

# **Számlázz.hu Agent**

## **PHP dokumentáció**

### **v2.10**

## **SZÁMLA és NYUGTA**

KBOSS.hu Kft. - <https://www.szamlazz.hu>

E-mail: [fejlesztes@szamlazz.hu](mailto:fejlesztes@szamlazz.hu)

2023.06.14

<b>1 Bevezető</b>	<b>3</b>
<b>2 Mappaszerkezet</b>	<b>3</b>
<b>3 Alapok</b>	<b>4</b>
3.1 Karakterkódolás	4
3.2 Inicializálás	5
3.2.1 Alapértelmezett beállítások	5
3.2.1.1 Naplózási szintek (logLevel)	6
3.2.1.2 Naplózási fájlok	6
3.2.1.3 Naplózási e-mail	6
3.2.1.4 PDF dokumentum a válaszban	6
3.2.1.5 Cookie és Session kezelés	7
3.2.1.6 Agent hívás módszerei	7
3.3 Hibák és kivételek kezelése	8
<b>4 Példák az API használatához</b>	<b>9</b>
4.1 Számlával kapcsolatos példák	9
4.2 Nyugtával kapcsolatos példák	10
4.3 Adózóval kapcsolatos példák	10
<b>5 Számla Agent kérés elküldése</b>	<b>11</b>
5.1 Számla generálás	11
5.2 Sztornó számla generálás	16
5.2.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	17
5.3 Jóváírások rögzítése	18
5.3.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	19
5.4 Számla adatok lekérdezése	19
5.4.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	20
5.5 Számla letöltése PDF dokumentumként	21
5.5.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	21
5.6 Díjbekérő törlése	22
5.6.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	22
5.7 Nyugta generálás	23
5.7.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	24
5.8 Sztornó nyugta generálás	25
5.8.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	25
5.9 Nyugta kiküldése	26
5.9.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	27
5.10 Nyugta adatok lekérdezése	27
5.10.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	27
5.11 Nyugta adatok letöltése PDF dokumentumként	28
5.11.1 Elvárt, és opcionális bemenetek	28

## 1 Bevezető

A **Számla Agent PHP API** (továbbiakban Agent) feladata a Számla Agent rendszerével történő adatkommunikáció egyszerűbbé tétele a végfelhasználók számára. Nem szükséges a felhasználó számára az xml generálási metódusok, és a php alapú távoli adatkapcsolati funkciók használatának ismerete, php osztályunk elvégzi ezt a munkát egy egyszerű eljáráshívási metodika mögé bújtatva.

Ez a dokumentáció a [Számla Agent dokumentációja](#) (v3.72) alapján készült. Minden egyes funkció megvalósításához külön példát találsz az "examples" könyvtárban.

Az egyes példák reprezentálják, hogy hogyan hozd létre vagy kérdezd le a különböző adatokat az Agent használatával.

Minden példa az alábbi lépések szerint épül fel:

1. Agent beállítása: számlázz.hu fiók adatok megadása (felhasználónév és jelszó)
2. Az elküldendő adatok létrehozása, beállítása (pl. számla, nyugta stb.)
3. A kérés elküldése a Számlázz.hu felé
4. A válasz fogadása és feldolgozása (sikeres és sikertelen esetek esetén is)

## 2 Mappaszerkezet

A Számla Agent PHP API mappaszerkezete a következők szerint épül fel:

./attachments	az API kérésekhez csatolt fájlok (pl. számlamellékletek).
./cert	az API használatához szükséges tanúsítványok.
./cookie	a sütiket tartalmazó mappa
./docs	az API használatát leíró dokumentációk.
./examples	az API használatához tartozó példák (autoloader helye).
./logs	az API naplózása (napi bontásban).
./pdf	az API által létrehozott vagy lekérdezett PDF típusú fájlok.
./src	az API osztálykönyvtára, amely tartalmazza az API működéséhez szükséges fájlokat.
./vendor	3rd party eszközök és kiegészítések gyűjtőhelye.

./xmls

az API által létrehozott (request) vagy lekérdezett (response) XML típusú fájlok.

## 3 Alapok

A különböző példák használatához hívjuk meg a csomagban található **../examples/autoload.php** fájlt, amely automatikusan betölti azokat az osztályokat, amelyekre az Agent kérések elküldésénél szükségünk lesz. Ezt csupán egy alkalommal szükséges megtennünk, abszolút vagy akár relatív elérési útvonal megadásával, az igényünk szerint.

```
require_once(__DIR__ . '/../examples/autoload.php');
```

Az API a 'SzamlaAgent' névtéren (namespace) keresztül érhető el. A példánál láthatod a helyes használatot. A fejlesztői környezetek (IDE) automatikusan kiegészítik az importálandó osztályok névtereit, ellenkező esetben ezeket neked kell pótolnod a következőképpen:

```
use \SzamlaAgent\SzamlaAgentAPI,  
    \SzamlaAgent\Buyer,  
    \SzamlaAgent\Item\InvoiceItem,  
    \SzamlaAgent\Document\Invoice\Invoice;
```

A fenti példa egy papír- vagy e-számla kiállításához használt osztályokat importálja.

**A példát megtalálod az API csomagban** a következő helyen:

`./examples/document/invoice/create_invoice_with_default_data.php`

A Számla Agent PHP API használatához szükséges minimum PHP verzió: 5.6.0.

### 3.1 Karakterkódolás

Az Agent kérések és válaszok alapértelmezetten **utf-8** karakterkódolást használnak.

## 3.2 Inicializálás

Az Agent kommunikáció előkészítéséhez hozzunk létre egy Agent példányt:

```
$agent = SzamlaAgentAPI::create('agentApiKey');
```

A Számla Agent kulcsot ('apiKey') abban a Számlázz.hu fiókban kell létrehoznod, amellyel az Agent-et használni szeretnéd (figyelj arra, hogy ez olyan felhasználó legyen, aki csak egyetlen számlázási fiókhoz fér hozzá). A fentebbi metódus alkalmazásával az Agent kommunikációját biztosító PHP osztály létrejön az alapértelmezett beállításokkal együtt.

Erről bővebben itt olvashatsz:

[https://www.szamlazz.hu/blog/2019/07/szamlagent\\_kulcsok/](https://www.szamlazz.hu/blog/2019/07/szamlagent_kulcsok/)

- sikeres válasz (response) esetén az adatok tartalmazni fogják a létrejött bizonylatot (1 példányban) PDF formátumban.
- a naplózási szint alapértelmezetten DEBUG, amelyet megváltoztathatsz például csak hibanaplózásra a következőképpen:

```
$agent = SzamlaAgentAPI::create('apiKey', true, Log::LOG_LEVEL_ERROR);
```

vagy külön paraméterezve:

```
$agent->setLogLevel(Log::LOG_LEVEL_ERROR);
```

- Ha szeretnél e-mailben értesülni arról, hogy ha valami hiba történik az Agent működése közben, akkor ezt a következőképpen tudod beállítani:

```
$agent->setLogEmail('example@example.com');
```

### 3.2.1 Alapértelmezett beállítások

Az alábbiakban bemutatjuk, hogy milyen beállításokat érhetsz el.

Fontos, hogy a PHP a "logs", "xmls", "pdf" könyvtárakat képes legyen írni.

### 3.2.1.1 Naplózási szintek (LogLevel)

Az alkalmazott logolás „szintjét” határozza meg.

- **0** - nincs naplózás: a megadott érték inaktívvá teszi a naplózást.
- **1** - hibák: csakis 'error' típusú eseményt rögzít, illetve igény szerint emailt küld erről.
- **2** - figyelmeztetések: a hibanaplózáson felül rögzítésre kerülnek a figyelmeztetések is, amelyek nem befolyásolják feltétlenül az üzemszerű működést.
- **3** - debug mód: a fentiek felül a funkciók üzemszerű működéséről is folyamatos tájékoztatást kapunk.

```
0: LOG_LEVEL_OFF - nincs naplózás  
1: LOG_LEVEL_ERROR - hibák naplózása  
2: LOG_LEVEL_WARN - hibák és figyelmeztetések naplózása  
3: LOG_LEVEL_DEBUG - minden típus naplózása (fejlesztői mód)
```

### 3.2.1.2 Naplózási fájlok

Minden naplófájl alapértelmezett beállítások szerint a ./logs könyvtárba generálódik és napi bontásban tartalmazza a naplózott eseményeket, hibákat. A naplózás az alábbi módokon kapcsolható ki:

```
$agent = SzamlaAgentAPI::create('agentApiKey', true, Log::LOG_LEVEL_OFF);
```

### 3.2.1.3 Naplózási e-mail

Amennyiben kitöltjük, a honlap adminisztrátora e-mailt kap az error szintű eseményekről az itt megadott email címére. Ha nem töltjük ki, akkor a funkció inaktív marad.

```
$agent->setLogEmail('example@example.com');
```

### 3.2.1.4 PDF dokumentum a válaszban

Beállíthatjuk, hogy az egyes eljárshívások válaszában (ahol alkalmazható), megkapjuk-e a bizonylatot pdf formátumban. Alapértelmezett beállítás szerint minden válasz tartalmazni fogja a pdf-et, ezért ezt csak akkor kell beállítanunk, ha nem szeretnénk megkapni azt. Ezt az alábbi módokon tehetjük meg:

```
$agent = SzamlaAgentAPI::create('apiKey', false);
```

vagy külön paraméterezve:

```
$agent->setDownloadPdf(false);
```

Az elmentett pdf fájl minden esetben a generált számla sorszáma szerint kerül elnevezésre.

### 3.2.1.5 Cookie és Session kezelés

Biztonsági, és erőforrás takarékosági szempontból egyaránt fontos, hogy az egyes eljárás hívások során a kliens egy felhasználónak látszódjon az Agent távoli rendszere felől. A Számla Agent API példányosításával az API automatikusan beállítja az Agent kérésekhez szükséges session sütit, amely biztosítja, hogy a további kérések során a számlázz.hu rendszere egy munkamenetben kezelje a beérkező kéréseket. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy alapértelmezetten minden egyes Számla Agent API példányhoz külön süti fájl fog tartozni, ami biztosítja, hogy a példányokhoz kapcsolódó számlázási fiókok felé elküldött kérések külön session-t használjanak.

Ha meg szeretnénk változtatni ennek útvonalát, az alábbiak szerint módosíthatjuk:

```
$agent->setCookieFileName('uj-cookie-fajlnév.txt');
```

Egy időben több számlázási fiókba való számlázás esetén erősen ajánlott az adatbázis mód használata, amely esetében egy bizonylat elküldése után a számlázz.hu szerver válaszából kinyerhetővé válik a beállított session ID, amely adatbázisban eltárolható, majd a következő kérésnél megadható egy beállító metódussal.

Süti adatbázisban való kezelési módjának beállítása:

```
$agent->setCookieHandleMode(CookieHandler::COOKIE_HANDLE_MODE_DATABASE)
```

Süti lekérdezése egy bizonylat elkészítése után:

```
$result->getCookieSessionId();
```

Session ID beállítása (adatbázisban tárolt session ID alapján):

```
$agent->setCookieSessionId($sessionId);
```

### 3.2.1.6 Agent hívás

Az Agent API a legmodernebb **CURL** metódus használatával kommunikál. Bizonyos szerver konfigurációkon azonban előfordul, hogy a CURL telepítés hiányos vagy nem kerülték telepítésre a szükséges tanúsítvány csomagok, így ezekben az esetekben az eljárás hívás bármely visszajelzése hibába ütközhet. Ezt kiküszöbölendő integráltuk a tanúsítvány automatikus importálását. Bizonyos esetekben ez a megoldás is problémába ütközhet, például rendszerszintű tiltás esetén.

**Vigyázat!** Számos informatikai fórumon tévesen azt állítják, hogy a hibába ütköző CURL eljárás hívások kijavíthatóak a távoli szerver SSL hitelesítésének deaktiválásával. Ez a megoldási javaslat semmilyen esetben sem követendő, hiszen biztonsági kockázatot hordoz magában. Az ilyen módon folytatott kommunikációért, és a kommunikáció során keletkezett esetleges károkért az Agent fejlesztői és üzemeltetői nem vonhatóak felelősségre!

### 3.3 Hibák és kivételek kezelése

Ha a Számla Agent használata közben bármilyen hiba vagy kivétel keletkezik, arról az Agent egy egyéni kivételt dob (**SzamlaAgentException**), amelyet egy try-catch kivétel kezeléssel el tudunk kapni az alábbi módon:

```
try {  
    $agent = SzamlaAgentAPI::create('agentApiKey');  
    ...  
    ...  
    if ($result->isSuccess()) {  
        ...  
    }  
} catch (SzamlaAgentException $e) {  
    $agent->logError($e->getMessage());  
} catch (\Exception $e) {  
    $agent->logError($e->getMessage());  
}
```

Minden hibáról napló bejegyzés készül a ./logs/{current-date} fájlba. Ahhoz, hogy minden hibát naplózzon az Agent, a naplózási szintet fejlesztői módba érdemes állítanunk:

```
$agent = SzamlaAgentAPI::create('apiKey', true, Log::LOG\_LEVEL\_DEBUG);
```

vagy külön paraméterezve:

```
$agent->setLogLevel(Log::LOG_LEVEL_DEBUG);
```



## 4 Példák az API használathoz

Az API számos előre elkészített példát tartalmaz, amelyeket felhasználva elkészítheted, vagy lekérdezheted a már létrehozott bizonylataidat.

Az alábbi táblázat felsorolja a csomagban található példákat csoportokra bontva:

### 4.1 Számlával kapcsolatos példák

Funkció elnevezése	SzamlaAgent metódus	Példafájl útvonala
normál számla létrehozása	generateInvoice	./examples/document/invoice/ create_invoice_with_default_data.php
normál számla létrehozása egyedi adatokkal	generateInvoice	./examples/document/invoice/ create_invoice_with_custom_data.php
normál számla létrehozása fuvarlevéllel	generateInvoice	./examples/document/invoice/ create_invoice_with_waybill.php
normál számla létrehozása fájl melléklettel	generateInvoice	./examples/document/invoice/ create_invoice_with_attachment.php
díjbekérő létrehozása	generateProforma	./examples/document/create_proforma.php
díjbekérő törlése	deleteProforma	./examples/document/delete_proforma.php
szállítólevél létrehozása	generateDeliveryNote	./examples/document/create_delivery_note.php
előlegszámla létrehozása	generatePrePaymentInvoice	./examples/document/invoice/ create_prepayment_invoice.php
vég számla létrehozása rendelésszám alapján	generateFinalInvoice	./examples/document/invoice/ create_final_invoice_by_ordernumber.php
vég számla létrehozása előlegszámla számlaszám alapján	generateFinalInvoice	./examples/document/invoice/ create_final_invoice_by_invoicenumber.php
helyesbítő számla létrehozása	generateCorrectiveInvoice	./examples/document/invoice/ create_corrective_invoice.php
sztorító számla létrehozása	generateReverseInvoice	./examples/document/invoice/ create_reverse_invoice.php
számla adatok lekérdezése	getInvoiceData	./examples/document/invoice/ get_invoice_data.php
számla lekérdezése PDF formátumban	getInvoicePdf	./examples/document/invoice/ get_invoice_pdf.php
számla jóváírások rögzítése	payInvoice	./examples/document/invoice/pay_invoice.php
számla ellenőrzése külső számlaazonosító alapján	getInvoicePdf	./examples/document/invoice/check_invoice_by _external_id.php

## 4.2 Nyugtával kapcsolatos példák

Funkció elnevezése	SzamlaAgent metódus	Példafájl útvonala
nyugta létrehozása	generateReceipt	./examples/document/receipt/ create_receipt_with_default_data.php
nyugta létrehozás egyedi adatokkal	generateReceipt	./examples/document/receipt/ create_receipt_with_custom_data.php
sztorító nyugta létrehozása	generateReverseReceipt	./examples/document/receipt/ create_reverse_receipt.php
nyugta adatok lekérdezése	getReceiptData	./examples/document/receipt/ get_receipt_data.php
nyugta lekérdezése PDF formátumban	getReceiptPdf	./examples/document/receipt/ get_receipt_pdf.php
nyugta elküldése	sendReceipt	./examples/document/receipt/ send_receipt.php

## 4.3 Adózóval kapcsolatos példák

Funkció elnevezése	SzamlaAgent metódus	Példafájl útvonala
adózó adatainak lekérdezése	getTaxPayer	./examples/get_taxpayer.php

## 5 Számla Agent kérés elküldése

### 5.1 Számla generálás

Egy normál számla generálásának teljes példáját a következő fájl szemlélteti:

*./examples/document/invoice/create\_invoice\_with\_custom\_data.php*

A számla generálásához a következő lépések szükségesek:

1. **Papír számla létrehozása** (átutalással fizetendő magyar nyelvű (Ft) számla kiállítása mai keltezési és teljesítési dátummal, +8 nap fizetési határidővel).

```
$invoice = new Invoice(Invoice::INVOICE_TYPE_P_INVOICE);
```

2. **Egyedi fejléc** adatok hozzáadása a számlához (pl. számlakép sablon)

```
$invoice->getHeader()->setInvoiceTemplate(Invoice::INVOICE_TEMPLATE_8CM);
```

3. **Eladói** adatok hozzáadása a számlához

```
$invoice->setSeller(new Seller('OBER', '11111111-22222222-33333333'));
```

4. **Vevő** adatainak hozzáadása (kötelezően kitöltendő adatokkal)

```
$buyer = new Buyer('Kovacs Bt.', '2030', 'Érd', 'Tarnoki street 23.');
```

- a. Vevői adatok hozzáadása a számlához

```
$invoice->setBuyer($buyer);
```

5. **Számla tétel** összeállítása alapértelmezett adatokkal  
(1 db tétel 27%-os ÁFA tartalommal)

```
$item = new InvoiceItem('Eladó tétel 1', 10000.0);
```

- a. Tétel nettó értékének beállítása

```
$item->setNetPrice(10000.0);
```

- b. Tétel ÁFA értékének beállítása

```
$item->setVatAmount(2700.0);
```

- c. Tétel bruttó értékének beállítása

```
$item->setGrossAmount(12700.0);
```

- d. Tétel adatainak hozzáadása a számlához

```
$invoice->addItem($item);
```

6. **Számla elkészítése** (generálás)

```
$result = $agent->generateInvoice($invoice);
```

### 5.1.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Számla fejléc adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
típus	invoiceType	int	igen	1
keltezés dátum	issueDate	date	igen	mai nap
teljesítés dátum	fulfillment	date	igen	mai nap
fizetési határidő	paymentDue	date	igen	keltezés +8 nap
fizetési mód	paymentMethod	string	igen	átutalás
pénznem	currency	string	igen	Ft
nyelv	language	string	igen	hu
megjegyzés	comment	string		
bank név (árfolyam)	exchangeBank	string		
banki árfolyam	exchangeRate	string		
rendelésszám	orderNumber	string		
díjbekérőszám	proformaNumber	string		
helyesbített számlaszám	correctedNumber	string		
logo	extraLogo	string		
előtag	prefix	string		
fizetendő korrekció	correctionToPay	double		
kifizettség	paid	boolean		false
ÁFA árrés	profitVat	boolean		false
EU-s ÁFA	euVat	boolean		false
számla sablon	invoiceTemplate	string		SzlaMost
előnézeti PDF	previewPdf	boolean		false
előlegszámla számlaszám	prePaymentInvoiceNumber	string		

Számlea eladóí adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
bank	bank	string		
bankszámlaszám	bankAccount	string		
aláíró neve	signatoryName	string		
e-mail válaszcím	emailReplyTo	string		
e-mail tárgy	emailSubject	string		
e-mail tartalma	emailContent	string		

Számlea vevői adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
azonosító	id	string		
név	name	string	igen	
ország	country	string		
irányítószám	zipCode	string	igen	
város	city	string	igen	
cím	address	string	igen	
e-mail cím	email	string		
küldünk-e e-mail	sendEmail	boolean		true
adószám	taxNumber	string		
csoportazonosító	groupIdentifier	string		
EU adószám	taxNumberEU	string		
postázási név	postalName	string		
postázási ország	postalCountry	string		
postázási irsz.	postalZip	string		
postázási város	postalCity	string		
postázási cím	postalAddress	string		
főkönyvi adatok	ledgerData	LedgerData		
aláíró neve	signatoryName	string		
telefonszám	phone	string		
megjegyzés	comment	string		

Számlea vevői főkönyvi adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
vevő azonosító	buyerId	string		
könyvelés dátum	bookingDate	date	igen	
főkönyvi szám	buyerLedgerNumber	string		
folyamatos teljesítés	continuedFulfillment	boolean	igen	false
elszámolási időszak kezdete	settlementPeriodStart	date		
elszámolási időszak vége	settlementPeriodEnd	date		

Számlatétel adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
azonosító	id	string		
megnevezés	name	string	igen	
mennyiség	quantity	double	igen	
mennyiségi egység	quantityUnit	string	igen	
nettó egységár	netUnitPrice	double	igen	
ÁFA kulcs	vat	string	igen	
árrés ÁFA alap	priceGapVatBase	double		
nettó érték	netPrice	double	igen	
ÁFA érték	vatAmount	double	igen	
bruttó érték	grossAmount	double	igen	
megjegyzés	comment	comment		

Számlatétel főkönyvi adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
Árbevétel főkönyvi szám	revenueLedgerNumber	string		
ÁFA főkönyvi szám	vatLedgerNumber	string		
Gazdasági esemény típus	economicEventType	string		
ÁFA gazdasági esemény típus	vatEconomicEventType	string		
Számla tétel elszámolási időszak kezdete	settlementPeriodStart	date		
Számla tétel elszámolási időszak vége	settlementPeriodEnd	date		

## 5.2 Sztornó számla generálás

A sztornó számla generálásának példáját a következő fájl szemlélteti:  
*./examples/document/invoice/create\_reverse\_invoice.php*

A sztornó számla generálásához a következő lépések szükségesek:

1. **Új sztornó számla** létrehozása egyedi adatokkal

```
$invoice = new ReverseInvoice(ReverseInvoice::INVOICE_TYPE_P_INVOICE);
```

2. **Számla fejléc** lekérdezése

```
$header = $invoice->getHeader();
```

3. Számlaszám beállítása

```
$header->setInvoiceNumber('TESZT-001');
```

4. Számla kiállítás és teljesítés dátumának beállítása

```
$header->setIssueDate('2021-03-19');  
$header->setFulfillment('2021-03-28');
```

5. **Eladó** létrehozása

```
$seller = new Seller();
```

6. Eladó e-mail adatok beállítása

```
$seller->setEmailReplyTo('hello@evulon.hu');  
$seller->setEmailSubject('Számla értesítő');  
$seller->setEmailContent('Fizesse ki a számlát, különben a mindenkori banki...');
```

7. Eladó hozzáadása a számlához

```
$invoice->setSeller($seller);
```

8. **Vevő** létrehozása

```
$buyer = new Buyer();
```

9. Vevő e-mail címének beállítása

```
$buyer->setEmail('vevoneve@example.org');
```

10. Vevő hozzáadása a számlához

```
$invoice->setBuyer($buyer);
```

11. **Sztornó számla elkészítése**

```
$result = $agent->generateReverseInvoice($invoice);
```



### 5.2.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Számla fejléc adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
számlaszám	invoiceNumber	string	igen	
kelt dátum	issueDate	date		
teljesítés dátum	fulFillment	date		
megjegyzés	comment	string		
számla sablon	invoiceTemplate	int		

Számla eladói adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
e-mail válaszcím	emailReplyTo	string		
e-mail tárgy	emailSubject	string		
e-mail tartalma	emailContent	string		

Számla vevői adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
e-mail	email	string		

## 5.3 Jóváírások rögzítése

Egy-egy számla befizettként történő megjelölését, vagy részletfizetések hozzáadását a következő példafájl szemlélteti: *./examples/document/invoice/pay\_invoice.php*

Egy számlához tartozó jóváírás rögzítéséhez a következő lépések szükségesek:

1. Papír számla inicializálása

```
$invoice = new Invoice(Invoice::INVOICE_TYPE_E_INVOICE);
```

2. Fejléc adatok beállítása

```
$header = new InvoiceHeader();  
$header->setInvoiceNumber('TESZT-2021-001');
```

3. Fejléc adatok hozzáadása a számlához

```
$invoice->setHeader($header);
```

4. Létrehozzuk az új jóváírást

```
$creditNote = new InvoiceCreditNote('2021-03-20', 10000.0,  
Document::PAYMENT_METHOD_BANKCARD, 'TESZT');
```

5. Hozzáadjuk a jóváírást a számlához

```
$invoice->addCreditNote($creditNote);
```

6. Elküldjük a számla jóváírást

```
$result = $agent->payInvoice($invoice);
```

### 5.3.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Számla adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
számlaszám	invoiceNumber	string	igen	
jóváírás módja	additive	boolean	igen	true
adószám	taxNumber	string	nem	

Jóváírás adatok (kifizetés)				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
dátum	date	string	igen	mai nap
jogcím (fizetési mód)	paymentMethod	string	igen	átutalás
összeg	amount	double	igen	0.0
leírás	description	string		

## 5.4 Számla adatok lekérdezése

Egy már létező számla adatai lekérdezhetők. A megvalósítást a következő példafájl szemlélteti: `./examples/document/invoice/get_invoice_data.php`

A számla adatait lekérdezhetjük számlaszám vagy rendelésszám alapján. Rendelésszám alapján való lekérdezés esetén az legutolsó bizonylatot adjuk vissza, amelyiknek ez a rendelésszáma. Utolsó paraméterként megadható, ha szeretnénk a számla PDF-et is letölteni.

Letöltés **számlaszám** alapján:

```
$agent->getInvoiceData('TESZT-001');
```

Letöltés **rendelésszám** alapján (számla PDF-el együtt):

```
$agent->getInvoiceData('TESZT-001', Invoice::FROM_ORDER_NUMBER, true);
```

Az összes számlaadatot a következőképpen kaphatjuk meg:

```
$result->getData();
```

#### 5.4.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Számla adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
számlaszám	invoiceNumber	string	igen	
rendelészám	orderNumber	string		
pdf letöltés	downloadPdf	boolean		false

## 5.5 Számla letöltése PDF dokumentumként

Egy már létező számla letölthető PDF dokumentumként. A megvalósítást a következő példafájl szemlélteti: `./examples/document/invoice/get_invoice_pdf.php`

A Számla PDF letöltése számlaszám vagy rendelésszám alapján is lehetséges. Rendelésszám alapján való letöltés esetén az legutolsó bizonylatot adjuk vissza, amelyeknek ez a rendelésszáma.

Letöltés **számlaszám** alapján:

```
$agent->getInvoicePdf('TESZT-001');
```

Letöltés **rendelésszám** alapján:

```
$agent->getInvoicePdf('TESZT-001', Invoice::FROM_ORDER_NUMBER);
```

Letöltés **külső számlaazonosító** alapján:

```
$agent->getInvoicePdf('TESZT-001', Invoice::FROM_INVOICE_EXTERNAL_ID);
```

A válasz eredménye a PDF típusú számla, amelyet az alábbi módon tölthetünk le:

```
$result->downloadPdf(fájlnev);
```

A fájlnev megadása nem kötelező. Ha nem adjuk meg, akkor a számla sorszáma lesz a pdf fájl neve.

### 5.5.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Számla adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
számlaszám	invoiceNumber	string	igen	
rendelésszám	orderNumber	string		
külső számlaazonosító	invoiceExternalId	string		

## 5.6 Díjbekérő törlése

A díjbekérő törlését a következő példafájl szemlélteti:

`./examples/document/delete_proforma.php`

Rendelésszám alapján több díjbekérőt is törölhetünk. Ha valamelyik díjbekérő törlése nem sikerül, akkor rollbackelünk.

Díjbekérő törlése **számlaszám** alapján:

```
$agent->deleteProforma('D-TESZT-001');
```

Díjbekérő törlése **rendelésszám** alapján:

```
$agent->deleteProforma('TESZT-001', Proforma::FROM_ORDER_NUMBER);
```

### 5.6.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Díjbekérő adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
számlaszám	invoiceNumber	string		
rendelésszám	orderNumber	string		

## 5.7 Nyugta generálás

Egy nyugta generálásának teljes példáját a következő fájl szemlélteti:  
*./examples/document/receipt/create\_receipt\_with\_custom\_data.php*

A nyugta generálásához a következő lépések szükségesek:

1. **Nyugta létrehozása**

(készpénzzel fizetett magyar nyelvű (Ft) nyugta kiállítása)

```
$receipt = new Receipt();
```

2. **Fejléc** inicializálása

```
$receipt->setHeader(new ReceiptHeader());
```

3. **Előtag** beállítása

```
$receipt->getHeader()->setPrefix('NYGTA');
```

4. **Nyugta tétel** összeállítása alapértelmezett adatokkal  
(1 db eladó tétel 27%-os ÁFA tartalommal)

```
$item = new ReceiptItem('Eladó tétel', 10000.0);
```

a. Tétel nettó értékének beállítása

```
$item->setNetPrice(10000.0);
```

b. Tétel ÁFA értékének beállítása

```
$item->setVatAmount(2700.0);
```

c. Tétel bruttó értékének beállítása

```
$item->setGrossAmount(12700.0);
```

d. Tétel adatainak hozzáadása a számlához

```
$receipt->addItem($item);
```

5. **Nyugta elkészítése** (generálás)

```
$result = $agent->generateReceipt($receipt);
```

### 5.7.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Nyugta fejléc adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
hívás azonosító	callId	string		
előtag	prefix	string	igen	
fizetési mód	paymentMethod	string	igen	készpénz
pénznem	currency	string	igen	Ft
bank név	exchangeBank	string		
banki árfolyam	exchangeRate	string		
megjegyzés	comment	string		
pdf sablon	pdfTemplate	string		
főkönyvi azonosító	buyerLedgerId	string		

Nyugtatétel adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
azonosító	id	string		
megnevezés	name	string	igen	
mennyiség	quantity	double	igen	
mennyiségi egység	quantityUnit	string	igen	
nettó egységár	netUnitPrice	double	igen	
ÁFA kulcs	vat	string	igen	
nettó érték	netPrice	double	igen	
ÁFA érték	vatAmount	double	igen	
bruttó érték	grossAmount	double	igen	
főkönyvi adatok	ledgerData	ReceiptItemLedger		
tétel megjegyzés	comment	string		



Nyugtatétel főkönyvi adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
Árbevétel főkönyvi szám	revenueLedgerNumber	string		
ÁFA főkönyvi szám	vatLedgerNumber	string		

Jóváírás adatok (kifizetés)				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
jogcím (fizető eszköz)	paymentMethod	string	igen	készpénz
összeg	amount	double	igen	
leírás	description	string		

## 5.8 Sztornó nyugta generálás

A sztornó nyugta generálásának példáját a következő fájl szemlélteti:

`./examples/document/receipt/create_reverse_receipt.php`

A sztornó nyugta generálásához a következő lépések szükségesek:

### 12. Sztornó nyugta létrehozása

(paraméterként megadva a sztornózáandó nyugta számát)

```
$receipt = new ReverseReceipt('NYGTA-2021-001');
```

### 13. Sztornó nyugta generálása

```
$result = $agent->generateReverseReceipt($receipt);
```

#### 5.8.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Nyugta fejléc adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
nyugtaszám	receiptNumber	string	igen	
pdf sablon	pdfTemplate	string		
hívás azonosító	callId	string		

## 5.9 Nyugta kiküldése

Egy nyugta értesítő küldésének teljes példáját a következő fájl szemlélteti:  
*./examples/document/receipt/send\_receipt.php*

A nyugta értesítő küldéséhez a következő lépések szükségesek:

1. **Nyugta létrehozása** (nyugtaszám beállításával)

```
$receipt = new Receipt('NYGTA-2021-001');
```

2. **Vevő** inicializálása

```
$buyer = new Buyer();
```

3. Vevő e-mail címének beállítása (ide megy ki a levél)

```
$buyer->setEmail('vevo@example.com');
```

4. Vevői adatok hozzáadása a nyugtához

```
$receipt->setBuyer($buyer);
```

5. **Eladó** létrehozása

```
$seller = new Seller();
```

6. Eladó e-mail értesítő beállítása

```
$seller->setEmailReplyTo('elado@example.com');  
$seller->setEmailSubject('Email tárgya');  
$seller->setEmailContent('Ez az email szövege...');
```

7. Eladói adatok hozzáadása a nyugtához

```
$receipt->setSeller($seller);
```

8. **Nyugta elküldése**

```
$result = $agent->sendReceipt($receipt);
```

### 5.9.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Nyugta fejléc adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
nyugtaszám	receiptNumber	string	igen	

E-mail küldés adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
e-mail	email	string		
e-mail válaszcím	emailReplyTo	string		
e-mail tárgy	emailSubject	string		
e-mail tartalom	emailContent	string		

## 5.10 Nyugta adatok lekérdezése

Egy már létező nyugta adatai lekérdezhetők nyugtaszám alapján. A megvalósítást a következő példafájl szemlélteti: *./examples/document/receipt/get\_receipt\_data.php*

Letöltés **nyugtaszám** alapján:

```
$agent->getReceiptData('NYGTA-2021-001');
```

A nyugta adatokat tartalmazó objektum, amelyet használhatunk a további feldolgozáshoz:

```
$result->getDataObj();
```

### 5.10.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Nyugta fejléc adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
nyugtaszám	receiptNumber	string	igen	
pdf sablon	pdfTemplate	string		

## 5.11 Nyugta adatok letöltése PDF dokumentumként

Egy már létező nyugta letölthető PDF dokumentumként. A megvalósítást a következő példafájl szemlélteti: `./examples/document/receipt/get_receipt_pdf.php`

Letöltés **nyugtaszám** alapján:

```
$agent->getReceiptPdf('NYGTA-2021-001');
```

A válasz eredménye egy PDF típusú nyugta, amelyet az alábbi módon tölthetünk le:

```
$result->downloadPdf(fájlnev);
```

A fájlnev megadása nem kötelező. Ha nem adjuk meg akkor a nyugta sorszáma lesz a pdf fájl neve.

### 5.11.1 Elvárt, és opcionális bemenetek

Nyugta fejléc adatok				
megnevezés	mező	típus	kötelező	alapérték
nyugtaszám	receiptNumber	string	igen	
pdf sablon	pdfTemplate	string		

## 6 Számla Agent válasz feldolgozása

A kérés elküldése után a szerver válaszában megkapjuk a kért művelet végrehajtásának eredményét (sikeres vagy sikertelen), illetve a válasz sémája szerinti adatokat (lásd. a csomagban a 'SzamlaAgentRequest::XML\_SCHEMA\_CREATE\_' kezdetű konstansoknál).

A kérés sikerességét az alábbi módon ellenőrizhetjük:

```
$agent = SzamlaAgentAPI::create('agentApiKey');  
...  
...  
if ($result->isSuccess()) {  
    ...  
}
```

A válaszból lekérdezhetjük a bizonylat sorszámát:

```
echo $result->getDocumentNumber();
```

Az összes adatot a következőképpen kaphatjuk meg:

```
$data = $result->getData();
```

A számla kérésre adott válaszból lekérdezhető adatokat a következő osztály tartalmazza: InvoiceResponse. A nyugta esetében ez a következő: ReceiptResponse.

Ha az adatokat tartalmazó objektumot szeretnénk használni:

```
$data = $result->getDataObj();
```

Ha a válaszban megkapott PDF dokumentumra van szükségünk:

```
$pdfFile = $result->toPdf();
```

Ha a választ XML formátumban szeretnénk megkapni és feldolgozni:

```
$xmlData = $result->toXML();
```

Ha a választ JSON formátumban szeretnénk megkapni és feldolgozni:

```
$jsonData = $result->toJson();
```

A kérés legenerálásának folyamatában a megadott adatok, a Számla Agent elvárt sémájának megfelelően XML dokumentummá konvertálódnak és elmentésre kerülnek a csomag xml mappájába az alábbi elnevezési konvenciók szerint:

```
{request|response}-{xml-schema}-{text|xml}-{object-name}-{current-timestamp}.xml
```

```
pl. response-xmlszamla-text-invoice-2021031012301712345.xml
```

## 6.1 Egyedi hibák kezelése

Előfordulhat, hogy egy számla kiállítása sikeres, azonban a számlaértesítőt valamilyen ok miatt nem sikerül kézbesítenie a számlázz.hu rendszerének.

A számla sikeres kiállítását továbbra is a **\$result->isSuccess()** metódussal ellenőrizhetjük.

Ez esetben a számlaértesítő sikertelenségét a

**\$result->hasInvoiceNotificationSendError()** metódussal kérdezhetjük le. Az értesítő kiküldésének sikertelenségét az API logolja, így a naplófájlban is megtalálható lesz.

Nézzük a konkrét példát a válasz kezelésére:

```
if ($result->isSuccess()) {  
    echo 'A számla sikeresen elkészült. Számlaszám: ' . $result->getDocumentNumber();  
}  
// ha sikertelen az számlaértesítő kézbesítése  
if ($result->hasInvoiceNotificationSendError()) {  
    var_dump($result->getDataObj());  
}
```