

eBekérő.hu - fizetési szolgáltató

Gateway szerver

Publikus API dokumentáció

inanio.com

Dátum: 2021. február 2.

Verzió: v1.1

Megjegyzés

Publikus dokumentáció, korlátozás nélkül tejeszthető. Kiadásra jelölt verzió.

Tartalomjegyzék

1. Általános információk	2
1.1. Az API célja	2
1.2. A használat feltételei	2
1.3. Szerverek	2
1.4. Protokoll	2
2. Interfész	6
2.1. Összefoglalás	6
2.2. Végpontok specifikációja	6
2.2.1. /profile/status	7
2.2.2. /profile/register	8
2.2.3. /transaction/start	9
2.2.4. /transaction/status	10
3. Támogatás	12
3.1. Referenciaimplementációk	12
3.2. Kérdések	12
3.3. Jogi kikötések	12

1. fejezet

Általános információk

1.1. Az API célja

Az API célja, hogy az eBekérő fizetési szolgáltatás egyszerűen és egységesen integrálható legyen harmadik fél által üzemeltetett alkalmazásokba, szoftverekbe.

1.2. A használat feltételei

A használat feltételeit, és a szerződést megtalálja az eBekérő.hu oldalon.

1.3. Szerverek

sandbox	https://sandbox.api.ebekero.hu
normál	https://api.ebekero.hu

Kérjük fejlesztői tesztelését a sandbox környezetben végezze.

Ebben a környezetben a vevő e-mail értesítést kap, melyet elfogadhat vagy elutasíthat, és ennek megfelelő válasz továbbítódik az eladónak. Lehetőség van a lejárt eBekérő szimulálására is. Pénzmozgás nem történik.

További különbség, hogy a sandboxban végrehajtott regisztráció, vagy profiltörlésről nem küldünk tájékoztató emailt a regisztrált emailcímre.

A sandbox végponton végrehajtott kérések bármely hatása maximum 24 óráig érvényesül, a rendszer alapértelmezett állapotba áll minden nap éjfélkor.

Profilkezelés a következő linken lehetséges: <https://ebekero.hu/sandbox>

1.4. Protokoll

Általános

Az API elérése publikus HTTPS végpontokon keresztül lehetséges, tetszőleges klienskönyvtár alkalmazásával.

Az interakciók UTF-8 kódolt szöveg formájában történnek.

A kérések teste JSON objektumokat tartalmazhat, POST módszerrel, melyre a szerver is JSON formában fog válaszolni.

Figyelem! A válasz objektumban csakis a status alobjektum megléte garantált hiba esetén. Amennyiben az status.code nem API.OK állapotban van, egyetlen másik elem állapotát vagy meglétét se garantálja a szerver.

Kiegészítő információkat (hitelesítés, nyelv, verziókezelés) HTTP fejlécekben lehet megadni.

Kérésfejlécek

A következő fejlécek kell hogy kötelezően megjelenjenek minden az API szerver felé intézett kérésben:

Content-Type	application/json
Version	v0
Language	hu

A szerver a következőket feltételezi a kliensről, de nem szükséges kitölteni:

Accept-Charset	utf-8
Accept	application/json

A szerver a kéréseket mindig az aktuális legfrissebb API leírás szerint próbálja értelmezni, ha nincs más beállítás. Az alapértelmezett nyelv a magyar.

Válasz fejlécek

Accept-Charset	utf-8
Accept	application/json
Content-Type	application/json
Allow	POST
Server	eBekero
Accept-Version	v0

A szerver közli a befogadható verziószámokat, vesszővel elválasztott módon.

Általános HTTP státuskódok

200 OK	sikeres kérés
307 Temporary Redirect	átirányítás másik szerverre
400 Bad Request	kérés elutasítva, kommunikáció szintű hiba
401 Unauthorized	kérés elutasítva, hitelesítés elégtelen a funkció eléréséhez
429 Too Many Requests	kérés elutasítva, letiltva
500 Internal Server Error	belső hiba miatt nem sikerült a kérés feldolgozása
503 Service Unavailable	nem kiszolgálható kérés

Státusz mező

Minden az API által feldolgozott kérés tartalmaz a válasz JSON objektum gyökerében egy **status** elemet. Ennek célja a kérés sikerességének, hibáinak jelzése. A *code* mező tartalmazza az API státuskódot, a *message* mező egy felhasználó elé tárható hibüzenetet tartalmaz a nyelvi beállítás szerint, az *extra* pedig a fejlesztő számára közölhet hasznos információkat egy visszautasított kérés, vagy hibás működés okáról.

Az API státuskódjainak listája:

API.OK	0	Minden rendben.
API.BAD_METHOD	1	Nem POST a method.
API.BAD_CHARSET	2	Nem UTF-8 kódolt a szöveg.
API.BAD_CTYPE	3	Nincs meg az <i>application/json</i> Content-Type.
API.BAD_VERSION	4	Nem támogatott az API verzió.
API.BAD_LANGUAGE	5	Nem támogatott a kért nyelv.
API.BAD_REQUEST	6	Hibás kérés, nem sikerült JSON értelmezni, olvasni.
API.MISSING_FIELD	7	Hiányzó kötelező mező.
API.MALFORMED_FIELD	8	Hibás formátumú mező, az <i>extra</i> hasznos lehet.
API.INTERNAL_ERROR	9	Belső szerverhiba, valószínűleg nem felhasználó okozza.
API.UNAVAILABLE	10	Nem elérhető szolgáltatás.
API.NOT_IMPLEMENTED	11	Ezt a feature még nincs kész.
API.UNAUTHORIZED	12	Korlátozott elérésű végponthoz nincs jogosultság.
API.UNKNOWN_ENTITY	13	Nem találtuk a kért objektumot, az <i>extra</i> hasznos.
API.KNOWN_ENTITY	14	Már hozzá van adva a kért objektum.

2. fejezet

Interfész

2.1. Összefoglalás

A következő publikus végpontok elérhetők az internet felől:

`/system/test`

kapcsolat tesztelési végpont - tetszőleges valid kérésre OK választ küld

`/profile/status`

profil információk kérése

`/profile/register`

profil regisztrációja

`/transaction/start`

tranzakció indítása

`/transaction/status`

tranzakció állapotának lekérdezése

2.2. Végpontok specifikációja

Az API szerver funkcionalitása az alább dokumentált módokon elérhető.

Figyelem! A válasz objektumban csakis a status alobjektum megléte garantált hiba esetén. Amennyiben az status.code nem API_OK állapotban van, egyetlen másik elem állapotát vagy meglétét se garantálja a szerver.

A klienseket fel kell készíteni a 300-as státuskódcsalád követésére.

2.2.1. /profile/status

Információkat ad az adott e-mail címmel rendelkező profilról. Felhasználások:

- vevő emailcím ellenőrzése, hogy szükséges-e további információ
- bankszámlaszám megerősítése, ellenőrzése (kitakarva)
- eladó kvóta kijelzése az adminisztrációs felületen, hogy adhat-e fel további kérelmeket

Elegendő az egyik mezőt kitölteni.

Kérés:	POST /profile/status { "email": string, "bban": string }
Tipikus válaszkódok:	200 OK 400 Bad Request
Válasz:	{ "known": boolean, "email": string, "bban": string, "quota": integer, "verified": boolean, "category": integer, "status": { "code": "", "message": "", "extra": "" } }

válaszmezők

- known: a rendszer ismeri az emailcímhöz tartozó bankszámlaszámot
- quota: hány tranzakciós kérést adhat fel a felhasználó az adott pillanatban (pozitív egész)
- bban: a felhasználó kitakart bankszámlaszáma ellenőrzésre
- verified: a felhasználó regisztrációja hiteles, volt tranzakciója
- category: a felhasználó állapota (csak fizetett, magánszemély aki eladhat, cég aki eladhat)

példa

```
curl -i -H "Content-Type: application/json" \  
  -H "Language: hu" \  
  -H "Version: v0" \  
  --data '{"email": "teszt@ebekero.hu"}' \  
https://sandbox.api.ebekero.hu/profile/status
```

megjegyzések

Ennél az API-nál különösen nagy a veszélye a kerettúllépésnek. Érdemes figyelni a kérések minimalizálására.

2.2.2. /profile/register

Összeköttetést hoz létre emailcím és bankszámlaszám között. Felhasználása:

- fizető fél ismeretlen emailcíméhez bankszámlaszám kötése.

Kérés:	POST /profile/register { "email": string, "bban": string, "name": string }
Tipikus válaszkódok:	200 OK 400 Bad Request 429 Too Many Requests
Válasz:	{ "email": string, "bban": string, "name": string, "success": boolean, "instructions": string, "status": { "code": "", "message": "", "extra": "" } }

válaszmezők

- success: az emailcím-bankszámlaszám kötés sikeressége
- instructions: sikertelen párosítás esetén az itt megadott HTML segít a probléma megoldásában

példa

```
curl -i -H "Content-Type: application/json" \  
  -H "Language: hu" \  
  -H "Version: v0" \  
  --data '{"email": "teszt@ebekero.hu", "bban": "00100007-22222222-33333333", "name": "Teszt"}' \  
https://sandbox.api.ebekero.hu/profile/register
```

megjegyzések

Ha már ismert az emailcím, vagy a bankszámlaszám rendszerünkben de más párosításban, az instruction-ban megadott linkkel ellátott paragrafus segíthet a probléma megoldásában. Ezt a mezőt ki kell juttatni a felhasználó elé, ha nem üres, vagy hibakód van.

Az emailcím, bankszámlaszám és név mezőkre validációs kritériumok vonatkoznak. Az email és bankszámlaszám megfelelőségének feltételeit a szabványok tartalmazzák. A név legalább 5, maximum 70 karakter lehet.

2.2.3. /transaction/start

Fizetési kérelmet indít az eladótól a vevőnek, a megadott összeggel.
Az mindenkori feladási feltételeket az eBekérő.hu-n találja.

Tömeges kérelemfeladáshoz az azonosító fejléc kitöltése kötelező.

A *comment* mező maximum 128 karakteres közlemény lehet, mely a felhasználó előtt a banki felületen, utalás közleményként megjelenik. Az eBekérő nem tudja garantálni, hogy a közlemény az utalásban változatlanul megmarad, ez a bankok saját hatásköre. Kitöltés nem kötelező.

Megadható egy egyedi szöveges technikai azonosító mező a tranzakció mellé. Ez maximum 32 karakter lehet, kitöltése nem kötelező, a felhasználó soha nem látja. Csalásmegelőzés és belső azonosító szerepe lehet.

Kérés:	POST /transaction/start { "creditor": string, "debtor": string, "amount": integer, "comment": string,* "custom": string* }
Tipikus válaszkódok:	200 OK 400 Bad Request 403 Forbidden 406 Not Acceptable 429 Too Many Requests
Válasz:	{ "success": boolean, "reference": string, "instructions": string, "status": { "code": "", "message": "", "extra": "" } }

válaszmezők

- success: a tranzakció elindítása sikeres
- reference: a tranzakció referenciája, amivel a továbbiakban elérhető
- instructions: HTML hiba esetén, hogy mit lehet tenni

példa

```
curl -i -H "Content-Type: application/json" \  
  -H "Language: hu" \  
  -H "Version: v0" \  
  --data '{"creditor": "elado@ebekero.hu", "debtor": "vevo@ebekero.hu", "amount": 600}' \  
https://sandbox.api.ebekero.hu/transaction/start
```

megjegyzések

Tartalmi hiba esetén a hibakód mellett kiegészítő leíró mezők is érkeznek.

2.2.4. /transaction/status

Megadja az adott referenciával rendelkező tranzakció végrehajtási állapotát, sikerességét. Szükséges a lekéréshez az érkezési emailcím is.

A tranzakciók ezen az API-n a feladástól számított 5 napig elérhetők. A javasolt poll gyakoriság 15 sec.

Kérés:	POST /transaction/status
	{ "reference": string, "creditor": string, * }
Tipikus válaszkódok:	200 OK 400 Bad Request 403 Forbidden 406 Not Acceptable 429 Too Many Requests
Válasz:	{ "reference": integer, "state": integer, "message": string, "timeout": integer, "concluded": datetime, * "creditor": string, * "debtor": string, * "amount": string, * "custom": string, * "message": string * "status": { "code": "", "message": "", "extra": "" } }

mezők

- state: a tranzakció állapota (0- INIT/1-SENT/2-ACK/3-DROP/4-ACCEPT/5-REJECT/6-RECALL)
- message: a tranzakció szöveges állapota a kért nyelven
- timeout: a tranzakció lezárul n másodpercen belül
- concluded: a tranzakció lezárulásának időpontja
- custom: az egyedi szöveges mező tartalma
- message: hibaállapot esetén a hiba szöveges leírása
- creditor/debtor/amount: fizető felek adatai

példa

```
curl -i -H "Content-Type: application/json" \  
      -H "Language: hu" \  
      -H "Version: v0" \  
      --data '{"creditor": "dev@ebekero.hu", "reference": "AFK1234"}' \  
https://sandbox.api.ebekero.hu/transaction/status
```

megjegyzések

A creditor mező nem kötelező, de csak helyes meglétekor lehet a tranzakció érzékeny (csillaggal jelölt) adatait elérni.

Javasolt ezt az API kérést kliens oldalon végezni, ezzel a feladatot delegálva a felhasználónak, és az esetleges szerverre jelentkező kérési korlátokat kikerülve.

3. fejezet

Támogatás

3.1. Referenciaimplementációk

Az eBekérő *PHP* és *JavaScript* nyelvekre biztosít referenciaimplementációt, mely a weboldal fejlesztői szekciójában elérhető.

Javasoljuk a referenciakódok áttanulmányozását és forkolását saját teljes implementáció helyett.

3.2. Kérdések

A rendszer használatáról további információkat talál az eBekérő.hu honlap [fejlesztői szekciójában](#). Ajánlott a [Gy.I.K.](#) megtekintése ugyanitt.

Amennyiben a problémája, fejlesztési ötlete van, keressen minket e-mailen, a fejleszt@ebekero.hu címen.

3.3. Jogi kikötések

Az eBekérő fenntartja a tulajdonjogot, beleértve az összes szabadalmi jogot, szerzői jogot, védjegyet, kereskedelmi titkot és más szellemi tulajdonjogot az API-kra és annak változataira. A eBekérőnek exkluzív joga van minden szabadalmi és szerzői jogra. A felhasználó tudomásul veszi, hogy a Szerződésben foglaltak szerint nincs rendelkezik tulajdonjoggal az API-k fölött, kizárólag limitált felhasználási joggal, ezen Szerződés feltételei szerint.

Az API-kat és a dokumentációkat önmagában, bármiféle garancia nélkül szolgáltatjuk. A eBekérő nem vállal garanciát arra, hogy az API-k és a dokumentációk megfelelőek a felhasználó számára vagy hibáktól mentesek. Emellett az eBekérő nem garantál folyamatos és megszakítás nélküli hozzáférést az API-khoz és a dokumentációkhoz, és nem vállal garanciát a használatukból származó eredmények miatt.

A felhasználó nem teszi felelőssé a eBekérőt, annak ügyfeleit, beszállítóit vagy más partnereit és alkalmazottait az API-k használata miatt keletkezett károkért, követelésekért, ügyvédi díjakért.