

NAV eNyugta Rendszer

**ePénztárgép regisztrációhoz kapcsolódó feladatok
elvégzéséhez használható programok és szolgáltatások
felhasználói leírása**

Tartalom

Dokumentumtörténet.....	3
Bevezetés.....	4
Cél.....	4
1. A szoftver felhasználási feltételei.....	4
2. Fejlesztő, futtató környezet	4
3. Támogatás	4
4. Telepítés.....	4
5. Funkcionalitás	5
6. A program beállítása	5
Kiszolgálók konfigurálása	7
Pre és Post Processorok beállítása.....	9
Környezeti változók beállítása	9
7. Post requestek futtatása	10
8. Kérés beküldése és fogadása	11
9. Hardveralapú e-pénztárgép	11
1. Hardveralapú e-pénztárgép regisztráció	11
2. Control végpontok	22
3. Document végpontok	30
10. Changelog	36

Dokumentumtörténet

Dátum	Szerző	Verzió	Változtatás
2025.01.24	SzD	1.0	Első kiadás

Bevezetés

A KOBÁK portál teljeskörű funkcionalitásának eléréséig a munkatársaknak szüksége van a szolgáltatások elérésére, így áthidaló megoldásként a tesztelés során használt programok működésének leírása vált szükségessé.

Cél

Jelen dokumentum célja, hogy bemutassa az ePénztárgép regisztrációhoz szükséges eszköz működését. Az Apidog segít megérteni a regisztráció folyamatát valamint lehetővé teszi a teszt pénztárgépek kiadását a fejlesztőcégek felé.

1. A szoftver felhasználási feltételei

Az Apidog program (továbbiakban: "szoftver") letöltésével és/vagy telepítésével Ön (továbbiakban: "Felhasználó") elfogadja az alábbi Felhasználói Feltételeket, mint szerződést (End User License Agreement - EULA).

A Szoftver letöltéséhez keresse fel a következő weboldalt:

<https://apidog.com/download/>

Kövesse az ott megadott telepítési útmutatót. A szoftver letöltése és használata ingyenes, limitációkkal.

2. Fejlesztő, futtató környezet

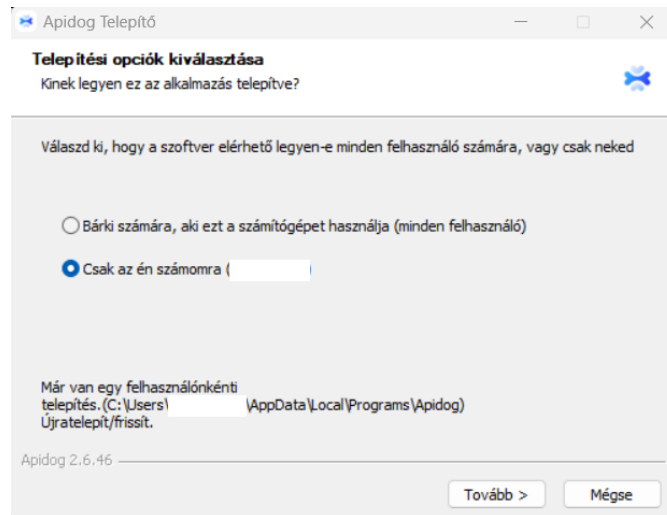
Az Apidog futtatásához bizonyos alapvető rendszerkövetelmények teljesítése szükséges. Az alkalmazás kompatibilis modern operációs rendszerekkel, mint például Windows, macOS vagy Linux. A zavartalan működés érdekében ajánlott naprakész böngésző használata, például Google Chrome, Mozilla Firefox vagy Microsoft Edge. A rendszer erőforrásigényét illetően javasolt legalább 4 GB RAM biztosítása, továbbá stabil internetkapcsolat szükséges a felhőalapú funkciók, például az API-dokumentáció megosztása vagy a mock szerverek használatához. A CI/CD integráció alkalmazása esetén elengedhetetlen a fejlesztési környezethez illeszkedő build-eszközök és verziókezelő rendszerek, például Git telepítése és konfigurálása.

3. Támogatás

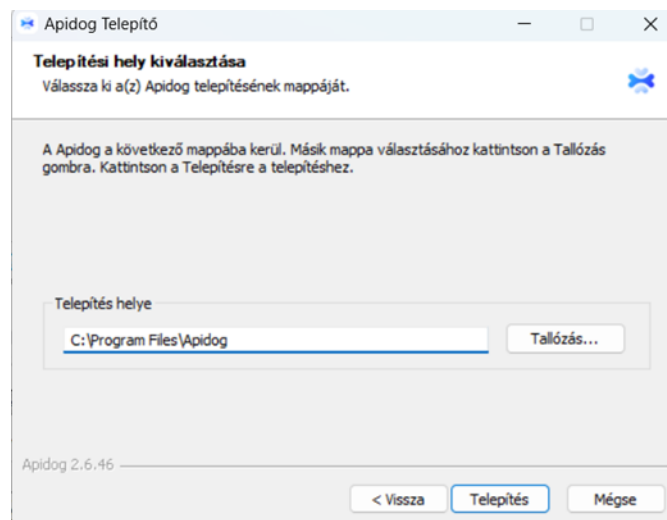
A szoftverrel kapcsolatos kérdésekkel kapcsolatban az Apidog supporthoz fordulhat a support@apidog.com e-mail címen vagy Discordon keresztül a <https://discord.com/invite/ZBxrzyXfbJ> címen.

4. Telepítés

A program telepítése a telepítő program indításával kezdődik. Válassza ki, melyik felhasználó számára szeretné telepíteni a programot.



A következő képernyőn adja meg a telepítés helyét, majd kattintson a Telepítés gombra.



5. Funkcionalitás

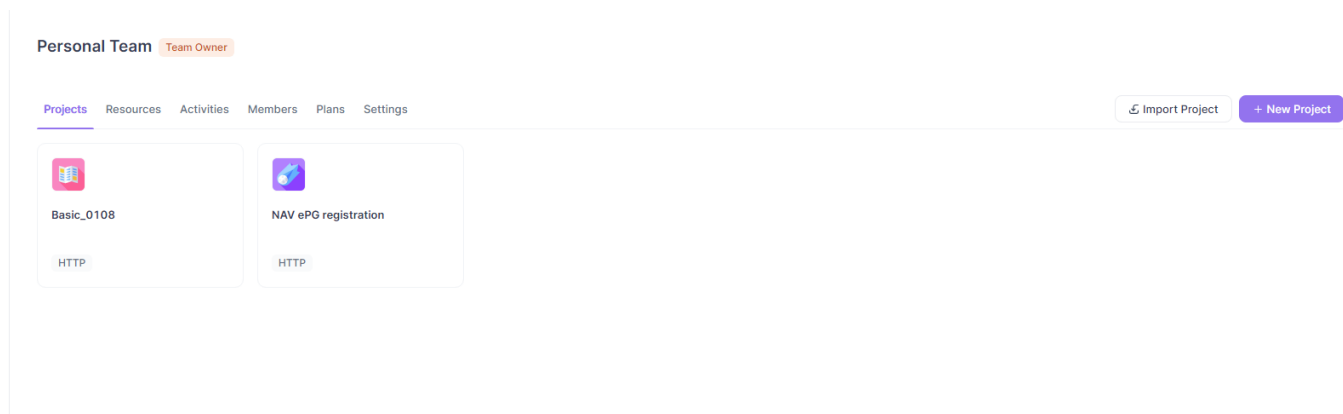
Az Apidog egy átfogó eszközkészlet, amely az API-k életciklusának teljes körű kezelésére lett tervezve, megkönnyítve a fejlesztőcsapatok számára a modern és hatékony API-fejlesztési gyakorlatok alkalmazását. Az Apidog lehetőséget nyújt az API-k vizuális tervezésére és hibakeresésére egy fejlett szerkesztőkörnyezetben, amely JSON Schema támogatással segíti az egyszerű leírást és validációt.

Az eszköz automatizált tesztelési funkciói révén API-specifikációkból generálhatóak tesztek, vizuális ellenőrzések végezhetők, valamint beépített válaszvalidációval és CI/CD integrációval támogatja az API-k megbízhatóságát. Az Apidog továbbá lehetővé teszi professzionális, könnyen megosztható API-dokumentációk automatikus generálását, amelyek egyéni domainre is publikálhatók.

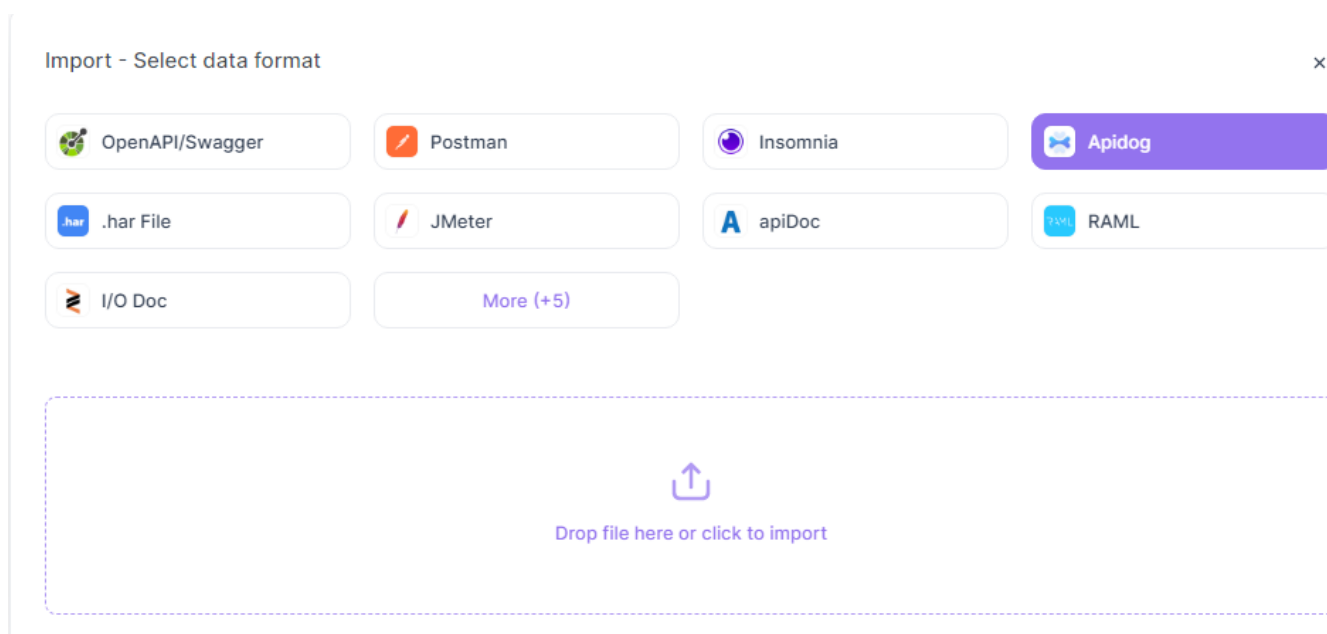
6. A program beállítása

Gyűjtemény importálása az Apidog alkalmazásba

Nyissa meg az Apidog alkalmazást, majd válassza a „Personal Team” menüpontot, ahol saját projektjeit kezelheti. Kattintson az „Import Project” gombra.



A megjelenő „Select data format” ablakban válassza az „Apidog” lehetőséget. Kattintson a „Drop file here or click to import” gombra és válassza ki a megfelelő fájlt.



Az Import Preview & Configuration ablakban beállíthatja az importálandó végpontokat, tesztforgatókönyveket és környezeteket:

The screenshot shows the 'Import Preview & Configuration' window. The left pane, 'Preview & Select', has a search bar and a tree view. The tree view shows a hierarchy of endpoints and schemas. The right pane has two sections: 'Import Cases' and 'Import Environment'. The 'Import Environment' section shows a list of environments, including 'NAV PROD BV'. Below this is a 'Create project' form with a text input for the project name and a 'Create and Import' button.

Import Preview & Configuration

Preview & Select

Search...

Endpoints (17) ▾

- Root
 - Fejlesztői végpontok
 - Hardveralapú ePénztárgép végpontok
 - Regisztrációs végpontok
 - POST Registration (1) /registration
 - Success
 - GET QueryCertificate AUTH /queryCertificate
 - GET QueryCertificate SIGNING /queryCertificate
 - POST Hello (1) /hello
 - Control
 - Document
- Schemas (0) ▾
 - Root
- Test Scenario (0) ▾
 - Root
- Requests (0) ▾
 - Root
- Components (0) ▾
 - Root

Import Cases

Import Environment

NAV PROD BV Variables (60)

default Base URL

Create project English ▾

NAV Hardveres1.1 Project Name

Create and Import

Végezetül adja meg a projekt nevét, majd kattintson a 'Create and import' gombra.

Kiszolgálók konfigurálása

Az APIdog konfigurálásához a megfelelő elérési útvonalakat is kell beállítani. Ehhez a jobb felső sarokban található 'Select enviroment' legördülő menüre kattintson, majd az 'Environments' listaelemre való kattintással megjelenik a globális változókat valamint a környezeteket beállító menü.

APIs

main

Fejlesztői végpontok...

+

...

Q

▼

+

Default module

Endpoints

Fejlesztői végpontok (17)

Hardveralapú ePénztárkép végpontok (17)

Schemas

Components

Requests

Folder Settings

Endpoints

Documentation

Pre Processors

Post Processors

Auth

Basic Information

Folder Name

Fejlesztői végpontok

Folder ID

4460007

Visibility

Shared

Default to Expand/Collapse the Folder

Global Automatic

Description

If you need to display in the Publish Docs, please select "Custom Content" in "Folder Contents Displaying Settings", and edit it therein.

Update

Advanced Configuration

Base URL

After specified, the endpoints in this folder will use this base URL by default. [Environments](#)

Inherit from Parents

Endpoint Unique ID for all endpoints in this folder

Match the same endpoints when importing data.

Inherit from Parents

Documentation Settings after Publication

Folder Tree Display Style

Set the display style of this folder in the left-side folder tree. [Learn more](#)

General Folder

Folder Contents Displaying Setting

Set whether to display the folder content and what content to display after clicking on this folder in the left-side catalog. [Learn more](#)

Hide

URL Slug

The URL Slug serves as a URL identifier and will appear in the URL path when the documentation is published

Edit

Select environment

NAV PROD BV

Local Mock

Cloud Mock

Self-hosted Mock

Environments

Manage Environment

GLOBALS

Global Variables

Global Params

Vault Secrets

ENVIRONMENTS

NAV PROD BV

Local Mock

Cloud Mock

Self-hosted Mock

+ New Environment

NA NAV PROD BV

Shared

Base URL

Default module

Default

Default Server

default

navi

https://navi-bv.enyugta.nav.gov.hu/eReceiptMgmt/v1

secure-navi

https://navi-bv-sec.enyugta.nav.gov.hu/eReceiptMgmt/v1

navi-doc

https://navi-bv-sec.enyugta.nav.gov.hu/eReceipt/v1

document-store

https://lekerdezo-bv.enyugta.nav.gov.hu/eDocumentStore/v1

fam

https://fam-bv-sec.enyugta.nav.gov.hu/fam/v1

fam-m

https://fam-bv.enyugta.nav.gov.hu/fam-ca/v1

navi-sec

Close

Save

Importálás esetén a környezetben megjelenő URL-ek helyességét szükséges vizsgálni.

Pre és Post Processorok beállítása

Az előfeldolgozási (pre-operations) és utófeldolgozási (post-operations) műveletek olyan scriptek, amelyek az API-kérések küldési és válaszfolyamata során futnak le. Elsősorban arra szolgálnak, hogy a kérések elindítása előtt, illetve a válasz beérkezése után ellenőrzéseket hajtsanak végre vagy bizonyos műveleteket végezzenek el. Ezek hozzáférnek az adatokhoz a környezeti, globális és kérésí változóknál.

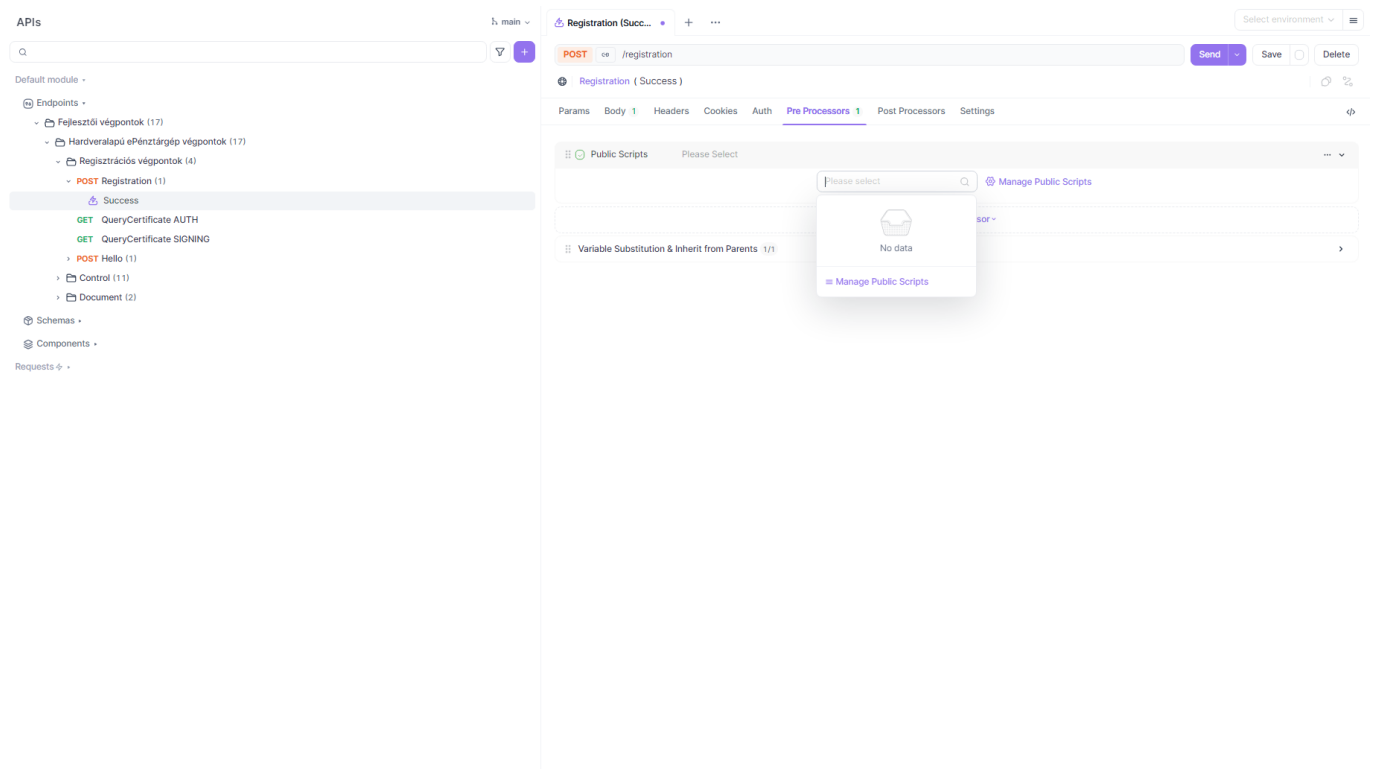
Pre Processors

Az ApiDogban ezt funkciót általában arra használják, hogy az API-kérés paramétereiben hivatkozott összes változót (beleértve a dinamikus értékeket is) az aktuális kérésí tartalommal helyettesítsék, mielőtt az API-kérés elküldésre kerül.

Post Processors

Az utófeldolgozási műveletek az API-válaszból származó adatokat, például státuszkódot, fejléceket, törzset és más információkat használhatnak másodlagos feldolgozásra. Ezzel kivonhatók az API-válasz adatai, és felhasználhatók későbbi kérésekhez.

Ahhoz, hogy az ApiDog -ban elérje ezeket a funkciókat, lépjen rá a használni kívánt végpontra, majd a felső menüsorban lépjen a RUN fülre. Ezután a második menüsorban láthatók lesznek a Pre Processors és Post Processors fülek egymás mellett. Miután kiválasztottuk valamelyiket, megjelenik egy „Add PreProcessors” feliratú gomb és ott kiválasztható, hogy honnan szeretné kinyerni a kívánt adatokat.



Környezeti változók beállítása

A jobb felső sarokban található drop-down menü megnyitása után válassza ki az 'environments' menüpontot.

Az Enviroments menüponton belül válassza ki a környezetet, majd legörgetve a 'variables' táblázatban adhatja meg az aktuális értéket (Current value)

Ha a beállítások elvégzésre kerültek, az Apidog a .jsonben lévő adatokat az itt beírt aktuális értékekre cseréli.

Variable	Type	Initial Value	Current Value	Description	Bulk Edit
adminPassword	Default		Follows initial value		
systemId	Default		Follows initial value		
csr1	Default		Follows initial value		
csr2	Default		Follows initial value		
certId	Default		Follows initial value		
certUrl	Default		Follows initial...		
registrationNumber	Default		Follows initial value		
X-API-Version	Default		Follows initial value		
requestId	Default		Follows initial value		
apNumber	Default		Follows initial value		
oneTimePassword	Default		Follows initial value		
X-Auth-Token	Default		Follows initial value		

7. Post requestek futtatása

Az alábbi képen a post requestek futtatása látható

Jelmagyarázat:

1. Végpontok közötti keresősáv
2. A végpontok listája

POST https://test-development.hu/licence-create

Params Body Headers Cookies Auth Pre Processors Post Processors Settings

none form-data x-www-form-urlencoded json xml raw binary GraphQL msgpack

Insert Dynamic Value

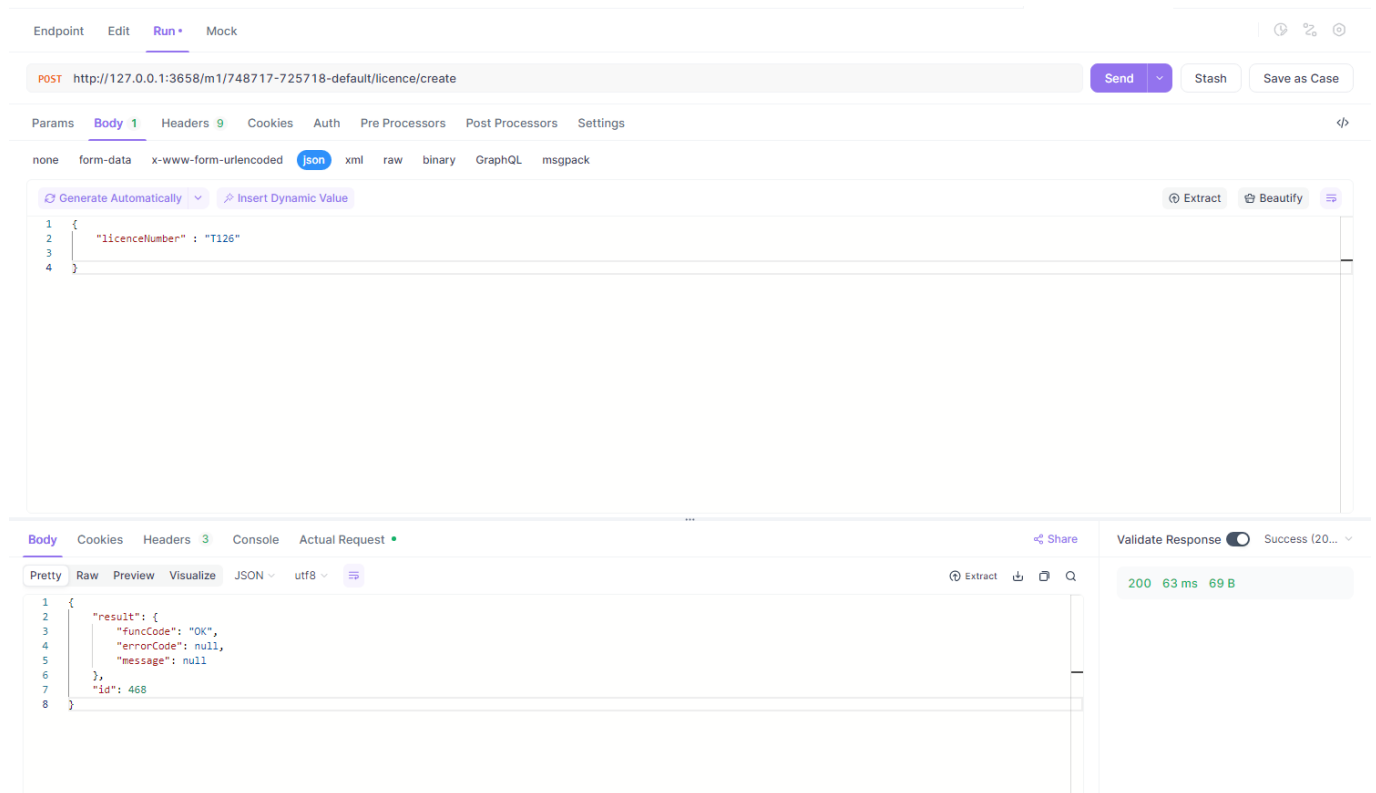
```
1 {
2   "licenceNumber": "{{licenceNumber}}"
3 }
```

3. A végpont meghívásához szükséges service
4. 'Send' gomb a kérés beküldéséhez
5. A kérés adattartalma. A példában .json fájl, 1 adattaggal (licenceNumber)
6. Végpont részletei
7. Végpontoszerkesztő fül
8. Futtatás fül

9. Környezet kiválasztására szolgáló legördülő menü.

8. Kérés beküldése és fogadása

Amennyiben a beküldött request szintaxisa helyes, 200 státuszkóddal tér vissza. Ha a kérés validáció után is helyes, a válasz 'funCode' adattagja 'OK' státusszal tér vissza.



A kép bal alsó részén található 'Body' fülön látható a válasz adattartalma:

```
{
  "result": {
    "funcCode": "OK",
    "errorCode": null,
    "message": null
  },
  "id": 468
}
```

9. Hardveralapú e-pénztárgép

1. Hardveralapú e-pénztárgép regisztráció

a. CSR generálás és Privát kulcs készítés

Első lépésként létre kell hoznunk egy privát kulcsot, amivel CSR adatot generálunk. A CSR és privát kulcs generálását Windows PowerShell-ben a következő parancsokkal tudjuk végrehajtani.

Privát kulcs:

```
openssl ecparam -out private.key -name prime256v1 -genkey
```

Ahol a "private.key" a készítendő fájl neve és kiterjesztése. A privát kulcs elkészítése után generáljuk le a CSR-t.

CSR:

```
openssl req -new -key private.key -out server.csr
```

Ahol a példa parancsban a "private.key" az elkészített privát kulcs neve és fájl típusa, az előzőleg elkészített kulcs nevét kell megadni.

A "server.csr" a példa parancsban az elkészült CSR, a txt fájl ezen a néven fog elkészülni.

- A CSR generálás közben további adatokat kell megadnunk:
- Country Name - Ország neve, 2 betűvel (HU)
- State or Province Name - Megye neve
- Locality name - Város neve
- Organization name - Cég neve
- Organizational Unit Name - Cégen belüli osztály neve
- Common Name - szerver FQDN vagy saját név
- Email Address - e-mail cím

Extrák:

- Challenge password: Azonosításra szolgáló adat, nem kötelező a kitöltése
- Optional company name - További opcionális cég név megadás

Amennyiben egy mezőt szeretnénk üresen hagyni, adjunk meg egy pontot. '.'

A privát kulcsot és a CSR-t is két alkalommal kell létrehozni. Az egyik az autentikációs a másik pedig az aláíró tanúsítványhoz kell.

b. Adatok beküldése a Registration végpontra

```
<requestId>{{requestId}}</requestId>
<timestamp>{{dateTimeString}}</timestamp>
<requestVersion>1.1</requestVersion>
<headerVersion>1.1</headerVersion>
<ns2:APNumber>{{apNumberHW}}</ns2:APNumber>
<ns3:registrationNumber>{{registrationNumber}}</ns3:registrationNumber>
<ns3:imei>{{imei}}</ns3:imei>
<ns3:imsi>{{imsi}}</ns3:imsi>
<ns3:authenticationCertificateRequest>{{authenticationCertificateRequest}}</ns3:authenticationCertificateRequest>
<ns3:signingCertificateRequest>{{signingCertificateRequest}}</ns3:signingCertificateRequest>
<ns3:software>
  <ns4:softwareId>{{softwareId}}</ns4:softwareId>
  <ns4:softwareName>{{softwareName}}</ns4:softwareName>
  <ns4:softwareOperation>{{softwareOperation}}</ns4:softwareOperation>
  <ns4:softwareMainVersion>{{softwareMainVersion}}</ns4:softwareMainVersion>
  <ns4:softwareHash>{{softwareHash}}</ns4:softwareHash>
  <ns4:softwareLastUpdateTime>{{softwareLastUpdateTime}}</ns4:softwareLastUpdateTime>
  <ns4:softwareDevName>{{softwareDevName}}</ns4:softwareDevName>
  <ns4:softwareDevContact>{{softwareDevContact}}</ns4:softwareDevContact>
</ns3:software>
</ns3:RegistrationRequest>
```

A rendelkezésre álló adatokkal kitöltésre kerül az eszközregisztráció.

Az adatszerkezet mező magyarázata:

- requestId: A kérés azonosítója, automatikusan generálódik script segítségével. 30 karakter, számokból és betűkből álló sorozat.
- timestamp: A kérés beküldésének időpontja, automatikusan generálódik a beküldés során
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- APNumber: A pénztárgép AP száma
- registrationNumber: Az adózó regisztrációs száma
- imei: A pénztárgép IMEI száma
- imsi: A pénztárgép IMSI száma
- authenticationCertificateRequest: Az autentikációs CSR. CSR generálás után ide másolandó az autentikációs tanúsítványhoz használni kívánt CSR.
- signingCertificateRequest: A Signing CSR. CSR generálás után ide másolandó az aláíró tanúsítványhoz használni kívánt CSR.

A software blokkban a pénztárgéphez használt szoftver adatait kell betölteni.

- softwareId: A gyártó által megadott szoftver azonosítója
- softwareName: A szoftver neve
- softwareOperation: {{ }}
- softwareMainVersion: A szoftver fő verziószáma
- softwareHash: A szoftver Hash kódja
- softwareLastUpdateTime: A szoftver főverziójának utolsó frissítési ideje
- softwareDevName: Szoftverfejlesztő neve
- softwareDevContact: Szoftverfejlesztő elérhetősége (e-mail)

c. A tanúsítvány letöltéséhez és a megszemélyesítéshez az adatok kimentése a Registration eredményéből

Az alábbi példában egy SIKERES válasz látható.

```
<timestamp>{{timestamp}}</timestamp>
<requestVersion>{{requestVersion}}</requestVersion>
<headerVersion>{{headerVersion}}</headerVersion>
</header>
<result>
  <funcCode>OK</funcCode>
</result>
<ns2:APNumber>{{APNumber}}</ns2:APNumber>
<ns2:callbackRequired>false</ns2:callbackRequired>
<ns4:authenticationCertificateEndpoint>
  <ns3:sequence>0</ns3:sequence>
  <ns3:httpMethod>GET</ns3:httpMethod>
  <ns3:service>QUERY_CERTIFICATE</ns3:service>
  <ns3:url>/queryCertificate?certId={{certId}}b&certType=AUTHENTICATION&imsi={{imsi}}&ap={{ap}}</ns3:url>
</ns4:authenticationCertificateEndpoint>
<ns4:signingCertificateEndpoint>
  <ns3:sequence>0</ns3:sequence>
  <ns3:httpMethod>GET</ns3:httpMethod>
  <ns3:service>QUERY_CERTIFICATE</ns3:service>
  <ns3:url>/queryCertificate?certId={{certId}}b&certType=SIGNING&imsi={{imsi}}&ap={{ap}}</ns3:url>
</ns4:signingCertificateEndpoint>
```

Az adatszerkezet mező magyarázata:

- requestId: A kérés azonosítója
- timestamp: A kérés beküldésének időpontja
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- funcCode: "OK" válasz esetén a beküldés sikeres
- APNumber: A pénztárgép AP száma
- callbackRequired: {{}}

authenticationCertificateEndpoint: Az autentikációs tanúsítvány letöltéséhez szükséges azonosítót jeleníti meg. A "certId" tartalmát kell lementeni és bemásolni a következő lépésbe. (Query certificate AUTH).

signingCertificateEndpoint: Az aláíró tanúsítvány letöltéséhez szükséges azonosítót jeleníti meg. A "certId" tartalmát kell lementeni és bemásolni a következő lépésbe. (Query certificate SIGNING).

```

    <ns3:vat>
<ns3:vatValidFrom>2025-05-31T23:00:00Z</ns3:vatValidFrom>
<ns3:vatGroup>
    <ns3:collectorCode>A</ns3:collectorCode>
    <ns3:vatPercentage>5.00</ns3:vatPercentage>
    <ns3:vatContent>4.76</ns3:vatContent>
    <ns3:vatLabel>5%</ns3:vatLabel>
</ns3:vatGroup>
<ns3:vatGroup>
    <ns3:collectorCode>B</ns3:collectorCode>
    <ns3:vatPercentage>18.00</ns3:vatPercentage>
    <ns3:vatContent>15.25</ns3:vatContent>
    <ns3:vatLabel>18%</ns3:vatLabel>
</ns3:vatGroup>
<ns3:vatGroup>
    <ns3:collectorCode>C</ns3:collectorCode>
    <ns3:vatPercentage>27.00</ns3:vatPercentage>
    <ns3:vatContent>21.26</ns3:vatContent>
    <ns3:vatLabel>27%</ns3:vatLabel>
</ns3:vatGroup>
<ns3:vatGroup>
    <ns3:collectorCode>D</ns3:collectorCode>
    <ns3:vatPercentage>0.00</ns3:vatPercentage>

```

Vat: A blokkon belül található az áfa adatok.

```

<ns4:operatorSite>
    <ns3:operatorSiteValidFrom>{{operatorSiteValidFrom}}</ns3:operatorSiteValidFrom>
    <ns3:shop>
        <ns2:simpleAddress>
            <ns2:countryCode>{{countryCode}}</ns2:countryCode>
            <ns2:region>{{region}}</ns2:region>
            <ns2:postalCode>{{postalCode}}</ns2:postalCode>
            <ns2:city>{{city}}</ns2:city>
            <ns2:additionalAddressDetail>{{additionalAddressDetail}}</ns2:additionalAddressDetail>
        </ns2:simpleAddress>
        <ns2:shopName>{{shopName}}</ns2:shopName>
        <ns2:shopShortName>{{shopShortName}}</ns2:shopShortName>
    </ns3:shop>

```

operatorSite: A blokk az üzemeltetői adatokat tartalmazza.

shop: A blokkon belül az üzemeltető hely adatai vannak.

```

<ns3:taxPayer>
  <ns2:simpleAddress>
    <ns2:countryCode>{{countryCode}}</ns2:countryCode>
    <ns2:region>{{region}}</ns2:region>
    <ns2:postalCode>{{postalCode}}</ns2:postalCode>
    <ns2:city>{{city}}</ns2:city>
    <ns2:additionalAddressDetail>{{additionalAddressDetail}}</ns2:additionalAddressDetail>
  </ns2:simpleAddress>
  <ns2:taxPayerName>{{taxPayerName}}</ns2:taxPayerName>
  <ns2:taxPayerShortName>{{taxPayerShortName}}</ns2:taxPayerShortName>
  <ns2:taxNumber>
    <ns2:taxpayerId>{{taxpayerId}}</ns2:taxpayerId>
    <ns2:vatCode>{{vatCode}}</ns2:vatCode>
    <ns2:countryCode>{{countryCode}}</ns2:countryCode>
  </ns2:taxNumber>
</ns3:taxPayer>

```

taxPayer: A blokkon belül az adózói adatok találhatóak

vatProcessId: Az ÁFA adatok azonosítója, a tartalmát le kell menteni és bemásolni a "Hello" végpontba.

operatorSiteProcessId: Üzemeltetői adatok azonosítója, a tartalmát le kell menteni és bemásolni a "Hello" végpontba.

d. QueryCertificate AUTH végpont meghívása

Query Params

Name	Type	Example	Description
certId	= string * 88	{{certIdAuth}}	More ☹
certType	= string * 88	AUTHENTICATION	More ☹
imsi	= string * 88	{{imsi}}	More ☹
ap	= string 88 *	{{apNumber}}	More ☹

certId: A certId-t az előző lépés (RegisterDevice) eredményéből másoljuk. Az AUTH végpont az autentikációs tanúsítvány letöltésére szolgál, ezért a megfelelő certId-t kell ide másolni.

certType: A tanúsítvány letöltés típusa, jelen esetben AUTHENTICATION

imsi: A pénztárgép IMSI száma

ap: A pénztárgép AP száma

Sikeres beküldés esetén a végeredmény:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns3:QueryCertificateResponse xmlns="http://schemas.nav.gov.hu/NTCA/1.0/common" xmlns:ns2="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/base" xmlns:ns3="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api" xmlns:ns4="http://api.navi.enyugta.epg.nav.gov.hu/REST/1.0/radiusapi" xmlns:ns5="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/communicationData" xmlns:ns6="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/3.0/api" xmlns:ns7="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/3.0/base" xmlns:ns8="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/3.0/data">
  <result>
    <funcCode>OK</funcCode>
  </result>
  <ns2:APNumber>{{APNumber}}</ns2:APNumber>
  <ns2:callbackRequired>false</ns2:callbackRequired>
  <ns3:queryCertificateResult>COMPLETE</ns3:queryCertificateResult>
  <ns3:certificateType>AUTHENTICATION</ns3:certificateType>
  <ns3:certificate>{{certificate}}</ns3:certificate>
</ns3:QueryCertificateResponse>
```

funcCode: "OK" sikeres üzenet esetén

APNumber: A pénztárgép AP száma-

queryCertificateResult: IN_PROGRESS esetén még folyamatban van a letöltés, ilyenkor újra be kell küldeni az adatokat. COMPLETE esetén lentebb megtalálható a tanúsítvány.

certificateType: A tanúsítvány típusa

certificate: Az autentikációs tanúsítvány, fájlba másolás után a megfelelő formátumban használható.

e. QueryCertificate SIGNING végpont meghívása

Query Params

Name	Type	Example	Description
certId	= string * 00	{{certIdSign}}	More ☯
certType	= string * 00	SIGNING	More ☯
imsi	= string * 00	{{imsi}}	More ☯
ap	= string 00 *	{{apNumber}}	More ☯

certId: A certId-t az előző lépés (RegisterDevice) eredményéből másoljuk. A SIGNING végpont az aláír tanúsítvány letöltésére szolgál, ezért a megfelelő certId-t kell ide másolni.

certType: A tanúsítvány letöltés típusa, jelen esetben SIGNING

imsi: A pénztárgép IMSI száma

ap: A pénztárgép AP száma

Válasz adatszerkezete sikeres végrehajtás esetén:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns3:QueryCertificateResponse xmlns="http://schemas.nav.gov.hu/NTCA/1.0/common" xmlns:ns2="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/base" xmlns:ns3="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api" xmlns:ns4="http://api.navi.enyugta.epg.nav.gov.hu/REST/1.0/radiusapi" xmlns:ns5="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/communicationData" xmlns:ns6="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/3.0/api" xmlns:ns7="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/3.0/base" xmlns:ns8="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/3.0/data">
  <result>
    <funcCode>OK</funcCode>
  </result>
  <ns2:APNumber>{{APNumber}}</ns2:APNumber>
  <ns2:callbackRequired>false</ns2:callbackRequired>
  <ns3:queryCertificateResult>COMPLETE</ns3:queryCertificateResult>
  <ns3:certificateType>SIGNING</ns3:certificateType>
  <ns3:certificate>{{certificate}}</ns3:certificate>
</ns3:QueryCertificateResponse>
```

funcCode: "OK" sikeres üzenet esetén

APNumber: A pénztárgép AP száma

queryCertificateResult: IN_PROGRESS esetén még folyamatban van a letöltés, ilyenkor újra be kell küldeni az adatokat. COMPLETE esetén lentebb megtalálható a tanúsítvány.

certificateType: A tanúsítvány típusa

certificate: Az autentikációs tanúsítvány, fájlba másolás után a megfelelő formátumban használható.

f. Tanúsítványok létrehozása

A tanúsítványokat többféleképpen létre lehet hozni, jelen példában jegyzettömbben, a megfelelő adatok beírásával készül.

Az autentikációs és aláíró tanúsítvány létrehozása azonos módon történik, csak a tanúsítványt külön végpont eredményéből kell másolni.

Új jegyzettömb nyitása után a tartalom a következő:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

{{certificate}}

-----END CERTIFICATE-----

Authentikációs tanúsítvány esetén a {{certificate}} a QueryCertificate AUTH végpont eredményéből másolandó {{certificate}}.

Aláíró tanúsítvány esetén a {{certificate}} a QueryCertificate SIGNING végpont eredményéből másolandó {{certificate}}.

A fájlt .crt formátumban kell elmenteni.

g. Authentikációs tanúsítvány beállítása Apidogban

Az elkészült autentikációs tanúsítványt és a hozzá tartozó privát kulcsot be kell állítani a kliensben.

A kliens tetején jobb oldalon található fogaskerék ikonnal lépünk be a beállításokba.



A megjelenő ablakban a bal oldali sávban válasszuk ki a "Certificates" menüpontot.

PREFERENCES

 Appearance

 General

 Shortcuts

 Certificates

 Proxy

Az "Add Certificate" gombbal nyissuk meg a következő ablakot.

Certificates

×

CA Certificates

OFF

Client Certificates

Add Certificate

Add and manage SSL certificates per domain.

Töltsük ki az új ablakban az adatokat.

Certificates

×

Client Certificate / Add Certificate

Host

https:// apidog.com

:

443

CRT File

Select File

KEY File

Select File

PFX File

Select File

Passphrase

🔒

Add

Cancel

Host: a kívánt host beírása: navi-bv-sec.enyugta.nav.gov.hu

Port: 443

CRT File: töltsük fel az autentikációs tanúsítványt (.crt file)

KEY File: töltsük fel a privát kulcsunkat (.key file)

h. Hello végpont meghívása

A pénztárgép megszemélyesítésének utolsó folyamata. A végpont elérése csak érvényes autentikációs tanúsítvánnyal lehetséges.

```
<?xml version="1.1" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns3:HelloRequest xmlns="http://schemas.nav.gov.hu/NTCA/1.0/common"
  xmlns:ns2="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/base"
  xmlns:ns3="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api">
  <requestId>{{requestId}}</requestId>
  <timestamp>{{dateTimeString}}</timestamp>
  <requestVersion>1.1</requestVersion>
  <headerVersion>1.1</headerVersion>
  <ns2:APNumber>{{apNumberHW}}</ns2:APNumber>
  <ns3:currentOperatorSiteProcessId>{{operatorSiteProcessId}}</ns3:currentOperatorSiteProcessId>
  <ns3:currentVatProcessId>{{vatProcessId}}</ns3:currentVatProcessId>
</ns3:HelloRequest>
```

Küldjük be a Hello végpontot az alábbi adatokkal.

Az adatszerkezet mező magyarázata:

- **requestId:** A kérés azonosítója
- **timestamp:** A kérés beküldésének időpontja
- **requestVersion:** A kérés verziószáma
- **headerVersion:** A fejléc verziószáma
- **APNumber:** A pénztárgép AP száma
- **currentOperatorSiteProcessId:** *Üzemeltetői adatok azonosítója, a Registration végpont eredményében található {{operatorSiteProcessId}} kerül ide bemásolásra
- **currentVatProcessId:** Az ÁFA adatok azonosítója, a Registration végpont eredményében található {{vatProcessId}} kerül ide bemásolásra.

Válasz adatszerkezete sikeres végrehajtás esetén:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns3:HelloResponse xmlns="http://schemas.nav.gov.hu/NTCA/1.0/common" xmlns:ns2="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/base"
  xmlns:ns3="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api" xmlns:ns4="http://api.navi.enyugta.epg.nav.gov.hu/REST/1.0/radiusapi"
  xmlns:ns5="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/communicationData" xmlns:ns6="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/3.0/api"
  xmlns:ns7="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/3.0/base" xmlns:ns8="http://schemas.nav.gov.hu/OSA/3.0/data">
  <header>
    <requestId>{{requestId}}</requestId>
    <timestamp>{{timestamp}}</timestamp>
    <requestVersion>{{requestVersion}}</requestVersion>
    <headerVersion>{{headerVersion}}</headerVersion>
  </header>
  <result>
    <funcCode>OK</funcCode>
  </result>
  <ns2:APNumber>{{APNumber}}</ns2:APNumber>
  <ns2:callbackRequired>false</ns2:callbackRequired>
</ns3:HelloResponse>
```

- **requestId:** A kérés azonosítója

- **timestamp:** A kérés beküldésének időpontja
- **requestVersion:** A kérés verziószáma
- **headerVersion:** A fejléc verziószáma
- **APNumber:** A pénztárgép AP száma
- **funcCode:** "OK" esetén a beküldés sikeres

2. Control végpontok

a. VatUpdate - ÁFA törzs frissítés

A szolgáltatás az egyes forgalmi gyűjtők és az ahhoz tartozó adó mértékek és adó tartalmak e-Pénztárgép oldali frissítéséhez tartozó adatok átadására szolgál.

A végpont hívásával átadja a hívó rendszer az adózói adatok frissítésének lekérdezéséhez szükséges adatokat.

Az ellenőrzés során a rendszer elvégzi az alább hivatkozott pontokban részletezett validációt (Validáció), majd hiba esetén a kapcsolódó hibakódot (errorCode) és üzenetet (message) adja válaszul:

- B0000 - AP szám ellenőrzés
- B2021 - Keresett feladat hiányzik

```
<?xml version="1.1" encoding="utf-8"?>
<VatUpdateRequest xmlns:ns="http://schemas.nav.gov.hu/NTCA/1.0/common" xmlns:base="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/base" xmlns:communication="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/communicationData" xmlns:reportMessage="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/reportMessage" xmlns="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api">
  <ns:requestId>{{randomHex}}</ns:requestId>
  <ns:timestamp>{{dateTimeString}}</ns:timestamp>
  <ns:requestVersion>1.1</ns:requestVersion>
  <ns:headerVersion>1.1</ns:headerVersion>
  <base:APNumber>{{apNumberHW}}</base:APNumber>
</VatUpdateRequest>
```

Az adatszerkezet mező magyarázata:

- requestId: A kérés azonosítója
- timeStamp: Jelenlegi időpont
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- APNumber: A pénztárgép AP száma

A válasz adatszerkezetének magyarázata:

- epdProcessIdentifier - EPD feladat azonosító
- vat
- vatValidFrom - ÁFA körök érvényességének kezdete
- vatGroup
- collectorCode - ÁFA gyűjtő kódja
- vatPercentage - ÁFA mértéke %-ban
- vatContent - ÁFA tartalom
- vatLabel - ÁFA megjelenített szövege

b. OperatorSiteUpdate - Adózói adatok frissítése (DEFUPD)

A végpont hívásával átadja a hívó rendszer az adózói adatok frissítésének lekérdezéséhez szükséges adatokat.

Az ellenőrzés során a rendszer elvégzi az alább hivatkozott pontokban részletezett validációt (Validáció), majd hiba esetén a kapcsolódó hibakódot (errorCode) és üzenetet (message) adja válaszul:

- B0000 - AP szám ellenőrzés (EPD) (74311)
- B2021 - Keresett feladat hiányzik (EPD) (74470)

Az adatszerkezet mező magyarázata:

```
<?xml version="1.1" encoding="utf-8"?>
<OperatorSiteUpdateRequest xmlns:ns="http://schemas.nav.gov.hu/NTCA/1.0/common" xmlns:base="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/base" xmlns:communication="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/communicationData"
xmlns:reportMessage="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/reportMessage" xmlns="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api">
  <ns:requestId>{{randomHex}}</ns:requestId>
  <ns:timestamp>{{dateTimeString}}</ns:timestamp>
  <ns:requestVersion>1.1</ns:requestVersion>
  <ns:headerVersion>1.1</ns:headerVersion>
  <base:APNumber>{{apNumberHw}}</base:APNumber>
</OperatorSiteUpdateRequest>
```

- requestId: A kérés azonosítója
- timeStamp: Jelenlegi időpont
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- APNumber: A pénztárgép AP száma

A válasz adatszerkezetének magyarázata

- callbackRequired - Van-e beütemezett feladat?
- epdProcessIdentifier - Feladat azonosító (DEFUPD feladathoz kapcsolódó processId)
- operatorSite - Adózói adatok
 - operatorSiteValidFrom - Adózói adat érvényességének kezdete
 - shop
- detailedAddress
 - countryCode - Ország kódja
 - region - Tartomány kódja (amennyiben értelmezhető az adott országban)
 - postalCode - Irányítószám
 - city - Város
 - streetName - közterület neve
 - publicPlaceCategory - közterület jellege
 - number - házszám
 - building - épület
 - staircase - lépcsőház
 - floor - emelet
 - door - ajtó
 - lotNumber - Helyrajzi szám
- shopName - üzlet neve
- shopShortName - üzlet rövid neve
- taxPayer

- detailedAddress
 - A korábbi detailedAddress blokkal megegyező struktúra
- taxPayerName - Adózó neve
- taxPayerShortName - Adózó rövid neve
- taxNumber
 - taxpayerId - (törzs)Adószám - Adószám első 8 karaktere
 - vatCode - ÁFA kód (Adószám 9. karaktere)
 - countyCode - Megye kód (Adószám 10.-11. karakterei)
- coTaxPayer
 - detailedAddress
 - A korábbi detailedAddress blokkal megegyező
 - többi adat megegyezik a taxPayer blokkal.
- apnumber - AP szám

c. commMgr - Kommunikációs manager

A kommunikációs manager arra szolgál, hogy nyilvántartsa, informálja, továbbítsa és szükség esetén visszaellenőrizze az e-Pénztárgép feladatait. Az egyes feladatok típus szerint lehetnek visszaigazolandó és nem visszaigazolandó feladatok.

- Visszaigazolandó feladatok:
 - Adózói adatfrissítés (DEFUPD)
 - ÁFA törzs frissítés (VATUPD)
 - Szoftverfrissítés (SWUPD)
 - Hiánypótlás (SEND_MISSING_DOCUMENT)
- Nem visszaigazolandó feladatok:
 - Technikai üzenet küldése (PRINT)
 - Állapotjelentés bekérés (CASH_REGISTER_INFO)

Visszaigazolandó feladatnak azokat tekintjük, amelyek esetén a szolgáltatás meghívását követően a NAV ellenőrzi, hogy az e-Pénztárgép a kapott feladatot végrehajtotta-e. A feladat lekéréséről és beütemezéséről, majd a végrehajtásáról a pénztárgépnek állapotjelentést (cashRegisterInfo) kell küldenie ahol visszaigazolja, hogy sikeresen megkapta, és letárolta az adatokat, hogy később végre tudja hajtania. Visszaigazolja azt a folyamatot is amit már végrehajtott és amivel abban a pillanatban üzemel.

i. Feladat létrehozása

Előzmény

Az EPG Portál / KOBAC vagy OPT rendszer adatokat, adatmódosításokat ad át az erre kialakított végpontokon keresztül. Az erre kijelölt végpont hívások alapján azonosításra kerül a beütemezendő és végrehajtandó feladat.

ii. Várakozó folyamat(ok) lekérdezése - WAIT_FOR_RECEIVE (/commMgr)

Az e-Pénztárgép a következő esetekben kéri le beütemezett, még nem átadott feladatokat a NAV-I-n keresztül az (EPD) Kommunikációs manager-től:

- Ha a NAV-I-val történő kommunikációja során megkapta az információt, hogy van feladata.
- A Kommunikációs managerrel történő kötelező (bejelentkezéskori vagy 30 percenkénti) kommunikáció során.

A feladat(ok) lekérdezésekor a NAV-I meghívja az EPD /commMgr végpontját az átadandó feladatok lekérdezéséhez.

iii. Feladat információinak átadása és Feladat állapotfrissítése – RECEIVED

Az átadott lista alapján az e-Pénztárgép prioritási/ütemezési sorrendben elkezd meg hívni az átadott URL-eket ezzel lekérve az adott feladatok részleteit, adatait. A feladatok közötti sorrend nem minden esetben értelmezett. Ilyenkor a sorrend jelző (sequence) értéke "0". Ezekben az esetekben a feladatok végrehajtásának sorrendje tetszőleges.

iv. Feladat beütemezés visszaigazolása és érvényre juttatása (WAIT_FOR EXECUTE/EXECUTED)

- Az e-Pénztárgépnek azonnal jeleznie kell a feladat befogadását az állapotjelentés szolgáltatáson keresztül. Az átadott adatokban a feladathoz kapcsolódó specifikus adatblokkban meg kell jelennie a feladathoz kapcsolódó, átadott processId-nak next"feladatkód"ProcessId-ként.
- A feladat végrehajtását, pontosabban az adatok érvényre juttatását követően is a pénztárgépnek azonnal meg kell hívnia az állapotjelentés szolgáltatást az érvényre juttatás igazolásához.

Az adatszerkezet mező magyarázata:

```
<?xml version="1.1" encoding="utf-8"?>
<ns:CommMgrRequest xmlns:base="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/base" xmlns:communication="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/communicationData" xmlns:reportMessage="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/reportMessage" xmlns:common="http://schemas.nav.gov.hu/NTCA/1.0/common" xmlns:ns="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://schemas.nav.gov.hu/ERECEIPT/1.1/api">
  <common:requestId>{{randomHex}}</common:requestId>
  <common:timestamp>{{dateTimeString}}</common:timestamp>
  <common:requestVersion>1.1</common:requestVersion>
  <common:headerVersion>1.1</common:headerVersion>
  <base:APNumber>{{apNumberHW}}</base:APNumber>
</ns:CommMgrRequest>
```

- requestId: A kérés azonosítója
- timeStamp: Jelenlegi időpont
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- APNumber: A pénztárgép AP száma

A válasz adatszerkezetének magyarázata

Az adatszerkezet mező magyarázata:

*A mező megadása kötelező

- result * - Ez a blokk minden EPD IF híváskor része a válasznak. Definíciója fentebb az EPD interfész (74023) leírásában található
- callbackRequired * - Van-e végrhajtásra váró beütemezett, nem átadott feladat? (Meg kell-e hívni a commMgr-t az e-Pénztárgépnek?)
 - BOOL : false (fixen ezt az értéket adja vissza, hiszen most adja vissza a listát)
- endpoints
 - endpoint
 - sequence * - Feladat-/Folyamattípus végrehajtási sorszáma:
 - Csak az üzemeltetés befejezése esetében van értelme a sorszámnak
 - Minden más esetében "0" értékkel szerepel, mert nem értelmezett a feladatok közötti sorrend.

- service * - Feladat kód azonosító:
 - QUERY_CERTIFICATE
 - CASH_REGISTER_INFO
 - BLOCK_UNBLOCK
 - OPERATOR_SITE_UPDATE
 - VAT_UPDATE
 - SOFTWARE_UPDATE
 - PRINT_TECHNICAL_INFO
 - END_OF_OPERATION
 - SEND_MISSING_DOCUMENT
- httpMethod *
 - forrás adat: Kódban beégetett lista alapján
 - GET
 - Tanúsítvány fájl letöltés az egyetlen ilyen
 - POST
 - Minden más ilyen. (Minden amire van XSD)
- url * - Feladatelvégzéshez meghívandó végpont
 - forrás adat: Kódban beégetett lista a service mező alapján:
 - /queryCertificate (EPD) (74210)
 - /cashRegisterInfo (EPD) (74211)
 - /blockUnblock (EPD) (74212)
 - /operatorSiteUpdate (EPD) (74027)
 - /vatUpdate (EPD) (74213)
 - /softwareUpdate (EPD) (74214)
 - /printTechnicalInfo (EPD) (74215)
 - /endOfOperation (EPD) (74217)
 - /sendMissingDocument (EPD) (74912)
- apNumber * - AP szám
 - A requestből másolt AP szám, ellenőrzés céljából kell visszaadni a hívónak

d. CashRegisterInfo - Állapotjelenetés beküldése

A szolgáltatással az e-Pénztárgép a működésére, állapotára, illetve kommunikációjára vonatkozóan szolgáltat adatot a NAV irányába. A szolgáltatással beküldésre kerülnek az e-Pénztárgép működési információi, rendszerállapota, forgalmazási statisztikái, óraállításai és földrajzi hely adatai, feladatok állapotjelzései. Az adatok az e-Pénztárgép aktuális állapotára kell vonatkozzanak, illetve esemény típusú adatok esetén az előző státuszjelentés óta megtörtént eseményeket kell beküldeni.

Az e-Pénztárgép-eknek bizonyos időközönként, illetve bizonyos feladatok végrehajtása után kötelező állapotjelentést küldeniük magukról.

A szolgáltatás az alábbi esetekben hívandó:

- Adózoói adatfrissítés (DEFUPD) adatait az e-Pénztárgép fogadta
- Adózoói adatfrissítés (DEFUPD) végrehajtását követően
- ÁFA törzs frissítés (VATUPD) adatait az e-Pénztárgép fogadta
- ÁFA törzs frissítés (VATUPD) végrehajtását követően
- Szoftverfrissítés (SWUPD) adatait az e-Pénztárgép fogadta
- Szoftverfrissítés (SWUPD) végrehajtását követően
- Az e-Pénztárgép blokkolási (BLOCK) utasítás végrehajtása esetén

- Az e-Pénztárgép blokkolás feloldás (UNBLOCK) utasítás végrehajtása esetén
- Regisztrációt (/registration) vagy átszemélyesítést (/ownerChange) követő első bejelentkezés hívás (/hello) után
- Ha a fenti események egyike sem történt meg adott tárgynapon, akkor is naponta legalább egyszer (napzárás után)
- A CommMgr-től kapott felszólítás hatására

Kérés adatszerkezetének magyarázata

- requestId: A kérés azonosítója, automatikusan generálódik script segítségével. 30 karakter, számokból és betűkből álló sorozat.
- timestamp: A kérés beküldésének időpontja, automatikusan generálódik a beküldés során
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- APNumber: A pénztárgép AP száma
- registrationNumber: Az adózó regisztrációs száma
- imei: A pénztárgép IMEI száma
- imsi: A pénztárgép IMSI száma
- A software blokkban a pénztárgéphez használt szoftver adatait kell betölteni.
 - softwareId: A gyártó által megadott szoftver azonosítója
 - softwareName: A szoftver neve
 - softwareMainVersion: A szoftver fő verziószáma
 - softwareHash: A szoftver Hash kódja
 - softwareLastUpdateTime: A szoftver főverziójának utolsó frissítési ideje
 - softwareDevName: Szoftverfejlesztő neve
 - softwareDevContact: Szoftverfejlesztő elérhetősége (e-mail)
- epdProcessId: Az epd folyamatainak azonosítói
- currentVatProcessId - jelenlegi ÁFA azonosító
- nextVatProcessId - jövőbeni ÁFA azonosító
- currentOperatorSiteProcessId - jelenlegi adózói adatok azonosító
- nextOperatorSiteProcessId - jövőbeni adózói adatok azonosító
- currentSoftwareProcessId - jelenlegi szoftver azonosító
- nextSoftwareProcessId - jövőbeni szoftver azonosító
- currentAeBlockUnblockStateProcessId - block/unblock folyamat azonosítója

e. Print Technical Info - Technikai üzenet

A szolgáltatás meghívásával az e-Pénztárgép lekérheti az AP számhoz kötött, a NAV által küldött technikai üzenetet. A szolgáltatás által visszaadott üzenetet az e-Pénztárgép a képernyőjén azonnal megjeleníti, illetve a nyomtatóján az üzenet fogadását követő első napzárást követően kinyomtatja.

A kérés adatszerkezet magyarázata:

- requestId: A kérés azonosítója
- timeStamp: Jelenlegi időpont
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- APNumber: A pénztárgép AP száma

f. Owner Change – Átszemélyesítés

Az e-pénztárgép átszemélyesítését megvalósító szolgáltatás, amely során az üzembe helyezett e-Pénztárgép más üzemeltetőhöz kerül hozzárendelésre. Átszemélyesítés csak hardveralapú e-pénztárgépen hajtható végre. Az átszemélyesítés kizárólag akkor indítható, ha az e-Pénztárgépen előzőleg sikeresen végrehajtásra került az üzemeltetés befejezése (és hálózati áramforrásról üzemel).

A kérés adatszerkezet magyarázata:

- requestId: A kérés azonosítója
- timeStamp: Jelenlegi időpont
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- APNumber: A pénztárgép AP száma
- taxNumber: adószám

Válaszban sikeres üzenet esetén "OK" jelzést és az AP számot kapjuk vissza.

g. Software update – Szoftverfrissítés

A szoftverfrissítés adatainak átadására szolgál.

A kérés adatszerkezet magyarázata:

- requestId: A kérés azonosítója
- timeStamp: Jelenlegi időpont
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- APNumber: A pénztárgép AP száma

A válasz adatszerkezetének magyarázata:

- apnumber - AP szám
- firmwareInstallDueDate - firmware élesítési határideje
- endpoints
 - firmwareSliceNumber - firmware szelet sorszáma
 - firmwareHash - firmware hash
 - firmwareDownloadUrl - firmware letöltése URL-je

h. BlockUnblock - Blokkolás és feloldás

A végpont hívásával átadja a hívó rendszer az adózói adatok frissítésének lekérdezéséhez szükséges adatokat.

Az ellenőrzés során a rendszer elvégzi az alább hivatkozott pontokban részletezett validációt (Validáció), majd hiba esetén a kapcsolódó hibakódot (errorCode) és üzenetet (message) adja válaszul:

- B0000 - AP szám ellenőrzés (EPD)
- B2021 - Keresett feladat hiányzik (EPD)

A kérés adatszerkezet magyarázata:

- requestId: A kérés azonosítója

- timeStamp: Jelenlegi időpont
- requestVersion: A kérés verziószáma
- headerVersion: A fejléc verziószáma
- APNumber: A pénztárgép AP száma

A válasz adatszerkezetének magyarázata

- callbackRequired - Van-e beütemezett feladat?
- blockUnblock - Blokkolás vagy feloldás feladat, értéke BLOCK vagy UNBLOCK
- blockUnblockProcessId - Feladat azonosító (BLOCK/UNBLOCK feladathoz kapcsolódó processId)
- apnumber - AP szám

i. EndOfOperation - Üzemeltetés befejezése

Az üzemeltetés befejezés szolgáltatás egy üzembe helyezett, de már blokkolt állapotban lévő e-Pénztárgép üzemeltetésének befejezésére szolgál.

A végpont hívásával átadja a hívó rendszer az üzemeltetés befejezéséhez szükséges adatokat.

Az ellenőrzés során a rendszer elvégzi az alább hivatkozott pontokban részletezett validációt (Validáció), majd hiba esetén a kapcsolódó hibakódot (errorCode) és üzenetet (message) adja válaszul:

- B0000 - AP szám ellenőrzés (EPD)
- B2023 - Hiányzó bizonylat/riport (EPD)
- B1007 - PG nem blokkolt (EPD)

j. Renew Certificate - Tanúsítvány megújítása

A végpont hívásával átadja a hívó rendszer az forgalmazási engedélyszám (licenc) betöltéshez szükséges adatokat.

Az ellenőrzés során a rendszer elvégzi az alább hivatkozott pontokban részletezett validációt (Validáció), majd hiba esetén a kapcsolódó hibakódot (errorCode) és üzenetet (message) adja válaszul:

- B2007 - CSR-ben helytelen AP szám/IMSI (EPD) (74441)
- B2018 - Helytelen tanúsítvány megújítási kód (EPD) (74461)
- B2019 - Hibás CMS (EPD) (74462)

A megújítási kérelem menete a regisztrációjával megegyező módon történik.

Hasonlóan a regisztrációhoz a hívó számára vissza kell adni a URL-t ahonnan le tudja tölteni a tanúsítványokat a pénztárgép.

A kérés adatszerkezet magyarázata:

- apnumber - AP szám
- taxNumber - Adószám, törzsszám
- renewCertificateCode - Lejárt autentikációs tanúsítvány esetén az e-pénztárgép üzemeltetőnek a NAV-tól kérnie kell egy autentikációs tanúsítvány megújító kódot, amit ebben a mezőben be kell küldeni
- certificateType - tanúsítvány típusa
 - Értékkészlete:
 - AUTHENTICATION

- SIGNING

- certificateRequest - Lejárt autentikációs tanúsítvány esetén. Új tanúsítvány aláírási kérelem DER formátumban.
- cmsCertificateRequest - Tanúsítvány megújítás esetén. Új tanúsítvány aláírási kérelem DER formátumban, becsomagolva és aláírva CMS formátumban.

A válasz adatszerkezetének magyarázata:

- apnumber - AP szám
- certificateEndpoint - tanúsítvány végpont
- sequence - feladat sorrend, mindig 0
- service - Feladat kód azonosító
 - Minden esetben a "QUERY_CERTIFICATE" lesz.
- httpMethod
 - Minden esetben a "GET" lesz.
- url – A feladat elvégzéséhez meghívandó végpont (például: /queryCertificate?certId=test-enyugtarauat-66cd00a3-c396-4dd0-a372-769c6c7c1e26&certType=SIGNING)

Lejárt tanúsítvány esetén az e-pénztárgép üzemeltetőnek a NAV-tól kérnie kell egy tanúsítvány megújító kódot, amelyet be kell küldeni a szolgáltatás meghívásakor. Ebben az esetben az igénylést CSR formátumban kell beküldeni, a CMS SignedData csomagolás nélkül, mivel az e-pénztárgép a CMS-t már nem tudja érvényes tanúsítvánnyal aláírni.

3. Document végpontok

a. Send Document - Dokumentum beküldése

A nyugta, egyszerűsített számla, és egyes speciális értékesítések bizonylatainak fogadását megvalósító szolgáltatás és válasz típusa.

A kérés adatszerkezetének magyarázata:

- request_id - A kérés/válasz azonosítója, minden üzenetváltásnál - adószámonként - egyedi. Kötelező mező.
- timestamp - A kérés/válasz keletkezésének UTC ideje. Kötelező mező.
- requestVersion - A kérés/válasz verziószáma, hogy a hívó melyik interfész verzió szerint küld adatot és várja a választ. Kötelező mező.
- headerVersion - A header verziószáma. Nem kötelező mező.
- APNumber - e-Pénztárgép AP száma. Kötelező mező.
- taxNumber - A bizonylatot kiállító adózó adószámának első 8 karaktere. Kötelező mező.
- documentClass - A beküldött bizonylat típusa (nyugta, egyszerűsített számla, stb.) . Kötelező mező.
- DocumentEnvelope - A bizonylat NAV-nak átadandó adatai a Fejlesztői dokumentációban meghatározott formátumban
 - envelopeData - Boríték adatok BASE64-ben kódolt tartalma. Kötelező mező.
 - customerEnvelopeData - Vevői adatok BASE64-ben kódolt tartalma . Kötelező mező.
 - envelopeHash - Boríték állomány hash lenyomata. Kötelező mező.
 - envelopeSignature - Boríték adatok BASE64-ben kódolt aláírása . Kötelező mező.
- decryptKey - Független szimmetrikus kulcs a bizonylat adatok titkosításához. Kötelező mező.

- searchKeyTimestamp - A nyugtatóból ezzel az időbélyeggel kérdezhető le a bizonylat. A bizonylat kiállításának időpontját tartalmazza. Kötelező mező.
- searchKey - A nyugtatóból ezzel a kulccsal kérdezhető le a bizonylat. Kötelező mező.
- qrCodeExpired - A QR generálása a fejlesztői dokumentációban meghatározott időintervallumnál régebben készült. Kötelező mező.
- offlineCreated - A hírközlő hálózat elérhetetlenségének megszűnése esetén az érintett bizonylatokat és adatszolgáltatásokat haladéktalanul el kell küldeni, a késleltetett küldés tényét ennek a mezőnek a kitöltésével kell jelezni. Kötelező mező.
- cashRegisterSignPublicKey - Az e-pénztárgép aláíró kulcspárjának a publikus kulcsa PEM formátumban. Ezzel a kulccsal kerülnek aláírásra az e-pénztárgép által küldött üzenetek. Az aláíró kulccsal kapcsolatos követelmények a Fejlesztői dokumentáció „Aláírás képzése” fejezetében találhatók. Kötelező mező.
- recordCounter - Az aktuálisan beküldött bizonylat recordCounter értéke. Leírását lásd a Fejlesztői dokumentáció „NAV ellenőrző kód képzése” fejezetében. Kötelező mező.
- lastRecordCounter - Az e-pénztárgépen utoljára kiállított bizonylat recordCounter értéke. Leírását lásd a Fejlesztői dokumentáció „NAV ellenőrző kód képzése” fejezetében. Kötelező mező.
- ntcaVerificationCode - NAV ellenőrző kód. Leírását lásd a Fejlesztői dokumentáció „NAV ellenőrző kód képzése” fejezetében.
- documentEnvelopVersion - Amennyiben a beküldött boríték tartalmát egy régebbi interfész verzió szerint állította elő a pénztárgép (újraküldés esetén), mint a jelenlegi interfész verzió (requestVersion), akkor annak verziószámát itt meg kell megadni. Nem kötelező mező
- sendMissingDocumnetProcessId - Amennyiben a bizonylat beküldése a SEND_MISSING_DOCUMENT felszólítás végrehajtásaként történik, akkor itt kell megadni az abban kapott folyamat azonosítót. Normál beküldés esetén nem kell megadni. Nem kötelező mező.

A válasz adatszerkezetének magyarázata:

- header - A válasz tranzakcionális adatai
 - request_id - A kérés/válasz azonosítója, minden üzenetváltásnál - adószámonként - egyedi. Kötelező mező.
 - timestamp - A kérés/válasz keletkezésének UTC ideje. Kötelező mező.
 - requestVersion - A kérés/válasz verziószáma, hogy a hívó melyik interfész verzió szerint küld adatot és várja a választ. Kötelező mező.
 - headerVersion - A header verziószáma. Nem kötelező mező.
- result - Alap válaszeredmény adatok
 - funcCode - Feldolgozási eredmény. Kötelező mező.
 - errorCode - A feldolgozási hibakód. Nem kötelező mező.
 - message - Feldolgozási üzenet. Nem kötelező mező.
 - notifications - Egyéb értesítések Nem kötelező mező.
 - notificationCode - Értesítés kód. Kötelező mező.
 - notificationText - Értesítés szöveg. Kötelező mező.
- APNumber - e-Pénztárgép AP száma. Kötelező mező.
- callbackRequired - Visszahívás szükséges. Kötelező mező.
- taxNumber - A kérésben szereplő adószám. Kötelező mező.

Validációk és hibakódok:

VALIDATOR ID	VALIDATOR NAME	ERROR_CODE	ERROR_MESSAGE
-----------------	----------------	------------	---------------

A1	Karbantartasi uzemmod ellenorzes	M0001	MAINTENANCE_MODE
A2	Radius ellenorzes	B0001	IP_ADDRESS_ERROR
A3	xsd validacio	M0002	INVALID_REQUEST
A4	Request verzio ellenorzes	B0002	INVALID_REQUEST_VERSION
A5	Request timestamp ellenorzes	M0003	INVALID_TIMESTAMP
A6	AP szam ellenorzes (auth tanusitvanybol)	M0004	AP_NUMBER_CONFLICT_AUTH_CERT
A7	Adoszam ellenorzes (auth tanusitvanybol)	M0005	TAX_NUMBER_CONFLICT_AUTH_CERT
A8	Request azonosito egyediseg ellenorzes	B0003	REQUEST_ID_NOT_UNIQUE
B1	Bizonylat boritek ellenorzes - Base64 Dekodolas	M0006	BASE64_DECODING_ERROR
B2	Bizonylat boritek ellenorzes - Bizonylatadatok feloldasa fuggetlen szimmetrikus kulccsal	M0010	DECRYPTION_ERROR
B3	Bizonylat boritek ellenorzes - Fajl tipusanak ellenorzese (gzip)	M0011	FILETYPE_ERROR
B4	Bizonylat boritek ellenorzes - Gzip kitomoritese	M0012	DECOMPRESSION_ERROR
B5	AP szam ellenorzes (alairo tanusitvanybol)	M0007	AP_NUMBER_CONFLICT_SIGNING_CERT
B6	Adoszam ellenorzes (alairo tanusitvanybol)	M0008	TAX_NUMBER_CONFLICT_SIGNING_CERT
B7	Keresokulcs idobelyegenek ellenorzese	M0009	INVALID_SEARCH_KEY_TIMESTAMP
B8	recordCounter egyedisegenek ellenorzese	B0004	RECORD_COUNTER_NOT_UNIQUE
B9	Utoljara bekuldott recordCounter ellenorzese	B0005	INVALID_LAST_RECORD_COUNTER
E1	E-penztargetep statusz ellenorzes	B5001	INVALID_CASH_REGISTER_STATUS
E2	Blokkolt allapot ellenorzes	B5002	CASH_REGISTER_IS_BLOCKED
E3	Bizonylat boritek alairas ellenorzes	M5001	INVALID_SIGNATURE
E4	Bizonylat boritek ellenorzes - Base64 Dekodolas	M5002	BASE64_DECODING_ERROR
E5	Bizonylat boritek ellenorzes - Kriptografiai ellenorzes	M5003	DECRYPTION_ERROR

E6	Bizonylat boríték ellenorzes - Fajl tipusának ellenorzes (gzip)	M5004	FILETYPE_ERROR
E7	Bizonylat boríték ellenorzes - Gzip kitomoritese	M5005	DECOMPRESSION_ERROR
E8	Boríték struktúrájának ellenorzes XSD validacioval	B5003	SCHEMA_VIOLATION

b. Send Report - Riport beküldése

Pénztárnyitás bizonylat, napi forgalmi jelentés, pénztárjelentés, pénzmozgás bizonylat és minden egyéb, nem adóügyi bizonylat fogadását megvalósító szolgáltatás kérés és válasz.

A kérés adatszerkezet magyarázata

- request_id - A kérés/válasz azonosítója, minden üzenetváltásnál - adószámonként - egyedi. Kötelező mező.
- timestamp - A kérés/válasz keletkezésének UTC ideje. Kötelező mező.
- requestVersion - A kérés/válasz verziószáma, hogy a hívó melyik interfész verzió szerint küld adatot és várja a választ. Kötelező mező.
- headerVersion - A header verziószáma. Nem kötelező mező.
- APNumber - e-Pénztárgép AP száma. Kötelező mező.
- taxNumber - A bizonylatot kiállító adózó adószámának első 8 karaktere. Kötelező mező.
- reportClass - A beküldött bizonylat típusa (pénztárjelentés, pénzmozgás bizonylat, stb.) . Kötelező mező.
- reportEnvelope - A riport NAV-nak és vevőnek átadandó adatai a Fejlesztői dokumentációban előírt formátumban. Kötelező mező.
 - envelopeData - Boríték adatok BASE64-ben kódolt tartalma. Kötelező mező.
 - customerEnvelopeData - Vevői adatok BASE64-ben kódolt tartalma . Nem kötelező mező.
 - envelopeHash - Boríték állomány hash lenyomata. Kötelező mező.
 - envelopeSignature - Boríték adatok BASE64-ben kódolt aláírása . Kötelező mező.
- decryptKey - Független szimmetrikus kulcs a bizonylat adatok titkosításához. Kötelező mező.
- searchKeyTimestamp - A nyugtatárból ezzel az időbélyeggel kérdezhető le a bizonylat. A bizonylat kiállításának időpontját tartalmazza. Nem kötelező mező.
- searchKey - A nyugtatárból ezzel a kulccsal kérdezhető le a bizonylat. Nem kötelező mező.
- qrCodeExpired - A QR generálása a fejlesztői dokumentációban meghatározott időintervallumnál régebben készült. Kötelező mező.
- offlineCreated - A hírközlő hálózat elérhetetlenségének megszűnése esetén az érintett bizonylatokat és adatszolgáltatásokat haladéktalanul el kell küldeni, a késleltetett küldés tényét ennek a mezőnek a kitöltésével kell jelezni. Kötelező mező.
- cashRegisterSignPublicKey - Az e-pénztárgép aláíró kulcspárjának a publikus kulcsa PEM formátumban. Ezzel a kulccsal kerülnek aláírásra az e-pénztárgép által küldött üzenetek. Az aláíró kulccsal kapcsolatos követelmények a Fejlesztői dokumentáció „Aláírás képzése” fejezetében találhatók. Kötelező mező.

- recordCounter - Az aktuálisan beküldött bizonylat recordCounter értéke. Leírását lásd a Fejlesztői dokumentáció „NAV ellenőrző kód képzése” fejezetében. Kötelező mező.
- lastRecordCounter - Az e-pénztárgépen utoljára kiállított bizonylat recordCounter értéke. Leírását lásd a Fejlesztői dokumentáció „NAV ellenőrző kód képzése” fejezetében. Kötelező mező.
- ntcaVerificationCode - NAV ellenőrző kód. Leírását lásd a Fejlesztői dokumentáció „NAV ellenőrző kód képzése” fejezetében.
- documentEnvelopVersion - Amennyiben a beküldött boríték tartalmát egy régebbi interfész verzió szerint állította elő a pénztárgép (újraküldés esetén), mint a jelenlegi interfész verzió (requestVersion), akkor annak verziószámát itt meg kell megadni. Nem kötelező mező
- sendMissingDocumnetProcessId - Amennyiben a bizonylat beküldése a SEND_MISSING_DOCUMENT felszólítás végrehajtásaként történik, akkor itt kell megadni az abban kapott folyamat azonosítót. Normál beküldés esetén nem kell megadni. Nem kötelező mező.

A válasz adatszerkezetének magyarázata

- header - A válasz tranzakcionális adatai
 - request_id - A kérés/válasz azonosítója, minden üzenetváltásnál - adószámonként - egyedi. Kötelező mező.
 - timestamp - A kérés/válasz keletkezésének UTC ideje. Kötelező mező.
 - requestVersion - A kérés/válasz verziószáma, hogy a hívó melyik interfész verzió szerint küld adatot és várja a választ. Kötelező mező.
 - headerVersion - A header verziószáma. Nem kötelező mező.
- result - Alap válaszeredmény adatok. Kötelező mező.
 - funcCode - Feldolgozási eredmény. Kötelező mező.
 - errorCode - A feldolgozási hibakód. Nem kötelező mező.
 - message - Feldolgozási üzenet. Nem kötelező mező.
 - notifications - Egyéb értesítések. Nem kötelező mező.
 - notificationCode - Értesítés kód. Kötelező mező.
 - notificationText - Értesítés szöveg. Kötelező mező.
- APNumber - e-Pénztárgép AP száma. Kötelező mező.
- callbackRequired - Visszahívás szükséges. Kötelező mező.
- taxNumber - A kérésben szereplő adószám. Kötelező mező.

Vaálidációk és hibakódok:

VALIDATOR			
ID	VALIDATOR NAME	ERROR_CODE	ERROR_MESSAGE
A1	Karbantartasi uzemmod ellenorzes	M0001	MAINTENANCE_MODE
A2	Radius ellenorzes	B0001	IP_ADDRESS_ERROR
A3	xsd validacio	M0002	INVALID_REQUEST
A4	Request verzio ellenorzes	B0002	INVALID_REQUEST_VERSION
A5	Request timestamp ellenorzes	M0003	INVALID_TIMESTAMP

A6	AP szám ellenőrzés (auth tanúsítványból)	M0004	AP_NUMBER_CONFLICT_AUTH_CERT
A7	Adószám ellenőrzés (auth tanúsítványból)	M0005	TAX_NUMBER_CONFLICT_AUTH_CERT
A8	Request azonosító egyediség ellenőrzés	B0003	REQUEST_ID_NOT_UNIQUE
B1	Bizonylat boríték ellenőrzés - Base64 Dekódolás	M0006	BASE64_DECODING_ERROR
B2	Bizonylat boríték ellenőrzés - Bizonylatadatok feloldása független szimmetrikus kulccsal	M0010	DECRYPTION_ERROR
B3	Bizonylat boríték ellenőrzés - Fájltípusának ellenőrzése (gzip)	M0011	FILETYPE_ERROR
B4	Bizonylat boríték ellenőrzés - Gzip kitörítése	M0012	DECOMPRESSION_ERROR
B5	AP szám ellenőrzés (aláírt tanúsítványból)	M0007	AP_NUMBER_CONFLICT_SIGNING_CERT
B6	Adószám ellenőrzés (aláírt tanúsítványból)	M0008	TAX_NUMBER_CONFLICT_SIGNING_CERT
B7	Keresőkulcs időbélyegének ellenőrzése	M0009	INVALID_SEARCH_KEY_TIMESTAMP
B8	recordCounter egyediségének ellenőrzése	B0004	RECORD_COUNTER_NOT_UNIQUE
B9	Utoljára beküldött recordCounter ellenőrzése	B0005	INVALID_LAST_RECORD_COUNTER
E1	E-pénztárgép státusz ellenőrzés	B5001	INVALID_CASH_REGISTER_STATUS
E2	Blokkolt állapot ellenőrzés	B5002	CASH_REGISTER_IS_BLOCKED
E3	Bizonylat boríték aláírás ellenőrzés	M5001	INVALID_SIGNATURE
E4	Bizonylat boríték ellenőrzés - Base64 Dekódolás	M5002	BASE64_DECODING_ERROR
E5	Bizonylat boríték ellenőrzés - Kriptográfiai ellenőrzés	M5003	DECRYPTION_ERROR
E6	Bizonylat boríték ellenőrzés - Fájltípusának ellenőrzése (gzip)	M5004	FILETYPE_ERROR
E7	Bizonylat boríték ellenőrzés - Gzip kitörítése	M5005	DECOMPRESSION_ERROR
E8	Boríték struktúrájának ellenőrzése XSD validációval	B5003	SCHEMA_VIOLATION

10. Changelog

V1.0

Első kiadás