NAV M2M

Bizonylatkezelés

interfészleírás

0.4 verzió

TARTALOMJEGYZÉK

[1. Bevezetés 8](#_Toc179189089)

[2. Használati feltételek 8](#_Toc179189090)

[3. Technikai követelmények 8](#_Toc179189091)

[3.1. Alapvető technológiák 8](#_Toc179189092)

[3.2. Kódolási, titkosítási algoritmusok 8](#_Toc179189093)

[4. Beküldött bizonylattal szembeni követelmények 8](#_Toc179189094)

[5. Folyamatok 9](#_Toc179189095)

[5.1. Bizonylat beküldés 9](#_Toc179189096)

[6. Általános interfész elemek 11](#_Toc179189097)

[6.1. Általános formátumok 11](#_Toc179189098)

[6.2. Általános technikai adatok 11](#_Toc179189099)

[*6.2.1.* *Feljéc* 11](#_Toc179189100)

[7. REST interfészek 12](#_Toc179189101)

[7.1. Üzenetek általános felépítése 12](#_Toc179189102)

[*7.1.1.* *Kérés (request)* 12](#_Toc179189103)

[*7.1.2.* *Válasz (response)* 12](#_Toc179189104)

[*7.1.3.* *Elnevezés* 12](#_Toc179189105)

[7.2. Bizonylatkezelés általános struktúrái 13](#_Toc179189106)

[*7.2.1.* *Bizonylat állapot* 13](#_Toc179189107)

[*7.2.2.* *Csatolmány* 13](#_Toc179189108)

[*7.2.3.* *Hibalista* 14](#_Toc179189109)

[7.3. Bizonylatkezelés interfésze 17](#_Toc179189110)

[*7.3.1.* *Bizonylat létrehozás és validálás művelete* 18](#_Toc179189111)

[*7.3.2.* *Bizonylat beküldés művelete* 19](#_Toc179189112)

[*7.3.3.* *Bizonylat státusz lekérdezés művelete* 21](#_Toc179189113)

[8. SOAP interfészek 23](#_Toc179189114)

[8.1. Üzenetek általános felépítése 23](#_Toc179189115)

[*8.1.1.* *Kérés (request)* 23](#_Toc179189116)

[*8.1.2.* *Válasz (response)* 23](#_Toc179189117)

[8.2. Bizonylatkezelés általános struktúrái 24](#_Toc179189118)

[*8.2.1.* *Bizonylat állapot* 24](#_Toc179189119)

[*8.2.2.* *Csatolmány* 24](#_Toc179189120)

[*8.2.3.* *Hibalista* 25](#_Toc179189121)

[8.3. Bizonylatkezelés interfésze 25](#_Toc179189122)

[*8.3.1.* *Bizonylat létrehozás és validálás művelete* 25](#_Toc179189123)

[*8.3.2.* *Bizonylat beküldés művelete* 26](#_Toc179189124)

[*8.3.3.* *Bizonylat státusz lekérdezés művelete* 28](#_Toc179189125)

[9. Környezetek elérhetősége 31](#_Toc179189126)

[10. Támogatás 31](#_Toc179189127)

[10.1. Aktuális verzió 31](#_Toc179189128)

[10.2. Mintaalkalmazás 31](#_Toc179189129)

[10.3. Leírások 31](#_Toc179189130)

[10.4. Bemutató videók 31](#_Toc179189131)

[10.5. Helpdesk 31](#_Toc179189132)

**Dokumentum történet**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dátum | Szerző |  | Verzió | Változtatás |
| 2024.05.15. | Pillér Kft |  | 0.1 | Első verzió |
| 2024.06.06. | Pillér Kft |  | 0.2 | Paraméter minták és alapértékek |
| 2024.06.26. | Pillér Kft |  | 0.3 | resultMessage megadása nem kötelező |
| 2024.08.29 | Pillér Kft |  | 0.4 | Érkeztetési szám átadása GetDocument és a GetDocumentStatus műveletek válaszában.  Elírás javítása az UpdateDocumentResult enum-ban. (TO\_BIG\_KR\_FILE -> TOO\_BIG\_KR\_FILE)  DocumentStatus enum értékkészletének változásai: UNDER\_PREVALIDATION és PREVALIDATION\_ERROR új értékek, DELETED érték törölve.  Értelmezést segítő szövegmódosítások. |

**Fogalomtár**

|  |  |
| --- | --- |
| Kifejezés (témakör) | Jelentés, magyarázat |
| Aláíró kulcs *(Security)* | Egyes API üzenetek hitelesítésére szolgáló aláíráshoz használt kulcs, amely teljes egészében csak magában a kliensprogramban áll össze. Titkosan kell kezelni úgy, hogy emberi megismerése reálisan lehetetlen legyen. Az láírókulcs a Felhasználóhoz kapcsolódik. |
| API *(API)* | Egy API alatt itt egy meghatározott üzleti célhoz kapcsolódó, egymással összefüggésben álló interfész-műveletek és az ezek által használt adatszerkezetek együttesét értjük. Egy API-ban ennek megfelelően több főnévre (tárgyra) vonatkozó műveletek is lehetnek, nem felétlenül csak egy adott tárgyra vonatkozó műveletek. Egy adott tárgyra vonatkozó CRUD műveletek fő szabály szerint egy API-ban vannak megfogalmazva. Egy SOAP API egy WSDL állományban, egy RESTful API egy OpenAPI dokumentumban kerül definiálásra. |
| API Key *(Security)* | A felhasználói regisztráció eredményeként a felhasználó számára kiadott, különböző biztonsági információkat tartalmazó titkos kód. |
| API Key alapú felhasználói regisztráció *(Általános)* | A kliensprogramnak az a működési módja, amikor a felhasználói regisztráció során kapott API Key-t a végfelhasználó a kliensprogramban rögzíti (a kliensprogramra rábízza) a célból, hogy a kliensprogram ennek a NAV M2M API műszaki dokumentációjában meghatározott módon való használatával igazolja a személyazonosságát a NAV M2M API felé létesített kapcsolat során, és így a kliensprogram a végfelhasználó nevében lép fel a NAV M2M API használata során. |
| Authentication *(Security)* | ld. Azonosítás |
| Authorization *(Security)* | ld. Feljogosítás |
| Azonosítás *(Security)* | Azonosítás és beazonosítás, vagyis annak megállapítása, hogy *megy Felhasználó* használja az API-t, és az *mely valós személlyel* (természetes vagy nem természetes személlyel) feleltethető meg. |
| Azonosítási titok *(Security)* | Az Azonosítási titkok a regisztrációs és felhasználó-azonosítási eljárás során alkalmazott, a NAV M2M API műszaki dokumentációjában részletezett titkos információk. Az azonosítási titkok közé tartoznak például: client secret, felhasználói jelszó, felhasználói aláíró kulcs, nonce, stb.. |
| Bizonylat *(Bizonylat)* | A kliensprogramokban kitöltött, a felhasználók nevében beküldött nyomtatvány. |
| Bizonylattípus *(Bizonylat)* | A bizonylatok egy funkcionálisan jól elkülöníthető csoportja. Pl ÁFA bevallás, aminek kódja 65. |
| Client *(Security)* | ld. Kliens |
| Client ID *(Security)* | A regisztrált kliensprogram nyilvános (nem titkos) azonosítója |
| Client secret *(Security)* | A regisztrált kliensprogram titkos kódja, amivel a kliensprogram az API kommunikáció során azonosítja magát |
| Csatolmány *(Bizonylat)* | A bizonylathoz kapcsolt, azt kiegészítő fájl. A csatolmányok részbizonylatonként csatolhatók a bizonylathoz. |
| Csatolmánytípus *(Bizonylat)* | A csatolmány típusa. Nem keverendő össze a fájltípussal! |
| Felhasználó *(Security)* | Egy természetes személy (végfelhasználó) számára regisztráció során létrehozott gépi személyiség, amely az adott természetes személy nevében adott kliensprogramon keresztül folytatott kommunikációt szolgálja. |
| Felhasználó jelszó *(Security)* | A felhasználói regisztráció során generált jelszó. |
| Felhasználó név *(Security)* | A felhasználói regisztráció generált egyedi azonosító. |
| Felhatalmazáson alapuló működés *(Általános)* | A kliensprogramnak az a működési módja, amikor a végfelhasználó a NAV M2M API műszaki dokumentációjában meghatározott módon történő, hiteltérdemlő azonosítását követően, a NAV M2M API felhatalmazási alrendszerén keresztül időben és terjedelemben korlátozott felhatalmazást ad a kliensprogramnak a NAV M2M API saját nevében való használatára. |
| Feljogosítás *(Security)* | Annak megállapítása, hogy az azonosított Felhasználó jogosult-e valamely szolgáltatást használni, illetve adathoz hozzáférni. |
| Kliens *(Security)* | Kliensnek, kliensprogramnak nevezzük azt a szoftveralkalmazást (vagy integráltan működő alkalmazás együttest), mely a NAV M2M API részét képező egyes szolgáltatásokhoz számítógép-hálózati kapcsolaton keresztül hozzáfér, függetlenül a szoftveralkalmazás műszaki, technológiai, architekturális kialakításától. (Például ERP rendszer, személyügyi rendszer, könyvelő program, bérszámfejtő program, stb.) |
| Kliensprogram *(Security)* | ld. Kliens |
| NAV M2M API *(Általános)* | A NAV M2M API a Nemzeti Adó- és Vámhivatal által kifejlesztett, Interneten keresztül webszolgáltatásként elérhető, gépi (nem közvetlen humán) hozzáférésre tervezett publikus és nem publikus szolgáltatások gyűjteménye. |
| Nonce *(Security)* | Egyszer használatos kódszó, amely tipikusan egy tokent vagy kulcsot helyettesít, és arra használható, hogy kicseréljük a helyettesített tokenre. A nonce-t csak egyszer lehet felhasználni a token megszerzésére, és a sikeres cserét csak egy megbízható fél hajthatja végre, ehhez általában egy további titkot (pl. client secret) is meg kell adni. A nonce használatának célja, hogy a tokent ne kelljen kiadni megbízhatatlan „közvetítők” számára (pl. böngésző); a közvetítő a token helyett a nonce-ot kapja meg, melyet továbbíthat a megbízható fél felé. |
| REST *(API)* | A REST (representational state transfer) http alapú interneten zajló interakciókban résztvevő elemek együttműködésére kialakított tervezési megközelítés. Különböző megszorításokat és elvárásokat támaszt a résztvevőkkel és a kommunikációval kapcsolatban is. |
| RESTful *(API)* | (vagy RESTful API) Olyan interfész, amely megfelel a REST megszorításoknak. |
| Részbizonylat *(Bizonylat)* | Egy bizonylat funkcionálisan jól elkülöníthető része. |
| Részbizonylat típus *(Bizonylat)* | A részbizonylatok egy funkcionálisan jól elkülöníthető csoportja. Pl ÁFA bevallás főbizonylat, aminek kódja 65A. |
| SOAP *(API)* | A SOAP (Simple Object Access Protocol) egy protokoll, amelyet webszolgáltatások hálózaton keresztüli kommunikációjához terveztek. |
| Üzenet aláírás *(Security)* | Egyes API üzenetek esetében a releváns üzleti tartalom alapján az aláíró kulccsal képzett hitelesítő kód, amely az üzenet letagadhatatlanságát biztosítja. |
| Végfelhasználó *(Általános)* | A Végfelhasználó a kliensprogramot használó, vagy azon automatikus folyamatokat beállító, paraméterező természetes személy. |
| Zero Trust *(Security)* | A Zero Trust megközelítés alatt egy olyan megközelítést értünk, amikor az architektúra egyes elemei (pl. az egyes micro service-ek) nem bíznak meg senkiben. Amíg a kérés nem lett megfelelően hitelesítve, és a hívó nem igazolta a jogosultságát az adott művelet végrehajtására, addig nem kerül kiszolgálásra akkor sem, ha a hívás egy másik „belső” komponenstől, belső felhasználótól, vagy más, megbízhatónak „tűnő” féltől érkezett. Ezzel megnehezíthetjük az architektúrában való „oldalirányú” mozgással végzett támadásokat, amikor valamilyen, a belső hálózatunkban található elemtől indul támadás. Ezen támadások forrása lehet akár egy szolgáltatás hibájának kihasználása, vagy a határvédelem „feltörése”, de akár belső támadás is. Ezeket a támadásokat a klasszikus biztonsági megközelítés (amikor a biztonsági ellenőrzések a határvédelemhez kötődően történnek meg) nem tudja megakadályozni. |

# Bevezetés

A leírás a kliensek és NAV M2M közötti gép-gép kapcsolat azon interfészeit és műveleteit mutatja be, amelyek a bizonylatkezelés használatához szükségesek. A gépi kapcsolat általános interfészeinek bemutatása a „NAV M2M Általános interfészleírás” dokumentumban található. Az ott leírtak ismerete előfeltétele a bizonylatkezelés kliens oldali implementálásához.

# Használati feltételek

Lásd az M2M általános interfészleírás 2. fejezetét.

# Technikai követelmények

A kliensprogramoknak a következő technikai feltételeknek kell megfelelniük a NAV M2M interfész használatához.

## Alapvető technológiák

A kliensprogramnak a következő alapvető technológiákat kell implementálnia:

* HTTPS
* REST API
* SOAP
* XML
* JSON

## Kódolási, titkosítási algoritmusok

A kliensprogramnak a következő titkosítási algoritmusokat kell implementálnia:

* SHA-256

# Beküldött bizonylattal szembeni követelmények

A beküldött bizonylat alapvetően meg kell feleljen az ÁNYK beküldés során is használt általános nyomtatvány xsd-nek. Néhány mezőt az xsd-ben megadottól eltérően kezel az M2M.

Speciális esetek:

* A nem VPOP nyomtatványok esetén kötelező kitölteni a nyomtatványban az nyomtatvany/nyomtatvanyinformacio/adozo/ helyen természetes személy esetén az "adoazonosito" , illetve cég esetén az "adoszam" mezőt. Az XSD-ben ezek a mezők opcionálisként szerepelnek.
* A nyomtatvanyinformacio/nyomtatvanyverzio mező kitöltése az xsd szerint opcionális. Az M2M akkor sem veszi figyelembe a megadott értéket, ha ki van töltve a mező. Ennek az az oka, hogy egyelőre gyakran nem helyes értékek érkeznek, ami már az elején hibára futtatná a folyamatot. A nem megfelelő beküldött verzió így egyelőre nem az előellenőrzés, hanem a tartalmi validáció során fog kiderülni.

# Folyamatok

## Bizonylat beküldés

A képen szöveg, képernyőkép, dokumentum, menü látható

Automatikusan generált leírás

1. A kliens kezdeményezi a bizonylatfájl feltöltését a NAV M2M fájltárolójába. Megadja a bizonylatfájlt és a fájl SHA-256 hash-ét.
2. A NAV M2M ellenőrzi a hash-t, majd ha az helyes, akkor kér egy egyedi fájlazonosítót a fájltárolótól.
3. A NAV M2M visszaküldi a bizonylatfájl egyedi azonosítóját a kliensnek, és elkezdi a fájl vírusellenőrzését. A vírusellenőrzés hosszabb ideig is eltarthat, ezért nem küldi vissza azonnal az eredményt.
4. A kliens lekérdezi a bizonylatfájl státuszát, benne a vírusellenőrzés eredményével.
5. A NAV M2M elküldi a vírusellenőrzés eredményét a kliensnek.
6. Amennyiben a vírusellenőrzés sikeresen lefutott, és létezik csatolmány, akkor a kliens kezdeményezi a csatolmányfájl feltöltését a NAV M2M fájltárolójába. Megadja a csatolmányfájlt és a fájl SHA-256 hash-ét.
7. A NAV M2M ellenőrzi a hash-t, majd ha az helyes, akkor kér egy egyedi fájlazonosítót a fájltárolótól.
8. A NAV M2M visszaküldi a csatolmányfájl egyedi azonosítóját a kliensnek, és elkezdi a fájl vírusellenőrzését.
9. A kliens lekérdezi a csatolmányfájl státuszát, benne a vírusellenőrzés eredményével.
10. A M2M elküldi a vírusellenőrzés eredményét a kliensnek.
11. Több csatolmány esetén a kliens minden egyes fájlt feltölt a fájltárolóba.
12. A kliens kezdeményezi a bizonylat létrehozását, egyben validálását, megadva a bizonylat fájl egyedi azonosítóját, valamint a csatolmányok adatait.
13. A NAV M2M előellenőrzést végez, ami során megvizsgálja a beküldő és az adózó érvényességét, a bizonylattípus és verzió beküldhetőségét, valamit a beküldő jogosultságát arra, hogy az adózó nevében a bizonylatot beküldheti. A bizonylat tartalmi validációja hosszabb időt is igénybe vehet, ezért annak eredményét nem itt adja vissza a NAV M2M, hanem a bizonylat státuszának lekérdezésével lehet később megszerezni.
14. A NAV M2M visszaküldi a kliensnek az előellenőrzés eredményét, és sikeres előellenőrzés esetén elkezdi a bizonylat tartalmi validációját.
15. Sikeres előellenőrzés esetén a kliens lekérdezi a bizonylat státuszát.
16. A NAV M2M elküldi bizonylat státuszt, valamint a tartalmi validáció során észlelt hibákat.
17. Amennyiben a tartalmi validáció nem tartalmaz blokkoló hibákat, akkor a kliens kezdeményezi a bizonylat beküldését.
18. A NAV M2M itt is elvégzi a bizonylat létrehozásakor már elvégzett előellenőrzést. Sikeres előellenőrzés esetén előállítja a KR fájlt, majd kezdeményezi a beküldését.
19. A NAV M2M visszajelez a kliensnek a beküldés sikerességéről.

# Általános interfész elemek

## Általános formátumok

Lásd az M2M általános interfészleírás 5.1. fejezetét.

## Általános technikai adatok

REST estén lásd az M2M általános interfészleírás 5.2. fejezetét.

SOAP interfész használatakor a következő eltérések érvényesek:

## *Feljéc*

A kérésben a következő HTTP fejléc mezőket kötelező megadni:

* content-type=application/xml
* accept=application/xml

# REST interfészek

## Üzenetek általános felépítése

## *Kérés (request)*

Az összes kérés üzenetben szerepelniük kell a következő paramétereknek:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **hely** | **kötelező** | **leírás** |
| messageId | string | header | igen | Üzenet egyedi azonosítója. |
| correlationId | string | header | nem | Kapcsolat azonosító. |
| Authorization | string | header | igen\* | Authentikációs token.  \*Egyedül a tokenkérés műveletében nem kell szerepeljen. |

Tájékoztatásként a használt, de az interfészen nem előírt minták:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **hossz** | **minta** | **alapérték** |
| messageId | 32 | [0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4}-){3}[0-9a-fA-F]{12} | - |
| correlationId | 32 | [0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4}-){3}[0-9a-fA-F]{12} | - |
| Authorization | 20 | [0-9a-fA-F]{20} | - |

## *Válasz (response)*

Az összes válaszüzenet a BaseResponseType típusbból van leszármaztatva.

A BaseResponseType felépítése a következő:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **hely** | **kötelező** | **leírás** |
| resultMessage | string | body | nem | Válaszüzenet.  A válaszkódhoz kapcsolódó üzenet. A válaszkódok műveletenként, mint enum lettek definiálva.  Akkor kitöltött, ha OTHER\_ERROR érkezik vissza, ilyenkor itt található meg a további információ. |

## *Elnevezés*

A REST üzenetek a RESTful szabályok alapján lettek elnevezve, míg a SOAP üzenetek neve a funkcionalitást fejezi ki. Emiatt az ugyanazt a funkciót ellátó REST és SOAP üzenetek eltérő elnevezésűek. A következő táblázat összekapcsolja az azonos funkcionalitású REST és SOAP üzeneteket. Az azonos működésre az üzeneteket részletesen kifejtő alfejezetek egyező neve is utal.

|  |  |
| --- | --- |
| **REST** | **SOAP** |
| createDocument | validateDocument |
| updateDocument | sendInDocument |
| getDocument | getDocumentStatus |

## Bizonylatkezelés általános struktúrái

## *Bizonylat állapot*

A bizonylatok által felvehető állapotok és azok között lehetséges átmenetek a következők.

**Bizonylat állapotai**

A bizonylat lehetséges állapotait a DocumentStatus enum tartalmazza.

|  |  |
| --- | --- |
| **kód** | **jelentés** |
| UNDER\_PREVALIDATION | A bizonylat előellenőrzése folyamatban van. Az előellenőrzés az adózók, a jogosultság és a bizonylat alapvető megfelelőségét vizsgálja. |
| PREVALIDATION\_ERROR | A bizonylat előellenőrzése során hibát talált a rendszer. Ilyen esetben az errors mező nincs kitöltve, mivel az csak a tartalmi hibákat tartalmazza. |
| UNDER\_VALIDATION | A bizonylat tartalmi ellenőrzése folyamatban van. A tartalmi ellenőrzés során a bizonylat megfelelő kitöltését és csatolmányokat vizsgálja a rendszer. |
| VALIDATION\_ERROR | A bizonylat tartalmi ellenőrzése során hibát talált a rendszer. A hibalista.xsd-nek megfelelő formátumú errors mezőben találhatók a hibák. |
| VALIDATED | A bizonylat megfelelően lett kitöltve, és a csatolmányai is rendben vannak. |
| UNDER\_SUBMIT | A bizonylat beküldése folyamatban van. |
| SUBMIT\_ERROR | A bizonylat beküldése sikertelen.  Abban az esetben érdemes ebben az állapotban ismételt beküldést kérni, ha a hivatali kapu nem volt elérhető. |
| SUBMITTED | A bizonylat sikeresen be lett küldve. |

**Bizonylat állapotátmenetei**



## *Csatolmány*

A bizonylatokhoz kapcsolható csatolmányok adatai az Attachment objektumban találhatók, melynek attribútumai a következők:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| fileId | string | igen | A csatolmány azonosítója a fájltárolóban. |
| fileName | string | igen | A csatolmány fájl neve kiterjesztéssel együtt. |
| type | string | igen | A csatolmány típusa. |
| documentPartType | string | igen | Az a részbizonylat típus, amihez a csatolmány csatolva lett. |

Tájékoztatásként a használt, de az interfészen nem előírt minták:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **hossz** | **minta** | **alapérték** |
| fileId | 32 | [0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4}-){3}[0-9a-fA-F]{12} | - |

## *Hibalista*

Az gépi interfész a hibalista.xsd fájlnak megfelelő, következő formátumban adja vissza a bizonylat validációs hibáit.

A Hibalista rootelem alatt elkülönülten szerepelenek a bizonylat és a csatolmányok ellenőrzése során észlelt hibák.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

A bizonylatellenőrzés eredményei bizonylatrészenként csoportosítva találhatók meg.

A képen szöveg, képernyőkép, dokumentum, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A bizonylatrészek alatti hibalisták a következő adatokat tartalmazzák:

A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

Minden bizonylatrésznél szerepelnek a következő, az azonosítást szolgáló adatok:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, diagram látható

Automatikusan generált leírás

A nem megfelelő csatolmányok (méret, kiterjesztés, …) miatti hibák

A képen szöveg, diagram, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

## Bizonylatkezelés interfésze

|  |  |
| --- | --- |
| **interface** | DocumentService |
| **műveletek** | createDocument  updateDocument  getDocument |
| **OpenAPI** | <https://app.swaggerhub.com/apis/NAVGOVHU/m2m_document/1.0#/DocumentService> |
| **leírás** | Bizonylatkezelést támogató interfész |

## *Bizonylat létrehozás és validálás művelete*

**Tulajdonságok:**

|  |  |
| --- | --- |
| **művelet** | createDocument |
| **művelettípus** | POST |
| **path** | /NavM2mDocument/documentService/Document |
| **OpenAPI** | <https://app.swaggerhub.com/apis//NAVGOVHU/m2m_document/1.0#/DocumentService/createDocument> |
| **leírás** | A bizonylat létrehozását és validálását biztosító művelet. Visszaadja a bizonylat státuszát és elindítja a tartalmi a validációt. A tartalmi validáció hosszabb ideig is elhúzódhat, ezért annak eredményét nem itt adja vissza az M2M, hanem a getDocument művelettel kell lekérdezni. |

**Bemenő paraméterek:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **hely** | **kötelező** | **leírás** |
| requestData | CreateDocumentRequestType | body | igen | Bemenő paraméter struktúra |

A CreateDocumentRequestType attribútumai a következők:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| documentFileId | string | igen | A bizonylat fájl egyedi azonosítója a fájltárolóban |
| signature | string | igen | Bizonylat létrehozás aláírása.  ***Az aláírásban szereplő műveletfüggő adat a documentFileId kell legyen.*** |
| attachments | Attachment array | nem | A bizonylat csatolmányainak adatai |

Tájékoztatásként a használt, de az interfészen nem előírt minták:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **hossz** | **minta** | **alapérték** |
| documentFileId | 36 | [0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4}-){3}[0-9a-fA-F]{12} | - |
| signature | 44-64 | [0-9a-fA-F]{44-64} | - |

**Válasz:**

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A CreateDocumentResponseType attribútumai a következők:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| documentStatus | DocumentStatus | nem | A bizonylat státusza |
| resultCode | CreateDocumentResult | igen | Válaszkód |
| resultMessage | string | nem | Válaszüzenet |

**Válaszkódok:**

A CreateDocumentResult enum lehetséges értékei:

|  |  |
| --- | --- |
| **kód** | **jelentés** |
| CREATE\_DOCUMENT\_SUCCESS | A bizonylat létrehozása sikeresen megtörtént. A tartalmi validáció elindult. |
| UNKNOWN\_FILE\_ID | A megadott azonosítóval nem található fájl a fájltárolóban. |
| FILE\_ID\_ALREADY\_USED | A megadott fájltárolóbeli fájlazonosítóval már létezik bizonylat. |
| UNSUCCESSFUL\_VALIDATION | A validáció valamilyen hiba miatt nem tudott lefutni. |
| INVALID\_SENDER | Érvénytelen beküldő. |
| INVALID\_TAXPAYER | Érvénytelen adózó. |
| SENDER\_HAS\_NO\_RIGHT | A beküldőnek nincs jogosultsága a bizonylat beküldésére az adózó nevében. |
| INVALID\_DOCUMENT\_TYPE | A bizonylattípus nem küldhető be. |
| INVALID\_DOCUMENT\_VERSION | A bizonylatverzió nem küldhető be. |
| FILE\_CONTAINS\_VIRUS | A bizonylatfájl, vagy annak csatolmánya vírusos. |
| INVALID\_SIGNATURE | Érvénytelen aláírás. |
| OTHER\_ERROR | Egyéb hiba. |

## *Bizonylat beküldés művelete*

**Tulajdonságok:**

|  |  |
| --- | --- |
| **művelet** | updateDocument |
| **művelettípus** | PATCH |
| **path** | /NavM2mDocument/documentService/Document |
| **OpenAPI** | <https://app.swaggerhub.com/apis/NAVGOVHU/m2m_document/1.0#/DocumentService/updateDocument> |
| **leírás** | A bizonylat státuszváltását biztosító művelet. Jelenleg egy státuszváltás kezdeményezhető. Az UNDER\_SUBMIT státusz megadásával kezdeményezhető a bizonylat beküldése. Visszaadja a bizonylat státuszát és az érkeztetési számot. |

**Bemenő paraméterek:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **hely** | **kötelező** | **leírás** |
| requestData | UpdateDocumentRequestType | body | igen | Bemenő paraméter struktúra |

Az UpdateDocumentRequestType attribútumai a következők:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| documentFileId | string | igen | A bizonylat fájl egyedi azonosítója a fájltárolóban |
| signature | string | igen | Bizonylat státuszváltás aláírása.  ***Az aláírásban szereplő műveletfüggő adat a documentFileId kell legyen*** |
| documentStatus | DocumentStatus | igen | A bizonylat beállítandó státusza. Beküldés esetén UNDER\_SUBMIT státuszt kell megadni. |

Tájékoztatásként a használt, de az interfészen nem előírt minták:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **hossz** | **minta** | **alapérték** |
| documentFileId | 36 | [0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4}-){3}[0-9a-fA-F]{12} | - |
| signature | 44-64 | [0-9a-fA-F]{44-64} | - |

**Válasz:**

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

Az UpdateDocumentResponseType attribútumai a következők:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| arrivalNumber | string | nem | Sikeres beküldés esetén az érkeztetési szám. |
| documentStatus | DocumentStatus | nem | A bizonylat státusza |
| resultCode | UpdateDocumentResult | igen | Válaszkód |
| resultMessage | string | nem | Válaszüzenet |

Válaszkódok:

Az UpdateDocumentResult enum lehetséges értékei:

|  |  |
| --- | --- |
| **kód** | **jelentés** |
| UPDATE\_DOCUMENT\_SUCCESS | A bizonylat módosítása sikeresen megtörtént. |
| UNKNOWN\_FILE\_ID | A megadott azonosítóval nem található fájl a fájltárolóban. |
| STATUS\_CHANGE\_NOT\_ENABLED | A bizonylat aktuális státuszából, a bizonylat módosítás kérésben megadott státuszba nem engedélyezett az átmenet. |
| SUBMIT\_ERROR | A bizonylat beküldése sikertelen. |
| TOO\_BIG\_KR\_FILE | A KR fájl mérete meghaladja a beküldési limitet |
| INVALID\_SENDER | Érvénytelen beküldő. |
| INVALID\_TAXPAYER | Érvénytelen adózó. |
| SENDER\_HAS\_NO\_RIGHT | A beküldőnek nincs jogosultsága a bizonylat beküldésére az adózó nevében. |
| INVALID\_DOCUMENT\_TYPE | A bizonylattípus nem küldhető be. |
| INVALID\_DOCUMENT\_VERSION | A bizonylatverzió nem küldhető be. |
| INVALID\_SIGNATURE | Érvénytelen aláírás. |
| OTHER\_ERROR | Egyéb hiba. |

## *Bizonylat státusz lekérdezés művelete*

**Tulajdonságok:**

|  |  |
| --- | --- |
| **művelet** | getDocument |
| **művelettípus** | GET |
| **path** | /NavM2mDocument/documentService/Document/{documentFileId} |
| **OpenAPI** | <https://app.swaggerhub.com/apis/NAVGOVHU/m2m_document/1.0#/DocumentService/getDocument> |
| **leírás** | A bizonylat státuszának lekérdezését biztosító művelet. Amennyiben a tartalmi validáció hibát talált, akkor visszaadja hibalistát is. |

**Bemenő paraméterek:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **hely** | **kötelező** | **leírás** |
| documentFileId | string | path | igen | A bizonylatfájl azonosítója a fájltárolóban |

**Válasz:**

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

A GetDocumentResponseType attribútumai a következők:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| arrivalNumber | string | nem | Sikeres beküldés esetén az érkeztetési szám. |
| documentFileId | string | nem | A bizonylatfájl fájltárolóbeli azonosítója, amennyiben a művelet sikeres, és a bizonylat fájl a fájltárolóban van. Megegyezik a bemenő paraméterként megadott fájltárolóbeli azonosítóval. |
| errors | byte array | nem | Hibákat megállapító validáció esetén a hibákat tartalmazó xml fájl bzip2-vel tömörítve. Az xml a hibalista.xsd-vel dolgozható fel. |
| documentStatus | DocumentStatus | nem | A bizonylat státusza |
| resultCode | UpdateDocumentResult | igen | Válaszkód |
| resultMessage | string | nem | Válaszüzenet |

Tájékoztatásként a használt, de az interfészen nem előírt minták:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **hossz** | **minta** | **alapérték** |
| documentFileId | 36 | [0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4}-){3}[0-9a-fA-F]{12} | - |

**Válaszkódok**:

A GetDocumentResult enum lehetséges értékei:

|  |  |
| --- | --- |
| **kód** | **jelentés** |
| GET\_DOCUMENT\_SUCCESS | A bizonylatadatok lekérdezése sikeresen megtörtént. |
| UNKNOWN\_FILE\_ID | A megadott azonosítóval nem található fájl a fájltárolóban. |
| OTHER\_ERROR | Egyéb hiba |

# SOAP interfészek

## Üzenetek általános felépítése

## *Kérés (request)*

Az összes kérés üzenet SOAP header-jében szerepelniük kell a következő paramétereknek, amelyek a NAVm2mSoapHeader struktúrába kerültek bele.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| messageId | xs:string | igen | Üzenet egyedi azonosítója. |
| correlationId | xs:string | nem | Kapcsolat azonosító. |

Az összes kérésnek tartalmaznia kell a DocumentBaseRequestType-ot:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| documentFileId | xs:string | igen | A bizonylatfájl egyedi azonosítója a fájltárolóban. |

Az összes kérés http headerjében kell legyen az authentikációs token:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| Authorization | string | igen | Authentikációs token. |

## *Válasz (response)*

Az összes válaszüzenet a BaseResponseType típusbból van leszármaztatva.

A BaseResponseType felépítése a következő:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| resultMessage | xs:string | nem | Válaszüzenet.  A válaszkódhoz kapcsolódó üzenet. A válaszkódok műveletenként, mint enum lettek definiálva.  Akkor kitöltött, ha OTHER\_ERROR érkezik vissza, ilyenkor itt található meg a további információ. |

## Bizonylatkezelés általános struktúrái

## *Bizonylat állapot*

Lásd A REST API leírás 6.2.1 fejezetében.

## *Csatolmány*

A bizonylathoz tartozó csatolmányok adatait az Attachment struktúra tartalmazza.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, diagram látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| fileId | xs:string | igen | A csatolmányfájl egyedi azonosítója a fájltárolóban |
| fileName | xs:string | igen | A csatolmányfájl neve kiterjesztéssel együtt |
| documentPartType | xs:string | igen | Részbizonylat típus |
| type | xs:string | igen | A csatolmány típusa |

## *Hibalista*

Lásd A REST API leírás 6.2.3 fejezetében.

## Bizonylatkezelés interfésze

|  |  |
| --- | --- |
| **interface** | Document |
| **műveletek** | validateDocument  sendInDocument  getDocumentStatus |
| **fájlok** | document.wsdl, document.xsd |
| **leírás** | Bizonylatkezelést támogató interfész |

## *Bizonylat létrehozás és validálás művelete*

**Tulajdonságok:**

|  |  |
| --- | --- |
| **művelet** | validateDocument |
| **leírás** | A bizonylat létrehozását és validálását biztosító művelet. Visszaadja a bizonylat státuszát és elindítja a tartalmi a validációt. A tartalmi validáció hosszabb ideig is elhúzódhat, ezért annak eredményét nem itt adja vissza az M2M, hanem a getDocumentStatus művelettel kell lekérdezni |

**Bemenő paraméterek:**

A bemenő paramétereket a ValidateDocumentRequestType struktúrában kell átadni.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, diagram látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| documentFileId | xs:string | igen | Kapcsolat azonosító |
| signature | xs:string | igen | Aláírás  ***Az aláírásban szereplő műveletfüggő adat a documentFileId kell legyen.*** |
| attachments | Attachment array | nem | Csatolmányok adatai. |

**Válasz:**

A választ a ValidateDocumentResponseType struktúrában adja vissza rendszer.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| documentStatus | DocumentStatus | nem | A bizonylat státusza. |
| resultCode | CreateDocumentResult | igen | Válaszkód |
| resultMessage | xs:string | nem | Válaszüzenet |

**Válaszkódok:**

A válaszkódokat a CreateDocumentResult enum tartalmazza. A kódok megegyeznek a REST interfészen szereplőkkel, lásd 6.3.1.

## *Bizonylat beküldés művelete*

**Tulajdonságok:**

|  |  |
| --- | --- |
| **művelet** | sendInDocument |
| **leírás** | A bizonylat státuszváltását biztosító művelet. Jelenleg egy státuszváltás kezdeményezhető. Az UNDER\_SUBMIT státusz megadásával kezdeményezhető a bizonyat beküldése. Visszaadja a bizonylat státuszát és az érkeztetési számot. |

**Bemenő paraméterek:**

A bemenő paramétereket a SendInDocumentRequestType struktúrában kell átadni.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, tervezés látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| documentFileId | xs:string | igen | A bizonylat egyedi azonosítója a fájltárolóban. |
| signature | xs:string | igen | Aláírás  ***Az aláírásban szereplő műveletfüggő adat a documentFileId kell legyen.*** |

**Válasz:**

A választ a SendInDocumentResponseType struktúrában adja vissza rendszer.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| arrivalNumber | xs:string | nem | Érkeztetési szám |
| documentStatus | DocumentStatus | nem | A bizonylat státusza. |
| resultCode | SendInDocumentResult | igen | Válaszkód |
| resultMessage | xs:string | nem | Válaszüzenet |

**Válaszkódok:**

A válaszkódokat a UpdateDocumentResult enum tartalmazza. A kódok megegyeznek a REST interfészen szereplőkkel, lásd 6.3.2.

## *Bizonylat státusz lekérdezés művelete*

**Tulajdonságok:**

|  |  |
| --- | --- |
| **művelet** | getDocumentStatus |
| **leírás** | A bizonylat státuszának lekérdezését biztosító művelet. Amennyiben a tartalmi validáció hibát talált, akkor visszaadja hibalistát is. |

**Bemenő paraméterek:**

A bemenő paramétereket a GetDocumentStatusRequestType struktúrában kell átadni.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| documentFileId | xs:string | igen | A bizonylat egyedi azonosítója a fájltárolóban. |

**Válasz:**

A választ a GetDocumentStatusResponseType struktúrában adja vissza rendszer.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **név** | **típus** | **kötelező** | **leírás** |
| arrivalNumber | xs:string | nem | Sikeres beküldés esetén az érkeztetési szám. |
| documentFileId | xs:string | nem | A bizonylatfájl fájltárolóbeli azonosítója, amennyiben a művelet sikeres, és a bizonylat fájl a fájltárolóban van. |
| documentStatus | DocumentStatus | nem | A bizonylat státusza. |
| errors | base64 binary | nem | Hibákat megállapító validáció esetén a hibákat tartalmazó xml fájl bzip2-vel tömörítve, majd base64 kódolva. Az xml a hibalista.xsd-vel dolgozható fel. |
| resultCode | GetDocumentResult | igen | Válaszkód |
| resultMessage | xs:string | nem | Válaszüzenet |

**Válaszkódok:**

A válaszkódokat a GetDocumentResult enum tartalmazza. A kódok megegyeznek a REST interfészen szereplőkkel, lásd 6.3.3.

# Környezetek elérhetősége

Lásd az M2M általános interfészleírás 7. fejezetét.

# Támogatás

Az M2M támogatását a NAV a következő módokon biztosítja.

## Aktuális verzió

## Mintaalkalmazás

## Leírások

## Bemutató videók

## Helpdesk