezután a háttérben lefut a csalás megfigyelő és megelőző folyamat. Ha ennek során nem észlel a rendszer semmilyen problémát, akkor a háttérben visszajelzést küld a weboldal felé (**ipn**). Ez a fizetési tranzakció vége. Miután az IPN üzenet megérkezik, teljesítheti a megrendelést a kereskedő.

1.6.2 Átutalás

- a. A vásárló a kereskedő weboldalán összeválogatja a termékeket, ami eredményeképpen kialakul a fizetendő végösszeg.
- b. A tranzakciós adatokat a kereskedő átadja a SimplePay felé az API-n keresztül (**start**). Ezen a ponton létrejön a fizetési tranzakció a SimplePay rendszerében. A kapott adatokra válaszként a rendszer egy URL-t ad vissza. A kereskedő erre az URL-re kell irányítsa a vásárlót a böngészőben
- c. A megadott URL-en a SimplePay utalási tájékoztató oldalára érkezik a vásárló. Itt találja meg az utaláshoz szükséges adatokat, mint pl. bankszámla száma, és a szükséges közlemény tartalma.
- d. A vásárló opcionálisan visszatérhet a kereskedő weboldalára (**back**), ahol a visszaadott adatok alapján szükséges tájékoztatni a vásárlót a tranzakció eredményéről.
- e. Amint beérkezik az utalt összeg a SimplePay számlájára, a rendszer a háttérben visszajelzést küld a weboldal felé (**ipn**). Ez a fizetési tranzakció vége. Miután az IPN üzenet megérkezik, teljesítheti a megrendelést a kereskedő.

1.6.3 Fizetés Simple fiókkal, Apple Pay, Google Pay tárcákkal, qvik QR kóddal (start végponton)

A fizetési folyamat lépései mindenben megegyeznek a [Bankkártyás fizetés](#) bekezdésben leírtakkal azzal, hogy a fizetőfelületen kiválaszthatóak ezek a fizetési megoldások is.

1.6.4 qvik (starteam végponton)

1. A vásárló a kereskedő weboldalán összeválogatja a termékeket, ami eredményeképpen kialakul a fizetendő végösszeg.
2. A tranzakciós adatokat a kereskedő átadja a SimplePay felé az API-n keresztül (**starteam**). Ezen a ponton létrejön a fizetési tranzakció a SimplePay rendszerében. A kapott adatokra válaszként a rendszer egy QR kód és/vagy Deeplinket és/vagy NFC-t linket. A kereskedő ezt jelentheti meg a saját alkalmazásában annak üzleti logikája szerint.
3. A fizetés a vásárló mobilbanki alkalmazásban történik meg.
4. A vásárló opcionálisan visszatérhet a kereskedő weboldalára (**back**), ahol a visszaadott adatok alapján szükséges tájékoztatni a vásárlót a tranzakció eredményéről.
5. Amint beérkezik az utalt összeg a SimplePay számlájára, a rendszer a háttérben visszajelzést küld a weboldal felé (**ipn**). Ez a fizetési tranzakció vége. Miután az IPN üzenet megérkezik, teljesítheti a megrendelést a kereskedő.

1.6.5 SZÉP kártyás fizetés

A fizetési folyamat lépései mindenben megegyeznek a [Bankkártyás fizetés](#) bekezdésben leírtakkal azzal, hogy a fizetőfelületen kizárólag az OTP által kibocsátott SZÉP Kártya kártyaadatok adhatóak meg.

1.7 SANDBOX és éles fizetési rendszer

A SimplePay két egymástól teljesen elkülönülő fizetési rendszerből épül fel. Az egyik rendszer a fejlesztési tranzakciós tesztekhez használható, míg a másik az éles tranzakciókhoz. **A két rendszer nincs egymással semmilyen kapcsolatban.**

A fentiek miatt kiemelten fontos szem előtt tartani azt, hogy **minden beállítás**, amit egyik, vagy másik rendszeren elvégez, **csak abban a rendszerben érvényesül**. Ha szeretné alkalmazni a másik rendszerben is, akkor ott is szükséges a beállítása.

A sandbox rendszer használatával végzett sikeres fejlesztői és SimplePay oldali tesztek után lesz aktiválva az éles rendszerben is a kereskedő fiókja. Ha korábban próbál az éles rendszeren tranzakciót indítani, akkor hibát fog kapni.

A két rendszer között az alábbi lényeges különbségek vannak:

Sandbox rendszer

Kizárólag **csak teszt tranzakciók** indítására alkalmas, amikkel a rendszerhez való technikai csatlakozás tesztelhető.

Csak a fizetőoldalon található tesztkártyákkal (OTP SZÉP kártya, Google Pay és Apple Pay is), valamint szimulált qvick átutalással lehet rajta tranzakciót indítani.

Tranzakciók azonosítói jelenleg 9 számjegyűek és jelenleg „5”-ös értékkel kezdődnek (5xxxxxxx), emiatt a kereskedő rendszernek legalább 9 számjegyű tranzakcióazonosító tárolására kell alkalmasnak legyen, illetve hosszabb távon gondolkodva érdemesebb 10 számjeggyel kalkulálni.

Kereskedői admin felület: <https://sandbox.simplepay.hu/admin/>

Tranzakciós kéréseket befogadó API: <https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/>

A fenti tranzakciós URL-t kell kiegészíteni a konkrét szolgáltatás megnevezésével. Például a „start” funkció esetén <https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/start> az URL.

Mivel a sandbox a tranzakciókat szimulálja, így **az alábbi funkciók tesztjére nem alkalmazható:**

- valódi bankkártya terhelésére
- fizetőoldali Simple fiókon alapuló szolgáltatások
- fizetőoldali Simple alkalmazáson alapuló szolgáltatások
- pénzügyi folyamatok és elszámolások
- tranzakciós analitikák generálására

Éles rendszer

Kizárólag **csak valós pénzforgalommal járó tranzakciók** indítására alkalmas.

Csak érvényes, bank által kiadott bankkártyákkal, OTP SZÉP kártyával, Simple, Google Pay és Apple Pay tárcákkal, hagyományos és qvik átutalással lehet rajta tranzakciót indítani.

Tranzakciók azonosítói jelenleg 9 számjegyűek és jelenleg „6”-os értékkel kezdődnek (6xxxxxxx), emiatt a kereskedő rendszernek legalább 9 számjegyű tranzakcióazonosító tárolására kell alkalmasnak legyen, illetve hosszabb távon gondolkodva érdemesebb 10 számjeggyel kalkulálni.

Kereskedői admin felület: <https://admin.simplepay.hu/admin/>

Tranzakciós kéréseket befogadó API: <https://secure.simplepay.hu/payment/v2>

A fenti tranzakciós URL-t kell kiegészíteni a konkrét szolgáltatás megnevezésével. Például a „start” funkció esetén <https://secure.simplepay.hu/payment/v2/start> az URL.

A továbbiakban minden példát a sandbox rendszer használatával mutatunk be.

1.8 Letölthető segédletek

A sandbox és az éles rendszer kereskedői adminisztrációs felületéről egyformán letölthető a fejlesztéshez szükséges segédanyagok.

Mindkét rendszerben a bal oldali menüben a „**Letöltések**” menüpont alatt találhatók meg az alábbiak

- technikai dokumentációk
- mintakódok
- logó csomag
- pénzügyi dokumentáció, kereskedői ajánlások
- SimplePay hibakódok
- SSL tanúsítványok

2 Tranzakció és státuszai

A **fizetési tranzakciót** meg kell különböztetni a kereskedő oldali teljes **vásárlási folyamattól**, mivel annak csak egy részét képezi. A vásárlás folyamatába tartozik a termékek kiválasztása, a vásárlói kosár összeállítása, majd opcionálisan a teljesítéshez szükséges vásárlói adatok bekérése.

Amint a vásárláshoz szükséges minden adat rendelkezésre áll, elindítható a SimplePay fizetés. Ennek kimenetétől függően teljesíthető a megrendelés és befejezhető a vásárlási folyamat.

A fizetés állapota vagy státusza alapvetően a sikeres/sikertelen viszonylatban fontos a kereskedő vásárlási folyamata szempontjából, azonban ennél jóval összetettebb és több állapottal rendelkezik.

Az alábbi státuszok bármikor lekérdezhetők a **"query"** API hívással. Az query hívás részleteit a folyamat többi lépésével együtt a későbbiekben bontjuk ki részletesen.

A SimplePay fizetés folyamata az alábbi státuszokkal rendelkezik.

Státusz	Esemény
INIT	Létrejött tranzakció a SimplePay rendszerében
TIMEOUT	Időtúllépés INIT státuszban
CANCELLED	A fizetőoldalon megszakított fizetés, vagy a vásárló elnavigál a fizető oldalról, vagy bezárja a böngészőt.
NOTAUTHORIZED	Sikertelen autorizáció
INPAYMENT	Fizetés alatt, a „Fizetek” gomb megnyomása után
INFRAUD	Vizsgálat alatt, csalásshűrés futása idejére
AUTHORIZED	Sikeres autorizáció a kártyaadatok megadása után
REVERSED	Zárolt összeg visszafordítva (kétlépcsős)
FINISHED	Sikeres, befejezett tranzakció

A tranzakció státuszai mellett a fizetőoldalról a kereskedői rendszerbe vissza irányítás esetén négy lehetséges esemény lehetséges. A későbbiekben a **„back”** visszairányítás témakörénél lesznek ezek részletezve. **Ezek az események** összetettebb folyamatok eredményei lehetnek és **nem feltétlenül egyeznek meg az aktuális tranzakció státusszal.**

Esemény	Esemény
SUCCESS	Sikeres kártya autorizáció
FAIL	Sikertelen kártya autorizáció, vagy sikertelen 3DS ellenőrzés
CANCEL	A fizetőoldalon megszakítja a vásárló a fizetést
TIMEOUT	Sikertelen autorizáció

3 Implementáció

Röviden összefoglalva a fizetés a következő módon zajlik le. A vásárlás adatait összeállítva a kereskedő rendszere létrehoz egy tranzakciót a SimplePay rendezerében. Ezt a **„start”** hívással tudja megtenni. A hívásra kapott válaszban kap egy URL-t, amire át kell irányítsa a vásárlót. Ha az átirányítás megtörténik, akkor érkezik meg a vásárló a fizetőoldalra.

A fizetőoldalon megadja a szükséges adatokat, vagy ha van regisztrált kártyája a Simple applikációban, akkor a fizetőoldalon azt is kiválaszthatja.

A választott módon elindítja a fizetést, ami után vissza van irányítva a böngészőben a kereskedő weboldalára, ahol a vásárló tájékoztatást kap az autorizáció eredményéről (**back**).

Eközben lezajlik a SimplePay csalásscűrés folyamata is (fraud monitoring), amiről a kereskedő felé a háttérben egy POST üzenetben (tehát nem a böngészőben) jelzést küld a tranzakció sikerességéről (**ipn**).

A kereskedő az „**IPN**” üzenet fogadása és megfelelő megválaszolása után teljesítheti a megrendelést.

Az alap tranzakciós kommunikációk mellé opcionálisan fejleszthető a visszatérítés (**refund**), vagy kétlépcsős tranzakciók esetére a lezárás (**finish**), illetve a tranzakció adatainak lekérdezése (**query**).

FONTOS: Mielőtt a fejlesztést elkezdi, készítsen biztonsági mentést webáruházáról, adatairól!

A fejlesztés ideje alatt fokozott figyelmet fordítson arra, hogy a fejlesztés alatt, vagy teszt alatt álló bankkártyás fizetést éles vásárláshoz, éles fizetési tranzakcióhoz ne lehessen használni!

Ez főleg akkor fontos a fejlesztő részéről, ha már működő webáruházba illeszti be a SimplePay rendszert új fizetési módként.

Abban az esetben, ha nem megoldható különálló fejlesztői rendszer és az üzemelő webáruházban végzi a fejlesztést, akkor **jelezze a vásárlónak, hogy** ne válassza a bankkártyás fizetést, mert **még fejlesztés/tesztelés alatt van**.

3.1 Általános üzenetformátum

A v2 API és fizetési folyamat technikailag a következő alapokon nyugszik. Ez minden hívásnál és válasznál azonos. A továbbiakban minden leírás és mintakód ezen alapul.

Karakterkódolás: **UTF-8**

Az API üzenetek metódusa: **POST**

Az API hívásokon kívül a böngészőben történő visszairányítás metódusa **GET**.

Az aláírások (**Signature**) **HMAC HASH** metódusa: **SHA384**

Az API minden kommunikációban a **header**-ben várja és küldi az aláírásokat.

Az API minden kommunikációban a **http body**-ban várja és küldi a tranzakció adatait.

Az adatok formátuma: **JSON**

A **Content-Type** minden esetben **application/json**

A SimplePay tömör (felesleges white-space-ektől mentes) JSON-t ad vissza a válaszokban és ad át az IPN üzenetben. A kereskedői rendszertől nem elvárt a tömörség.

Minden időpontot **ISO 8601** szabvány szerinti stringként (2018-09-15T11:25:37+02:00) kell átadni és az API is ebben a formában adja vissza az idő értékeket.

A pénznemet **ISO 4217** szabvány szerint kell átadni, jelenleg a következők lehetnek: (HUF, EUR, USD) Az országokat **ISO 3166-1 alpha-2** szabvány szerint (HU, GB, DE, stb.) kell átadni.

A nyelveket **ISO 639-1 alpha-2** szabvány szerint kell átadni, jelenleg a következők lehetnek:

AR, BG, CS, DE, EN, ES, FR, HR, HU, IT, PL, RO, RU, SK, TR, ZH

Minden kérés és válasz tartalmaz egy **"salt"** elnevezésű mezőt, aminek a tartalma 32 véletlenszerű karakter. Ennek célja, hogy az üzenet varianciáját és ezzel az aláírás biztonságát növelje.

Az **összeg** minden esetben nullánál nagyobb számérték. HUF devizanem esetén egész szám, EUR és USD esetén két tizedesjegy használható. A tizedes elválasztó pont (.). Ezres elválasztó nem értelmezhető.

Az API hívások sikertelensége esetén a válasz kiegészül az „errorCodes” tömbbel, ami tartalmazza a hiba beazonosításához szükséges hibakódokat.

A **SimplePay** által generált **tranzakcióazonosító** jelenleg **9** számjegyű. Emiatt a tranzakció adatmezőjének a kereskedői adatbázisban **legalább 9 számjegyű** érték tárolására kell alkalmasnak legyen, illetve hosszabb távon gondolkodva érdemesebb **10** számjeggyel kalkulálni.

Az API aktív fejlesztés alatt áll. A folyamatos funkcióbővülés miatt a végpontokon a kereskedő által kapott válaszok a jövőben további mezőkkel bővíthetnek. Emiatt **a kereskedő** oldali rendszernek **akkor is fel kell tudja dolgozni a SimplePay felől kapott, már ismert mezők tartalmát, ha az üzenetben olyan új elemek jelennek meg**, amit még a kereskedői rendszerben nem implementáltak. Ilyen esetben ezeket az elemeket egyszerűen ki kell hagyni és nem kell figyelembe vennie.

3.2 Üzenetek validálása

A body-ban küldött üzenet nem tartalmazza az aláírást. Az aláírást az üzenet header-ben szükséges küldeni **"Signature"** néven.

A "Signature" alapja az üzenet body (azaz a teljes JSON string). Az aláírás számításához a body-nak az SHA384 HMAC HASH értéke szükséges.

A "Signature" a kapott HASH-nek a Base64 enkódolt kimenete lesz.

A számítás fent leírt logikája az alábbiakban foglalható össze (a függvények és a szintaxis minden programnyelven mások lehetnek)

```
signature = codeBase64(hmacWithSha384(merchantKey, message))
```

Az alábbi tranzakció adatait használjuk mintaként.

```
{
  "salt": "f2dbffcef9a3ab94b618ddb59f0da637",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "orderRef": "1853354717597262343977",
  "currency": "HUF",
  "customerEmail": "sdk_test@simplepay.com",
```

```
"language": "HU",
"sdkVersion": "SimplePay_PHP_SDK_2.1.5_250731:819df13a2304433007f4e3159610f623",
"methods": [
    "CARD"
],
"total": "25",
"timeout": "2025-10-06T07:00:34+02:00",
"url": "https://sdk.simplepay.hu/back.php"
}
```

A lenti minta JSON string (**message**) és minta kereskedői kulcs (**merchantKey**) segítségével az alábbi eredmény (**signature**) kapható bármilyen programnyelven.

A **merchantKey** változóhoz a fiókonként egyedi érték a kereskedői vezérlőpulton a kereskedői fiók technikai beállításai között található meg "SECRET_KEY" néven.

Az alábbi adatokkal való API tesztelésre használatos eszközök esetén (pl. postman.com) legyen figyelemmel az alábbiakra:

- URL: <https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/start>
- metódus: POST
- az alábbi, enterek és egyéb formázások nélküli JSON stringet használja a hívás body-ban
- ügyeljen arra, hogy egy sorba legyen bemásolva a JSON sortörések nélkül
- a header tartalmazza a „Signature” elemet a lenti értékkel
- header „Content-Type” értéke „application/json” legyen
- a tranzakció már sikeresen ki lett fizetve a sandbox rendszeren, ezért a válaszban hibaüzenet fog megjelenni

body

```
{ "salt": "f2dbffcef9a3ab94b618ddb59f0da637", "merchant": "PUBLICTESTHUF", "orderRef": "1853354717597262343977", "currency": "HUF", "customerEmail": "sdk_test@simplepay.com", "language": "HU", "sdkVersion": "SimplePay_PHP_SDK_2.1.5_250731:819df13a2304433007f4e3159610f623", "methods": [ "CARD" ], "total": "25", "timeout": "2025-10-06T07:00:34+02:00", "url": "https://sdk.simplepay.hu/back.php" }
```

merchantKey

```
FxDa5w314kLlNseq2sKuVwaqZshZT5d6
```

Signature

```
ioi43JEN1utnzPTdJGjuU7we8zgyWh7s0NilygN0PYLej30nyjFohbI3YZ747J0v
```

Minden API hívásra adott válasz is tartalmaz aláírást, amit kereskedői oldalon szükséges ellenőrizni a válasz hitelesítése végett.

3.3 start – bankkártyás fizetési tranzakció létrehozása

A start hívást az API az alábbi URL-en várja:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/start>

A **start** a fizetési tranzakció kezdete. Ezen a ponton történik meg a kereskedői rendszerben összegyűjtött tranzakciós adatok továbbítása a SimplePay felé.

Az adatok között megtalálható a megrendelés globális adatai, a kosár tartalom, számlázási adatok, szállítási adatok, SimplePay rendszer-specifikus adatok, URL-ek, stb.

A tranzakciós adatokat az "**Általános üzenetformátum**" fejezetben leírt módon egy JSON stringben szükséges küldeni, POST módszerrel a fent megadott URL-re. A tranzakció indításához az alábbi adatok szükségesek.

salt: 32 karakter hosszú random string,

merchant: a kereskedői fiók egyedi azonosítója a SimplePay rendszerben.

orderRef: a kereskedői rendszerben egyedi tranzakcióazonosító

currency: a tranzakció devizaneme

customerEmail: a vásárló email címe

language: a fizetőoldal nyelve

sdkVersion: a kereskedői rendszerben a fizetés verzió száma

methods: fizetési mód tömbje

total: a tranzakció összege

timeout: a tranzakció érvényességi ideje, amíg a fizetést meg lehet kezdeni

url: redirect URL, ahova a kereskedő szeretné irányítani a vásárlót fizetés után

invoice: tömb a számlázási adatoknak

```
{
  "salt": "b9955d850f81d4dd339a689eaf17cd9a",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "orderRef": "1853354717597270925650",
  "currency": "HUF",
  "customerEmail": "sdk_test@simplepay.com",
  "language": "HU",
  "sdkVersion": "SimplePay_PHP_SDK_2.1.5_250731:819df13a2304433007f4e3159610f623",
  "methods": [
    "CARD"
  ],
  "total": "25",
  "timeout": "2025-10-06T07:14:52+02:00",
  "url": "https://sdk.simplepay.hu/back.php",
  "invoice": {
    "name": "SimplePay V2 Tester",
    "country": "hu",
    "state": "Budapest",
    "city": "Budapest",
    "zip": "1111",
    "address": "Address 1",
    "address2": "Address 2",
    "phone": "06201234567"
  }
}
```

Az adatokkal feltöltött JSON stringhez az **“Üzenetek validálása”** fejezetben leírt módon szükséges az aláírást kiszámolni. A fenti adatokhoz az alábbi Base64 enkódolt HASH tartozik:

```
X1L6FZpk5UwYqjT0PpKZRzYJmuq9Ps0DjU3k5ff-7QWSzC8u-Bj9VWtLfzzF3U4P
```

A kiszámolt aláírást az üzenet fejlécéhez kell adni a **“Signature”** értékeként.

```
Content-type: application/json  
Signature: X1L6FZpk5UwYqjT0PpKZRzYJmuq9Ps0DjU3k5ff-7QWSzC8u-Bj9VWtLfzzF3U4P
```

Az üzenet body és header fenti minta szerinti létrehozása után indítható el a tranzakció POST metódussal a SimplePay **„start”** interface felé:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/start>

Minden végpont hívása azonos alapokon nyugszik, azaz az üzenet adatait tartalmazó JSON string összeállításából és az ehhez tartozó Signature kiszámításából.

A Signature számítása és elküldése minden esetben megegyező módon történik, ezért a további API hívások esetén ezt külön nem tárgyalja a dokumentáció.

3.4 start – utalási tranzakció (Instant Transfer) létrehozása

A SimplePay rendszerben jelenleg bankkártyás, Simple fiókos, qvik, Google Pay, Apple Pay, OTP SZÉP kártyás, illetve utalásos fizetési módok alkalmazhatók.

A fizetési típusok között a start hívásban az egyetlen különbség a methods értéke.

Utalás esetén ez az érték **„WIRE”** az alábbiak szerint.

```
"methods": [ "WIRE" ]
```

Instant Transfer esetén a **„start”** hívásban visszaadott URL-en az utalás adatainak a tájékoztató oldalára érkezik a vásárló.

A tranzakciót a vásárló a saját bankjának az online banki felületén, vagy a banki mobil applikációjában hagyhatja jóvá. Az utalás megtörténte után az összeg a SimplePay Zrt. bankszámlájára kerül. Erről a SimplePay rendszere a bankkártyás fizetésnél is alkalmazott – később részletesen tárgyalt – **„IPN”** üzenetben értesíti a kereskedői rendszert. Ennek alternatívája lehet a szintén későbbiekben leírásra kerülő **„query”** tranzakcióstátusz lekérdezés használata.

Akár az „IPN”, akár a „query” használata a megfelelőbb technikai megoldás a kereskedői rendszer számára a tranzakció **FINISHED** státusza az a pont, ahol teljesíthető a kifizetett megrendelés.

Instant transfer esetén is értelmezhető a refund, azaz, ha a kereskedő az utalt összeget, vagy annak részösszegét vissza szeretné forgatni, akkor a „**refund**” API hívás erre is igénybe vehető.

Instant transzfer esetén nem értelmezhetők az alábbi bankkártyás fizetésekre jellemző folyamatok:

- kétlépcsős fizetés
- bankkártya regisztráció
- SCA/3DS

3.4.1 Utalás timeout beállítások

Átutalás esetén jelenleg a „timeout” változót nem szükséges küldeni a „start” hívásban. Abban az esetben, ha küldve van, akkor az értékét felülírja a kereskedői admin rendszerben a „**Technikai adatok**” fülön az „**Átutalásra várakozás banki napokban**” mező értéke. Ez a mező szabadon szerkeszthető, a kereskedői igénynek megfelelően.

Amikor a „timeout” változó nincs beküldve a start hívásban, akkor továbbra is a kereskedői fiókban beállított banki napokban megadott érték lesz figyelembe véve a tranzakció indításakor.

Abban az esetben viszont, amikor a kereskedői rendszer küldi a „timeout” értékét, akkor a fiók szinten beállított, banki napokban értelmezett idő helyett az API-n kapott értékkel fog számolni a rendszer.

Mivel a „start” hívásban a timeout lehet akár 180 nap is, így az a leginkább rugalmas megoldás, ha minden esetben küldve van a lejáratí idő, még akkor is, ha ez több nap, vagy több hét.

3.5 Tranzakció indítás erős ügyfélhitelesítéssel, (SCA, 3DS)

A 2020. évben érvénybe lépett erős ügyfél hitelesítés megköveteli a kibővített tranzakciós adatok küldését. Abban az esetben, ha az alábbi adatok küldve vannak a „**start**” kommunikációban, akkor a kereskedő eleget tesz ezen szabályoknak.

Az erős ügyfélhitelesítésről a **2.** mellékletben olvasható további információ.

customerEmail: a vásárló e-mail címe

invoice (számlázási adatok) tömb, ami az alábbi elemeket tartalmazza

name számlázási név

country ország szövegesen megadva

state: megye szövegesen megadva

city: város

zip: irányítószám

address: cím

threeDSReqAuthMethod: (opcionális) a vásárló regisztrációs módja a kereskedői rendszerben lehetséges értékek:

01: vendég

02: kereskedőnél regisztrált

05: harmadik feles azonosítóval regisztrált (Google, Facebook, account stb.)

address2: (opcionális) második címsor

phone: (opcionális) telefonszám

A fenti adatokat a SimplePay rendszere továbbítja az fizetés elindításakor. A bank ezeket figyelembe veszi a tranzakció engedélyezésénél, emiatt a tranzakció sikeressége érdekében kiemelten fontos a küldésük és az adatok valóságága!

Abban az esetben, **ha a kereskedői rendszerben nem ismert a vásárló e-mail adata**, akkor a „**maySelectEmail**” változó hatására a fizetőoldalon is meg tudja adni ezt a vásárló.

```
"maySelectEmail":true,
```

Abban az esetben, **ha a kereskedői rendszerben nem ismertek a vásárló számlázási adatai**, akkor a „**maySelectInvoice**” változó hatására a fizetőoldalon is meg tudja adni ezt a vásárló.

```
"maySelectInvoice":true,
```

3.6 3DS challenge

A 3DS challenge során a kártyakibocsátó bank interaktívan szeretné beazonosítani a kártya birtokosát az adott tranzakció során.

A folyamatban éles működés esetén mobil alkalmazásban, vagy SMS-ben küld a bank a kártyatulajdonosnak egy egyszer használható azonosítót, amit a banki felületen kell megadjon. Ha az azonosító kód megfelelő, akkor folytatódik a fizetési folyamat.

A sandbox fizetőoldalon szimuláva van a 3DS challenge folyamat. Annak érdekében, hogy a tranzakció során 3DS challenge történjen a sandbox legördülő kártyalistájából a 3DS folyamathoz megjelölt kártyát kell kiválasztani a teszt fizetéskor.

Ebben az esetben nem történik meg azonnal a fizetés hanem előbb átirányításra kerülünk a banki kódbekérő oldal szimulációjára. Az **éles** működés esetén itt (vagy ennek megfelelő kártyakibocsátó banki felületen) lehet megadni a mobil alkalmazásban, vagy SMS-ben kapott kódot.

A **sandbox** 3DS Challenge szimuláció esetén **NEM küld** a rendszer **egyszer használható kódot**, hanem két konstans érték megadására van lehetőség:

- **1234** a sikeres teszt folyamathoz
- **1111** a sikertelen teszt folyamathoz

3.7 További változók

A „start” hívás további elemekkel egészíthető ki. Ezek küldése opcionális.

items: kifizetendő tételek listája. A tételek összeadódnak és ebből számítja ki a rendszer a kifizetendő összeget.

- **ref:** a termék azonosítója a kereskedő rendszerében
- **title:** a termék neve
- **desc:** a termék leírása
- **amount:** rendelt mennyiség, egész szám, kötelező
- **price:** egységár, nullánál nagyobb számérték, kötelező
- **tax:** ÁFA százalék egész számmal megadva, pl. 27. Ha nulla (0) értékkel van küldve, akkor nincs ÁFA számítás, azaz ebben az esetben ez bruttó ár. Ha a mező nincs küldve, akkor alapértelmezett 0 értékkel kerül beállításra.

Abban az esetben, ha a „total” és az „items” is küldve van egy tranzakcióban, akkor a „total” nem lesz figyelembe véve.

```
"items": [
  {
    "ref": "Product ID 2",
    "title": "Product name 2",
    "desc": "Product description 2",
    "amount": "2",
    "price": "5",
    "tax": "0"
  }
],
```

shippingCost: szállítási költség összege a fiók devizanemében, ami hozzáadódik a kifizetendő összeghez. 12 HUF esetén az alábbi módon lehet megadni.

```
"shippingCost": 12,
```

discount: árengedmény összege a fiók devizanemében, ami kivonásra kerül a kifizetendő összegből. 5 HUF esetén az alábbi módon lehet megadni.

```
"discount": "5",
```

customer: a vásárló neve, ha eltér az „invoice” / „name” értékétől

```
"customer": "V2 Test User",
```

urls: ha nem egy közös URL-en, hanem az eseménynek megfelelő külön helyen dolgozza fel a kereskedő rendszere az autorizáció eredményét, akkor itt minden eseményhez külön URL adható meg.

A lehetséges események:

- **success:** sikeres autorizáció
- **fail:** sikertelen autorizáció
- **cancel:** megszakított tranzakció
- **timeout:** időtúllépés

```
"urls":{  
  "success":"https://sdk.simplepay.hu/success.php",  
  "fail":"https://sdk.simplepay.hu/fail.php",  
  "cancel":"https://sdk.simplepay.hu/cancel.php",  
  "timeout":"https://sdk.simplepay.hu/timeout.php"  
},
```

Abban az esetben, ha az „url” és az „urls” is küldve van egy tranzakcióban, akkor a „url” nem lesz figyelembe véve.

twoStep: kétlépcsős tranzakciók esetén küldhető. Ha false az értéke, akkor a tranzakció nem vár a „finish” hívásra, hanem azonnali teljes összegű terhelést vált ki. Ezzel a kétlépcsős fiókokon is lehet azonnali terhelést indítani.

```
"twoStep":false,
```

delivery: szállítási adatok.

```
"delivery":{  
  "name":"SimplePay V2 Tester",  
  "company":"","  
  "country":"hu",  
  "state":"Budapest",  
  "city":"Budapest",  
  "zip":"1111",  
  "address":"Delivery address",  
  "address2":"","  
  "phone":"06203164978"  
},
```

maySelectEmail: abban az esetben, **ha a kereskedői rendszerben nem ismert a vásárló e-mail adata**, akkor a „maySelectEmail” változó hatására a fizetőoldalon is meg tudja adni ezt a vásárló.

```
"maySelectEmail":true,
```


maySelectInvoice: bban az esetben, ha a kereskedői rendszerben nem ismertek a vásárló számlázási adatai, akkor a „**maySelectInvoice**” változó hatására a fizetőoldalon is meg tudja adni ezt a vásárló.

```
"maySelectInvoice":true,
```

maySelectDelivery: ha nem áll rendelkezésre a kereskedőnek a vásárló szállítási adatai, akkor a SimplePay fizetőoldala is be tudja kérni. Ehhez a változó küldése esetén fel kell sorolni azon országokat, ahova a kereskedő szállít. A fizetőoldalon csak a megadott országokból választhat a vásárló.

```
"maySelectDelivery":[  
  "HU",  
  "AT",  
  "DE"  
],
```

3.8 start – response

A start hívásra szinkron választ ad vissza a SimplePay rendszere. A válasz header is tartalmaz Signature értéket. Kereskedői oldalon ezt minden esetben ajánlott ellenőrizni. A válasz body egy JSON string, ami az alábbiakat tartalmazza:

salt: 32 karakter hosszú random string

merchant: a kereskedő SimplePay fiókja, amiben a tranzakció létrejött

orderRef: a start hívásban megadott orderRef értéke

currency: a start hívásban megadott currency értéke

transactionId: a létrejött SimplePay tranzakcióazonosítója

timeout: az időhatár, amíg elindítható a fizetés

total: a tranzakció összege

paymentUrl: az az URL, ahova a kereskedő rendszerének a vásárlót át kell irányítani, hogy a fizetést elvégezhesse.

```
{  
  "salt": "KAC6ZRuacmQit98nFK0pjXgkwdC0Grz1",  
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",  
  "orderRef": "101010515680292482600",  
  "currency": "HUF",  
  "transactionId": 99844942,  
  "timeout": "2019-09-11T21:14:08+02:00",  
  "total": 25.0,  
  "paymentUrl": "https://sandbox.simplepay.hu/pay/pay/pspHU/8f4oKRec5R1B696x1xb0cj1jRhABA2pwSLQDPW60z  
oGSDWzDU"  
}
```

A **paymentUrl** értékét több módon lehet arra használni, hogy a vásárlót a fizetőoldalra irányítsuk a kereskedői oldalról. Ezek közül a legegyszerűbb egy gomb megjelenítése. ha a gombot megnyomja a vásárló, akkor megtörténik az átirányítás a fizetőoldalra.

```
<form action="https://sandbox.simplepay.hu/pay/pay/psphU/8f4oKRec5R1B696x1xb0cj1jRhHABA2pwSLQDPW60zoGS  
DwzDU" method="POST" id="SimplePayForm" accept-charset="UTF-8">  
    <button type="submit">Start SimplePay Payment</button>  
</form>
```

3.9 Sikertelen eredményű API hívás

Abban az esetben ha az API a hívást valamilyen okból nem tudja végrehajtani, akkor a válaszban megjelenik az „**errorCodes**” tömb, ami tartalmazza a hibakódokat.

```
{  
  "errorCodes": [  
    5321  
  ]  
}
```

Az „**errorCodes**” az összes API végponton megegyező módon adja vissza az aktuális hibakódot, így a továbbiakban a dokumentáció nem tárgyalja az egyes funkciók megvalósításánál.

3.10 Fizetőoldalra átirányítás előtti kereskedő oldali tennivalók

Az fizetés elindítása előtt a kereskedői weboldalon **meg kell jeleníteni a SimplePay logót**. A logo elhelyezését jelen dokumentáció „**Logók és tájékoztatások**” fejezete tárgyalja.

Továbbá a fizetés elindítása előtt **meg kell jeleníteni és el kell fogadtatni a vásárlóval az adattovábbítási nyilatkozatot**. A nyilatkozat tartalmi és megjelenítési kritériumait jelen dokumentáció „**Adattovábbítási nyilatkozat**” c. fejezete tárgyalja.

3.11 SimplePay fizetőoldal

Eddig a „**start**” funkcióval létre lett hozva a SimplePay rendszerében a fizetési tranzakció. A kereskedői rendszer a SimplePay API-tól kapott egy URL-t, amire át kell irányítani a vásárlót. Az URL-en a SimplePay fizetőoldal töltődik be a létrejött tranzakció adataival.

A fizetőoldal megjeleníti a korábban megadott fizetési tranzakció adatait, a kereskedőt, akinek a vásárló fizet, illetve az összes szükséges tájékoztatást. A vásárlói adatok és a termékek adatait megjelenítő panel a kereskedői fiókban a technikai beállítások között ki- és bekapcsolható.

A sandbox rendszeren a kártyaszám mezője valójában egy legördülő menü, ahol ki lehet választani teszt kártyákat a sikeres és sikertelen fizetések szimulálásához. A fizetés kimenete a választott kártyától függ.

Az éles rendszeren itt a kártyaszám adható meg.

A „Fizetés bankkártyával” (vagy fizetési módtól függően: „Kérem a QR kódot” vagy „Kártyaregisztáció”) gombra kattintva indul el a tranzakció. Ekkor megtörténik a kártya autorizáció, ami után a vásárló vissza lesz irányítva a kereskedő weboldalára.

Az éles fizetőoldalon lehet használni a korábban a Simple alkalmazásban regisztrált bankkártyákat is, illetve el lehet végezni a regisztrációt, valamint további funkciók is elérhetők.

A **sandbox fizetőoldalon** azok a **funkciók nem érhetők el**, amikhez valós banki adatok, vagy olyan külső rendszerek szükségesek, amik a SimplePay számára csak éles üzemben érhetők el.

Ilyenek a

- Simple appban regisztrált kártyák
- Simple mobil applikáció
- 3DS SMS ellenőrző kódok (fix kódokkal helyettesítve)
- Installment

A fenti funkciók a kereskedői rendszer által nem befolyásolhatók, emiatt fejlesztést nem igényelnek.

A fizetőoldal szolgáltatásait teljeskörűen a következő dokumentáció mutatja be:

<https://simplepartner.hu/download.php?target=paymentflowhu>

3.12 back - tájékoztatás a kereskedő weboldalán

A fizetőoldallról a böngészőben vissza van irányítva a vásárló a kereskedői weboldalra. A visszairányítás a start hívásban megadott URL-re történik. Ebből adódóan a “back” nem az API funkciója, hanem a kereskedői rendszer része, mivel a böngészőben történt tranzakciónak **a vásárló által látható része a kereskedő weboldalán ér véget**.

Ez a hívás a böngészőben történik GET metódussal. Az indításkor megadott URL-hez két változót fűz hozzá a SimplePay rendszere.

“r” változó

Az “r” változó (response) a fizetés eredményét és részleteit tartalmazza. A tartalom egy Base64 enkódolt JSON string.

“s” változó

Az "s" változó (signature) a JSON string aláírása. Az aláírás validálása a böngészőben történő híváskor ajánlott.

A korábban szemléltetett minta tranzakció esetén az alábbi adatokkal kiegészítve van vissza irányítva a vásárló a kereskedő oldalán található URL-re. Az URL korábban, a „start” kommunikáció során lett megadva az „url” változóban, vagy az „urls” egyik értékében.

```
https://sdk.simplepay.hu/back.php?r=eyJyIjowLj0Ijo50Tg0NDk0MiwZSI6I1NV00NFU1MiLCJtIjoiUFVCTE1DVEVTVhVRIiIm8iOiIxMDEwMTA1MTU2ODAyOTI0ODI2MDAi fQ%3D%3D&s=E1%2Fnxvex9Tjgju0RI63gEu5I5miGo4CSAD51mEpKIxp7WuVRq6bBeh1QdyEvVGSsi
```

Az "r" változó tartalma Base64 dekódolás után az alábbi JSON string:

```
{
  "r": 0,
  "t": 99844942,
  "e": "SUCCESS",
  "m": "PUBLICTESTHUF",
  "o": "101010515680292482600"
}
```

A JSON elemei a következők:

- r:** válaszkód (response code)
- t:** tranzakció SimplePay azonosítója (transaction id)
- e:** esemény (event)
- m:** kereskedői fiók azonosítója (merchant)
- o:** kereskedői tranzakcióazonosító (order id)

A fizetés négyféle eseménnyel érkezhetsz vissza a kereskedő oldalra. Ezek nem feltétlenül azonosak a tranzakció aktuális státuszával:

SUCCESS: sikeres autorizáció

FAIL: sikertelen autorizáció

TIMEOUT: időtúllépés, ha nem lett a megadott ideig elindítva a fizetés

CANCEL: megszakított fizetés, bezárt böngésző, elnavigálás a fizetőoldaltól

Abban az esetben, ha nem sikeres a fizetés, akkor a válaszkód tartalmazza a probléma hibakódját.

3.13 A tranzakció eredményétől függő tájékoztatások

A böngészőben a vásárlónak megfelelő tájékoztatást kell nyújtani a tranzakció eredményéről.

3.13.1 Megszakított fizetés

Ha valami miatt a fizetőoldaltól a vásárló vissza szeretne lépni, akkor megnyomhatja a "Vissza" gombot. A gomb megnyomásával a SimplePay fizetőoldaltól vissza lesz irányítva a

tranzakció indításakor erre a célra megadott kereskedői weboldalra. A visszairányítás az **"url"**, változóban, vagy az **"urls"** tömb **"cancel"** elemében megadott URL-re történik.

Nagyon fontos figyelembe venni a tájékoztatásnál, hogy ebben az esetben nem történt fizetés, hiszen még a kártyaadatok megadása és a fizetés elindítása előtt lett megszakítva a fizetés. **Ebből adódóan nem lehet a vásárlót itt sikertelen fizetésről tájékoztatni, továbbá a SimplePay tranzakcióazonosítót megjeleníteni.**

Minta tájékoztatás megszakított fizetés esetére

A vásárlót megfelelően tájékoztatni kell, hogy miért került vissza a fizetőoldalról a kereskedői weboldalra, például az alábbi lehetőségek közül valamelyikkel.

Ön megszakította a fizetést

vagy

Megszakított fizetés

3.13.2 Időtúllépés

Időtúllépés esetén a tranzakció elindítása után a vásárló megérkezik a SimplePay fizetőoldalra, azonban nem ad meg kártyaadatot és nem indítja el a fizetést a **„start”** hívásban megadott határidőig.

A fizetésre felhasználható időt (a fizetés határidejét) a kereskedő rendszere adja át a tranzakció létrehozásakor a **"timeout"** változó értékeként.

Ilyen esetben az idő túllépésekor a fizetőoldal automatikusan visszairányítja a vásárlót a tranzakció indításakor megadott kereskedői weboldalra. A visszairányítás az **"url"**, változóban, vagy az **"urls"** tömb **"timeout"** elemében megadott URL-re történik.

Nagyon fontos figyelembe venni a tájékoztatásnál, hogy ebben az esetben nem történt fizetés, hiszen még a kártyaadatok megadása és a fizetés elindítása előtt lett túllépve a tranzakció elindítására megadott idő. **Ebből adódóan nem lehet a vásárlót itt sikertelen fizetésről tájékoztatni, továbbá a SimplePay tranzakcióazonosítót megjeleníteni.**

Minta tájékoztatás időtúllépés esetére

A vásárlót megfelelően tájékoztatni kell, hogy miért került vissza a fizetőoldalról a kereskedői weboldalra, például az alábbi lehetőségek közül valamelyikkel.

Ön túllépte a tranzakció elindításának lehetséges maximális idejét.

vagy

Időtűllépés

3.13.3 Sikertelen fizetés

Ebben az esetben a vásárló a kártyaadatai megadása után a „Fizetés bankkártyával” (vagy fizetési módtól függően: „Kérem a QR kódot” vagy „Kártyaregisztráció”) gombra kattintva elindítja a tranzakciót, amit a kártyáját kibocsátó bank elutasít, így sikertelen lesz a fizetés. A sikertelen fizetés után a kereskedőnek tájékoztatnia kell a vásárlót.

Bankkártya adatok megadását követően a sikertelenség alapvető oka lehet, hogy nem megfelelő adatokat adott meg a vásárló a fizetőoldalon, pl. a CVC/CVV értékét elgépelte, vagy a 3DS hitelesítő kódot.

Helyes adatok megadása esetén is lehetséges, hogy nincs megfelelő fedezet a kártyán az adott tranzakcióhoz. Továbbá lehet, hogy van fedezet, de a vásárló elérte az általa beállított napi limitet, illetve megtörténhet, hogy a vásárló kártyája már nem létezik, lejárt, vagy le lett tiltva.

Ezeket a problémákat a kereskedő nem tudja kezelni, mivel a kártyával és a fizetéssel kapcsolatos információt csak a kártya tulajdonosának ad a kártyát kibocsátó bank.

Csak a kártya tulajdonosa tudja megoldani, vagy kezdeményezni a megoldását a kártyáját kibocsátó vagy számlavezető banknál, pl. internetbankján keresztül meg tudja emelni kártyájának a napi limitjét és ismét meg tudja próbálni a fizetést.

Ha sikertelen fizetésnél a vásárló nem tanácstalan, hogy mi történhetett, hanem a megfelelő tájékoztatás hatására megpróbálja megoldani a problémát, akkor jóval kevesebb sikertelen tranzakció történik.

A fentiek miatt kiemelten fontos, hogy ilyen esetben megfelelő tájékoztatást adjon a weboldal.

A tájékoztatásnak két lényeges eleme van:

- a tranzakció SimplePay azonosítója, ami alapján ügyfélszolgálat is tud segíteni konkrét tranzakcióval kapcsolatos kérdések esetén
- az egyértelmű tájékoztató, ami a vásárlót a probléma megoldása felé irányítja

A visszaélések elkerülése érdekében a sikertelenség tényleges okát (pl. limittűllépés, letiltott kártya, stb.) tilos a vásárlói tájékoztatásban megjelölni!

Minta tájékoztatás sikertelen fizetés esetére

Sikertelen tranzakció.

SimplePay tranzakcióazonosító: 6xxxxxxx

Kérjük, ellenőrizze a tranzakció során megadott adatok helyességét. Amennyiben minden adatot helyesen adott meg, a visszautasítás okának kivizsgálása érdekében kérjük, szíveskedjen kapcsolatba lépni kártyakibocsátó bankjával.

3.13.4 Sikeres fizetés

Sikeresség esetén a (bankkártyás és SZÉP kártyás fizetési mód választása esetén) a kártyaadatok megadása után megtörténik az autorizáció, majd a vásárlót visszairányítjuk a kereskedő weboldalára, alkalmazásba.

Ebben az esetben tájékoztatásként elegendő a SimplePay tranzakcióazonosító megjelenítése.

Minta tájékoztatás sikeres fizetés esetére

Sikeres tranzakció.

SimplePay tranzakcióazonosító: 6xxxxxxx

3.14 IPN - értesítés a tranzakció státuszokról és teljesíthetőségéről

IPN küldés az alábbi SimplePay IP tartományokból történik:

80.249.162.112/28

84.2.229.128/27

195.228.18.224/29

Az Instant Payment Notification (**ipn**) során a fizetési tranzakció végstátuszáról tájékoztatja a kereskedői rendszert a SimplePay. A SimplePay szervere POST módszerrel küldi az üzenetet a kereskedő részére.

Korábban csak a sikeres fizetésről, a refundról, valamint a kétlépcsős fizetések esetén a preauthorizációról küldött a rendszer értesítést, azaz olyan esetekről, ahol pénzügyileg is értelmezhető státuszváltás történt.

A SimplePay rendszer **sikertelen végstátuszok esetén** is küldhet a rendszer IPN üzenetet. Ez a funkció **opcionális**, ami csak kereskedői beállításra történik meg. Azon kereskedői rendszerek

esetén, ahol korábban implementálva volt a funkció a sikeres státuszokra, **nem igényel kötelező jellegű változtatást.**

A beállítást a kereskedői admin felületen a „Technikai adatok” oldalon a „Rendszer értesítések” panelen lehet megtenni.

IPN üzenet az alábbi végstátuszok esetén értelmezhető

Státusz	Esemény
FINISHED	Sikeres terhelés esetén a tranzakció lezárása. Ez alapján értesülhet a kereskedői rendszer arról, hogy teljesítheti a megrendelést
AUTHORIZED	Kétlépcsős fizetés esetén az összeg befoglalásakor, vagy preauthorizáció
NOTAUTHORIZED	A tranzakció sikertelen autorizációja esetén
REVERSED	Kétlépcsős fizetés esetén az összeg feloldásakor
CANCELLED	Megszakított fizetés esetén
TIMEOUT	Időtúllépés esetén

Az IPN üzenetet **fogadni kell a kereskedőnek és megfelelően válaszolni kell rá.** A válasz alapján értesül a SimplePay rendszere arról, hogy **a kereskedő** fogadta az üzenetet, azaz a kereskedő **értesült a tranzakció állapotában bekövetkezett változásról.**

Az IPN üzenet fogadásához meg kell határozni azt az URL-t, ahol a kereskedő rendszere várja a hívást. Az URL az az online elérhető cím, ahol a kereskedő fogadja a SimplePay rendszer által küldött IPN üzenetet.

Az IPN URL beállítását a kereskedői vezérlőpanelen lehet elvégezni.
<https://sandbox.simplepay.hu/admin/>

A címet a „**Technikai adatok**” menüpont alatt lehet beállítani. Az IPN beállítását minden kereskedői fiókon el kell végezni. Ha a kereskedő több fiókot használ egy domainen (pl. HUF és EUR devizanemben is lehet fizetni), akkor minden esetben (fiókban) meg kell adni az URL-t.

Az IPN URL esetén az alábbiakra kell figyelmet fordítani

- publikusan elérhetőnek kell legyen
- ne legyen .htpasswd, vagy bármilyen védelem rajta
- átirányítási szabályok, SSL beállítások ne akadályozzák az elérését

Ha nem volt sikeres az IPN üzenet fogadása vagy a visszajelzés nem megfelelő a megadott URL-en, akkor a SimplePay úgy veszi, hogy a kereskedő **NEM** értesült a státuszváltásról. Ebben az esetben automatikusan ismétli a rendszer az üzenet kiküldését.

Az első sikertelen küldésről e-mail útján automatikusan értesíti a rendszer a kereskedőt.

A sikertelen fogadás oka lehet, ha nem lehetett elérni az IPN üzenettel a kereskedő rendszerét (HTTP 200-tól eltérő állapotkód), vagy nem megfelelő választ adott a kereskedő.

Az IPN timeout ideje 20 másodperc. Ennek túllépése akkor fordulhat elő, ha a válasz a kereskedő felől az IPN üzenetre ennyi ideig nem történik meg a hívás fogadása után.

Ha bármilyen okból **sikertelen** az **első IPN**, az **újraküldés** a következő időpontokban történik **az első küldés után:**

- 5, 10, 15, 30, 45 perccel
- 1, 2, 3, 6, 9, 12, 18 órával
- 1, 1.5, 2, 2.5, 3 nappal

Ezek után a szerver a továbbiakban nem küldi ki az IPN üzenetet. Ugyanakkor a kereskedő az admin felületen manuálisan ezután is bármikor elindíthatja a küldést.

Az alábbi minta a rendszer által kiküldött IPN üzenet tartalmát szemlélteti. Az üzenet headerben megtalálható a Signature változó, aminek értéke alapján hitelesíteni kell a kapott üzenetet.

```
{
  "salt": "223G0018VAqdLhQYbJz73adT36YzLtak",
  "orderRef": "101010515680292482600",
  "method": "CARD",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "finishDate": "2019-09-09T14:46:18+0200",
  "paymentDate": "2019-09-09T14:41:13+0200",
  "transactionId": 99844942,
  "status": "FINISHED"
}
```

A válaszban a fenti adatokat kell visszaküldeni, kiegészítve az IPN üzenet fogadásának időpontjával. Az időpontot a **"receiveDate"** mezőnek kell tartalmazza.

A válasz fejlécében a korábban leírt módon itt is szükséges küldeni a Signature változót. A Signature értékét a **"receiveDate"** értékkel kiegészített válasz JSON stringre kell számítani.

```
{
  "salt": "223G0018VAqdLhQYbJz73adT36YzLtak",
  "orderRef": "101010515680292482600",
  "method": "CARD",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "finishDate": "2019-09-09T14:46:18+0200",
  "paymentDate": "2019-09-09T14:41:13+0200",
  "transactionId": 99844942,
  "status": "FINISHED",
  "receiveDate": "2019-09-09T14:46:20+0200"
}
```

3.15 finish - kétlépcsős tranzakciók lezárása

A finish hívást az API az alábbi URL-en várja:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/finish>

A korábban szemléltetett tranzakciók esetén **egylépcsős** fizetés történt. Egylépcsős fizetésnél amikor a vásárló a fizetőoldalon megadja a bankkártya adatait, akkor elindul az autorizáció. Abban az esetben, ha ez sikeres (adatok helyesen vannak megadva, a kártyán van megfelelő fedezet a fizetési tranzakció végrehajtásához), akkor a **terhelés** azonnal megtörténik.

A **kétlépcsős** tranzakció esetén viszont az **autorizáció után** a megadott összeg csak befoglalásra kerül, de **a terhelés nem történik** meg. Ez az első lépcső.

A terhelés elindításához egy külön lezáró hívásra van szükség, amit a finish funkcióval lehet kezdeményezni. Ez a második lépcső.

A **finish** hívással lehet lezárni azokat a kétlépcsős tranzakciókat, amik esetén még csak az összeg befoglalása (azaz az első lépcső) történt meg. A lezárásra 21 naptári napja van a kereskedőnek. Ha addig nem történik meg a terhelés, vagy a feloldás, akkor a SimplePay rendszere automatikusan feloldja a vásárló kártyáján befoglalt összeget.

Ennek a fizetési folyamatnak ott van létjogosultsága, ahol meg kell bizonyosodni a vásárló kártyájának adott összegű terhelhetőségéről (első lépcső), de a megrendelés végrehajtásához a kereskedőnek még további lépéseket kell tennie, aminek eredményét ekkor még nem látja, emiatt nem akar azonnal terhelni.

Ennek oka lehet például raktárkészlet ellenőrzés, beszállítókkal való egyeztetés, vagy más online rendszerekben szükséges kereskedői rendelések feladása stb.

A finish hívással zárható le a tranzakció. A lezárás megtörténhet a befoglalt teljes összeggel, vagy annál kisebb összeggel is, ha csak részlegesen teljesít. Abban az esetben, ha nem teljesít, akkor nulla összeggel is lezárható, azaz ilyenkor feloldja a teljes befoglalt összeget a vásárló kártyáján.

A kétlépcsős fizetés lehetőségét a SimplePay IT support tudja bekapcsolni a sandbox rendszeren. A szolgáltatás aktiválásától kezdve a kereskedő tud egy- és kétlépcsős tranzakciókat is indítani.

A korábban a start funkció leírásának megfelelő indítás esetén kétlépcsős fizetések fognak indulni, azaz az autorizáció után a lezárásra fog várni a tranzakció.

Kétlépcsős fiók esetén kiegészíthető a „start” hívás a „twoStep” paraméterrel.

Kétlépcsős fiókon abban az esetben, ha a twoStep értéke **true**, vagy nincs twoStep átadva, akkor kétlépcsős tranzakció indul. Ha át van adva és az értéke **false**, akkor a sikeres autorizáció (első lépcső) után automatikusan el fog indulni a terhelés (második lépcső) is a „finish” hívás nélkül.

A twoStep változó segítségével egy kereskedői fiókon lehet párhuzamosan normál kétlépcsős, illetve olyan tranzakciókat is indítani, ahol azonnal megtörténik a terhelés.

```
{
  "salt": "67b253f7f7ee8c264f01b16e3bcb9611",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "orderRef": "101010515680496082852",
  "currency": "HUF",
  "customerEmail": "sdk_test@simplepay.com",
  "language": "HU",
  "sdkVersion": "SimplePayV2.1_Payment_PHP_SDK_2.0.7_190701:dd236896400d7463677a82a47f53e36e",
  "methods": [
    "CARD"
  ],
  "total": "25",
  "twoStep": true,
  "timeout": "2019-09-12T00:53:28+00:00",
  "url": "https://sdk.simplepay.hu/back.php",
  "invoice": {
    "name": "SimplePay V2 Tester",
    "company": "",
    "country": "hu",
    "state": "Budapest",
    "city": "Budapest",
    "zip": "1111",
    "address": "Address 1",
    "address2": "",
    "phone": "06203164978"
  }
}
```

A tranzakció a sikeres autorizáció után **AUTHORIZED** státuszban marad. Ekkor a fizetendő összeg be van foglalva a vásárló kártyáján, de terhelés még nem történt meg. A terhelés elindításához a finish hívást az alábbi adatokkal kell elindítani.

A hívás kulcs adatai az **originalTotal** és az **approveTotal** értékei.

originalTotal: a tranzakció során eredetileg befoglalt összeg

approveTotal: a valójában terhelni kívánt összeg

Az **originalTotal** értéke csak pontosan a befoglalt összeg lehet.

Az **approveTotal** értéke három módon adható meg

1. Teljes befoglalt összeg. Ekkor az originalTotal összege terhelődik.
2. A teljes összegnél kisebb, de nullánál nagyobb összeg. Ekkor az itt megadott összeg terhelődik, a fennmaradó pedig felszabadul a vásárló kártyáján.
3. Nulla érték. Ekkor a teljes befoglalt összeg felszabadul a vásárló kártyáján.

```
{
  "salt": "a182f12e696d483985133e299c245b83",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "orderRef": "101010515680496082852",
  "originalTotal": "25",
  "approveTotal": "15",
  "currency": "HUF",
}
```

```
"sdkVersion": "SimplePayV2.1_Payment_PHP_SDK_2.0.7_190701:dd236896400d7463677a82a47f53e36e"
}
```

A **transactionId** és az **orderRef** közül legalább az egyiket meg kell adni, hogy a tranzakció azonosítható legyen.

3.16 refund - visszatérítések kezelése

A refund hívást az API az alábbi URL-en várja:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/refund>

A refund alkalmazásával korábbi terhelt tranzakciók összege adható vissza részlegesen, vagy teljesen. Az összeg nullánál nagyobb értékű kell legyen. A maximum érték a korábban terhelt összeg lehet.

Ha részösszeg lett visszaadva, akkor az eredeti tranzakció fentmaradó összegére további refund is indítható mindaddig, amíg a visszaadott részösszegek együtt el nem érik az eredeti terhelés összegét. Minden refund kérés külön tranzakcióként fut, ami az eredeti tranzakcióhoz kapcsolódik.

A hívás elindításakor az alap adatokon túl az eredeti terhelés tranzakcióazonosítóját, a visszatérítendő összeget és a devizanemet kell megadni az alábbi módon. A tranzakcióazonosítója lehet a kereskedői tranzakcióazonosító, vagy a SimplePay tranzakcióazonosító is.

```
{
  "salt": "6a85ef475fa491618a94af9bb0b2065d",
  "orderRef": "101010515680496082852",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "currency": "HUF",
  "refundTotal": 5,
  "sdkVersion": "SimplePayV2.1_Payment_PHP_SDK_2.0.7_190701:dd236896400d7463677a82a47f53e36e"
}
```

A hívásra adott válasz három kulcs mezője:

- **refundTransactionId**: a visszatérítés tranzakcióazonosítója
- **refundTotal**: a visszatérített összeg
- **remainingTotal**: a visszatérítés után az eredeti tranzakció fennmaradó összege (eredeti terhelésből az eddigi visszatérítések kivonva)

```
{
  "salt": "WZ7Ncc0qoDSMYG4twsme0dBs6PSnsj1Z",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "orderRef": "101010515680496082852",
  "currency": "HUF",
  "transactionId": 99826864,
  "refundTransactionId": 99826879,
  "refundTotal": 5.0,
}
```

```
"remainingTotal":10.0  
}
```

3.17 query - tranzakció adatok lekérdezése

A query hívást az API az alábbi URL-en várja:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/query>

A **query** segítségével konkrét tranzakció adatai kérdezhetők le a SimplePay rendszeréből. A POST metódussal küldött kérésre szinkron választ ad az API.

A lekérdezés alapja a tranzakció egyedi azonosítója. Megadható az egyedi kereskedői azonosító (**orderRef**), vagy a SimplePay tranzakcióazonosító (**transactionId**).

A legegyszerűbb a lekérdezés indítás a SimplePay tranzakcióazonosító alapján.

```
{  
  "merchant":"PUBLICTESTHUF",  
  "transactionIds":[  
    "99325412"  
  ],  
  "salt":"c4de372a465b56aa0187b8482570a2cd",  
  "sdkVersion":"SimplePayV2.1_Payment_PHP_SDK_2.0.7_190701:dd236896400d7463677a82a47f53e36e"  
}
```

A query hívás használatával több tranzakció adatai is kinyerhetők egy lekérdezés során. Ebben az esetben a **transactionIds** listában, több tranzakcióazonosítót is meg lehet adni.

```
{  
  "merchant":"PUBLICTESTHUF",  
  "transactionIds":[  
    "99325521",  
    "99325516"  
  ],  
  "salt":"42c938bdaad569154753eb63697f9918",  
  "sdkVersion":"SimplePayV2.1_Payment_PHP_SDK_2.0.7_190701:dd236896400d7463677a82a47f53e36e"  
}
```

A kereskedői azonosító (**orderRef**) és a SimplePay azonosító (**transactionId**) vegyesen is használható egy lekérdezésben. Ekkor a kétféle adat alapján kikeresi a rendszer mindegyik tranzakciót. Egyszerre többet is meg lehet adni mindkét típusú azonosítóból.

```
{  
  "merchant":"PUBLICTESTHUF",  
  "orderRefs":[  
    "101010515383930534733"  
  ],  
  "transactionIds":[  
    "99325521",  
    "99325516"  
  ],  
  "salt":"d2a919eeb8746453777e790c9ab09377",  
}
```

```
"sdkVersion": "SimplePayV2.1_Payment_PHP_SDK_2.0.7_190701:dd236896400d7463677a82a47f53e36e"
}
```

A válaszban a transactions lista fogja tartalmazni a lekérdezett tranzakciók adatait.

```
{
  "salt": "sNwsKj5sDsQUS1c4LqjliAH3unCG4Mt3",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "transactions": [
    {
      "salt": "qnoc9Tsw1fCSA3ynsM2vCfPpeTcny1eJ",
      "merchant": "PUBLICTESTHUF",
      "orderRef": "101010515383930534733",
      "total": 25,
      "transactionId": 99325535,
      "status": "FINISHED",
      "resultCode": "OK",
      "remainingTotal": 0,
      "paymentDate": "2018-10-01T13:24:14+02:00",
      "finishDate": "2018-10-01T13:24:34+02:00",
      "method": "CARD"
    },
    {
      "salt": "5sOUArueyVvLHi7zELIkgyy6BczwWl5o",
      "merchant": "PUBLICTESTHUF",
      "orderRef": "101010515383924753263",
      "total": 25,
      "transactionId": 99325521,
      "status": "INIT",
      "remainingTotal": 0,
      "paymentDate": "2018-10-01T13:14:36+02:00",
      "method": "CARD"
    },
    {
      "salt": "KwrgINKzKpUzqOgFtwZaDnSTxZExQD7k",
      "merchant": "PUBLICTESTHUF",
      "orderRef": "101010515383923675972",
      "total": 25,
      "transactionId": 99325516,
      "status": "FINISHED",
      "resultCode": "OK",
      "remainingTotal": 0,
      "paymentDate": "2018-10-01T13:12:47+02:00",
      "finishDate": "2018-10-01T13:14:39+02:00",
      "method": "CARD"
    }
  ],
  "totalCount": 3
}
```

A **totalCount** értékeben található meg az eredményben visszaadott tranzakciók darabszámát.

A lekérdezés kiegészíthető a „**detailed**” paraméterrel, aminek hatására a tranzakció adatainak részletei is szerepelnek a válaszban.

```
{
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "detailed": true,
  "transactionIds": [
```

```

    "99325516"
  ],
  "salt": "94fe1c712565697d732a7bce510b9146",
  "sdkVersion": "SimplePayV2.1_Payment_PHP_SDK_2.0.7_190701:dd236896400d7463677a82a47f53e36e"
}

```

Részletes válasz

```

{
  "salt": "099RQ1cf2K4nZaxWA50v6ySavi6DiwFa",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "transactions": [
    {
      "salt": "FNoR545Lw2kUQdQOXXy7sJWPBGU4h5T9",
      "merchant": "PUBLICTESTHUF",
      "orderRef": "101010515383923675972",
      "currency": "HUF",
      "customer": "v2 START Tester",
      "customerEmail": "sdk_test@simplepay.com",
      "language": "HU",
      "twoStep": false,
      "total": 15.0,
      "shippingCost": 0.0,
      "discount": 0.0,
      "invoice": {
        "company": "",
        "country": "hu",
        "state": "Budapest",
        "city": "Budapest",
        "zip": "1111",
        "address": "Address 1",
        "address2": "",
        "phone": "06203164978",
        "lname": "SimplePay V2 Tester"
      },
      "delivery": {
        "company": "",
        "country": "hu",
        "state": "Budapest",
        "city": "Budapest",
        "zip": "1111",
        "address": "Address 1",
        "address2": "",
        "phone": "06203164978",
        "lname": "SimplePay V2 Tester"
      },
      "transactionId": 99325516,
      "status": "FINISHED",
      "resultCode": "OK",
      "remainingTotal": 0.0,
      "paymentDate": "2018-10-01T13:12:47+02:00",
      "finishDate": "2018-10-01T13:14:39+02:00",
      "method": "CARD"
    }
  ],
  "totalCount": 1
}

```

A lekérdezés kiegészíthető a „**refunds**” paraméterrel, aminek hatására a tranzakció adatai mellett megkapható a rájuk indított visszatérítések adatait is.

```
{
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "refunds": true,
  "orderRefs": [
    "101010515384686499284"
  ],
  "transactionIds": [
    "99326020"
  ],
  "salt": "ac17ee8c6e33f89cf7505e40decd33ed",
  "sdkVersion": "SimplePayV2.1_Payment_PHP_SDK_2.0.7_190701:dd236896400d7463677a82a47f53e36e"
}
```

A visszatérítések minden esetben különálló tranzakcióként vannak végrehajtva. A visszatérítések az adott tranzakción belül a „**refunds**” listában található meg.

```
{
  "salt": "QxQmqOfkqV9khWU6SHJx1KmYyuN74x1E",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "transactions": [
    {
      "salt": "kK1f2RZJdtn5wHiOGB0qfNKE8yFtGwNW",
      "merchant": "PUBLICTESTHUF",
      "orderRef": "101010515384686499284",
      "total": 15,
      "transactionId": 99326020,
      "status": "FINISHED",
      "resultCode": "OK",
      "refundStatus": "PARTIAL",
      "refunds": [
        {
          "transactionId": 99326030,
          "refundTotal": 5.0,
          "refundDate": "2018-10-02T10:29:43+02:00",
          "status": "FINISHED"
        }
      ],
      "remainingTotal": 10.0,
      "paymentDate": "2018-10-02T10:24:09+02:00",
      "finishDate": "2018-10-02T10:29:28+02:00",
      "method": "CARD"
    }
  ],
  "totalCount": 1
}
```

3.18 transactioncancel – tranzakció törlése

A végponton lehet a korábban létrehozott tranzakciókat törölni. A végpont csak olyan tranzakciókra fogad be törlési kérést, amik még INIT státuszban vannak. Minden olyan esetben, ahol már a tranzakció tovább lépett a fizetési folyamaton a végpont el fogja utasítani.

A törlés valójában a létrehozott tranzakciók CANCELLED végstátuszba történő átmozgatását jelenti.

A transactioncancel hívást az API az alábbi URL-en várja:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/transactioncancel>

A törlés a SimplePay tranzakcióazonosító (transactionId) kereskedői tranzakcióazonosító (orderRef) alapján lehetséges.

```
{
  "salt": "81475695dc068268cbb08aa42f5ebaa6",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "transactionId": "502896703",
  "currency": "HUF",
  "sdkVersion": "SimplePay_PHP_SDK_2.1.0_200825:f66d0203fbe60cab4a901f45368c22fc"
}
```

A törlési kérés szinkron válaszában a tranzakcióazonosítóját és az aktuális státuszát adja vissza az API az általános adatok mellett.

```
{
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "transactionId": 102896703,
  "orderRef": "101010517218129214792",
  "status": "CANCELLED",
  "salt": "L8qfJm4J94g0TTI833kBz8f7uVnKj7BH"
}
```

3.19 qvik (AFR2, EAM) fizetések

Az MNB Azonnali fizetési rendszer (**AFR2**), vagy egységes adatbeviteli megoldást (**EAM**) alkalmazó utalás alapú fizetési rendszere. Megoldásai között a **QR**, **NFC** és **deeplink** használata szerepel.

A fizetési mód **qvik** néven elérhető.

A 2024 szeptemberében elindult rendszerben 20 millió forintig lehetséges utalást indítani. A rendszerhez minden hazai bank csatlakozott.

Az egységes adatbeviteli rendszert (EAM) használó qvik fizetések folyamán a SimplePay rendszere egy QR kódot is megjelenít a fizetőoldalon. A vásárló bármelyik hazai bank applikációjával beolvassa a qvik utalás jóváhagyásához érkezik. A fizetést jóváhagyva a fizetés azonnal megtörténik az AFR2 szabályainak megfelelően.

Az egységes adatbeviteli rendszert használó fizetések folyamán a SimplePay közvetlenül a deeplinket is tudja szolgáltatni. A kereskedői rendszer ezt a deeplinket QR kódba becsomagolva megjelenítheti a weboldalán.

A továbbiakban azt a vásárló a fentiekben leírt módon beolvashatja a banki applikációjával és a fizetést jóváhagyhatja.

A deeplink-et mobil eszközön felhasználhatja a kereskedői rendszer arra, hogy közvetlenül a vásárló banki applikációjába navigáljon át, ahol a fentebbi jóváhagyás után ugyanúgy megtörténik a fizetés.

Ezen kívül NFC-n is sugározható a deeplink.

3.19.1 Kereskedői fiók általános beállítások

A qvik tranzakciók ugyanazon a kereskedői fiókokon futhatnak, ahol a bankkártyás tranzakciók. Az egyetlen technikai előfeltétel a funkció bekapcsolása, amit SimplePay oldalon szükséges megtenni.

3.19.2 Limitációk

qvik fizetés

- csak HUF devizanemben érhető el
- csak egylépcsős fizetéshez használható
- a qvik utalás alapú megoldás, ezért a kártyatárolás itt nem értelmezhető
- qvik tranzakcióknak a fizetési helyzettől függő timeout értékei lehetnek. Ezek a kereskedői fiók technikai beállításainál láthatók.
- qvik fizetés csak az új fizetőoldalon alkalmazható

3.19.3 qvik fizetési folyamat nyomon követése

A SimplePay tranzakcióazonosító (**transactionId**) a teljes folyamat minden pontján beazonosíthatóvá teszi a tranzakciót.

- A **start**, vagy **starteam** végpontokon az API hívás szinkron válaszában megtalálható.
- A vásárló banki utalásának közleményében megtalálható. Ebből adódóan az utaláskor és később a havi számlaforgalmában is megtalálhatja.
- A SimplePay által a partner számára szolgáltatott tranzakció analitika fájlban megtalálható

3.19.4 qvik - start fizetési funkciók

A **start** hívást az API az alábbi URL-en várja:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/start>

Abban az esetben, ha a kereskedői fiókon engedélyezve van a qvik fizetési mód, akkor az eddig is alkalmazott **start** hívás „**methods**” mezőjében lehet kérni ilyen típusú fizetést az „EAM” paraméterrel. Ebben az esetben a fizetőoldalra beérkezve a qvik fizetés QR kódja fog megjelenni.

```
"methods": [ "EAM" ],
```

A methods ebben az esetben több értéket is felvehet. A kereskedő által meghatározhatóan lehet egyben bankkártyás és EAM is az alábbi módon.

```
"methods":["CARD", "EAM"],
```

A qvik fizetést jelző EAM érték nem lehet együtt átadva a WIRE fizetési móddal, a kettő kölcsönösen kizárja egymást.

Minden olyan esetben amikor az eddigi módon csak CARD típussal van elindítva a fizetés és a kereskedői fiókon a qvik is engedélyezve van, megjelenik a fizetőoldalon a QR kód is. **Azaz, ha a meglevő bankkártyás implementációja mellett ezt a fizetési módot is használni szeretné nincs semmilyen további fejlesztési tennivalója.**

Mivel az qvik tranzakciók maximális értékhatára jelenleg 20 millió forint, az ennél nagyobb összegű, csak qvik tranzakciót a rendszer elutasítja.

A start végponton minden egyéb beállítás a korábban, a bankkártyás fizetésnél leírt módon történhet meg.

3.19.5 qvik – deeplink generálás fizetőoldal nélkül - starteam

A korábban tárgyalt „start” végponton a normál, fizetőoldali bankkártyás fizetést lehet kiegészíteni qvik fizetési típussal is. Ebben az esetben a fizetőoldalon ez egy plusz fizetési lehetőség.

Ugyanakkor a rendszer arra is lehetőséget ad, hogy közvetlenül a qvik/EAM tranzakcióhoz szükséges deeplinket generálja le a kereskedő, amit a saját üzleti logikájában, fizetőoldali átirányítás nélkül használhat fel. Ilyen lehet például, amikor email-ben szeretné kiküldeni a QR kódot.

Deeplink generáláshoz a **starteam** végpont használható fel.

A **starteam** hívást az API az alábbi URL-en várja:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/starteam>

A hívás lehetséges paraméterei alapvetően megegyeznek a „start” hívással. A továbbiakban csak azokat a különbségeket tárgyaljuk, amik qvik specifikusak.

A **starteam** végpont csak qvik/EAM fizetésekhez tartozik, emiatt a „methods” nem értelmezhető, nem szükséges küldeni.

Új változó csak az „eamType”. Ennek értéke határozza meg, hogy mire lehet felhasználni a generált deeplinket.

Az alábbi értékek (1-7-ig) lehetségesek a kereskedő üzleti folyamataitól és technikai megoldásától, valamint a felhasználási módtól függően:

- 1: QR
- 2: Deeplink
- 3: NFC
- 4: QR+ Deeplink
- 5: QR+NFC
- 6: Deeplink +NFC
- 7: QR+DL+NFC

A „**starteam**” végpont szinkron válasza alapvetően megegyezik a „**start**” végpont válaszával. A továbbiakban csak azokat a különbségeket tárgyaljuk, amik qvik specifikusak.

A starteam végpont csak a qvik fizetésekhez tartozik, emiatt a válaszban a „**paymentUrl**” nem értelmezhető, ezt nem adja vissza ez a végpont.

Új változó csak az „**eam**”. Ennek értéke a generált deeplink, ami a korábban az „**eamType**” mezőben megadott módon használható fel.

3.19.6 qvik - refund

qvik refund a korábban tárgyalt „refund” végponton indítható el. A hívás minden szempontból megegyezik a kártyás refund esetén leírtakkal.

3.19.7 qvik - tranzakció visszavonása

qvik tranzakció visszavonása addig lehetséges, amíg INIT státuszban van. A visszavonás a korábban tárgyalt „transactionCancel” végponton indítható el.

3.19.8 qvik – IPN

A qvik tranzakciókra a bankkártyás fizetéseknél alkalmazott IPN üzenetek küldi ki a SimplePay rendszere. A hívás minden szempontból megegyezik a kártyás IPN esetén leírtakkal.

3.19.9 qvik - timeout folyamatok

A qvik tranzakciók timeout kezelése egységes és a fizetési helyzettől függő. A fizetési helyzet a kereskedői admin felületen beállítandó paraméter, ami meghatározza azt, hogy az adott kereskedői fiók milyen jellegű EAM tranzakciókhoz használható fel.

Abban az esetben, ha eltérő fizetési helyzeteket akar kezelni a kereskedői rendszer, akkor azokat külön fiókon szükséges alkalmazni.

Az alapértelmezett értékek az alábbiak:

Webes vásárlás (IPEW): 20 perc

Vásárlás fizikai eladóhelyen (IPPS): 10 perc

Közzolgáltatási számla (TBIL, ELEC, PHON, GASB, UBIL, WTER, COMT, OTLC, GOVT, INSU): 180 nap

Kereskedelmi számla (IVPT): 60 nap

Önkiszolgáló automatánál történő vásárlás (IPU2): 3 perc

ATM vásárlás (és készpénzfelvétel) (CDCD, IPAT): 3 perc

Személyek közötti fizetés (MP2P): 5 nap

Loyalty App-pal indított fizikai vásárlás (MP2B): 10 perc

Abban az esetben, ha a start végponton van a tranzakció létrehozva, azaz bankkártyás fizetés és qvik fizetés is lehetséges, akkor az alábbi szabályrendszer alapján történik meg a timeout számítása.

1. Ha a kereskedő küldi a tranzakció lejáratát, akkor az lesz az érvényes timeout. Ha a kereskedő által küldött lejárat nagyobb, mint a lehetséges maximális érték, ami fióknál beállított fizetési helyzetenél lehetséges, akkor hibát jelzünk a kereskedőnek, **amennyiben csak EAM** (qvik) fizetési móddal küldte be a tranzakciót.
2. Ha a kereskedő nem küldi a lejáratot, akkor a fiókon beállított alapértelmezett timeout érték alapján kerül beállításra ki a lejárat. Ha ez nagyobb, mint a fióknál beállított fizetési helyzetenél lehetséges, akkor qvik fizetés nem lehetséges
3. Ha nincs a fiókon beállított timeout érték, akkor a rendszer szintű 5 perces alapértelmezett értéket használjuk és az qvik fizetés csak akkor engedélyezett, ha az kisebb vagy egyenlő a fióknál beállított fizetési helyzetenél lehetséges értékénél

3.19.10 qvik - elszámolások

Pénzügyi elszámolás tájékoztató:

- Magyar: <https://simplepartner.hu/download.php?target=reportformathu>
- Angol: <https://simplepartner.hu/download.php?target=reportformaten>

Riport formátumok specifikációja minta fájlokkal:

- Magyar: <https://simplepartner.hu/download.php?target=merchantguidehu>
- Angol: <https://simplepartner.hu/download.php?target=merchantguideen>

3.20 ApplePay fizetés partner oldali megoldás

Ebben az esetben a fizetési folyamat végig a kereskedői rendszerben marad és nem szükséges a vásárlót átirányítani a SimplePay fizetőoldalára.

A vásárló szemszögéből a folyamat annyiból áll mobil eszközön, hogy a vásárlás végén, a fizetési módok kiválasztásakor rá kell kattintson az ApplePay gombra, a felugró lehetőségek közül ki kell válassza melyik, az Apple rendszerében elmentett kártyájával szeretne fizetni és elindítja a fizetést. Minden egyéb a háttérben történik meg, aminek a végén a kereskedői rendszer végzi el a tájékoztatásokat is.

Desktopon a fizetés elindítása után egy QR kód megjelenítése történik meg, amit a vásárló az Apple eszközéről beolvas, majd a továbbiakat már a fentebbi, mobilos folyamatnak megfelelően végzi el.

3.20.1 ApplePay fizetésekhez kereskedői regisztráció

A fizetések megkezdése előtt a kereskedőnek regisztrálnia kell magát az Apple rendszerében. A regisztrációhoz a SimplePay kereskedői admin felülete ad egyszerű megoldást.

A funkció üzleti engedélyezése után a Fiókkezelő oldalon belül, az Apple Pay gombra kattintva érhető el regisztrációs felület. A felületen az „Új domáinek rögzítése” gombra kattintva lehet a folyamatot elindítani. A felugró ablakban szükséges megadni azt a kereskedői rendszerben értelmezhető címet, ahol a kereskedő a funkciót alkalmazni fogja.

A felugró ablakban a teljes minősített tartománynév (FQDN) megadása szükséges. Az FQDN a teljes tartománynevet tartalmazza, pl. **samehost.example.com**, ahol a „**samehost**” az adott host, vagy

subdomain név, a „**example**” a domain név, a „**com**” pedig a legfelső szintű tartomány, vagy top-level domain (TLD).

FQDN wikipedia:

Magyarul: https://hu.wikipedia.org/wiki/Fully_qualified_domain_name

Angolul: https://en.wikipedia.org/wiki/Fully_qualified_domain_name

Az FQDN megadása után a „**Hozzáadás**” gomb megnyomásával adhatunk a listához akár több elemet. A több FQDN megadása abban az esetben praktikus, ha egy kereskedői rendszerben több subdomain-en is elérhető lesz az Apple Pay fizetés.

Ha minden szükséges FQDN hozzá lett adva a listához, akkor a „**Rögzít**” gomb megnyomásával lehet letárolni az adatokat. Ekkor a listában lesz látható minden felvett FQDN. Ezek állapota „**Új**” lesz.

Minden sor elején a checkbox bepipálásával lehet kijelölni, hogy melyik bejegyzésen szeretnénk elindítani a regisztrációt. A „**Regisztráció**” gomb megnyomásával indul el az Apple felé a kereskedői weboldal FQDN regisztrációja. Abban az esetben ha ez sikeres, akkor az állapot „**Regisztrált**” lesz.

A regisztráció után az „**Apple Pay Merchant Identifier**” mezőben lesz megtalálható a kereskedőhöz tartozó azonosító. Erre az adatra az implementáció későbbi szakaszában lesz majd szükség a tranzakciók elindításához.

3.20.2 ApplePay fizetésekhez Well-known fájl elhelyezése

A regisztrált weboldalakat az Apple ellenőrzi. Ennek eszköze a well-known fájl. A fájlban egy olyan azonosító található, ami a SimplePay rendszerét azonosítja, amihez a kereskedő beregisztálta a weboldalát az FQDN megadásával.

Ez a fájl letölthető a fenti regisztrációs felületről. A fájlt el kell helyezni a kereskedői weboldalon, a regisztrált FQDN alatt az alábbi elérési úton.

A fájlnek publikusan elérhetőnek kell legyen az Apple általi ellenőrzéshez.

Minta elérhetőség arra az esetre, ha a fenti példa **samehost.example.com** FQDN lett volna regisztrálva.

<https://samehost.example.com/.well-known/apple-developer-merchantid-domain-association>

3.20.3 ApplePay fizetési folyamat

A fizetési folyamat az alábbi elemekből áll össze:

- a kereskedői rendszerben a vásárló összeválogatja a termékeket ami alapján véglegessedik a fizetendő összeg
- a fizetés elindításához egy JavaScript frontend használható, ami megjelenít egy az Apple elvárásainak megfelelő gombot
- a gomb vásárló általi megnyomásával lefut a JavaScript azon függvénye, ami a SimplePay API-n keresztül elvégzi az Apple irányába a tranzakció regisztrálását és visszaadja annak eredményét
- abban az esetben, ha ez sikeres, akkor a kártya kiválasztása után lefut a JavaScript-nek az a függvénye, ami a kapott token felhasználásával elindítja a terhelést a SimplePay API-n keresztül
- az API visszajelez a sikerességről a kereskedői rendszernek
- a visszajelzés alapján a kereskedő tájékoztatja a vásárlót a fizetés eredményéről
- az API válasza mellett praktikus az IPN üzenetet is megvárni mert az a pont ahol a kereskedő a teljesítést elvégezheti

3.20.4 ApplePay fizetés frontend

A fizetési frontend megvalósítására a kereskedői rendszernek több lehetősége is van. Ezek közül egy mintát ad a SimplePay SDK is.

Ugyanakkor a kereskedői rendszerben technikailag többféle módon is el lehet készíteni a frontendet, amihez az Apple developer oldalán kaphat információt a fejlesztő.

<https://developer.apple.com/documentation/applepayontheweb/apple-pay-js-api>

A továbbiakban az SDK-ban szereplő minta JavaScript alapján szemléltetjük az implementációt.

Az SDK Apple Pay JavaScript mintakód az alábbiakat végzi el:

- ellenőrzi, hogy a fizetés technikailag lehetséges-e (az eszköz, az operációs rendszer megfelelő-e)
- átveszi a szükséges tranzakció paramétereket, mint például a fizetendő összeget
- elvégzi a kereskedő és az elindítandó tranzakció validálását (/v2/startapplepay végpont)
- a validálás sikeressége esetén elindítja a kártyás fizetést (/v2/doapplepay végpont)
- tájékoztat a fizetés eredményéről

Az SDK Apple Pay JavaScript mintakódjában az alábbi konstansoknak a kereskedői rendszer egyedi paraméterei szerint szükséges értéket adni:

merchantIdentifier: a SimplePay admin felületén generált „**Apple Pay Merchant Identifier**” értéke

validationEndpoint: a kereskedői rendszerben az a végpont, amire a frontend JavaScript elküldi validálásra a tranzakciós adatokat. A kereskedői rendszernek ez az eleme kommunikál a SimplePay /v2/startapplepay végpontjával.

authorizationEndpoint: a kereskedői rendszerben az a végpont, amire a frontend JavaScript elküldi a terhelésre a validáció után visszakapott adatokat. A kereskedői rendszernek ez az eleme kommunikál a SimplePay /v2/doapplepay végpontjával.

3.20.5 ApplePay fizetés backend, startapplepay

A startapplepay hívást az API az alábbi URL-en várja:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/startapplepay>

Az SimplePay „**startapplepay**” végpont lehetőségei alapvetően megegyeznek a „**start**” végpontéval, azért a továbbiakban csak a különbségeket tárgyaljuk.

A „**startapplepay**” végpont nem értelmezhető az alábbi, a „**start**” végpont alkalmazott üzleti logikák:

- kártyatárolással kapcsolatos funkciók
- utalás alapú tranzakciók (WIRE, EAM)
- link generálás céljából létrehozott tranzakciók
- közvetlen Simple applikációba átirányításhoz a deeplink generálás
- back redirect paraméterek

A végponton egy plusz objektumot szükséges küldeni a JSON stringben: **domain**

A domain értéke a regisztrációnál megadott kereskedői rendszerben értelmezhető FQDN

```
{
...
  "domain": "samehost.example.com"
...
}
```

Minta JSON request

```
{
  "salt": "0ad66088193d216347be6fbdbbb37c20",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "orderRef": "ApplePay_10891617490169132208",
  "currency": "HUF",
  "sdkVersion": "SimplePay_PHP_SDK_2.5_250521:be716f6077d829a581de909ffd75e160",
  "total": 10,
  "customerEmail": "sdk_test@otpmobil.com",
  "language": "HU",
  "domain": "samehost.example.com",
  "timeout": "2025-09-15T11:25:37+02:00"
}
```

Minta JSON response

```
{
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "salt": "Ya95mYG6U0qqqe2WIPKeyxol3s81VAjk",
  "transactionId": 581841992,
  "applePaySession": {
    "epochTimestamp": 1749017418352,
    "expiresAt": 1749021018352,
    "merchantSessionIdentifier": "SSHCE5A2091BEC546FD8FACC2A313A2E8AF_2101F68F6980DFE07DEF987B1CAF2961766C119C8FDCBB33566B1A97F33C9C3",
    "nonce": "836a2281",
    "merchantIdentifier": "D4D7D4CCCD55649F9B1BC1F06432938F62FE991826M4F4CD6829F058F422A26A",
    "domainName": "samehost.example.com",
    "displayName": "Üzemeltetés teszt",
    "signature": "308008.....0000000",
    "operationalAnalyticsIdentifier": "Üzemeltetés teszt:D4D7D4CCCD55649F4B1BC1F06432938E62FE99182604F4CD6829F058F422A26A",
    "retries": 0,
    "pspId": "2A7CFE1FC43C6DE9FC90CA89E46C067DB94C570AF75A7355CD754BF1B683B6C5"
  },
  "timeout": "2025-06-04T08:15:17+02:00"
}
```

A válaszban a SimplePay API végpontok általános adatain kívül az **„applePaySession”** található meg, amit az Apple és a SimplePay közötti validáció eredménye.

Abban az esetben, ha bármilyen okból kifolyólag sikertelen volt a validáció, akkor a válaszban nem lesz megtalálható az **„applePaySession”**. Helyette az **„errorCodes”** fogja tartalmazni a hibakódot.

3.20.6 ApplePay fizetés backend, doapplepay

A doapplepay hívást az API az alábbi URL-en várja:

<https://sandbox.simplepay.hu/payment/v2/doapplepay>

Az SimplePay **„doapplepay”** végpont lehetőségei alapvetően megegyeznek a tárolt **„do”** végpontéval, azért a továbbiakban csak a különbségeket tárgyaljuk.

A „**doapplepay**” végponton nem értelmezhető az alábbi, a „**do**” végponton alkalmazott üzleti logikák:

- tárolt kártyás fizetéssel kapcsolatos funkciók
- back redirect paraméterek
- 3ds kivételek (type)

A végponton egy plusz objektumot szükséges küldeni a JSON stringben: **applePayToken**

Az értéke a „**startapplepay**” válaszában a session-ön belül, az Apple által generált és a kliensnek visszaadott JSON értéke BASE64 enkódoltan.

Minta JSON request

```
{
  "salt": "37fcee449022dfb0680f7853c5c1caa8",
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "transactionId": "581841992",
  "applePayToken": "eyJwYX.....J9fQ==",
  "sdkVersion": "SimplePay_PHP_SDK_2.5_250521:be716f6077d829a581de909ffd75e160",
  "currency": "HUF"
}
```

Minta JSON response

```
{
  "merchant": "PUBLICTESTHUF",
  "salt": "PAiRimYcI4eVXD3Qwz4naWhtyprasFh0",
  "orderRef": "ApplePay_10891617490169132208",
  "transactionId": "581841992",
  "currency": "HUF",
  "total": 10.0,
  "applePayStatus": "STATUS_SUCCESS"
}
```

A válaszban a SimplePay API végpontok általános adatain kívül az „**applePayStatus**” található meg, amit az Apple és a SimplePay közötti fizetési tranzakció eredménye.

Abban az esetben, ha bármilyen okból kifolyólag sikertelen volt a tranzakció, akkor a válaszban az „**applePaySession**” értéke XXXX lesz. Továbbá az „**errorCodes**” fogja tartalmazni a hibakódot.

4 PHP SDK

A fizetési rendszer implementálásához felhasználható PHP mintakód (SDK) ezzel a dokumentációval együtt elérhető a SimplePay rendszert használó, vagy azt fejlesztő kereskedők részére.

Az SDK egy minta megoldás, ami **egy lehetséges módja az implementációnak** és kizárólag csak a fizetési funkció technikai megvalósítására koncentrál. Az SDK a 3. fejezetben leírt API működést valósítja meg. Az SDK mintakódja előállítja a hívásokhoz szükséges JSON tartalmakat, az üzenetek validálásához szükséges aláírásokat. Elvégzi a kommunikációt a SimplePay rendszere felé. Fogadja, validálja és elérhetővé teszi a kapott válaszokat.

A fentiekén túlmenően az SDK nem valósítja meg a kereskedői rendszer semmilyen egyéb funkcióját.

A mintakód GNU GPL3 licenc feltételek mellett felhasználható a SimplePay rendszerben való tranzakciók elindításához. A SimplePay rendszer használatának lehetőségét a SimplePay kereskedői szerződés szabályozza.

A mintakód alkalmas a fizetési tranzakció indítására, ezért **leginkább lényeges a saját, gazda rendszer működésének az ismerete, hogy** pontosan átlássa annak logikáját és **be tudja illeszteni** a megfelelő helyre **az online fizetést**.

Az SDK segítségével 15 perc alatt működő teszt rendszert lehet létrehozni. Amint ezt a kódot kicsomagolja az Ön szerverére és az továbbiakban leírt módon beállítja, akkor azonnal kipróbálható a bankkártyás fizetés a SimplePay teszt rendszerében (sandbox).

Ha ezt elvégzi, akkor Ön a működő mintakódon pontosan láthatja, hogy mit szükséges megvalósítson a saját rendszerében.

A fejlesztés alatt nagyban megkönnyíti a hibakeresést, ha változtatás nélküli SDK-t saját, különálló teszt rendszerként használja. Ebben az esetben, ha a beépített kódjában problémába ütközik, akkor azonos adatokkal indított tranzakció esetén nyomban össze tudja hasonlítani és ellenőrizni tudja, hogy az adott funkció hogyan működik, vagy mi okozhatja a problémát.

4.1 Az SDK felépítése

Az SDK az alábbi elemekből épül fel.

/src

A mappában található meg a bankkártyás fizetést megvalósító minta forráskód a **SimplePayV21.php** fájlban. A fájl minden szükséges forráskódot tartalmaz az összes megvalósítható funkcióhoz.

Ugyanebben a mappában található meg a **config.php** fájl. Ebben a fájlban szükséges beállítani többek között a kereskedői fiók adatait, ami nélkül nem lehet tranzakciót indítani.

/log

Az SDK alapértelmezett log mappája. Ha Ön máshova szeretné irányítani a logolást, akkor a **config.php** fájlban lehet megadni a saját logolási útvonalat.

php fájlok a főkönyvtárban

Mindegyik fájl egy kereskedő oldali funkció mintakódja. A mintakódok jellemzően az alábbiakat hajtják végre:

- a tranzakcióhoz szükséges adatokat gyűjtik össze
- a megfelelő adatokkal paraméterezve futtatják az **src/SimplePayV21.php** fájlban található class-t, ami a szükséges fizetési funkciót végrehajtja
- a kapott válasz adatokat feldolgozzák, megjelenítik

4.2 Az SDK config beállításai

Csomagolja ki a mintakódot az ön szerverén. Nyissa meg az `src/config.php` fájlt. A fájlban egy tömb található, aminek az elemei közül az első tesztekhez elegendő a kereskedői adatokat és az URL-t beállítani a következőkben leírt módon. Az első teszthez egyelőre a többi paraméterrel nem szükséges foglalkozni.

4.2.1 Kereskedői fiók adatai

A mintakód alkalmas mindhárom lehetséges devizanem párhuzamos használatára. Ha több devizanemben is értékesít a weboldalán és van HUF, EUR és USD fiókja is, akkor az aktuális tranzakció devizaneme alapján tud automatikusan váltani a mintakód az eltérő devizanemű fiókok között.

A fiókok adatai az alábbi mezőkben adhatók meg

```
'HUF_MERCHANT' => "",           //merchant account ID (HUF)
'HUF_SECRET_KEY' => "",         //secret key for account ID (HUF)
'EUR_MERCHANT' => "",           //merchant account ID (EUR)
'EUR_SECRET_KEY' => "",         //secret key for account ID (EUR)
'USD_MERCHANT' => "",           //merchant account ID (USD)
'USD_SECRET_KEY' => "",         //secret key for account ID (USD)
```

Ezekhez a mezőkhöz az adatokat a SimplePay kereskedői admin felületén találja meg a következő URL-en: <https://sandbox.simplepay.hu/admin>

A „**Fiókkezelő**” oldalon a fejlécben megtalálhatók a fiók alap adatai. Ezek között található meg a Kereskedői azonosító (**MERCHANT**).

Ezen belül a „**Technikai adatok**” aloldalon az „**Alap adatok**” között található meg az aláírás számításához szükséges kulcs (**SECRET_KEY**).

Ezek az adatok fiókonként (devizanemenként) változók.

Az egyedi devizanemű fiókok között a jobb oldali választó menüben (**Másik fiók választása**) tud váltani.

4.2.2 URL-ek

Miután megtörténik a fizetés, a fizetőoldal a megadott kereskedői URL-re fogja visszairányítani a vásárlót. Attól függően, hogy hogyan megfelelőbb a kereskedői rendszernek, kétféle logika szerint lehet ezt az URL-t megadni.

Az egyik esetben egy közös URL-re történik meg a visszairányítás, függetlenül a tranzakció eredményétől. Ebben az esetben az URL meghívásakor a paraméterekben levő értékek alapján lehet kereskedő oldalon eldönteni, hogy mi lett a tranzakció eredménye.

```
'URL' => 'https://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/back.php',
```

A másik esetben külön URL-re van irányítva a tranzakció attól függően, hogy mi lett az eredménye.

```
'URLS_SUCCESS' => 'https://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/success.php',  
'URLS_FAIL' => 'https://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/fail.php',  
'URLS_CANCEL' => 'https://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/cancel.php',  
'URLS_TIMEOUT' => 'https://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . '/timeout.php',
```

Az **URLS_SUCCESS** változóan megadott URL-re érkezik vissza a vásárló sikeres fizetés esetén a SimplePay fizetőoldaláról.

Az **URLS_FAIL** változóan megadott URL-re érkezik vissza a vásárló sikertelen fizetés esetén a SimplePay fizetőoldaláról.

Az **URLS_CANCEL** változóan megadott URL-re érkezik vissza a vásárló abban az esetben, ha megszakítja a fizetést a SimplePay fizetőoldalon.

Az **URLS_TIMEOUT** változóan megadott URL-re érkezik vissza a vásárló abban az esetben, ha az elindításnál megadott ideig nem ad meg kártyaadatot a vásárló és nem indítja el a fizetést.

FONTOS: a tranzakciókhoz használható teszt bankkártya adatokat a sandbox fizetőoldalon lehet kiválasztani.

4.2.3 Váltás teszt és éles tranzakció között

Alapértelmezetten a sandbox használata van bekapcsolva az SDK-ban.

```
'SANDBOX' => true,
```

Abban az esetben, ha a sikeres tesztek után az éles rendszerre vált, akkor ezt a változót szükséges **false** értékre állítani. A sandbox fiók az élesítés után is megmarad, így a későbbiekben is lehet tesztelni, ha bármilyen további fejlesztést szükséges végezni.

4.2.4 Logolás

A logolás a fejlesztés során a hibakereséshez jelent fontos segítséget. Alapértelmezetten be van kapcsolva az SDK-ban, csak annyira van szükség, hogy az sdk/log mappa írható legyen.

```
'LOGGER' => true,  
'LOG_PATH' => 'log',
```

4.3 Az SDK IPN beállítása

Az Instant Payment Notification (IPN) a fizetési tranzakció vége. Ezen a ponton tájékoztatja a SimplePay rendszere a kereskedő webáruházát a tranzakció sikerességéről. Az IPN egy háttérfolyamat a SimplePay és a kereskedő között. Az IPN-t POST metódussal a kereskedő által megadott URL-re küldi ki a SimplePay rendszere.

Az **IPN** üzenet **csak a sikeres és teljesíthető tranzakcióról van kiküldve**. Ez a tranzakció sikerességének az egyértelmű jelzője. Sikeresség esetén ekkor a kereskedői rendszerben be lehet állítani a fizetést - az áruháznak megfelelően - fizetett státuszba és teljesíteni lehet a megrendelést.

Az IPN URL az az online elérhető cím, ahol a kereskedő **fogadja** a SimplePay rendszer által küldött IPN üzenetet. Erre a címre fogja a SimplePay rendszere küldeni az értesítést. Ezt az adatot kell beregisztrálni a SimplePay rendszerébe, aminek a beállítását a kereskedői vezérlőpanelen lehet elvégezni. Az adat a „**Technikai adatok**” menüpont alatt lehet beállítani.

A mintakód esetén az ipn.php fájl elérési útja: „https://domainnev.hu/ipn.php”

Az IPN beállítását fiókonként el kell végezni. Ha Ön több fiókot használ egy domainen (pl. HUF és EUR devizanemben is lehet fizetni), akkor mindkét esetben (fiókban) meg kell adni az URL-t.

Az IPN URL esetén az alábbiakra kell figyelmet fordítani

- legyen publikusan elérhető
- ne legyen .htpasswd védelem rajta
- átirányítási szabályok, SSL beállítások ne akadályozzák az elérését

Az IPN használatával válik teljes értékűvé a teszt rendszere. Az IPN használatának további részleteiről az IPN tesztelése fejezetben talál további lényeges részleteket.

4.4 start - tranzakció létrehozása

Mintakód az SDK-ban: **start.php**

A mintakód az „**Implementáció**” fejezetben belül a „**start**” hívás leírásában található JSON stringet létrehozza, elküldi a SimplePay API felé, majd fogadja és validálja a kapott választ.

Az **start** működési logikája korábban az „**Implementáció**” c. fejezetben belül lett kifejtve. A továbbiakban az ott leírt működési logikának a PHP SDK segítségével történő megvalósítását mutatja be ez a fejezet.

```
//Import config data and SimplePay class
require_once 'src/config.php';
require_once 'src/SimplePayV21.php';

// new SimplePayStart instance
$trx = new SimplePayStart;

//add config data
$trx->addConfig($config);

//add transaction data
$trx->addData('currency', 'HUF');
$trx->addData('total', '100');
$trx->addData('orderRef', '101010515363456734591');
$trx->addData('customerEmail', 'sdk_test@simplepay.com');
$trx->addData('language', 'HU');

$timeoutInSec = 600;
$trx->addData('timeout ', date("c", time() + $timeoutInSec));

$trx->addData('methods', array('CARD'));
$trx->addData('url', $config['URL']);

// invoice
$trx->addGroupData('invoice', 'name', 'SimplePay V2 Tester');
$trx->addGroupData('invoice', 'company', '');
$trx->addGroupData('invoice', 'country', 'hu');
$trx->addGroupData('invoice', 'state', 'Budapest');
$trx->addGroupData('invoice', 'city', 'Budapest');
$trx->addGroupData('invoice', 'zip', '1111');
$trx->addGroupData('invoice', 'address', 'Address 1');
$trx->addGroupData('invoice', 'address2', '');
$trx->addGroupData('invoice', 'phone', '06203164978');

//create transaction in SimplePay system
$trx->runStart();
```

A fenti mintának megfelelő, de kicsit bővebb fájl található az SDK-ban **start.php** néven. A fájl elején a két include a konfigurációs adatokat és a fizetést végrehajtó PHP kódot tartalmazza.

Ezután a **SimplePayStart** class példányosítása következik. Ebben az osztályban található meg az a mintakód, ami végrehajtja a start kommunikációhoz szükséges fentebb bemutatott JSON string létrehozását, adatokkal feltöltését, a Signature kiszámítását, a header beállítását, majd az üzenet elküldését a SimplePay szerverre felé.

A konfigurációs adatok hozzáadásához a **addConfig()** függvény használható.

A továbbiakban hozzáadjuk a tranzakcióhoz a szükséges adatokat. Ehhez két függvényt nyújt az SDK.

addData()

Ezzel a függvénnyel név/érték párokat lehet a tranzakcióhoz adni. Ilyen lehet például a devizanem. A függvény első paramétere a mező neve, a második pedig az értéke.

```
$trx->addData('currency', 'HUF');
```

addGroupData()

Ezzel a függvénnyel egy csoporthoz lehet adatokat adni. Ilyen lehet például a számla adatok csoportján belül a város. A függvény első paramétere a csoport neve, a második a mező neve, majd a harmadik pedig az értéke.

```
$trx->addGroupData('invoice', 'city', 'Budapest');
```

runStart()

Miután minden szükséges adat hozzá van adva a tranzakcióhoz el kell végezni a Signature kiszámítását, a header feltöltését ezzel az adattal, valamint a hívást el kell indítani a SimplePay szerverre felé.

Mindezeket egyben elvégzi a runStart() függvény.

```
//create transaction in SimplePay system  
$trx->runStart();
```

4.5 start – response

A mintakód a „start” hívásra kapott válasz JSON stringet dolgozza fel és validálja.

Az **start** működési logikája korábban az „**Implementáció**” c. fejezetben belül lett kifejtve. A továbbiakban az ott leírt működési logikának a PHP SDK segítségével történő megvalósítását mutatja be ez a fejezet.

Az SDK-ban a `$trx->getReturnData()` függvény kimenete tartalmazza a korábban indított `runStart()` eredményét. A függvény kimenete egy tömb, amiben megtalálható a fenti JSON válasz, illetve tömb elemeiként a tartalma is.

A `runStart()` függvény után a **getHtmlForm()** futtatása a **paymentUrl** elem értékét felhasználva létrehoz egy kész formot.

Tranzakciót elindító form elemek meghatározhatók az alábbi módon.

```
$trx->formDetails['element'] = 'button';
```

A lehetőségek az alábbiak:

- **button:** egy gombot hoz létre, ami a vásárló kattintására vár. A kattintás után történik meg a fizetőoldalra átirányítás
- **link:** egy linket hoz létre, ami a vásárló kattintására vár. A kattintás után történik meg a fizetőoldalra átirányítás
- **auto:** azonnali átirányítást végez a fizetőoldalra anélkül, hogy vásárlói interakcióra várna

```
$trx->getHtmlForm();
```

Ezt felhasználva a vásárlót azonnal a fizetőoldalra lehet irányítani.

Ez a tömbnek a **form** mezőjében található meg.

```
Array
(
    [responseBody] => {"salt":"00Rbo29VweDZ8rCVW3THCmgDkh7Qtj3H","merchant":"PUBLICTESTHUF","orderRef":"101010515363456734591","currency":"HUF","transactionId":"99310118","timeout":"2018-09-07T20:46:13+02:00","total":100.0,"paymentUrl":"https://sandbox.simplepay.hu/pay/pay/pspHU/aCKKahLcGamHCdLSARoOdC2jS5yBqgUSwSt6X4KsgWmod13zDc"}
    [responseSignature] => 3WGqCnWJArhA224xVdUY1fPh91tpd6va6JvBrPNuHK449TZTgsRn3DBu5UBGbcTn
    [responseSignatureValid] => 1
    [salt] => 00Rbo29VweDZ8rCVW3THCmgDkh7Qtj3H
    [merchant] => PUBLICTESTHUF
    [orderRef] => 101010515363456734591
    [currency] => HUF
    [transactionId] => 99310118
    [timeout] => 2018-09-07T20:46:13+02:00
    [total] => 100
    [paymentUrl] => https://sandbox.simplepay.hu/pay/pay/pspHU/aCKKahLcGamHCdLSARoOdC2jS5yBqgUSwSt6X4KsgWmod13zDc
    [form] => <form action="https://sandbox.simplepay.hu/pay/pay/pspHU/mueK6aKcDuhbPYpqQHQT10jk11BWgXRwSvwr4rvQ3sEXQbjBw" method="POST" id="SimplePayForm" accept-charset="UTF-8">
        <button type="submit">Start SimplePay Payment</button>
    </form>
)
```


A **form** elem megjelenítésével egy gombot, vagy linket kapunk, a korábban megadott `$trx->formDetails['element']` értékének megfelelően. Ezt megjelenítve a vásárló kattintásával, vagy automatikusan elindul az átirányítás a fizetőoldalra.

```
print $trx->transaction['form'];
```

4.6 SimplePay fizetőoldal

Eddig a **"start"** funkcióval létre lett hozva a SimplePay rendszerében a fizetési tranzakció. A kereskedői rendszer a SimplePay API-tól kapott egy URL-t, amire át kell irányítani a vásárlót. Az URL-en a SimplePay fizetőoldal töltődik be a létrejött tranzakció adataival.

A fizetőoldal megjeleníti a korábban megadott fizetési tranzakció adatait, a kereskedőt, akinek a vásárló fizet, illetve az összes szükséges tájékoztatást.

Az fizetőoldalon elérhető funkciók korábban az „Implementáció” c. fejezetben belül lettek bemutatva.

Ezen a felületen lehet megadni a fizetésre felhasználandó kártya adatait. A sandbox rendszeren a kártyaszám mezője valójában egy legördülő menü, ahol ki lehet választani teszt kártyákat a sikeres és sikertelen fizetések szimulálásához. A fizetés kimenete a választott kártyától függ.

A **"FIZETEK"** gombra kattintva indul el a tranzakció. Ekkor megtörténik a kártya autorizáció, ami után a vásárló vissza lesz irányítva a kereskedő weboldalára.

4.7 back

A fenti tranzakció után megtörténik a kereskedői weboldalra a visszairányítás, ahol a GET metódussal küldött paraméterek hitelesítése és feldolgozása történik.

A **back** működési logikája korábban az „Implementáció” c. fejezetben belül lett kifejtve. A továbbiakban az ott leírt működési logikának a PHP SDK segítségével történő megvalósítását mutatja be ez a fejezet.

```
//Import config data and SimplePay class
require_once 'src/config.php';
require_once 'src/SimplePayV21.php';

// new SimplePayBack instance
$trx = new SimplePayBack;

//add config data
$trx->addConfig($config);
```

```
//result
$result = array();
if (isset($_REQUEST['r']) && isset($_REQUEST['s'])) {
    if ($trx->isBackSignatureCheck($_REQUEST['r'], $_REQUEST['s'])) {
        $result = $trx->getRawNotification();
    }
}
```

A `$result` változó értéke egy tömb lesz, aminek a tartalma megegyezik a JSON string adataival.

```
Array
(
    [r] => 0
    [t] => 99310118
    [e] => SUCCESS
    [m] => PUBLICTESTHUF
    [o] => 101010515363456734591
)
```

4.8 A tranzakció eredményétől függő tájékoztatások a kereskedői oldalon

A kereskedői weboldalon vagy mobil alkalmazásban a tranzakció eredményének megfelelő tájékoztatást szükséges megjeleníteni a vásárló számára.

A szükséges **back** tájékoztatások korábban az „**Implementáció**” c. fejezetben belül lettek kifejtve a sikeres, a sikertelen, a megszakított tranzakciókhoz, valamint időtűllépés esetére. Az SDK használata mellett is ugyanazokat a tájékoztatásokat kell alkalmazni.

4.9 IPN

Az IPN üzenetet a SimplePay rendszere küldi ki a kereskedői rendszer felé. Az üzenet a sikeres tranzakció végét jelenti, ami alapján a kereskedő teljesítheti a megrendelést.

Az IPN működési logikája és SimplePay oldali beállítása a **0** fejezetben található meg. A továbbiakban a PHP SDK segítségével történő megvalósítását mutatja be ez a fejezet.

```
//Import config data and SimplePay class
require_once 'src/config.php';
require_once 'src/SimplePayV21.php';

//input
$json = file_get_contents('php://input');

// new SimplePayIpn instance
$trx = new SimplePayIpn;
```

```
//add config data
$trx->addConfig($config);

// check signature
if ($trx->isIpnSignatureCheck($json)) {
    $trx->runIpnConfirm();
}
```

Az IPN feldolgozás első lépésben a hívás validálását végzi el a **isIpnSignatureCheck()** függvény.

Ha a validálás sikeres, akkor a **runIpnConfirm()** függvény előállítja a válasz üzenetet és a szükséges Signature értéket. Alapértelmezetten a szükséges válasz megjelenítését is elvégzi a függvény, így egyéb fejlesztés a fenti kódon kívül nem szükséges.

Mivel a válasz Signature értékét a header-ben kell visszaadni, ami a header módosításával jár, így fontos, hogy **a fenti kódrészlet futása előtt NE legyen semmilyen egyéb adat megjelenítve** az IPN üzenetet feldolgozó és megválaszoló URL-en.

Mivel ez egy háttérben lezajló folyamat, így ezen a ponton minden más adat megjelenítése fölösleges.

Az IPN választ nem kötelező a **runIpnConfirm()** függvénnyel megjeleníteni. Ebben az esetben a **getIpnConfirmContent()** függvényt kell meghívni az alábbi módon.

```
$confirm = $trx->getIpnConfirmContent();
```

A függvény létre fogja hozni a szükséges választ és a Signature tartalmát is, de nem fogja azokat megjeleníteni, illetve nem lesz módosítva a header. Az adatok a függvény kimenetében visszaadott **\$confirm** tömbben lesznek megtalálhatók, amiből kinyerve a kereskedői rendszer számára megfelelő helyen végezhető el az adatok megjelenítése.

4.10 finish - kétlépcsős tranzakciók kezelése

A **finish** hívás a kétlépcsős tranzakció lezárása.

A mintakód a szükséges JSON stringet létrehozza, elküldi a SimplePay API felé, majd fogadja és validálja a kapott választ.

Az **finish** működési logikája korábban az „**Implementáció**” c. fejezeten belül lett kifejtve. A továbbiakban az ott leírt működési logikának a PHP SDK segítségével történő megvalósítását mutatja be ez a fejezet.

Mintakód az SDK-ban: **finish.php**

```
//Import config data
require_once 'src/config.php';

//Import SimplePayment class
require_once 'src/SimplePayV21.php';

// new SimplePayFinish instance
$trx = new SimplePayFinish;

//config
$trx->addConfig($config);

// transaction ID
$trx->addData('transactionId', '99326614');

// original total value
$trx->addData('originalTotal', 15);

// approved total value
$trx->addData('approveTotal', 15);

//currency
$trx->transactionBase['currency'] = 'HUF';

//start finish communication
$trx->runFinish();

//result
$result = $trx->getReturnData()
```

A választ a \$result értéke tartalmazza

```
Array
(
    [responseBody] => {"salt":"1iAOP84G3nh0cNBCVijXqhY02PookbUv","merchant":"PUBLICTESTHUF","orderRef"
:"101010515385149346625","currency":"HUF","transactionId":99326614,"approveTotal":15.0}
    [responseSignature] => Hf3ZHmhtFpTK3HoLjVmYwQgCAFYu9RDFa5nx296pFwpTHw6XBLVq3ePO+VSSejwL
    [responseSignatureValid] => 1
    [salt] => 1iAOP84G3nh0cNBCVijXqhY02PookbUv
    [merchant] => PUBLICTESTHUF
    [orderRef] => 101010515385149346625
    [currency] => HUF
    [transactionId] => 99326614
    [approveTotal] => 15
)
```

4.11 refund - visszatérítések kezelése

A **refund** hívást az alábbi módon hajtja végre az SDK.

A mintakód a szükséges JSON stringet létrehozza, elküldi a SimplePay API felé, majd fogadja és validálja a kapott választ.

Az **refund** működési logikája korábban az „**Implementáció**” c. fejezetben belül lett kifejtve. A továbbiakban az ott leírt működési logikának a PHP SDK segítségével történő megvalósítását mutatja be ez a fejezet.

Mintakód az SDK-ban: **refund.php**

```
// Import config data
require_once 'src/config.php';

// Import SimplePayment class
require_once 'src/SimplePayV21.php';

// new SimplePayRefund instance
$trx = new SimplePayRefund();

//config
$trx->addConfig($config);

// add transaction ID
$trx->addData('transactionId', '99326864');

// amount to refund
$trx->addData('refundTotal', 5);

// add currency
$trx->addData('currency', 'HUF');

// start refund
$trx->runRefund();

// result
$result = $trx->getReturnData();
```

A hívásra adott válasz egy tömb, ami az alábbi adatokat tartalmazza.

```
Array
(
    [responseBody] => {"salt":"WZ7Ncc0qoDSMYG4twsmeOdBs6PSnsj1Z","merchant":"PUBLICTESTHUF","orderRef":
    "101010515385577564359","currency":"HUF","transactionId":"99326864","refundTransactionId":"99326874","ref
    undTotal":5.0,"remainingTotal":10.0}
    [responseSignature] => +vtH30/4TyiuLuWEqn4qCwyX+8xdLiuOPFczwRLRIFm7m44uJpF/VRmXgoS33pnk
    [responseSignatureValid] => 1
    [salt] => WZ7Ncc0qoDSMYG4twsmeOdBs6PSnsj1Z
    [merchant] => PUBLICTESTHUF
    [orderRef] => 101010515385577564359
```

```
[currency] => HUF
[transactionId] => 99326864
[refundTransactionId] => 99326874
[refundTotal] => 5
[remainingTotal] => 10
)
```

A hívásra adott válasz három kulcs értéke a tömbben:

- **refundTransactionId**: a visszatérítés tranzakcióazonosítója
- **refundTotal**: a visszatérített összeg
- **remainingTotal**: a visszatérítés után az eredeti tranzakció fennmaradó összege (eredeti terhelésből az eddigi visszatérítések kivonva)

4.12 query - tranzakció adatainak lekérdezése

A **query** funkció használatával lehet tranzakciók adatait lekérdezni a SimplePay rendszeréből.

A **query** funkció az IPN teljesértékű alternatívájaként is alkalmazható. Amennyiben a kereskedői rendszerben az IPN kezelést nem kívánják megvalósítani, úgy a query segítségével kérdezhető le a tranzakciók végállapota.

A mintakód a szükséges JSON stringet létrehozza, elküldi a SimplePay API felé, majd fogadja és validálja a kapott választ.

A **query** működési logikája korábban az „**Implementáció**” c. fejezetben belül lett kifejtve. A továbbiakban az ott leírt működési logikának a PHP SDK segítségével történő megvalósítását mutatja be ez a fejezet.

Mintakód az SDK-ban: **query.php**

```
//Import config data and SimplePay class
require_once 'src/config.php';
require_once 'src/SimplePayV21.php';

// new SimplePayQuery instance
$trx = new SimplePayQuery;

//add config data
$trx->addConfig($config);

//add SimplePay transaction ID
$trx->addSimplePayId('99325516');

//query
$trx->runQuery();

//result data
```

```
$result = $trx->getReturnData();
```

SimplePay tranzakcióazonosítókat az **addSimplePayId()** függvénnyel lehet a híváshoz adni az alábbi módon.

```
$trx->addSimplePayId('99325516');
```

Kereskedői tranzakcióazonosítókat az **addMerchantOrderId()** függvénnyel lehet a híváshoz adni az alábbi módon.

```
$trx->addMerchantOrderId('101010515383930534733');
```

Az **addSimplePayId()** és az **addMerchantOrderId()** függvények többszöri hívásával több elemet lehet hozzáadni a lekérdezéshez, így egyszerre több tranzakció adatát is megkaphatjuk.

A fenti mintakódban a **\$trx->runQuery()** függvény hajtja végre a lekérdezést.

```
$trx->runQuery();
```

A választ a lekérdezésre a **\$trx->getReturnData()** függvénnyel nyerhetjük ki, aminek a tartalma a lenti módon épül föl. A válaszon belül a transactions tömb tartalmazza a lekérdezett tranzakció(k) adatait. A **totalCount** értéke tartalmazza a talált tranzakciók darabszámát.

```
Array
(
    [responseBody] => {"salt":"YyUNzD6Qhw9iWGGq9hhpd7gfyIFull1o","merchant":"PUBLICTESTHUF","transactions":[{"salt":"zgtZuLZZVkuTDIPuv4mkxZQFsx4LNLSY","merchant":"PUBLICTESTHUF","orderRef":"101010515383923675972","transactionId":"99325516","status":"FINISHED","resultCode":"OK","remainingTotal":0.0,"paymentDate":"2018-10-01T13:12:47+02:00","finishDate":"2018-10-01T13:14:39+02:00","method":"CARD"}],"totalCount":1}
    [responseSignature] => QJRVV4lCxZ0zibXMsreMEgnW+6T2xLCjNlFnmPEZ74wCnD5jW3r6+SFJAnvzcma
    [responseSignatureValid] => 1
    [salt] => YyUNzD6Qhw9iWGGq9hhpd7gfyIFull1o
    [merchant] => PUBLICTESTHUF
    [transactions] => Array
        (
            [0] => Array
                (
                    [salt] => zgtZuLZZVkuTDIPuv4mkxZQFsx4LNLSY
                    [merchant] => PUBLICTESTHUF
                    [orderRef] => 101010515383923675972
                    [total] => 25
                    [transactionId] => 99325516
                    [status] => FINISHED
                    [resultCode] => OK
                    [remainingTotal] => 0
                    [paymentDate] => 2018-10-01T13:12:47+02:00
                    [finishDate] => 2018-10-01T13:14:39+02:00
                    [method] => CARD
                )
        )
)
```

```
)

[totalCount] => 1
)
```

A lekérdezés kiegészíthető a „**detailed**” paraméterrel, aminek hatására a tranzakció adatainak részletei is szerepelnek a válaszban.

```
$trx->addData('detailed', true);
```

Részletes válasz

```
Array
(
    [responseBody] => {"salt":"djXXCGhaqbJx0Q9S6HgmaLo2lb2kMjfm","merchant":"PUBLICTESTHUF","transactions":[{"salt":"WG9Uxej8IiU1seKt1ww8piAsRYnqynPj","merchant":"PUBLICTESTHUF","orderRef":"101010515383923675972","currency":"HUF","customer":"v2 START Tester","customerEmail":"sdk_test@simplepay.com","language":"HU","twoStep":false,"total":15.0,"shippingCost":0.0,"discount":0.0,"invoice":{"company":"","country":"hu","state":"Budapest","city":"Budapest","zip":"1111","address":"Address 1","address2":"","phone":"06203164978","lname":"SimplePay V2 Tester"},"delivery":{"company":"","country":"hu","state":"Budapest","city":"Budapest","zip":"1111","address":"Address 1","address2":"","phone":"06203164978","lname":"SimplePay V2 Tester"},"transactionId":"99325516","status":"FINISHED","resultCode":"OK","remainingTotal":0.0,"paymentDate":"2018-10-01T13:12:47+02:00","finishDate":"2018-10-01T13:14:39+02:00","method":"CARD"}]},{"totalCount":1}
    [responseSignature] => u5M4bBRE2P8Tr8nAeI/FMa0Hziqet1UE87GIgtkbAzCaw9VPbHE+9oXW0fyVKK4Q
    [responseSignatureValid] => 1
    [salt] => djXXCGhaqbJx0Q9S6HgmaLo2lb2kMjfm
    [merchant] => PUBLICTESTHUF
    [transactions] => Array
        (
            [0] => Array
                (
                    [salt] => WG9Uxej8IiU1seKt1ww8piAsRYnqynPj
                    [merchant] => PUBLICTESTHUF
                    [orderRef] => 101010515383923675972
                    [currency] => HUF
                    [customer] => v2 START Tester
                    [customerEmail] => sdk_test@simplepay.com
                    [language] => HU
                    [twoStep] =>
                    [total] => 15
                    [shippingCost] => 0
                    [discount] => 0
                    [invoice] => Array
                        (
                            [company] =>
                            [country] => hu
                            [state] => Budapest
                            [city] => Budapest
                            [zip] => 1111
                            [address] => Address 1
                            [address2] =>
                            [phone] => 06203164978
                            [lname] => SimplePay V2 Tester
                        )
                    [delivery] => Array
```



```
(
    [company] =>
    [country] => hu
    [state] => Budapest
    [city] => Budapest
    [zip] => 1111
    [address] => Address 1
    [address2] =>
    [phone] => 06203164978
    [lname] => SimplePay V2 Tester
)

[transactionId] => 99325516
[status] => FINISHED
[resultCode] => OK
[remainingTotal] => 0
[paymentDate] => 2018-10-01T13:12:47+02:00
[finishDate] => 2018-10-01T13:14:39+02:00
[method] => CARD
)

)

[totalCount] => 1
)
```

A lekérdezés kiegészíthető a „**refunds**” paraméterrel, aminek hatására a tranzakció adatai mellett megkapható a rájuk indított visszatérítések adatai is.

```
$trx->addData('refunds', true);
```

Visszatérítésekkel kiegészített válasz esetén minden tranzakciónál a „refunds” tömb fogja tartalmazni a tranzakcióra indított visszatérítések adatait.

```
Array
(
    [responseBody] => {"salt":"QxQmqOfkqV9khWU6SHJx1KmYyuN74x1E","merchant":"PUBLICTESTHUF","transactions":[{"salt":"kK1f2RZJdtn5wHiOGB0qfNKE8yFtGwNW","merchant":"PUBLICTESTHUF","orderRef":"101010515384686499284","transactionId":99326020,"status":"FINISHED","resultCode":"OK","refundStatus":"PARTIAL","refunds":[{"transactionId":99326030,"refundTotal":-5.0,"refundDate":"2018-10-02T10:29:43+02:00","status":"FINISHED"}],"remainingTotal":10.0,"paymentDate":"2018-10-02T10:24:09+02:00","finishDate":"2018-10-02T10:29:28+02:00","method":"CARD"}],"totalCount":1}
    [responseSignature] => sHitW57bS9UkeskilZh3mzoOLwuuIzxQBgFKDe770SOFosfn08VLbFidUyNIMNaq
    [responseSignatureValid] => 1
    [salt] => QxQmqOfkqV9khWU6SHJx1KmYyuN74x1E
    [merchant] => PUBLICTESTHUF
    [transactions] => Array
        (
            [0] => Array
                (
                    [salt] => kK1f2RZJdtn5wHiOGB0qfNKE8yFtGwNW
                    [merchant] => PUBLICTESTHUF
                    [orderRef] => 101010515384686499284
                    [transactionId] => 99326020
                    [status] => FINISHED
                    [resultCode] => OK
                    [refundStatus] => PARTIAL
                )
            )
        )
    )
```

```
[refunds] => Array
(
    [0] => Array
        (
            [transactionId] => 99326030
            [refundTotal] => 5
            [refundDate] => 2018-10-02T10:29:43+02:00
            [status] => FINISHED
        )
)

[remainingTotal] => 10
[paymentDate] => 2018-10-02T10:24:09+02:00
[finishDate] => 2018-10-02T10:29:28+02:00
[method] => CARD
)

[totalCount] => 1
)
```

5 Mintakódok

Az implementációt leíró fejezet a tranzakcióhoz szükséges küldött és fogadott adatokat tárgyalta. A JSON stringeket bármilyen a kereskedő által alkalmazható programnyelven ugyanabban a formában kell felépíteni, így a leírásuk során nem alkalmaztunk programnyelv függő példákat.

Emiatt a leírás nem érintett két kulcsfontosságú funkciót, a **hash generálását** és az **API hívások** kivitelezését, mivel ezek már programnyelvtől függően eltérők lehetnek.

Az alábbi kódrészletek konkrét programnyelven mutatnak be mintát a fenti funkciókhoz.

FIGYELEM: a példák minden esetben a funkció megvalósításához szükséges minimális mintakódot tartalmazzák. Az alábbiakban egy-egy lehetséges megoldást mutatunk be, azonban mindegyik esetben elképzelhető más mód is a szükséges funkció megvalósítására.

5.1 HASH kalkulálás, hitelesítés

Az üzenetek validálásához szükséges hash generálás logikája a **3.2** fejezetben található meg. A továbbiakban a többféle programnyelv segítségével történő megvalósítását mutatja be ez a fejezet.

Minden hash generálási példa esetében az alábbi változókat használjuk:

- **jsonString** tartalmazza az üzenet tartalmát
- **secretKey** tartalmazza a kereskedői fiók egyedi SECRET_KEY értékét

5.1.1 PHP megoldás

```
$signature = base64_encode(hash_hmac('sha384', $jsonString, $secretKey, true));
```

5.2 API hívások

Az API hívások általános üzenet formátuma a **3.1** fejezetben található meg. A továbbiakban a többféle programnyelv segítségével történő megvalósítását mutatja be ez a fejezet.

Minden API hívási példa esetében az alábbi változókat használjuk:

- **url** a SimplePay API végpontja
- **jsonString** tartalmazza az üzenet tartalmát
- **headers** tartalmazza az üzenet header-t

5.2.1 PHP megoldás

```
$curlData = curl_init();  
curl_setopt($curlData, CURLOPT_URL, $url);  
curl_setopt($curlData, CURLOPT_POST, true);  
curl_setopt($curlData, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);  
curl_setopt($curlData, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);  
curl_setopt($curlData, CURLOPT_USERAGENT, 'curl');  
curl_setopt($curlData, CURLOPT_TIMEOUT, 60);  
curl_setopt($curlData, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, true);  
curl_setopt($curlData, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);  
  
//optional return header for result Signature check  
curl_setopt($curlData, CURLOPT_HEADER, true);  
  
$result = curl_exec($curlData);  
curl_close($curlData);
```

6 Hibakódok

Belső kód	Magyar szöveg
0	Sikeres művelet
999	Általános hibakód.
1529	SimplePay belső hiba
2003	Megadott jelszó érvénytelen
2004	Általános hibakód
2006	Megadott kereskedő nem található
2008	Megadott e-mail nem megfelelő
2010	Megadott tranzakcióazonosító nem megfelelő
2013	Nincs elég fedezet a kártyán
2014	Fizetéshez jelszó szükséges
2016	A felhasználó megszakította a fizetés
2019	Időtúllépés az elfogadói kommunikációban
2020	Elfogadó bank oldali hiba
2021	Kártyakibocsátó interaktív 3DS ellenőrzést igényel
2030	Kártya nem törölhető, mert egyenlege pozitív / Megadott összeg helytelen
2040	Érvénytelen devizanem
2063	Kártya inaktív
2064	Hibás bankkártya adatok
2066	Kártya nem terhelhető / limittúllépés miatt
2071	Hibás bankkártya adatok / nem létező kártya
2072	Hibásan adta meg a bankkártya adatait. Kérjük ellenőrizze az adatokat, szükség esetén vegye fel a kapcsolatot a bankkártyát kibocsátó bankkal.
2073	Hibásan adta meg a bankkártya adatait. Kérjük ellenőrizze az adatokat, szükség esetén vegye fel a kapcsolatot a bankkártyát kibocsátó bankkal.
2074	Kártyabirtokos neve több, mint 32 karakter
2078	Általános hiba, a kártyakibocsátó bank nem adja meg a hiba okát
2079	A routingnak megfelelő elfogadó bank nem érhető el
2130	Helytelen bemeneti kód.
2131	Helytelen cím megadás.
2132	Helytelen születési dátum.
3002	3DS folyamat hiba
3003	3DS folyamat hiba
3004	Redirect 3DS challenge folyamán (vásárló átirányítása szükséges a kártyakibocsátó ACS szerverére a kapott URL felhasználásával)
3012	3DS folyamat hiba, nem 3DS képes kártya, 3DS valamelyik szereplőnél levő probléma
3013	3DS folyamat hiba
5000	Általános hibakód
5010	A kereskedői fiók nem található
5011	A tranzakció nem található

5012	A kereskedői fiók nem egyezik meg
5013	A tranzakció már létezik (és nincs újraindíthatóként jelölve).
5014	A tranzakció nem megfelelő típusú
5015	A tranzakció éppen fizetés alatt
5016	Tranzakció időtúllépés (elfogadói/acquirer oldal felől érkező kérés során).
5017	A tranzakció meg lett szakítva (elfogadói/acquirer oldal felől érkező kérés során).
5018	A tranzakció már kifizetésre került (így újabb művelet nem kezdeményezhető).
5019	Érvénytelen tranzakcióazonosító.
5020	A kérésben megadott érték vagy az eredeti tranzakcióösszeg ("originalTotal") ellenőrzése sikertelen
5021	A tranzakció már lezárásra került (így újabb Finish művelet nem kezdeményezhető).
5022	A tranzakció nem a kéréshez elvárt állapotban van.
5023	Ismeretlen / nem megfelelő fiók devizanem.
5024	Érvénytelen e-mail cím.
5025	Érvénytelen név.
5026	Tranzakció letiltva (sikertelen fraud-vizsgálat következtében).
5027	Tranzakció zárolási probléma.
5028	A tranzakció nem egyeztetett.
5029	A tranzakció még nem került visszatérítésre.
5030	A művelet nem engedélyezett
5033	Visszatérítési tranzakció törlése nem engedélyezett.
5040	Tárolt kártya nem található
5041	Tárolt kártya lejárt
5042	Tárolt kártya inaktíválva
5043	Fantom tárolt kártya.
5044	Recurring nincs engedélyezve
5045	Ismétlődő regisztrációhoz távoli azonosító szükséges.
5046	Ismétlődő regisztrációhoz IDTS szükséges.
5047	Ismétlődő IDTS.
5048	Recurring until szükséges
5049	Recurring until eltér
5050	Érvénytelen fizetési módszer.
5051	Érvénytelen referencia szám.
5052	Érvénytelen külső referencia.
5053	Érvénytelen időbélyeg.
5054	Érvénytelen számlázási keresztnév.
5055	Érvénytelen számlázási vezetéknev.
5056	Érvénytelen számlázási e-mail cím.
5057	Érvénytelen számlázási telefonszám.
5058	Érvénytelen számlázási cím.
5059	Érvénytelen számlázási város.

5060	Érvénytelen szállítási keresztnév.
5061	Érvénytelen szállítási vezetéknev.
5062	Érvénytelen szállítási telefonszám.
5063	Érvénytelen szállítási cím.
5064	Érvénytelen szállítási város.
5065	Érvénytelen összeg.
5066	Érvénytelen pénznem.
5067	Kötelező számlázási e-mail cím hiányzik.
5068	Érvénytelen szállítási e-mail cím.
5069	Elérte a maximálisan megengedett összeget.
5070	Hiba az új közvetlen fizetés létrehozásakor.
5071	Tárolt kártya érvénytelen hossz
5072	Tárolt kártya érvénytelen művelet
5080	Eredeti azonosító eltérés az ismétlődő regisztrációnál.
5081	Recurring token nem található
5082	Recurring token használatban
5083	Token times szükséges
5084	Token times túl nagy
5085	Token until szükséges
5086	Token until túl nagy
5087	Token maxAmount szükséges
5088	Token maxAmount túl nagy
5089	Recurring és oneclick regisztráció egyszerre nem indítható egy tranzakcióban
5090	Recurring token szükséges
5091	Recurring token inaktív
5092	Recurring token lejárt
5093	Recurring account eltérés
5094	Érvénytelen időtúllépés meghatározás.
5095	Előre kiválasztott fizetési mód szükséges.
5096	Az EAM használata nem engedélyezett.
5097	Érvénytelen EAM típus.
5100	Érvénytelen aláírás.
5101	Hiányzó rendelési hivatkozás.
5102	Hiányzó rendelési összeg.
5103	Hiányzó rendelési pénznem.
5104	Hiányzó dátum.
5105	Hiba a megerősítés során.
5106	Érvénytelen visszatérítési összeg.
5110	Nem megfelelő visszatérítendő összeg.
5111	Az orderRef és a transactionId közül az egyik küldése kötelező
5113	A hívó kliensprogram megnevezése,verziószáma ("sdkVersion") kötelező.

5150	Hiányzó iOS kereskedő azonosító.
5151	Hiányzó külső referencia.
5199	Érvénytelen kártyaadatok.
5200	Érvénytelen számla.
5201	A kereskedői fiók azonosítója ("merchant") hiányzik.
5202	Hozzáférés megtagadva.
5203	Érvénytelen adat.
5204	Érvénytelen termékkód.
5205	Érvénytelen terméknev.
5206	Érvénytelen termékinformáció.
5207	Érvénytelen termékár.
5208	Érvénytelen ÁFA érték.
5209	Érvénytelen mennyiség.
5210	Érvénytelen termékváltozat.
5211	Érvénytelen termékcsoport.
5212	Érvénytelen ár.
5213	A kereskedői tranzakcióazonosító ("orderRef") hiányzik.
5214	Érvénytelen dátum.
5215	Érvénytelen kedvezmény.
5216	Érvénytelen szállítási összeg
5217	Érvénytelen módszer.
5218	Érvénytelen visszairányítási URL.
5219	Email cím ("customerEmail") hiányzik, vagy nem email formátumu.
5220	A tranzakció nyelve ("language") nem megfelelő
5221	Érvénytelen kedvezmény formátum.
5222	Érvénytelen szállítási formátum.
5223	A tranzakció pénzneme ("currency") nem megfelelő, vagy hiányzik.
5224	Érvénytelen időkorlát.
5225	Érvénytelen banki átutalási időkorlát.
5226	Érvénytelen kommunikációs állapot.
5227	Érvénytelen időtúllépés meghatározás.
5228	Visszatérítési limit túllépve.
5229	Visszatérítési határidő lejárt.
5230	Visszatérítés nem engedélyezett.
5301	Felhasználó átirányítása szükséges.
5302	Nem megfelelő aláírás (signature) a beérkező kérdésben. (A kereskedői API-ra érkező hívás aláírás-ellenőrzése sikertelen.)
5303	Nem megfelelő aláírás (signature) a beérkező kérdésben. (A kereskedői API-ra érkező hívás aláírás-ellenőrzése sikertelen.)
5304	Időtúllépés miatt sikertelen hívás.
5305	Sikertelen tranzakcióküldés a fizetési rendszer (elfogadói/acquirer oldal) felé.

5306	Sikertelen tranzakciólétrehozás
5307	A kérdésben megadott devizanem ("currency") nem egyezik a fiókhoz beállítottal.
5308	A kérdésben érkező kétlépcsős tranzakcióindítás nem engedélyezett a kereskedői fiókon
5309	Számlázási adatokban a címzett hiányzik ("name" természetes személy esetén, "company" jogi személy esetén).
5310	Számlázási adatokban a város kötelező.
5311	Számlázási adatokban az irányítószám kötelező.
5312	Számlázási adatokban a cím első sora kötelező.
5313	A megvásárlandó termékek listájában ("items") a termék neve ("title") kötelező.
5314	A megvásárlandó termékek listájában ("items") a termék egységára ("price") kötelező.
5315	A megvásárlandó termékek listájában ("items") a rendelt mennyiség ("amount") kötelező pozitív egész szám.
5316	Szállítási adatokban a címzett kötelező ("name" természetes személy esetén, "company" jogi személy esetén).
5317	Szállítási adatokban a város kötelező.
5318	Szállítási adatokban az irányítószám kötelező.
5319	Szállítási adatokban a cím első sora kötelező.
5320	A hívó kliensprogram megnevezése,verziószáma ("sdkVersion") kötelező.
5321	Formátumhiba / érvénytelen JSON string
5322	Érvénytelen ország
5323	Lezárás összege érvénytelen
5324	Termékek listája ("items"), vagy tranzakciófőösszeg ("total") szükséges
5325	Érvénytelen URL
5326	Hiányzó cardId
5327	Lekérdezendő kereskedői tranzakcióazonosítók ("orderRefs") maximális számának (50) túllépése.
5328	Lekérdezendő SimplePay tranzakcióazonosítók ("transactionIds") maximális számának (50) túllépése.
5329	Lekérdezendő tranzakcióindítás időszakában "from" az "until" időpontot meg kell előzze.
5330	Lekérdezendő tranzakcióindítás időszakában "from" és "until" együttesen adandó meg.
5331	Érvénytelen tranzakció forrás.
5332	Tranzakcióazonosítója és célpontja szükséges.
5333	Hiányzó tranzakcióazonosító
5334	Bankkártya adatok szükségesek.
5335	Bankkártya BIN szükséges.
5336	Csalásellenes hash szükséges.
5337	Hiba összetett adat szöveges formába írásakor.
5338	Acquirer tranzakcióazonosítója szükséges.
5339	Lekérdezendő tranzakciókhoz tartozóan vagy az indítás időszaka ("from" és "until") vagy az azonosítólista ("orderRefs" vagy "transactionIds") megadandó.
5340	A tranzakció nem tárcához kötött.
5341	Partner opció szükséges.

5342	Partner számlák szükségesek.
5343	Nem megfelelő tranzakciótátság
5344	Nem megfelelő tranzakciótátság
5345	Áfa összege kisebb, mint 0
5346	Érvénytelen tranzakciós mód.
5347	Érvénytelen Auchan részletfizetés.
5348	JWT szükséges.
5349	A tranzakció nem engedélyezett az elszámoló fiókon (AMEX, TSP)
5350	Érvénytelen email
5351	Érvénytelen nap
5352	Simple business fiók hiba / nem létező fiók
5353	Érvénytelen kezdő és záró paraméterek.
5354	Érvénytelen eszközazonosító.
5355	Nem SoftPOS számla.
5356	Érvénytelen sablon.
5357	Érvénytelen rendelési hivatkozás.
5358	Érvénytelen időszak.
5359	SoftPOS nem elérhető.
5360	A tranzakció távoli hozzárendelése sikertelen.
5361	A tranzakció távoli törlése sikertelen.
5362	A tranzakció távoli lejáratának beállítása sikertelen.
5363	Eredeti tranzakció szükséges.
5364	Érvénytelen további információ.
5365	Partner azonosító megadása kötelező.
5366	Érvénytelen EAM állapot.
5367	Fizetési hivatkozás megadása kötelező.
5368	Adós bankjának BIC kódja szükséges.
5369	End-to-end azonosító megadása kötelező.
5370	Érvénytelen termékár.
5371	Érvénytelen termékmenyiség.
5372	Összeg kifizetve a kereskedőnek.
5373	Apple Pay nem engedélyezett
5380	E-mail paraméterek szükségesek.
5381	E-mail típus szükséges.
5382	Ügyfél e-mail címe szükséges.
5401	Érvénytelen salt, nem 32-64 hosszú
5402	Tranzakció alapja szükséges.
5403	Simple tranzakció a fizetés alatt.
5404	Érvénytelen tranzakció állapot.
5405	A tranzakció nem CDE munkamenetben van.
5413	Létrejött utalási tranzakció

5501	Böngésző accept kötelező
5502	Böngésző agent kötelező
5503	Böngésző ip kötelező
5504	Böngésző java kötelező
5505	Böngésző nyelv kötelező
5506	Böngésző szín kötelező
5507	Böngésző magasság kötelező
5508	Böngésző szélesség kötelező
5509	Böngésző tz kötelező
5530	Érvénytelen type
5555	Hiba a Raven hívás során.
5601	Érvénytelen azonosító kód.
5602	Érvénytelen üzenet.
5603	Érvénytelen tranzakciós helyzet.
5604	Érvénytelen kiskereskedelmi adatok.
5605	Érvénytelen eszköz.
5606	Érvénytelen számlaazonosító.
5607	Érvénytelen ügyfél adatok.
5608	Érvénytelen ellenőrző kód.
5700	Hiányzó sikeres hitelesítési kommunikáció.
5701	Ajánlás már elküldve.
5702	Hiányzó részletfizetési adat.
5703	Érvénytelen opció index.
5704	Tartomány választás nem elérhető.
5705	Teljes összegű fizetés nem elérhető.
5706	Hiba az acquiring hívás során.
5707	Részletfizetési adat értelmezési hiba.
5708	Érvénytelen részletfizetési szám.
5709	Hiányzó részletfizetési opció.
5710	Hiányzó sikeres ajánlási kommunikáció.
5711	Elszámlolószámla-azonosító szükséges.
5712	Sorozat méret szükséges.
5812	Érvénytelen kártyatípus.
5813	Kártya / tranzakció elutasítva
5814	API v1 verziója le van tiltva.
5900	Érvénytelen alkalmazás platform.
5901	Érvénytelen időbélyeg.
5902	Mobil alkalmazás nem található.
5903	Deeplink adatcsomag nem található.
5904	Platform vagy belső azonosítók szükségesek.
5905	Visszatérő URL-ek szükségesek.

5906	Több visszatérő URL megadva.

Fizetési kérelem (RTP) hibakódok

Belső kód	Magyar szöveg
6100	RTP (Real-Time Payment) nem engedélyezett.
6101	Érvénytelen csomag hivatkozás.
6102	Érvénytelen rendelési hivatkozás.
6103	Érvénytelen teljes összeg.
6104	Érvénytelen pénznem.
6105	Ügyfél szükséges.
6106	Szükséges az ügyfél e-mail címe vagy bankszámlaszáma.
6107	Érvénytelen ügyfél e-mail cím.
6108	Érvénytelen ügyfél bankszámlaszám.
6109	Érvénytelen ismétlődő idő.
6110	Szükséges az ismétlődés időtartama.
6111	Az ismétlődés időtartama túllépve.
6112	Érvénytelen ismétlődő nap.
6113	Érvénytelen ismétlődő intervallum.
6114	Üres fizetések.
6115	Érvénytelen fizetési eredmény.
6116	Érvénytelen kereskedő.
6117	Szükséges az SDK verziója.
6118	A tranzakció már létezik.
6119	Érvénytelen nyelv.
6120	Érvénytelen tranzakciós állapot.
6121	Érvénytelen csomag vagy rendelési hivatkozás.
6122	Érvénytelen lekérdezési paraméterek.
6123	Rendelési azonosító méret túllépés.
6124	A kezdő dátum az záró dátum után van.
6125	Kezdő és záró dátum együtt szükséges.
6126	Hiányzó RTP azonosító.
6127	Érvénytelen állapot.
6128	Érvénytelen határidő.
6129	Lekérdezéshez rendelési hivatkozás vagy tranzakcióazonosító szükséges.
6130	Giro hiba.
6131	A tranzakció nem létezik.

6132	Ügyfél vagy bankszámla szükséges.
6133	Túl hosszú közlemény.
6134	A bankszámla már be van állítva.
6135	Tranzakciók számának túllépése.
6136	Üres fizetendő összeg RTP-nél.
6140	Tranzakció inicializálása.
6141	Várakozás a bankszámla adatokra.
6142	A tranzakció elküldésre kész.
6143	A tranzakció elküldve.
6144	A tranzakció fogadva.
6145	A tranzakció elfogadva.
6146	A tranzakció elutasítva.
6147	A tranzakció lejárt.
6148	A tranzakció visszafordítva.
6149	Sikertelen tranzakció.
6150	Változtathatatlan tranzakció.
6151	Fizetett tranzakció.
6153	Tranzakció nem található.
6154	Tranzakció végállapotban.
6155	Érvénytelen partner bankszámla.
6156	Visszafordítás folyamatban.
6157	Tranzakciók szükségesek.
6999	Általános hiba.
7100	A kereskedő nem található.
7999	Általános hiba.

7 Logók és tájékoztatók

A fizetési elfogadóhely állandóan látható részén (pl. a láblécen), vagy a fizetés kiválasztásakor a tranzakciónál szükséges megjeleníteni a SimplePay logót.

A SimplePay logó védjegytalalom és szerzői jogi oltalom alatt áll, ezért a SimplePay logót a kereskedő csak a SimplePay ÁSZF-ben meghatározott módon és célra használhatja fel.

A logó nem lehet transzparens és csak a jól láthatóság mértékéig változtatható a mérete. A SimplePay logókat tartalmazó fájlt az alábbi helyről tölthető le:

<https://simplepartner.hu/download.php?target=logo>

A logónak egyben linknek is kell, hogy legyen a fizetési tájékoztatóra. A logókon linkelendő Fizetési Tájékoztató az alábbi URL-en érhető el:

Magyar nyelven: https://simplepartner.hu/PaymentService/Fizetesi_tajekoztato.pdf

Angol nyelven: https://simplepartner.hu/PaymentService/Payment_information.pdf

A következő mintakóddal lehet megjeleníteni a logót és a linkelt fizetési tájékoztatót. Az src tartalma (pirossal jelölve) a logó elérési útja az Ön szerverén.

```
<a href="https://simplepartner.hu/PaymentService/Fizetesi_tajekoztato.pdf" target="_blank">  
      
</a>
```

8 Adattovábbítási nyilatkozat

Mivel a kereskedő harmadik félnek adja át a megrendelési/vásárlói adatokat, ezért **a vásárlónak az adattovábbítási nyilatkozatot kifejezetten el kell fogadnia.**

A nyilatkozat elhelyezésére több lehetőség is van

- a fizetésnél közvetlenül megjelenítve
- az oldal saját Általános Szerződési Feltételeiben
- az oldal saját Adattovábbítási nyilatkozatában

FONTOS: nyilatkozat elhelyezése a weboldalon önmagában nem elégséges, ha azzal a vásárló nem találkozik és nem fogadta el.

Az elfogadás történhet checkbox segítségével, vagy a tranzakció indításánál egyértelműen jelezve, hogy a fizetést elindítva egyben elfogadja a nyilatkozatot.

A lentebb megtalálható nyilatkozat szövegében a kiemelt részekben valós kereskedői adatokkal kell feltölteni a nyilatkozatot a következő módon.

Kereskedő cégneve: a szerződésben megadott cégnév.

Székhelye: a szerződésben megadott székhely.

Fizetési Elfogadóhely webcíme: a szerződésben megadott domain név, vagy applikáció esetén ezt kiegészítve az applikáció nevével.

Kereskedő által továbbított adatok megnevezése: mindazon vásárlói adatok, amik a tranzakció során át vannak adva, pl. név, e-mail cím, stb.

Magyar nyelvű nyilatkozat

Tudomásul veszem, hogy a(z) **[Kereskedő cégneve] ([székhelye])** adatkezelő által a(z) **[Fizetési Elfogadóhely webcíme]** felhasználói adatbázisában tárolt alábbi személyes adataim átadásra kerülnek a SimplePay Zrt., mint adatfeldolgozó részére. Az adatkezelő által továbbított adatok köre az alábbi: **[Kereskedő által továbbított adatok megnevezése]**

Az adatfeldolgozó által végzett adatfeldolgozási tevékenység jellege és célja a SimplePay Adatkezelési tájékoztatóban, az alábbi linken tekinthető meg:
<https://simplepay.hu/adatkezelesi-tajekoztatok/>

Angol nyelvű nyilatkozat

I acknowledge the following personal data stored in the user account of the data controller **[Kereskedő cégneve] ([székhelye])** in the user database of **[Fizetési Elfogadóhely webcíme]** will be handed over to SimplePay Plc. and is trusted as data processor. The data transferred by the data controller are the following: **[Kereskedő által továbbított adatok megnevezése]**

The nature and purpose of the data processing activity performed by the data processor in the SimplePay Privacy Policy can be found at the following link:
<https://simplepay.hu/adatkezelesi-tajekoztatok/>

9 Tesztelés

A SimplePay részéről minden élesítés előtt álló webáruház vagy mobil alkalmazás tesztelésen esik át.

9.1 Tesztelés megkezdése

A tesztelés a kereskedő vagy fejlesztője jelzésére történik meg. A fejlesztés befejezése után a SimplePay oldali ellenőrzésekhez jelezze az itsupport@simplepay.com címen az elkészült fizetési rendszer elérhetőségét, illetve minden olyan tudnivalót, ami szükséges ahhoz, hogy el lehessen érni a fizetést.

9.2 A tesztek célja

A tesztek a fizetés megvalósítását ellenőrzik a SimplePay szolgáltatásra szerződött weboldalon vagy mobil alkalmazásban a vásárló szemszögéből nézve.

9.3 A tesztelés helye

A fejlesztést el lehet végezni a kereskedői teszt rendszeren abban az esetben, ha rendelkezésre áll ilyen. A kereskedői teszt rendszernek nem szükséges a szerződésben szereplő domain néven legyen, így azt bárhol tesztelhető, ahol publikusan elérhető.

Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre különálló teszt rendszer, akkor a már működő weboldalon is elvégezhetők a szükséges ellenőrzések. Ebben az esetben a fizetési lehetőségek kiválasztásánál praktikus megjeleníteni a vásárlók számára azt, hogy a bankkártyás fizetés teszt alatt van, emiatt vásárláshoz ne használják.

9.4 A kereskedő rendszerének technikai háttere

A tesztek függetlenek attól, hogy a kereskedő milyen szerverkörnyezetben, operációs rendszeren, vagy milyen programnyelven végzi a fejlesztést és üzemelteti a rendszerét, amibe a SimplePay fizetést implementálja.

9.5 Harmadik fél megoldásainak használata

A teszt csak a szerződött kereskedő weboldalának / mobil alkalmazásának / online fizetésének a SimplePay megfelelőségére vonatkozik. Ennek folyamán nincs vizsgálva az, hogy technikailag milyen egyéb fejlesztés, esetleg harmadik fél szoftverének, vagy online szolgáltatásának felhasználásával valósul meg a fizetési funkció, vagy annak különböző részei.

A fentiekből adódóan a tesztek nem a technikai (rész)megoldást szolgáltató rendszerre vonatkoznak, hanem minden esetben a SimplePay szolgáltatásra szerződő kereskedő partner weboldaláról, mobil alkalmazásából indítható fizetésre.

Ilyen harmadik fél által fejlesztett, vagy üzemeltetett elemek lehetnek például:

- webáruházak
- beépíthető modulok
- gateway megoldások, API-k
- egyedileg fejlesztett szoftverek

Ha a kereskedő a SimplePay fizetési rendszer alkalmazásához harmadik fél megoldását használja fel, akkor minden esetben a kereskedő hatáskörébe tartozik az általa igénybe vett szoftver, vagy szolgáltatás egyszerű beállítása, vagy folyamatos üzemeltetése.

9.6 Kötelező teszt pontok bankkártyás fizetések esetére

9.6.1 Sikeres tranzakció

- Tranzakció megfelelően végig fut
- A **back** oldalon a „**Sikeres fizetés**” fejezetben leírt tájékoztatások megjelennek
- IPN üzenet fogadása és megfelelő visszajelzés a **4.9 IPN fejezet** alapján vagy a tranzakció végállapot lekérdezése **query** alkalmazásával.

9.6.2 Sikertelen tranzakció

- Tranzakció megfelelően végig fut
- A **back** oldalon a „**Sikertelen fizetés**” fejezetben leírt tájékoztatások megjelennek

9.6.3 Időtúllépés

- Tranzakció megfelelően végig fut
- A **timeout** oldalon a „**Időtúllépés**” fejezetben leírt tájékoztatások megjelennek

9.6.4 Megszakított tranzakció

- Tranzakció megfelelően végig fut
- A **cancel** oldalon a „**Megszakított fizetés**” fejezetben leírt tájékoztatások megjelennek

9.6.5 SimplePay Logo megjelenítése

- A SimplePay logo a „**Logók és tájékoztatók**” c. fejezetben leírtaknak megfelelően megjelenik

9.6.6 Adattovábbítási nyilatkozat

- A szükséges nyilatkozat az „**Adattovábbítási nyilatkozat**” c. fejezetben leírtaknak megfelelően a tranzakció indítás előtt megjelenik

9.7 Nem tesztelt elemek

A SimplePay tesztek minden esetben böngészőn keresztül vagy a tesztelésre átadott mobil alkalmazásban történnek és kizárólag a SimplePay követelményekkel, fizetési tranzakciókkal kapcsolatosak. Ebből adódóan **az alábbiakat a tesztek nem tartalmazzák:**

- a rendszert kiszolgáló szerverre (ssh, vagy bármilyen egyéb csatornán) belépés
- a rendszert kiszolgáló szerver admin felületére webes belépés
- a rendszert kiszolgáló szerver/adatbázis konfigurálása
- a rendszer adatbázisába belépés
- a rendszer admin felületére belépés
- a rendszer forráskódjának ellenőrzése, szerkesztése
- a rendszer (SimplePay követelményeken túlmenő) technikai működésének tesztelése
- a rendszer (SimplePay követelményeken túlmenő) üzleti logikájának tesztelése
- a rendszer (SimplePay követelményeken túlmenő) kinézetével kapcsolatos tesztelése
- a rendszerbe beépített harmadik fél által fejlesztett szoftverek külön tesztelése, konfigurálása

- a rendszerbe beépített harmadik fél által üzemeltetett szolgáltatások (gateway, API) külön tesztelése, konfigurálása

10 SZÉP Kártya elfogadás

Az start végpont használatával OTP által kibocsátott SZÉP Kártyás fizetés is indítható. Ebben az esetben a kártya BIN alapján (a kártyaszám első 6 karaktere) a rendszer képes felismerni a SZÉP Kártyát és annak megfelelően terhelésre tovább küldeni.

A szolgáltatás igénybevehetőségének idején a korábbi SZÉP Kártya zsebek már össze lettek vonva, emiatt **a korábban kötelező zseb megjelölése és beküldése már nem szükséges.**

Abban az esetben, ha a kereskedői rendszer küldeni szeretné a zsebet, akkor az API be tudja fogadni. Ilyenkor az **pocket** változóban szükséges az adatot küldeni. Az összevonás miatt itt jelenleg a korábbi értékkészletből csak a „09” van értelmezve, míg a 2025-től létrehozott Aktív Magyarok zseb a „08” értékkel azonosítható. Abban az esetben, ha ezektől eltérő érték van küldve, akkor azt az API nem veszi figyelembe.

```
{  
  "pocket": "09"  
}
```

A tranzakció státuszai megegyeznek a normál bankkártyás fizetés státuszaival.

SZÉP kártyás fizetések csak a bankkártyás fizetésektől elkülönített kereskedői fiókon működhetnek. Emiatt az éles és a sandbox rendszeren történő tranzakciókhoz **olyan kereskedői fiókra van szükség, ami csak SZÉP kártyás elfogadáshoz van konfigurálva.**

10.1 SZÉP Kártya teszt sandbox környezetben

Sandboxon az előre beállított teszt kártyával lehetséges teszt SZÉP Kártyás tranzakciót indítani. A fizető formon a kártya ikonra kattintva kiválasztható a fizetésre használandó kártya. SZÉP kártya esetén az alábbiit kell kiválasztani:

number: 6101324296690851

expiry: 0926

holder: Sandbox Test

10.2 SZÉP Kártya és 3DS

SZÉP Kártya elfogadás esetén nem értelmezhető a 3DS. Mivel nincs erős ügyfélhitelesítés, így a challenge folyamat sem történhet meg.

11 Támogatás

További információért, technikai támogatásért kérjük lépjen kapcsolatba velünk az itsupport@simplepay.com címen.

Kérjük, a hatékony ügyintézés végett minden esetben írja meg nekünk azt az adatot, ami alapján be tudjuk azonosítani a problémát, vagy a kérdését.

Tranzakció

Tranzakcióval kapcsolatos kérdés esetén a fizetés **SimplePay** azonosítóját adja meg nekünk. Az sandbox esetében jelenleg **5xxxxxxxxx**, éles esetén jelenleg **6xxxxxxxxx** formátumú.

Interface

A tranzakció a V1 (új bekötéseknél már nem támogatott), vagy a V2 API használatával lett indítva.

Kereskedői fiók

Kereskedői technikai beállításokkal kapcsolatban a SimplePay rendszeren belüli **kereskedői fiók** azonosítót. Az azonosító a fiók **MERCHANT értéke**.

Fizetési rendszer

Melyik rendszerrel kapcsolatos a kérdése. A **sandbox rendszer** csak tesztek esetén, az **éles rendszer** a valós fizetési tranzakciók esetén.

Élesítés

Élesítési tesztek esetén kérjük, hogy jelezze nekünk az itsupport@simplepay.com címen, hogy

- melyik szerződött domain névhez készült a tesztelhető fizetés
- melyik fiókot használják (MERCHANT)
- hol érjük el a tesztelhető rendszert
- mobil alkalmazás esetén kérjük elküldeni, vagy platformtól függően tesztelői hozzáférést beállítani az előzetesen egyeztetett tesztelői e-mail címre

Mellékletek

I. Fizetőoldal implementáció mobil kliensbe / social belépés Simple fiókba

A SimplePay fizetőoldal desktop mellett mobil kliensbe is beágyazható. Ilyen esetben is a desktop esetén alkalmazott folyamatok történnek, azaz a fizetőoldalra való átirányítás majd onnan a redirect vissza a kereskedői rendszerbe, azonban ez a mobil applikációkra jellemző technikai megoldást tesz szükségessé.

Továbbá a SimplePay fizetőoldalon a vásárlónak ebben az esetben is lehetősége van a Simple mobil applikáció rendszerében regisztrált bankkártyája használatával elvégezni a fizetést. Ilyenkor nem kell a fizetőoldalon kártyaadatot megadni. A regisztrált kártya használatához a vásárlónak a fizetőoldalon be kell lépjen a Simple rendszerébe, ahol el tudja indítani a fizetést. A belépéshez használhatja a social logint is, azaz a Google, vagy a Facebook fiókját.

A social login használata nem igényel semmilyen kereskedő oldali fejlesztést, ugyanakkor a fizetőoldalnak a mobil applikációba történő beágyazásának módja jelentősen befolyásolhatja a folyamat biztonságosságát és hatékonyságát.

A kereskedői mobil applikációban a CustomTab, illetve SFSafariViewController alkalmazását javasoljuk, a lentebbi példák szerint.

Ugyanakkor **nem javasoljuk** a SimplePay fizetőoldal WebView / UIWebView-ben történő megjelenítését sérülékenységi okokból kifolyólag, illetve problémát jelenthet a Simple fiókba történő Social (Google / Facebook) belépéskor is.

Android

Chrome Custom Tab használata (Preferált megoldás)

Mintakód:

<https://simplepartner.hu/download.php?target=androidexample>

A WebView helyett Chrome Custom Tab megnyitása a következőképpen történik

```
CustomTabsIntent.Builder builder = new CustomTabsIntent.Builder();
CustomTabsIntent customTabsIntent = builder.build();
customTabsIntent.launchUrl(MainActivity.this, Uri.parse(url));
```

A CustomTab-ot megnyitó Activity-n az AndroidManifest.xml fájlban kell beállítani a launchMode-ot singleTop, singleTask vagy singleInstance-ra, az adott app felépítésétől függően. Általában a singleTop megfelelő, bonyolultabb alkalmazásoknál jöhet szóba a többi.

A CustomTab-ot megnyitó Activity-re Intent-filter definiálása teljesen egyedi scheme-el az AndroidManifest.xml fájlban

```
<activity android:name=".MainActivity"
    android:launchMode="singleTop">
    <intent-filter android:priority="100">
        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />
        <action android:name="android.intent.action.VIEW" />
        <data
            android:host="uniqueHost"
            android:scheme="uniqueScheme" />
    </intent-filter>
</activity>
```

A tranzakció indításkor az előző pontban megadott egyedi **scheme://host** felépítésnek megfelelő url-t kell átadni redirect url-nek.

További dokumentáció:

<https://developer.chrome.com/docs/android/custom-tabs/overview/>

Google Pay fizetés tesztelés Sandbox környezetben

A Google Pay fizetés Sandbox környezetben történő teszteléséhez a fizetési mód kiválasztását követően megjelenő Google Pay sandbox kártyák használhatóak.

Figyelem: a választható kártyák között első helyen megjelenő: (Test Card: Visa Visa ••1111) megjelölésű kártya a SimplePay Sandbox rendszerében sikertelen kártya funkciót lát el, így az azzal indított fizetés minden esetben (így Google Pay fizetés tesztelése során is) hibás tranzakciót eredményez.

iOS

A preferált megoldás a UIWebView UI komponens helyett SFSafariViewController használata. Ezzel a megoldással gyakorlatilag továbbra is az alkalmazáson belül működik a bejelentkezés.

Mintakód:

<https://simplepartner.hu/download.php?target=iosexample>

```
let safariViewController = SFSafariViewController(url: url)
safariViewController?.delegate = self
present(safariViewController!, animated: true, completion: nil)
```

Másik lehetséges megoldás a Safari webböngésző megnyitása. Ezzel a megoldással kilép az alkalmazásból és megnyit a telefonon egy böngészőt, majd a sikeres bejelentkezést követően a felhasználót visszavigálja az alkalmazásba.

```
UIApplication.shared.open(url, options: [:], completionHandler: nil)
```

Apple Pay fizetés tesztelés Sandbox környezetben

Az Apple Pay fizetés Sandbox környezetben történő teszteléséhez az alábbiak szükségesek:

1. Apple developer fiók a <https://appstoreconnect.apple.com/access/users/sandbox> címen létrehozva
2. Megfelelő régió beállítása: Country: Hungary
3. Belépés az <https://www.icloud.com/> felületen email-jelszó párossal
4. Belépés iOS/Mac eszközön a developer fiókba
5. SimplePay tranzakció indítás, amelyben engedélyezve van az Apple Pay
6. A fizetés végrehajtása böngészőben Apple Pay-t használva.
 - a. Ha nincs már rögzítve Apple Pay sandbox kártya, akkor új hozzáadása erről az oldalról: <https://developer.apple.com/apple-pay/sandbox-testing/> pl. az alábbiak:

MasterCard: 5204 2452 5046 0049

Expiration Date: 01/30

CVC: 111

VISA: 4761 2297 0015 0465

Expiration Date: 01/27

CVV: 175

7. Telefon jelkód megadása.
8. Sikeres tranzakció.

II. Simple applikáció és kereskedői applikáció közötti redirect (deeplink)

Fizetés előtti deeplink kereskedői app-ból Simple app-ba

Abban az esetben, ha a fizetés kereskedői mobil applikációból van indítva és onnan csak Simple appos fizetést szeretne indítani, akkor a start hívásban közvetlenül a Simple app-ra mutató deeplink generálható.

Ebben az esetben a start végponton kapott válasz tartalmában a **paymentUrl** mezőben a deeplinket kapja vissza a kereskedői rendszer.

```
"paymentUrl": "simple://psp/psphu.SqXNQXMQWzLfUw7#link"
```

A funkció a kereskedői admin felületen a „Technikai beállítások” oldalon a „Fizető oldali beállítások” panelen a „Simple App navigációs deeplink” checkbox segítségével kapcsolható be/ki.

Fizetés utáni redirect deeplink Simple app-ból a kereskedői app-ba

Abban az esetben, ha a kereskedő mobil applikációjába CustomTab / SFSafariViewController segítségével van beágyazva a SimplePay fizetőoldal, akkor a vásárlónak több lehetősége is van a fizetés elindítására:

- megadhatja a kártya adatokat
- beléphet a Simple rendszerébe e-mail/jelszó használatával, vagy social loginnel
- használhatja a Simple applikációt

Ha a felhasználó a Simple applikációt választja a fizetőoldalon, tehát a kereskedői applikációból átnavigál a Simple applikációba, majd ott végzi el a fizetést a tárolt bankkártyájával, akkor fontos lehet, hogy a fizetés után vissza is tudjon navigálni a Simple app-ból a kereskedői applikációba.

Ehhez a kereskedői rendszernek a tranzakció indításakor a start hívásban meg kell adja a két applikáció közötti vissza irányításhoz szükséges deeplink-et.

A deeplink URL felépítése a kereskedőre van bízva, de követnie kell a szabvány szerinti **schema://host** felépítést, például: **merchant://payment/<transactionID>**

```
myApp501234://payment/101010515833121594393
```

A deeplink értéke a **start** hívásban a mobilApp értékeként kell legyen átadva, az alábbi minta szerint

```
"mobilApp": {
```

```
    "simpleAppBackUrl": "myAppS01234://payment/123456789"  
  },
```

Ugyanez az SDK **start** hívásában az alábbi módon adható meg

```
$trx->addGroupData('mobilApp', 'simpleAppBackUrl', 'myAppS01234://payment/123456789');
```

A kereskedői mobil applikációnak fel kell legyen készítve arra, hogy a megadott útvonalon fogadni tudja a Simple applikációból visszaérkező vásárlót. Amennyiben nem megfelelően, vagy hiányosan kerül átadásra a deeplink URL, azt a SimplePay nem tudja javítani, ebben az esetben a navigáció nem biztosított.

A navigáció nem tesz különbséget sikeres és sikertelen tranzakció között, egy pontra tud navigálni, így a kereskedői alkalmazásnak kell kezelnie a megfelelő záróképernyő megjelenítését.

A záróképernyő tartalmához használható a **query** hívás, vagy a backenden fogadott **IPN** adattartalma.

A kereskedő arra a képernyőre is visszanavigálhat, ahonnan a SimplePay fizetőoldalt megnyitotta. A Simple appból történő átirányítás után az ott látható SimplePay fizetőoldal automatikusan elvégzi a további átirányítást, ami a korábban leírt **back** redirect, azaz normál böngészőben történő tranzakcióként lezárható. A redirect utáni folyamat nagyban függhet a kereskedői applikáció egyedi működésétől.

Android

Az AndroidManifest.xml fájlban definiálni kell, hogy az adott deeplinket az alkalmazás kezelni tudja

```
...  
<activity  
    android:name=".DeepLinkActivity"  
    android:label="@string/deeplink_name">  
    <intent-filter>  
        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />  
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />  
        <action android:name="android.intent.action.VIEW" />  
        <data  
            android:host="payment/123456789"  
            android:scheme=" myAppS01234" />  
    </intent-filter>  
</activity>  
...
```

Amint példában használt DeepLinkActivity osztály meghívódik az átirányítás során, abban már elérhetők az adatok:

```
public class DeeplinkActivity extends Activity {  
    @Override    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        ...  
        Uri data = getIntent().getData();  
        ...  
    }  
}
```

iOS

Az Info.plist fájlban definiálni kell, hogy az adott deeplinket az alkalmazás kezelni tudja.

```
<key>CFBundleURLTypes</key>  
  <array>  
    <dict>  
      ...  
      <key>CFBundleURLSchemes</key>  
      <array>  
        <string>myAppS01234</string>  
      </array>  
    </dict>  
  </array>  
</key>
```

Az URL sémára érkező kérések leszűrhetők az AppDelegate osztályban.

```
@UIApplicationMain  
class AppDelegate: UIResponder, UIApplicationDelegate {  
    ...  
    func application(_ app: UIApplication, open url: URL, options: [UIApplication.OpenURLOptions  
Key : Any] = [:]) -> Bool {  
        guard url.absoluteString.hasPrefix("myAppS01234") else { return false }  
        ...  
        return true  
    }  
}
```


III. EMV 3D Secure

Az Európai Unió, illetve a tagországi törvényhozó és felügyeleti szervek, a vonatkozó Európai Uniósi direktíva (Az Európai Parlament és a Tanács 2015. november 25-i (EU) 2015/2366 irányelve; **PSD2**), illetve ennek tagországi jogszabályi adaptálásalapján ún. kötelező erős ügyfél hitelesítés alkalmazását (**Strong Customer Authentication - SCA**) írják elő, **2019. szeptember 14-i** hatályba lépéssel, minden Európai Gazdasági Térségen belül kibocsátott készpénz-helyettesítő fizetőeszköz elfogadás során.

Az MNB a piaci szereplőkkel történt egyeztetések hatására 12 hónapos meghosszabbított átállási időszakot biztosít a hazai szereplők részére a fenti dátumhoz képest, így az új határidő 2020. szeptember 30. lett.

Hazai jogszabályi háttér

Az Európai Parlament és a Tanács 2015. november 25-i (EU) 2015/2366 irányelve az alábbi jogszabályokba került adaptálásra:

- 2013. évi CCXXXVII. törvény a hitelintézetekről és a pénzügyi vállalkozásokról
- 2009. évi LXXXV. törvény a pénzforgalmi szolgáltatás nyújtásáról
- 2013. évi CCXXXV. törvény az egyes fizetési szolgáltatókról

A PSD2-es módosításokat tartalmazza többek között a 2017. évi 184. Magyar Közlönyben szereplő 2017. évi CXLV. salátatörvény is, továbbá, az Európai Bizottság 2018/389 felhatalmazáson alapuló rendelete.

A bankkártyaelfogadás tekintetében a szabályozás kiterjed az internetes (úgynevezett VPOS) elfogadásra is. A PSD2 megfelelés értelmében és az internetes kártyaelfogadás biztonságosabbá tétele érdekében, 2020. szeptember 14-ig be kellett vezetni és teljeskörűen meg kell valósítani a kártyabirtokos fokozott biztonságú ellenőrzését, az úgynevezett EMV 3D Secure 2.0 szolgáltatást.

3D Secure a gyakorlatban

A rendelethez kapcsolódó technológia bevezetését teljes mértékben elvégezte a SimplePay Zrt.

Abban az esetben, **ha jelen dokumentáció alapján** ún. háromszereplős módon **van igénybe véve a bankkártyás fizetés**, tehát a kereskedői rendszer nem használ kártyatárolásra épülő extra szolgáltatási elemeket, **akkor a kereskedőnek ezzel kapcsolatban nincs további teendője.**

A 3D Secure megvalósulásához ugyanakkor elengedhetetlen a kereskedői rendszerből történő, az EMV 3D Secure 2.0 szabvány által előírt adatok szolgáltatása. A kereskedői rendszernek ehhez jelen dokumentációban a „**start**” hívás leírásában megjelölt adatokkal szükséges minden elindított tranzakciót paraméterezni.

Az EMV 3D Secure szabvány követelményéről az alábbi linken tájékozódhat:
<https://www.emvco.com/emv-technologies/3-d-secure/>

Mi az EMV 3D Secure 2.0 szolgáltatás és miért van szükség rá?

Az utóbbi években széles körben elterjedtek az elektronikus úton történő, kényelmes, akár mobil eszközről kezdeményezett internetes vásárlások. Ezzel együtt megnőtt a csalások, a számítógépes vagy internetes visszaélések, az adatlopások száma és volumene is.

A bankkártyás fizetések biztonságos és megbízható lebonyolítása érdekében nemcsak a szabályozó szervek, hanem a kártyatársaságok és a bankok is folyamatosan dolgoznak újabb, hatékonyabb megoldásokon. A korábban elérhető 3D Secure 1.0 kizárólag a böngészőből indított internetes vásárlások során tette lehetővé a fizető fél azonosítását. Ez a lehetőség okos eszközről indított vásárlás esetén nem volt elérhető, mobiltelefonról pedig csak abban az esetben, ha böngészőn keresztül (nem alkalmazásból) történt a fizetés kezdeményezése.

Az EMV 3D Secure 2.0 egy még biztonságosabb ügyfél hitelesítést tesz lehetővé, és alkalmazható nemcsak a böngésző által vezérelt felületekről indított vásárláskor, hanem az alkalmazásokon belüli (in app) vásárlások, mobiltelefonon és más okos eszközökön bonyolított fizetések során is. Az EMV 3D Secure 2.0 olyan ügyfélhitelesítésre alkalmas azonosítási módszerekre támaszkodik, mint a biometria (pl. ujjlenyomatok vagy arcfelismerés), vagy egyszeri jelszavak. A tranzakció során a jelenleginél több adat kerül átadásra a kibocsátó bankok felé, ezzel téve lehetővé az ügyfél megalapozottabb minősítését, az esetleges csalások és visszaélések gyors és hatékony kiszűrését.

Milyen technikai felkészülést igényel a 3D Secure 2.0 bevezetése?

A jogszabály értelmében a 3D Secure 2.0 során az Európai Gazdasági Térségen belül kibocsátott bankkártyákkal az Európai Gazdasági Térségen belül működő elfogadóhelyen végrehajtott tranzakcióknál a kártyabirtokost –néhány kivételtől eltekintve– erős ügyfél hitelesítéssel kell azonosítani. A megfelelő hitelesítés érdekében mind a kibocsátó banknak, mind az elfogadó banknak (vagy az elfogadónak) rendelkeznie kell 3D Secure megoldással (a 3D Secure 1.0-ban az elfogadói megoldás MPI vagy Merchant Plug-in-ként ismert), amely segítségével a vásárlást kezdeményező fél azonosítható.

A jelen dokumentáció alapján fejlesztett és üzemeltetett internetes kártyaelfogadási folyamat a standard háromszereplős modell, amely azt jelenti, hogy az internetes vásárlások során a kártyabirtokos a webáruházi felületről átirányításra kerül a SimplePay Zrt. által biztosított SimplePay internetes felületre. Ezen a fizetőoldalon adja meg a szükséges kártyaadatokat, a tranzakció ezen a felületen megy végbe, majd ezt követően a vásárló visszairányításra kerül a webshopba.

Ezen fizetési mód alkalmazásakor a bankkártya adatok biztonságos kezeléséért és a továbbításáért (a fizetőfelület és a bank között) a bank felel. Kereskedői oldalon ezzel nincs

technikai teendő, ha a 3D Secure folyamathoz szükséges vásárlási adatokat küldi a kereskedő.

IV. SimplePay fizetőoldal beágyazása iFrame-be

A SimplePay fizetőoldal iFrame-be történő beágyazása új igényként már nem teljesíthető.

Olyan fiókok esetén, ahol ez a megoldás került implementálásra és aktív használatban van, a funkció teljes kivonásáig használható marad.

A "Fiókkezelő" / "Technikai adatok" oldalon az "Általános" panelen található meg az "iFrame használat engedélyezése" checkbox.

Ennek bekapcsolásakor megjelenik egy "URL" nevű szövegbeviteli mező. Ebben a mezőben kell megadni azt a domain nevet, ahol a kereskedői weboldal üzemel és amin belül lesz az iFrame-be ágyazva a SimplePay fizetőoldal.

Figyelem: a funkció működéséhez a SimplePay háttérrendszerében is módosításokat kell végezni. Ezért kérjük, hogy URL beállítási igényüket az itsupport@simplepay.com címen jelezzék kollégáinknak!