Publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības sistēmu integrācijas vides izveide

Sistēmas integrācijas instrukcija

 V. 1.1.0

VRAA.DIV.INS.SistemasIntegracijasInstrukcija.1.1.0.2017.12.01

Apstiprinājumu lapa

|  |  |
| --- | --- |
| **Piegādātājs:** | **Pasūtītājs:** |
|  | A/S "RIX Technologies"R. Prikulis |  |  | Valsts reģionālās attīstības aģentūraA. Kudiņš |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | paraksts |  |  | paraksts |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | datums |  |  | datums |  |

Dokumenta autortiesības

Šo dokumentu Valsts reģionālās attīstības aģentūras (VRAA) uzdevumā ir izstrādājis A/S "RIX Technologies" projekta „Publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības sistēmu integrācijas vides izveide” ietvaros. Dokuments ir izmantojams saskaņā ar 2011. gada 22. marta iepirkuma līguma ID Nr. VRAA/2010/18/ERAF/SK „Par publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības sistēmu integrācijas vides programmatūras izstrādi un ieviešanu” nosacījumiem un saskaņā ar 2015.gada 15.jūnija Vispārīgo vienošanos Nr. “13-7/15/33”.

Kontaktpersonas

R. Prikulis

A/S "RIX Technologies"

Projektu vadītājs

Blaumaņa iela 5a

Rīga, LV 1011

Tālr.: +371 67142990

Fakss: +371 67142991

E-pasts: ritvars.prikulis@rixtech.lv

WWW: [www.rixtech.lv](http://www.rixtech.lv/)

A. Kudiņš

Valsts reģionālās attīstības aģentūras

Informācijas sistēmu attīstības departamenta

Integrāciju nodaļas vadītājs

Alberta iela 10, Rīga, LV 1010

Tālr.: +371 67079022,

Fakss: +371 67079001

WWW:

<http://www.vraa.gov.lv>

Izmaiņu vēsture

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datums | Versija | Apraksts | Autors |
| 16.11.2011 | 0.1.0 | Dokumenta melnraksts. | V. Kuļkovs |
| 01.12.2011 | 0.1.1 | Precizējumi atbilstoši CKS.Papildināts ar integrācijas piemēru, izmantojot Java. | V. Kuļkovs |
| 07.12.2011 | 0.1.2 | Rakstības kļūdu novēršana.Precizējumi atbilstoši CKS. | A. RudzītisR. Prikulis |
| 01.09.2017 | 1.0.0 | Papildināta struktūra AddresseeUnitData.Pievienotas struktūras:* OwnerData
* AddresseeRecord

Papildināta metode SearchAddresseeUnit.Pievienotas metodes:* ValidateEAddress;
* ActivateNaturalPersonAccount;
* ActivateLegalPersonAccount
* DeactivateNaturalPerson
* DeactivateLegalPerson
* GetInitialAddresseeRecordList
* GetChangedAddresseeRecordList
 | R. PrikulisS. Deņisovs |
| 01.12.2017 | 1.1.0 | Pievienotas metodes (un saistītas struktūras):* GetChangedAddresseeRecordListAsyncStart
* GetChangedAddresseeRecordListAsyncResult
* GetChangedAddresseeRecordListAsyncConfirm
* ValidateAddresseesAsyncStart
* ValidateAddresseesAsyncResult
* ValidateAddresseesAsyncConfirm
* AddresseeOwnerUpdateAsyncStart
* AddresseeStatusUpdateAsyncStart
* GetResultJournal

Atjaunotas datu struktūras un klasifikatoru vērtības. | R. PrikulisS. Deņisovs |

Saturs

[1 Ievads 8](#_Toc500341883)

[1.1 Dokumenta nolūks 8](#_Toc500341884)

[1.2 Dokumenta struktūra 8](#_Toc500341885)

[1.3 Saīsinājumi 8](#_Toc500341886)

[1.4 Saistītie dokumenti 9](#_Toc500341887)

[2 Vispārējs saskarnes apraksts 10](#_Toc500341888)

[2.1 Saskarnes funkcionalitāte 10](#_Toc500341889)

[2.2 Darbības principi 10](#_Toc500341890)

[2.2.1 Implementācijas standarti 10](#_Toc500341891)

[2.2.2 Autentifikācija un sesiju vadība 10](#_Toc500341892)

[2.2.3 Klasifikatori 10](#_Toc500341893)

[2.2.4 Kļūdu apstrāde 10](#_Toc500341894)

[3 Saskarnes specifikācija 11](#_Toc500341895)

[3.1 Datu struktūras 11](#_Toc500341896)

[3.1.1 Struktūra "AddresseeUnit" 11](#_Toc500341897)

[3.1.2 Struktūra "RecipientPublicKey" 12](#_Toc500341898)

[3.1.3 Struktūra "AttachmentInput" 12](#_Toc500341899)

[3.1.4 Struktūra „EnvelopeType” 12](#_Toc500341900)

[3.1.5 Struktūra „DIEConfirmationType” 12](#_Toc500341901)

[3.1.6 Struktūra "Notification" 13](#_Toc500341902)

[3.1.7 Struktūra "MessageHeader" 13](#_Toc500341903)

[3.1.8 Struktūra „AttachmentOutput” 13](#_Toc500341904)

[3.1.9 Struktūra „Owner” 14](#_Toc500341905)

[3.1.10 Struktūra „AddresseeRecord” 14](#_Toc500341906)

[3.1.11 Struktūra „RecipientConfirmationType” 15](#_Toc500341907)

[3.1.12 Struktūra „ServerConfirmationPartType” 15](#_Toc500341908)

[3.1.13 Struktūra „EAddressValidationResult” 15](#_Toc500341909)

[3.1.14 Struktūra „AddresseeOwnerUpdate” 15](#_Toc500341910)

[3.1.15 Struktūra „AddresseeStatusUpdate” 17](#_Toc500341911)

[3.1.16 Struktūra „ResultJournalRecord” 17](#_Toc500341912)

[3.2 Metodes 18](#_Toc500341913)

[3.2.1 Metode "CreateAddresseeUnit" 18](#_Toc500341914)

[3.2.2 Metode "DeleteAddresseeUnit" 18](#_Toc500341915)

[3.2.3 Metode "UpdateAddresseeUnit" 18](#_Toc500341916)

[3.2.4 Metode "SearchAddresseeUnit" 18](#_Toc500341917)

[3.2.5 Metode "GetAddresseeUnit" 19](#_Toc500341918)

[3.2.6 Metode "GetAddresseeUnitList" 19](#_Toc500341919)

[3.2.7 Metode "GetPublicKeyList" 20](#_Toc500341920)

[3.2.8 Metode "SendMessage" 20](#_Toc500341921)

[3.2.9 Metode "InitSendMessage" 20](#_Toc500341922)

[3.2.10 Metode "SendAttachmentSection" 21](#_Toc500341923)

[3.2.11 Metode "GetMessageServerConfirmation" 21](#_Toc500341924)

[3.2.12 Metode "CompleteSendMessage" 21](#_Toc500341925)

[3.2.13 Metode "GetNotificationList" 22](#_Toc500341926)

[3.2.14 Metode "GetMessageList" 22](#_Toc500341927)

[3.2.15 Metode "GetMessage" 22](#_Toc500341928)

[3.2.16 Metode "GetAttachmentSection" 23](#_Toc500341929)

[3.2.17 Metode "ConfirmMessage" 23](#_Toc500341930)

[3.2.18 Metode "ConfirmNotificationList" 24](#_Toc500341931)

[3.2.19 Metode "ValidateEAddress" 24](#_Toc500341932)

[3.2.20 Metode "ActivateNaturalPersonAccount" 24](#_Toc500341933)

[3.2.21 Metode "ActivateLegalPersonAccount" 24](#_Toc500341934)

[3.2.22 Metode "DeactivateNaturalPerson" 25](#_Toc500341935)

[3.2.23 Metode "DeactivateLegalPerson" 25](#_Toc500341936)

[3.2.24 Metode "GetInitialAddresseeRecordList" 25](#_Toc500341937)

[3.2.25 Metode "GetChangedAddresseeRecordList" 25](#_Toc500341938)

[3.2.26 Metode “GetChangedAddresseeRecordListAsyncStart" 26](#_Toc500341939)

[3.2.27 Metode “GetChangedAddresseeRecordListAsyncResult" 26](#_Toc500341940)

[3.2.28 Metode “GetChangedAddresseeRecordListAsyncConfirm" 27](#_Toc500341941)

[3.2.29 Metode “ValidateAddresseesAsyncStart" 27](#_Toc500341942)

[3.2.30 Metode “ValidateAddresseesAsyncResult" 27](#_Toc500341943)

[3.2.31 Metode “ValidateAddresseesAsyncConfirm" 28](#_Toc500341944)

[3.2.32 Metode “AddresseeOwnerUpdateAsyncStart" 28](#_Toc500341945)

[3.2.33 Metode “AddresseeStatusUpdateAsyncStart" 28](#_Toc500341946)

[3.2.34 Metode “GetResultJournal" 29](#_Toc500341947)

[4 Klasifikatori 29](#_Toc500341948)

[4.1 Klasifikators „AddresseeUnitType” 29](#_Toc500341949)

[4.2 Klasifikators „MessageStatus” 30](#_Toc500341950)

[4.3 Klasifikators „NotificationType” 30](#_Toc500341951)

[4.4 Klasifikators „GetChangedAddresseeRecordListAsyncRequestStatus” 30](#_Toc500341952)

[4.5 Klasifikators „AddresseeOwnerUpdatePersonType” 31](#_Toc500341953)

[4.6 Klasifikators „AddresseeStatusUpdatePersonType” 31](#_Toc500341954)

[4.7 Klasifikators „AddresseeStatusUpdateStatusType” 31](#_Toc500341955)

[4.8 Klasifikators „ErrorCode” 31](#_Toc500341956)

[5 Integrācijas piemēri 35](#_Toc500341957)

[5.1 Integrācijas piemērs, izmantojot .NET 35](#_Toc500341958)

[5.2 Integrācijas piemērs, izmantojot PHP 36](#_Toc500341959)

[5.3 Integrācijas piemērs, izmantojot Java 38](#_Toc500341960)

[6 Pielikums 1 – XML shēmas 40](#_Toc500341961)

# Ievads

## Dokumenta nolūks

Šis dokuments ir veidots „Publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības sistēmu integrācijas vides” (DIV) sistēmas izveides projektēšanas darbu ietvaros. Dokuments satur integrācijas instrukcijas citu sistēmu izstrādātājiem, sniedzot priekšstatu par sadarbības iespējam ar DIV sistēmu.

Klientu DVS un citas programmatūras integrācija ar DIV notiks caur vienoto universālo saskarni (VUS) , kurā ir eksponētas visas funkcijas, kas nepieciešamas integrācijai ar DIV.

## Dokumenta struktūra

Dokuments sastāv no ievada un šādiem 4 nodalījumiem:

* Vispārējs saskarnes apraksts;
* Saskarnes specifikācija;
* Klasifikatori;
* Integrācijas piemēri.

## Saīsinājumi

Dokumentā izmantotie saīsinājumi un projekta specifiskie termini ir paskaidroti tabulā Definīcijas un saīsinājumi.

Tabula 1: Definīcijas un saīsinājumi

|  |  |
| --- | --- |
| **Definīcija vai saīsinājums** | **Skaidrojums** |
| DIV | Dokumentu integrācijas vide. |
| VUS | DIV Vienotā universālā saskarne |
| Projekts | Publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības sistēmu integrācijas vides izveide. |
| Pasūtītājs, VRAA | Valsts reģionālās attīstības aģentūra. |
| Piegādātājs, RIX | A/S "RIX Technologies". |
| Sistēma | Publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības sistēmu integrācijas vide. |
| Klients | Ārēja informācijas sistēma – DVS, Latvijas Valsts portāls vai cita, kas pieslēdzas DIV, izmantojot universālo vienoto programmatūras saskarni. |
| Komponente | Relatīvi neatkarīga programmatūras vai tās dokumentācijas daļa, kura tiek projektēta vai uzturēta projekta ietvaros. |
| DVS | Dokumentu vadības sistēma. |
| Ziņojums | Strukturēta datu kopa, ar kuru apmainās DIV un klientu DVS sistēmas informācijas pārsūtīšanai, izmantojot VUS piedāvātas iespējas. Satur dokumenta aploksni (XML dokumenta) un piesaistītās datnes (neobligātā daļa). |
| Notifikācija | Strukturēta datu kopa, ar kuru apmainās DIV un klientu DVS sistēmas Ziņojuma apstrādes statusu informācijas pārsūtīšanai, izmantojot VUS piedāvātas iespējas. |
| Dokumenta aploksne | Ziņojuma pamata sastāvdaļa, noformēta XML dokumenta veidā. Satur dokumenta metadatus (vispārīgos un, neobligāti, specifiskos), transporta metadatus un elektroniskos parakstus. Dokumenta aploksnes struktūra ir aprakstīta saistītajā dokumentā Sākotnējie standarti [3]. |
| Sistēma | Publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības sistēmu integrācijas vide. |

Citas projekta nespecifiskās definīcijas un saīsinājumi un to skaidrojumi ir noteikti Latvijas Zinātņu akadēmijas terminoloģijas komisijas apstiprinātajā vārdnīcā (tiešsaistē pieejama vietnē http://www.termini.lv).

## Saistītie dokumenti

Šis dokuments ir lasāms kopā ar šādiem citiem dokumentiem:

1. Tehniskā specifikācija. Publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības integrācijas vides izveide. Valsts reģionālās attīstības aģentūra, SIA “AA Projekts”, 2010.
2. Sistēmas konceptuālā arhitektūra. Publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības integrācijas vides izveide. Valsts reģionālās attīstības aģentūra, AS „Rix Technologies”, 2011.
3. Sākotnējie standarti. Publiskās pārvaldes dokumentu pārvaldības sistēmu integrācijas vides izveide. V.2.0.5. Valsts reģionālās attīstības aģentūra, SIA „AA Projekts”, SIA „Evolution Consulting”, AS „Rix Technologies”, 2011.

# Vispārējs saskarnes apraksts

## Saskarnes funkcionalitāte

Vienotā universāla saskarne nodrošina DIV klientiem šādu funkcionalitāti:

* adresātu (t.sk. adresācijas vienību) meklēšanu,
* apakšadresātu pārvaldību,
* ziņojumu apmaiņas iespējas,
* notifikāciju saņemšanu.

Vienotā universāla saskarne ir realizēta tīmekļa pakalpes veidā.

## Darbības principi

### Implementācijas standarti

Tīmekļa servisi ir realizēti izmantojot sekojošos tīmekļa pakalpju izveides standartus:

* SOAP 1.2 with MTOM,
* WS-Addressing 1.0,
* WS-Security 1.1.

Sistēma neveido komunikācijas kontekstu un neatbalsta Security Context Token (SCT) apmaiņu atbilstoši WS-SecureConversation 1.3 un WS-Trust 1.3.

### Autentifikācija un sesiju vadība

Tīmekļa pakalpju klienti autentificējas atbilstoši WS-Security 1.1 standartam, pievienojot katram pieprasījumam klienta sertifikāta pilnvaru (*token*) atbilstoši WSS SOAP Message Security X.509 Certificate Token Profile 1.1 standartam.

Komunikācijas laikā konteksts un sesijas netiek izveidotas.

### Klasifikatori

 Sistēmā ir vairāki klasifikatoru veidi:

* Datu klasifikatori – klasificē sistēmas datu struktūras. Klasifikatora vērtība tiek padota (identificēta datu apmaiņā) kā klasifikatora ieraksta identifikators (datu tips *long*).
* Pārskaitījuma klasifikatori – sastāv no iepriekš predefinētām vērtībām un ir aprakstīti XML shēmās kā xs:simpleType / xs:enumeration. Vērtības tiek padotas virknes veidā atbilstoši xs:enumeration value vērtībai.
* Kļūdu klasifikators – apraksta sistēmas atgrieztās kļūdas. Kļūdas ir identificējamas ar virknes kodu.

### Kļūdu apstrāde

Sistēma atgriež kļūdas SOAP 1.2 izņēmuma situāciju veidā (SOAP Fault). Kļūdu aprakstošā informācija sastāv no šādiem atribūtiem:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| Fault.Code.Value | string | Kļūdas kods atbilstoši SOAP definīcijai:* Sender – klienta kļūda (nepareizi izsaukuma atribūti, neatbilstība biznesa pārbaudei (validācijai) utt.)
* Receiver – servera kļūda (kritiska sistēmas kļūda, sistēmas nepieejamība utt.)
 |
| Fault.Code.Subcode.Value | string | Kļūdu identificējošs kods atbilstoši kļūdu klasifikatoram „ErrorCode”. |
| Fault.Reason.Text | string | Kļūdu paskaidrojošs teksts. |
| Fault.Detail.ErrorParams | string[] | Neobligāts saraksts ar kļūdu papildus parametriem, kuri var palīdzēt noteikt kļūdas izcelsmes vietu (objektu). Aizpildīts tikai biznesa validāciju pārkāpumu kļūdām. |

# Saskarnes specifikācija

## Datu struktūras

### Struktūra "AddresseeUnit"

Adresācijas vienības viena Adresāta ietvaros. Reprezentē gala objektu, kam var adresēt ziņojumus (iestāde, tās struktūrvienība, nākotnē – arī amatpersona).

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeId | long | Adresāta, kuram pieder Adresācijas vienība, identifikators |
| AddresseeUnitId | long | Adresācijas vienības, kuram pakārtota Adresācijas vienība, identifikators |
| ChangeId | long | Objekta piedējas izmaiņas versijas identifikators. |
| DefaultArchiveTime | long | Laika periods, kurā ziņojums paliek pastkastītē pirms arhivēšanas, dienās. |
| EAddress | string | E-Adrese, kas viennozīmīgi identificē Adresācijas vienību. |
| Id | long | Adresācijas vienības identifikators. |
| MaxSizeLimit | long | Pastkastītes maksimālais izmērs, baitos. |
| MessageSizeLimit | long | Viena sūtītā ziņojuma maksimālais izmērs, baitos. |
| Owner | Owner | Adresācijas vienības nosaukums. |
| TypeId | long | Adresācijas vienības tips, atbilst klasifikatoram „AddresseeUnitType” |
| ActiveFrom | dateTime | Aktīvs No. Datums un laiks, sākot no kura objekts ir aktīvs. |
| SuspendedFrom | dateTime | Ierobežots No. Datums un laiks, sākot ar kuru objekts ir ierobežots. |
| BlockedFrom | dateTime | Apturēts No. Datums un laiks, sākot no kura objekts ir apturēts. |
| ConnectionId | long | Pieslēguma identifikators. |

### Struktūra "RecipientPublicKey"

Saņēmēja sertifikāta publiskās informācijas datu kontrakts - datu struktūra piekļūšanai ziņojuma saņēmēja sertifikāta publiskajai daļai.

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| CertificateThumbprint | string | Sertifikāta izvilkums (kontrolsumma) |
| EAddress | string | Saņēmēja e-adrese. |
| Exponent | string | Publiskās atslēgas eksponenta - daļa no RSA publiskās atslēgas, atbilstoši RSA algoritma definīcijai. |
| Modulus | string | Publiskās atslēgas modulis - daļa no RSA publiskās atslēgas, atbilstoši RSA algoritma definīcijai. |

### Struktūra "AttachmentInput"

Ziņojumam piesaistītās datnes reģistrācijas informācija – reprezentē tehnisko struktūru, kurā tiek glabātas piesaistītās datnes.

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| ContentId | string | Datnes satura identifikators. |
| Contents | base64Binary | Datnes saturs. |

### Struktūra „EnvelopeType”

Dokumenta aploksnes tips, kas reprezentē struktūru ziņojumu apmaiņai.

#### Atribūti

Atbilstoši DIV Dokumentu aploksnes shēmas „EnvelopeType” tipam, kas definēts DIV sākotnējo standartu dokumentā [3].

### Struktūra „DIEConfirmationType”

Aploksnes saņemšanas apliecinājuma no DIV tips, kas reprezentē datu struktūru, ar kuru DVS noraida, vai apstiprina saņemto ziņojumu.

#### Atribūti

Atbilstoši DIV Dokumenta aploksnes shēmas „DIEConfirmationType” tipam, kas definēts DIV sākotnējo standartu dokumentā [3].

### Struktūra "Notification"

Notifikācijas dati - reprezentē datu struktūru, kas tiek lietota notifikāciju izsūtīšanai.

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Id | long | Notifikācijas identifikators.. |
| CreatedOn | dateTime | Datums un laiks, kad notifikācija tika izveidota. |
| MessageClientId | string | Ziņojuma klienta identifikators. |
| MessageId | string | Ziņojuma servera identifikators. |
| MessageStatus | MessageStatus | Ziņojuma statuss. Pārskaitījuma klasifikators. |
| MessageStatusReason | string | Ziņojuma statusa paskaidrojums. |
| Recipients | string[] | Saņēmēju e-adrešu saraksts. |
| StatusCode | string | Saņēmēja uzstādīts statusa kods. |
| StatusText | string | Saņēmēja uzstādīts statusa paskaidrojums. |
| Sender | string | Nosūtītāja e-adrese. |
| Type | NotificationType | Ziņojuma statusa paskaidrojuma kods. |

### Struktūra "MessageHeader"

Ziņojumu informācijas galvenes dati, kas reprezentē minimālo datu kopu, ar ko identificēt ziņojumu.

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| MessageId | string | Ziņojuma servera identifikators. |
| SenderEAddress | string | Ziņojuma nosūtītāja e-adrese. |
| SentOn | dateTime | Laiks, kad DIV saņēma ziņojumu. |
| IsDelivered | boolean | Vai ziņojums tika piegādāts saņēmējam (t.i. tika saņemts un konfirmēts).. |

### Struktūra „AttachmentOutput”

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| ContentId | string | Datnes satura identifikators. |
| Contents | base64Binary | Datnes saturs. |
| IsSeparateCall | boolean | Pazīme, vai datnes izgūšanai sekos papildus saucieni. |
| SectionCount | long | Atsevišķu datnes sekciju skaits. |
| SectionSize | long | Vienas datnes sekcijas izmērs (baitos). |

### Struktūra „Owner”

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Code | string |  Loģiskais identifikators jeb kods (unikāli identificē iestādi vai personu). Fiziskām personām - fiziskās personas kods, juridiskām - reģistrācijas numurs. Citām (piemēram, valsts iestādēm) - tiek piešķirts Adresātu katalogā. |
| Title | string | Valsts iestādēm un reģistros reģistrētām personām - nosaukums. Fiziskām personām netiek lietots (privātā konta gadījumā) netiek lietots. |
| FirstName | string | Valsts iestādēm un reģistros reģistrētām personām (uzņēmumiem un tml.) - netiek lietots. Fiziskām personām (privātā konta gadījumā) - personas vārds. |
| Surname | string | Valsts iestādēm un reģistros reģistrētām personām (uzņēmumiem un tml.) - netiek lietots. Fiziskām personām (privātā konta gadījumā) - personas uzvārds. |

### Struktūra „AddresseeRecord”

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Id | long | Ieraksta identifikators |
| Version | long | Ieraksta versija |
| EAddress | string | Pilna E-adrese |
| AddresseeTypeCode | string | Adresāta, kam pieder ieraksts, tipa kods |
| AddreseeTypeName | string | Adresāta, kam pieder adresācijas ieraksts, tipa nosaukums. |
| AddreseeRecordTypeCode | string | Adresācijas ieraksta tipa kods. |
| AddreseeRecordTypeName | string | Adresācijas ieraksta tipa nosaukums. |
| Code | string | Kods (piemēram, Personas kods, Reģistrācijas numurs). |
| Name | string | Adresācijas ieraksta nosaukums. |
| FirstName | string | Adresācijas ieraksta vārds (personas gadījumā). |
| LastName | string | Adresācijas ieraksta uzvārds (personas gadījumā). |
| ParentId | long | Virsvienības identifikators. |
| ActiveFrom | DateTime | Aktīvs No. Datums un laiks, sākot no kura objekts ir aktīvs. |
| BlockedFrom | DateTime | Apturēts No. Datums un laiks, sākot no kura objekts ir apturēts. |
| IsDeleted | bool | Pazīme, ka ieraksts ir dzēsts. |

### Struktūra „RecipientConfirmationType”

Dokumentu aploksnes saņēmēja apliecinājuma tips.

#### Atribūti

Atbilstoši DIV Dokumentu aploksnes shēmas „RecipientConfirmationType” tipam, kas definēts DIV sākotnējo standartu dokumentā [3].

### Struktūra „ServerConfirmationPartType”

Sistēmas saņemšanas apliecinājuma tips.

#### Atribūti

Atbilstoši DIV Dokumentu aploksnes shēmas „ ServerConfirmationPartType” tipam, kas definēts DIV sākotnējo standartu dokumentā [3].

### Struktūra „EAddressValidationResult”

Privātā konta derīguma pārbaudes datu kontrakts.

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| EAddress | string | E-adrese. |
| Owner | Owner | E-adreses īpašnieks. |
| IsValid | boolean | Pazīme, vai ir derīgs privātais konts. |

### Struktūra „AddresseeOwnerUpdate”

Adresātu struktūra masveida iesniegšanai katalogā.

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| IdentificationNumber | string | Adresāta identifikācija numurs – viens no:* 11 ciparu personas kods (fiziskai personai),
* 11 ciparu uzņēmuma reģistrācijas nr. (jebkura tipa organizācijai),
* ciparu apliecības numurs (maksātnespējas procesa administratoram),
* 20 simbolu (burtciparu) numurs zvērinātam tiesu izpildītājam.
 |
| TypeCode | string | Atribūts norādāms tikai tad, ja padod datus par valsts iestādēm, un šādā gadījumā tas ir obligāts. Atbilstoši klasifikatoram – pieļaujamās vērtības:* TPI – tiešās pārvaldes iestāde,
* NPMK – valsts institūcija, kas nav padota ministru kabinetam,
* APP – atvasināta publiska persona,
* APPI – atvasinātas publiskas personas iestāde,
* TIS – tiesu iestāde,
* PRK – prokuratūra,
* MPA – maksātnespējas procesa administrators,
* ZTI – zvērināts tiesu izpildītājs,
* VUPD - privātpersona, kurai deleģēts valsts pārvaldes uzdevums.
 |
| Title | string | Organizācijas pilns nosaukums (ar veidu) – līdz 1000 simboliem.Atribūts norādāms tikai tad, ja padod datus par organizāciju, un šādā gadījumā tas ir obligāts. |
| Surname | string | Personas pilns uzvārds – līdz 150 simboliem.Atribūts norādāms tikai tad, ja padod datus par fizisku personu/MPA/ZTI, un šādā gadījumā tas ir obligāts. |
| FirstName | string | Personas pilns vārds – līdz 150 simboliem.Atribūts norādāms tikai tad, ja padod datus par fizisku personu/MPA/ZTI, un šādā gadījumā tas ir obligāts. |

### Struktūra „AddresseeStatusUpdate”

Adresātu statusa maiņas struktūra masveida iesniegšanai katalogā.

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| IdentificationNumber | string | Ļauj identificēt konkrētu e-adresi (adresātu):* Valsts iestādei (izņemot Maksātnespējas administratorus un Zvērinātus tiesu izpildītājus) un reģistros reģistrētam tiesību subjektam (neatkarīgi no tā, vai tas vienlaicīgi ir arī privātpersona, kurai deleģēts valsts pārvaldes uzdevums) – Uzņēmuma reģistrā reģistrētais reģistrācijas numurs;
* Maksātnespējas procesa administratoram –Maksātnespējas reģistrā reģistrētais administratora amata apliecības numurs
* Zvērinātam tiesu izpildītājam – Izpildu lietu reģistrā reģistrētais zvērināta tiesu izpildītāja reģistrācijas numurs;
* Fiziskai personai – Iedzīvotāju reģistrā reģistrētais personas kods.
 |

### Struktūra „ResultJournalRecord”

Adresāta atjaunošanas statuss.

#### Atribūti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| IdentificationNumber | string | Adresāta identifikācija numurs – viens no:* 11 ciparu personas kods (fiziskai personai),
* 11 ciparu uzņēmuma reģistrācijas nr. (jebkura tipa organizācijai),
* ciparu apliecības numurs (maksātnespējas procesa administratoram),
* 20 simbolu (burtciparu) numurs zvērinātam tiesu izpildītājam.
 |
| StatusCode | string | Apstrādes statuss. |
| ErrorCode | string | Apstrādes kļūdas kods. |
| ErrorText | string | Apstrādes kļūdas teksts. |
| Id | long | Ieraksta identifikators. |

## Metodes

### Metode "CreateAddresseeUnit"

Izveido jaunu adresācijas vienību.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeUnit | AddresseeUnit | Adresācijas vienības dati. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Id | long | Izveidotās adresācijas vienības identifikators. |

### Metode "CreateInstitution"

Valsts iestādes reģistrēšana.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| TypeCode | string |  Adresāta tipa kods. |
| Owner | Owner |  Konta īpašnieks. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode "DeleteAddresseeUnit"

Dzēš adresācijas vienību.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| ChangeId | long | Adresācijas vienības piedējās izmaiņas identifikators. |
| Id | long | Adresācijas vienības identifikators. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode "UpdateAddresseeUnit"

Atjauno adresācijas vienību.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeUnit | AddresseeUnit | Adresācijas vienības dati. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode "SearchAddresseeUnit"

Adresācijas vienību meklēšana (izgūšana pēc parametriem).

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeOwner | Owner | Adresāta īpašnieks |
| AddresseeUnitOwner | Owner | Adresācijas vienības īpašnieks. |
| EAddress | string | E-Adrese. |
| TypeId | long | Adresācijas vienības tipa ieraksts. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeUnits | AddresseeUnit[] | Atrasto adresācijas vienību saraksts. |
| HasMoreData | boolean | Vai eksistē parametriem atbilstošas, bet pieprasījumā neatgrieztas Adresācijas vienības. |

### Metode "GetAddresseeUnit"

Izgūst Adresācijas vienības datus pēc identifikatora

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Id | long | Adresācijas vienības identifikators. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeUnit | AddresseeUnit | Adresācijas vienības dati. |

### Metode "GetAddresseeUnitList"

Atlasa adresācijas vienību sarakstu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeId | long | Adresāta identifikators. |
| AddresseeUnitId | long | Augstāka (par vienu) līmeņa Adresācijas vienības identifikators. |
| DataPageIndex | short | Datu porcijas kārtas numurs. |
| DataPageSize | short | Datu porcijas izmērs (ierakstu skaits) |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeUnits | AddresseeUnit[] | Atlasīto adresācijas vienību saraksts. |
| HasMoreData | boolean |  Vai eksistē parametriem atbilstošas, bet pieprasījumā neatgrieztas Adresācijas vienības. |

### Metode "GetPublicKeyList"

Atgriež Ziņojuma saņēmēju (Adresācijas vienību) sertifikātu publiskās atslēgas.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Recipients | string[] | Saņēmēju e-adrešu saraksts. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| PublicKeys | RecipientPublicKey[] | Atrasto publisko atslēgu saraksts. |

### Metode "SendMessage"

Reģistrē jaunu ziņojumu sistēmā.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Attachments | AttachmentInput[] | Ziņojumam piesaistīto datņu reģistrācijas informācija. |
| Envelope | EnvelopeType | Ziņojuma dokuments. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
|  |  |  |
| MessageId | string | Reģīstrēta ziņojuma servera identifikators.. |

#### Piezīmes

Metode tiek izmantota, ja kopējais piesaistīto datņu izmērs nepārsniedz 4 Mb.

### Metode "InitSendMessage"

Uzsāk jauna ziņojuma reģistrāciju sistēmā.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Attachments | AttachmentInput[] | Ziņojumam piesaistīto datņu reģistrācijas informācija. |
| SenderEAddress | string | Sūtītāja e-adrese. |
| MessageClientId | MessageClientId | Ziņojuma klienta identifikators. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| MessageId | string | Ziņojuma servera identifikators. |

#### Piezīmes

Metode tiek izmantota, ja kopējais ziņojumam piesaistīto datņu izmērs pārsniedz 4 Mb. Izsaucot šo metodi, var piereģistrēt datnes ar kopējo izmēru līdz 4 Mb – šīm datnēm atbilstošās „AttachmentInputData” struktūras „Contents” atribūtam jābūt aizpildītam ar bināro saturu, bet visas pārējās ziņojumam piesaistītās datnes tālāk tiek reģistrētas ar metodi „SendAttachmentSection”. Datnēm, kuras tiks piereģistrēti ar metodi „SendAttachmentSection”, jābūt specificētām „AttachmentsInput” sarakstā, definējot „AttachmentInputData” struktūras atribūta „Contents” vērtību kā tukšu.

### Metode "SendAttachmentSection"

Reģistrē ziņojumam piesaistītas datnes daļu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Contents | base64Binary | Datnes sekcijas saturs. |
| MessageId | string | Ziņojuma servera identifikators. |
| ContentId | string | Datnes identifikators. |
| SectionIndex | string | Datnes sekcijas numurs pēc kārtas. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

#### Piezīmes

Datnes sekcijas saturam jābūt 4Mb lielam, ja sekcija nav pēdējā. Sistēma uzskata, ka datnes reģistrācija ir pabeigta, kad tiek reģistrēta datnes daļa ar saturu mazāku par 4Mb. Ja datnes izmērs precīzi dalās ar 4Mb, tad ir nepieciešams noslēdzošais izsaukums ar sekcija garumu 0.

### Metode "GetMessageServerConfirmation"

#### Izgūst ziņojuma servera apstiprinājumu.Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| MessageId | string | Ziņojuma servera identifikators. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| ServerConfirmationPart | ServerConfirmationPartType | Sistēmas saņemšanas apliecinājums, satur arī elektronisko parakstu. |

### Metode "CompleteSendMessage"

Pabeidz jaunā ziņojuma reģistrāciju sistēmā.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| MessageId | string  |  Ziņojuma servera identifikators. |
| Envelope | EnvelopeType  |  Ziņojuma dokuments. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Metode "GetNotificationList"

Izgūst notifikāciju sarakstu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| MaxResultCount | int | Maksimāli atlasāmo ierakstu skaits. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| HasMoreData | boolean | Vai eksistē neatlasītas notifikācijas. |
| Notifications | Notification[] | Notifikācijas datu saraksts. |

### Metode "GetMessageList"

Izgūst ienākošo ziņojumu sarakstu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeUnitId | long | Saņēmēja Adresācijas vienība. |
| MaxResultCount | int | Maksimāli atlasāmo ierakstu skaits. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| HasMoreData | boolean | Vai eksistē neatlasīti ziņojumi. |
| MessageHeaders | MessageHeader[] | Ziņojumu saraksts. |

### Metode "GetMessage"

Izgūst ienākošo ziņojumu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| MessageId | string | Ziņojuma servera identifikators. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Attachments | AttachmentOutput[] | Piesaistītās datnes. |
| Envelope | EnvelopeType | Ziņojuma aploksne ar visiem apstiprinājumiem. |
| Recipients | string[] | Saņēmēja e-adreses. |
| ConfirmationName | string | Apliecinājuma nosaukums, kuru ir jāizmanto saņemšanas apliecinājumam. |

#### Piezīmes

Kopā ar ziņojumu tiks atgrieztas datnes ar kopējo izmēru līdz 4 Mb. Pārējām datnēm struktūras „AttachmentOutput” atribūts „IsSeparateCall” būs true. Struktūra šajā gadījumā satur arī papildus informāciju - kopējo datnes daļu skaitu. Šādu datņu daļu izgūšanai ir jāizmanto metode „GetAttachmentSection”.

Rezultāta parametri „ConfirmationName” un „Recipients” ir izmantojami korektai apstiprināšanas struktūras izveidei.

### Metode "GetAttachmentSection"

Izgūst ienākošo ziņojuma datnes sekciju.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| MessageId | string | Ziņojuma servera identifikators. |
| ContentId | string | Datnes identifikators. |
| SectionIndex | string | Datnes sekcijas numurs pēc kārtas. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Contents | base64Binary | Datnes sekcijas saturs. |

### Metode "ConfirmMessage"

Apstiprina ziņojumu saņemšanu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RecipientConfirmationPart | RecipientConfirmationType | Ziņojuma aploksnes apstiprinājuma daļa. |
| MessageId | string | Ziņojuma servera identifikators. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode "ConfirmNotificationList"

Apstiprina saņemtas notifikācijas.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| NotificationIds | long[] |  Apstiprināmo notifikāciju saraksts. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode "ValidateEAddress"

Pārbauda Eadresi.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| EAddresses | string[] | Saraksts ar E-adresēm |
| Type | PhysicalPerson, RegistryRegisteredPerson | Adresātu tips - Reģistros reģistrēta persona vai Fiziska persona. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Results | EAddressValidationResult[] | Atlasīto adresācijas vienību saraksts. |

### Metode "ActivateNaturalPersonAccount"

Aktivizē privātpersonas kontu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Owner | Owner | E-adreses Īpašnieks |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode "ActivateLegalPersonAccount"

Aktivizē reģistros reģistrētas personas kontu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Owner | Owner | E-adreses Īpašnieks |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode "DeactivateNaturalPerson"

Deaktivizē privātpersonas kontu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| OwnerCode | string | E-adreses Īpašnieka personas kods. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode "DeactivateLegalPerson"

Deaktivizē reģistros reģistrētas personas kontu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| OwnerCode | string | E-adreses Īpašnieka reģistrācijas numurs. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode "GetInitialAddresseeRecordList"

Metode nodrošina pirmreizējo (visu) adresātu sinhronizāciju.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| Token | string | Datu porcijas tokens - identifikators. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeRecords | AddresseeRecord[] | Saraksts ar adresātu ierakstiem |
| ContinuationToken | string | Nākamās datu porcijas tokens – identifikators.. |

### Metode "GetChangedAddresseeRecordList"

Metode nodrošina adresātu izmaiņu sinhronizāciju par periodu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| LastVersion | long | Pēdējā versija, kura ir klientam. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeRecords | AddresseeRecord[] | Saraksts ar adresātu ierakstiem |
| HasMoreData | bool | Pazīme, vai vēl ir pieejamas izmaiņas |

### Metode “GetChangedAddresseeRecordListAsyncStart"

Metode nodrošina adresācijas ierakstu izmaiņas izgūšanu iniciēšanu (asinhrona izgūšana).

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| LastVersion | long | Pēdējā versija, kura ir klientam. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |

### Metode “GetChangedAddresseeRecordListAsyncResult"

Metode nodrošina adresācijas ierakstu izmaiņas izgūšanu (asinhrona izgūšana).

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |
| Status | GetChangedAddresseeRecordListAsyncRequestStatus | Adresācijas ierakstu izmaiņu izgūšanas statuss. |
| FtpFileName | string | FTP ceļs. |
| Error | string | Kļūdas informācija. |

### Metode “GetChangedAddresseeRecordListAsyncConfirm"

Metode apstiprinā adresācijas ierakstu izmaiņu izgūšanu.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode “ValidateAddresseesAsyncStart"

Adresātu e-adrešu derīguma masveida pārbaudes iniciēšana.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| IdentificationNumbers | string[] | Ļauj identificēt konkrētu e-adresi (adresātu):* Valsts iestādei (izņemot Maksātnespējas administratorus un Zvērinātus tiesu izpildītājus) un reģistros reģistrētam tiesību subjektam (neatkarīgi no tā, vai tas vienlaicīgi ir arī privātpersona, kurai deleģēts valsts pārvaldes uzdevums) – Uzņēmuma reģistrā reģistrētais reģistrācijas numurs;
* Maksātnespējas procesa administratoram –Maksātnespējas reģistrā reģistrētais administratora amata apliecības numurs
* Zvērinātam tiesu izpildītājam – Izpildu lietu reģistrā reģistrētais zvērināta tiesu izpildītāja reģistrācijas numurs;
* Fiziskai personai – Iedzīvotāju reģistrā reģistrētais personas kods.
 |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |

### Metode “ValidateAddresseesAsyncResult"

Adresātu e-adrešu derīguma masveida pārbaudes rezultātu izgūšana.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| ValidIdentificationNumbers | string[] | Saraksts ar derīgiem identifikācijas numuriem. |

### Metode “ValidateAddresseesAsyncConfirm"

Adresātu e-adrešu derīguma masveida pārbaudes rezultātu izgūšanu apstiprināšana.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |

#### Atgriežamie dati

Nav.

### Metode “AddresseeOwnerUpdateAsyncStart"

Metode iestāžu un personu aktuālo datu (datu izmaiņu) masveida iesniegšanai katalogā.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeType | AddresseeOwnerUpdatePersonType | Parametrs norāda, kāda tipa adresātu dati tiek padoti konkrētajā pieprasījumā (vienā pieprasījumā var ieļaut datus tikai par viena tipa adresātiem). |
| Addressees | AddresseeOwnerUpdate[] | Adresātu saraksts. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |

### Metode “AddresseeStatusUpdateAsyncStart"

Metode e-adreses statusa un e-adreses konta statusa maiņas masveida iesniegšanai katalogā.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| AddresseeType | AddresseeStatusUpdatePersonType | Parametrs norāda, kāda tipa adresātu dati tiek padoti konkrētajā pieprasījumā (vienā pieprasījumā var ieļaut datus tikai par viena tipa adresātiem). |
| Status | AddresseeStatusUpdateStatusType | Statuss. |
| Addressees | AddresseeStatusUpdate[] | Statusu maiņas pieprasījumu saraksts. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |

### Metode “GetResultJournal"

Metode masveida adresātu atjaunošanas rezultātu izgūšanai.

#### Parametri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |

#### Atgriežamie dati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Tips** | **Apraksts** |
| RequestId | string | Pieprasījuma identifikators. |
| StatusCode | string | Apstrādes statuss:* Registered (Reģistrēts).
* Processing (Tiek apstrādāts).
* Processed (Apstrāde pabeigta bez kļūdām).
* Retrieved (Saņemts).
* Confirmed (Apstiprināts).
* Failed (Apstrāde pabeigta ar kļūdu).
* Archived (Arhivēts).
 |
| ResultInfo | string | Izpildes rezultāts (papildus informācija). |
| ResultJournalRecords | ResultJournalRecord[] | Adresātu saraksts. |

# Klasifikatori

## Klasifikators „AddresseeUnitType”

Klasifikators Adresācijas Vienību tipiem. Klasifikatora vērtība ir identifikators.

Reģistros reģistrētu tiesību subjektu tipa vērtības:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vērtība** | **Tips** | **Kods** | **Apraksts** |
| 10301 | long | JS | Struktūrvienība |
| 10303 | long | JA | Amatpersona |
| 10302 | long | JGG | Grupa |

Valsts iestāžu tipa vērtības:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Vērtība** | **Tips** | **Kods** | **Apraksts** |
| 10112 | long | TPIS | Struktūrvienība |
| 10113 | long | TPIA | Amatpersona |
| 10114 | long | TPIG | Funkcionālā grupa |

Vērtības ir aktuālas uz instrukcijas sagatavošanas brīdi – tās var tikt mainītas.

## Klasifikators „MessageStatus”

Ziņojuma statusu pārskaitījums.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vērtība** | **Tips** | **Apraksts** |
| New | string | Jauns ziņojums |
| Sent | string | Nosūtīts DIV |
| Rejected | string | Noraidīts DIV |
| Accepted | string | Pieņemts DIV |
| DeliveryDelayed | string | Nokavēta piegāde |
| RecipientAccepted | string | Saņēmēja pieņemts |
| RecipientRejected | string | Saņēmēja noraidīts |

## Klasifikators „NotificationType”

Notifikāciju tipu pārskaitījums.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vērtība** | **Tips** | **Apraksts** |
| MessageProcessed | string | Ziņojums apstrādāts |
| NewMessage | string | Jauns ziņojums |
| MessageDelivered | string | Ziņojums piegādāts |

## Klasifikators „GetChangedAddresseeRecordListAsyncRequestStatus”

Adresācijas ierakstu izmaiņu izgūšanas statusi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vērtība** | **Tips** | **Apraksts** |
| NotReady | string | Nav pabeigts. |
| Ready | string | Ir pabeigts. |
| Failed | string | Ir kļūda. |

## Klasifikators „AddresseeOwnerUpdatePersonType”

Adresāta tipi personām (metode iestāžu un personu aktuālo datu (datu izmaiņu) masveida iesniegšanai katalogā).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vērtība** | **Tips** | **Apraksts** |
| Institution | string | Valsts iestādes (iesk. maksātnespējas procesa administratorus, zvērinātus tiesu izpildītājus un privātpersonas, kurām deleģēta valsts funkcija). |
| RegisteredEntity | string | Reģistros reģistrēti tiesību subjekti (neieskaitot privātpersonas, kurām deleģēta valsts funkcija). |
| NaturalPerson | string | Fiziskās personas. |

## Klasifikators „AddresseeStatusUpdatePersonType”

Adresāta tipi personām (metode e-adreses statusa un e-adreses konta statusa maiņas masveida iesniegšanai katalogā).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vērtība** | **Tips** | **Apraksts** |
| Institution | string | Valsts iestādes (iesk. maksātnespējas procesa administratorus, zvērinātus tiesu izpildītājus un privātpersonas, kurām deleģēta valsts funkcija). |
| RegisteredEntity | string | Reģistros reģistrēti tiesību subjekti (neieskaitot privātpersonas, kurām deleģēta valsts funkcija). |
| NaturalPerson | string | Fiziskās personas. |

## Klasifikators „AddresseeStatusUpdateStatusType”

E-adreses statusi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vērtība** | **Tips** | **Apraksts** |
| Annulled | string | E-adrese anulēta. |
| Deactivated | string | E-adreses konts deaktivizēts. |
| Activated | string | E-adreses konts aktivizēts. |

## Klasifikators „ErrorCode”

Sistēmas kļūdu klasifikators.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kods** | **Tips** | **Teksts latviešu valodā** |
| BL.AKL.ADS.006 | string | Adresācijas Vienība {0} nepieder Adresātam {1}. |
| BL.AKL.ADS.009 | string | E-adresi, tipu un tipa pazīmi mainīt nedrīkst |
| BL.AKL.ADS.010 | string | Adresāts {0} ir deaktivizēts; tā administrēšana ir aizliegta. |
| BL.AKL.ADS.020 | string | Aktīvu Adresātu {0} nedrīkst dzēst. |
| BL.AKL.ADS.021 | string | Adresāts ar šādu e-adresi '{0}' un tipa pazīmi {1} jau reģistrēts sistēmā. |
| BL.AKL.ADS.022 | string | Nav atļauts pārvaldīt norādīto adresātu |
| BL.AKL.ADS.024 | string | Adresāts {0} jau aktivizēts. |
| BL.AKL.ADS.025 | string | Adresāta {0} konts ir anulēts. Tādu kontu drīkst tikai dzēst. |
| BL.AKL.ADS.026 | string | Adresāts {0} jau deaktivizēts. |
| BL.AKL.ADS.027 | string | Adresāta tipa pazīme {0} neatbilst tipam {1}. |
| BL.AKL.ADS.028 | string | Izgūstamo e-adrešu skaits nedrīkst pārsniegt {0}. |
| BL.AKL.ADS.030 | string | Pieslēgumam nav atļauts pārvaldīt šo adresāta tipu. |
| BL.AKL.ADS.031 | string | Valsts iestādes e-adresei jābūt garumā 11 simboli un tiem visiem jābūt cipariem. |
| BL.AKL.ADS.032 | string | Personas kodam jābūt garumā 11 simboli un tiem visiem jābūt cipariem. |
| BL.AKL.ADS.033 | string | Uzņēmuma reģistra e-adresei jābūt garumā 11 simboli un tiem visiem jābūt cipariem. |
| BL.AKL.ADV.002 | string | Adresācijas Vienības {0} E-Adrese {1} nav unikāla. |
| BL.AKL.ADV.003 | string | Adresācijas Vienība {0} nepieder Adresātam {1}. |
| BL.AKL.ADV.006 | string | Adresācijas Vienībai {0} tika mainīti definīcijas atribūti. |
| BL.AKL.ADV.007 | string | Adresācijas Vienībai {0} nedrīkst mainīt statusa informāciju, jo tā ir Adresāta {1} noklusētā Adresācijas Vienība. |
| BL.AKL.ADV.008 | string | Adresācijas Vienību {0} nedrīkst dzēst, jo tā ir Adresāta {1} noklusētā Adresācijas Vienība. |
| BL.AKL.ADV.009 | string | Adresācijas vienībai nevar uzstādīt izvēlēto pieslēgumu. |
| BL.AKL.ADV.010 | string | Adresācijas vienība nedrīkst būt vecāks pari sev. |
| BL.AKL.ADV.011 | string | Nav atļauts pārvaldīt norādīto adresācijas vienību |
| BL.AKL.KOP.002 | string | Neatļautās ierobežošanas un apturēšanas sākuma datumu vērtības. |
| BL.AKL.KOP.003 | string | Datums nedrīkst būt pagātnē. |
| BL.AKL.KOP.006 | string | Nav iespējams iegūt adresāta identifikatoru(-s) |
| BL.AKL.KOP.007 | string | VISS klasifikatorā nevar atrast iestādi pēc Authority id {0}. |
| BL.AKL.KOP.008 | string | Aktīvs No datumam ir jābūt mazākam par Ierobežots No vai/un Apturēts No. |
| BL.AKL.PSL.002 | string | Pieslēgumam {0} nav derīga drošības sertifikāta. |
| BL.AKL.PSL.003 | string | Pieslēgums {0} ir piesaistīts Adresācijas Vienībai {1}. |
| BL.AKL.PSL.004 | string | Sertifikātam ir beidzies derīguma termiņš. |
| BL.AKL.PSL.005 | string | Pieslēguma aizstājvārds {0} nav unikāls. |
| BL.AKL.PSL.006 | string | Sertifikāta kontrolsumma nav unikāla. |
| BL.AKL.PSL.012 | string | Nav atļauts pārvaldīt norādīto drošības sertifikātu |
| BL.AKL.PSL.013 | string | Sertifikāts nav reģistrēts DIV |
| BL.AKL.PSL.014 | string | Pieslēgšanās ar šo sertifikātu nav atļauta |
| BL.AKL.PSL.015 | string | Datne nav sertifikāts. |
| BL.AKL.PSL.016 | string | Sertifikāta datne nederīga. |
| BL.AKL.PSL.017 | string | Pieslēgums ar norādīto IP ({0}) adresi nav atļauts. |
| BL.AKL.SNH.001 | string | Kataloga sinhronizāciju nevar uzsākt pirms nav pabeigts iepriekšējais sinhronizācijas process. |
| BL.AKL.SNH.002 | string | Sinhronizācijas apakšējās versijas robeža nedrīkst būt mazāka par augšējo versijas robežu. |
| BL.AKL.SNH.003 | string | Lai veiktu sinhronizējamo adresātu identifikatoru izgūšanu, nepieciešams uzsākt jaunu sinhronizācijas procesu. |
| BL.AKL.SNH.004 | string | Lai veiktu kataloga ierakstu sinhronizāciju nepieciešams izgūt sinhronizējamo adresātu identifikatoru sarakstu. |
| BL.AKL.SNH.005 | string | Nav neviens aktīvs sinhronizācijas process, ko pabeigt. |
| BL.ARH.001 | string | Nav atļauts saņemt norādīto noarhivēto ziņojumu. |
| BL.ARH.002 | string | EDK serviss nav pieejams. |
| BL.EXP.001 | string | Datums, līdz kuram jāveic audita datu eksportēšana uz atskaišu servera, nedrīkst būt lielāks kā {0}. |
| BL.EXP.002 | string | Vienlaicīgi uz atskaišu servera nedrīkst būt vairāk kā viens eksports. |
| BL.KOP.001 | string | Adresāta {0} pastkastītes apjoms pārsniedz Adresātam maksimāli pieļaujamo ({1}). |
| BL.KOP.002 | string | Adresācijas Vienības {0} Pastkastītes apjoms pārsniedz Adresācijas Vienībai maksimāli pieļaujamo ({1}). |
| BL.KOP.003 | string | Loģiski dzēstus objektus nedrīkst labot vai izmantot! |
| BL.KOP.006 | string | Laukam '{0}' neeksistējoša ārējās atslēgas vērtība. |
| BL.KOP.007 | string | Lietotājvārds nedrīkst būt tukšs. |
| BL.KOP.008 | string | Izgūstamo elementu skaitam ir jābūt >= 1. |
| BL.KOP.009 | string | Izgūstamo elementu skaitam ir jābūt <= {0}. |
| BL.KOP.010 | string | Lauks {0} jāaizpilda obligāti! |
| BL.KOP.011 | string | Lauka {0} vērtība neatbilst formātam {1}! |
| BL.KOP.012 | string | Datuma intervāla beigu datums nedrīkst būt lielāks par sākuma datumu. |
| BL.KOP.013 | string | Ieraksts ar norādīto atslēgu {0} neeksistē! |
| BL.KOP.014 | string | Jābūt aizpildītam kaut vienam meklēšanas kritērijam. |
| BL.KOP.015 | string | Lietotājam nav tiesības uz šo darbību. |
| BL.KOP.016 | string | Sarakstā nav aizpildīts neviens elements. |
| BL.KOP.017 | string | Modificējamā objekta versija nesakrīt. Padota nepareiza objekta versija vai notika paralēla objekta rediģēšana. |
| BL.PSS.001 | string | Ienākošā ziņojuma SenderDocument sekcija parakstīta nepareizi. |
| BL.PSS.003 | string | Ziņojuma aploksne neatbilst aploksnes XML šablonam. |
| BL.PSS.006 | string | Ziņojuma izmērs pārsniedz ziņojuma lieluma ierobežojumu. |
| BL.PSS.007 | string | Adresāta E-Adresē neatļauts domēna vārds. |
| BL.PSS.008 | string | Neatbilstoša atkārtotā sūtījuma jaucējfunkcijas vērtība. |
| BL.PSS.009 | string | Ziņojuma piegādes ierobežošanas laiks neatbilst konfigurācijai. |
| BL.PSS.010 | string | Ziņojuma specifiskie metadati neatbilst dokumenta veida (veids - {0}; versija - {1}) šablonam. |
| BL.PSS.011 | string | Adresācijas vienība nepieder norādītajam pieslēgumam. |
| BL.PSS.013 | string | Sertifikāts nepieder norādītajam pieslēgumam. |
| BL.PSS.014 | string | Ienākošais ziņojums satur neatļautas sekcijas. |
| BL.PSS.016 | string | Ienākošais ziņojums satur neatļautas aploksnes sekciju identifikatoru vērtības. |
| BL.PSS.017 | string | Aploksnei piesaistīto datņu nosaukumi nav unikāli. |
| BL.PSS.018 | string | Aploksnē piesaistītās datnes nav ekvivalentas nosūtītajām datnēm. |
| BL.PSS.019 | string | Ziņojumam piesaistītā datne {0} ir tukša. |
| BL.PSS.020 | string | Sistēma neatbalsta {0} parakstīšanas algoritmu. |
| BL.PSS.021 | string | E-adrese {0} neatbilst E-adreses formātam. |
| BL.PSS.022 | string | Sistēma neatbalsta {0} jaukšanas algoritmu. |
| BL.PSS.023 | string | Ziņojuma apstiprinājumam nederīgs elektroniskais paraksts. |
| BL.PSS.024 | string | Ziņojumu nav iespējams piegādāt nevienam adresātam. |
| BL.PSS.025 | string | Ziņojumam pieeja aizliegta! |
| BL.PSS.026 | string | Ziņojuma apstiprinājums neatbilst apstiprinājuma shēmai. |
| BL.PSS.027 | string | Nepareiza ziņojuma apstiprinājuma identifikatora vērtība.  |
| BL.PSS.028 | string | Atkārtoti sūtītais ziņojuma apstiprinājums neatbilst pirmo reizi sūtītajam ziņojuma apstiprinājumam. |
| BL.PSS.030 | string | Ziņojums ar unikālo identifikatoru neeksistē. |
| BL.PSS.031 | string | Ziņojuma apstrādes apstiprinājums nav pieejams. |
| BL.PSS.032 | string | Vismaz viens no Notifikācijas identifikatoriem aizpildīts nepareizi. |
| BL.PSS.033 | string | Apstiprinājumā iekļautās e-adreses neatbilst DVS sūtītajām e-adresēm. |
| BL.PSS.034 | string | Ziņojuma apstiprināšanas termiņš nokavēts.  |
| BL.PSS.035 | string | Ziņojuma apstiprināšana vairs nav pieejama. |
| BL.PSS.036 | string | Ziņojuma veids (DocumentKind) neatbilst sistēmā definētajam formātam. |
| BL.PSS.037 | string | Ziņojuma sūtītāja unikālais identifikators (SenderRefNumber) neatbilst sistēmā definētajam formātam. |
| BL.PSS.038 | string | Ziņojuma apstiprinājuma statusa kods (StatusCode) neatbilst sistēmā definētajam formātam. |
| BL.PSS.039 | string | Ziņojuma apstiprinājuma statusa teksts (StatusReason) neatbilst sistēmā definētajam formātam. |
| BL.PSS.040 | string | Ziņojuma veids (DocumentKind) nav reģistrēts DIV. |
| BL.PSS.041 | string | Nav iespējams viennozīmīgi noteikt adresātu šifrēšanas statusu. |
| BL.PSS.042 | string | Datnes idntifikators (ContentReference) neatbilst definētajam formātam. |
| BL.PSS.043 | string | Apstiprinājums satur neatļautas XML sekciju identifikatoru vērtības. |
| BL.PSS.044  | string | Ienākošā ziņojuma paraksta identifikators nepareizs. |
| BL.PSS.045 | string | Ienākošais ziņojums neatbilst DIV Aploksnes nosaukšanas vadlīnijām. |
| BL.PSS.046 | string | Ziņojumam piesaistītais datņu saraksts nesakrīt ar sākotnēji reģistrēto datņu sarakstu. |
| BL.PSS.049 | string | Datne ar norādīto datnes identifikatoru nav reģistrēta sistēmā. |
| BL.PSS.050 | string | Aploksnē uzrādītais DVS unikālais identifikators nesakrīt ar piereģistrēto identifikatora vērtību. |
| BL.PSS.051 | string | Datnes pēdējās daļiņas numurs nedrīkst būt mazāks par jau piereģistrētas daļiņas numuru. |
| BL.PSS.052 | string | Datnes pirmās daļinas (indekss 0) saturs nedrīkst būt tukšs. |
| BL.PSS.053 | string | Vienā pieprasījumā reģistrētā datņu informācija nedrīkst būt lielāka par 4 mb. |
| BL.PSS.054 | string | Datnes pēdējā daļiņa jau piereģistrēta. |
| BL.PSS.055 | string | Ziņojuma E-adreses vērtība nesakrīt ar sākotnēji reģistrēto vērtību. |
| BL.PSS.056 | string | Datne '{0}' netika korekti piegādāta DIV. |
| BL.PSS.057 | string | Pieprasītā datnes daļiņa nav reģistrēta DIV. |
| BL.PSS.058 | string | Ziņojuma sūtītāja adresāta pastkastīte pilna. |
| BL.PSS.059 | string | Ziņojuma sūtītāja adresācijas vienības pastkastīte pilna. |

# Integrācijas piemēri

## Integrācijas piemērs, izmantojot .NET

|  |
| --- |
| Koda ģenerācijaIr jāpalaiž .NET servisa klienta ģeneratora programma *svcutil*, un kā parametrus jāpadod servisa .wsdl un .xsd faili. Opcionāli var norādīt arī ģenerēta koda faila nosaukumu un nosaukšanas kopu."%ProgramFiles(x86)%\Microsoft SDKs\Windows\v7.0A\Bin\svcutil.exe" /t:code \*.xsd \*.wsdl /out:Reference.cs namespace:\*,Vraa.Div.Test.UnifiedService.SimpleClient.ProxyTiks ģenerēts koda fails un konfigurācijas fails.Iegūtais koda fails jāpievieno projektam (Build Action = Compile).Iegūtā konfigurācijas faila satura system.serviceModel daļa jāpievieno programmas konfigurācijas failam.KonfigurācijaJāveic papildus WCF klienta konfigurācija. Jāpievieno endpointBehaviors/behavior, kur jānorāda clientVia informācija (servera fiziskā adrese), ka arī autentifikācijas sertifikāts. <system.serviceModel> <bindings> ... </bindings> <client> <endpoint address="urn:vraa:gov:lv:div:uui:service" binding="ws2007HttpBinding" bindingConfiguration="UnifiedServiceHttpBinding\_UnifiedServiceInterface" contract="Vraa.Div.Test.UnifiedService.SimpleClient.Proxy.UnifiedServiceInterface" name="UnifiedServicePort" *behaviorConfiguration="UnifiedServiceClientBehavior"*/> </client> *<behaviors>* *<endpointBehaviors>* *<behavior name="UnifiedServiceClientBehavior">* *<clientVia viaUri="****https://vraa.giv.lv/div/UnifiedService.svc****"/>* *<clientCredentials>* *<!-- contoso.lv test certificate -->* *<clientCertificate storeLocation="****LocalMachine****"* *x509FindType="****FindByThumbprint****" findValue="****D235F4FB37B853B06256A161F854F9130D50BC34****"/>* *</clientCredentials>* *</behavior>* *</endpointBehaviors>* *</behaviors>* </system.serviceModel>IzmantošanaUzģenerēto klientu var izmantot kodā VUS metožu izsaukšanai.AddresseeUnitData[] result;using (var client = new UnifiedServiceInterfaceClient("UnifiedServicePort")){bool hasMore; result = client.SearchAddresseeUnit("CON", null, null, null, out hasMore);} |

## Integrācijas piemērs, izmantojot PHP

Zemāk sniegtā koda piemēra darbināšanai nepieciešams;:

* PHP 5.1.x,
* PHP bibliotēka WSO2 Web Services Framework for PHP (<http://wso2.com/products/web-services-framework/php/> ),
* Klienta sertifikāts (kodā „contoso.cert”) un atslēga (kodā „constoso2.pem”),
* Web servisa definīcija (kodā „policy.xml”),
* Servera SSL sertifikāts (kodā „divtweb.pem”). Ir nepieciešams, ja nav uzticams (*trusted*).

Koda piemērs:

|  |
| --- |
| <?php$my\_cert = ws\_get\_cert\_from\_file("contoso.cert");$my\_key = ws\_get\_key\_from\_file("contoso2.pem");$policy\_xml = file\_get\_contents("policy.xml");$policy = new WSPolicy($policy\_xml);$sec\_token = new WSSecurityToken(  array("privateKey" => $my\_key, "certificate" => $my\_cert) );$client = new WSClient( array( "to" => "https://viktordivtweb/UnifiedService.svc", 'CACert'=>'divtweb.pem', "useMTOM" => TRUE, "useWSA" => TRUE, "policy" => $policy, "securityToken" => $sec\_token, "make-dump"=>true, ));$requestPayloadString = <<<XML<SearchAddresseeUnitInput xmlns="http://vraa.gov.lv/xmlschemas/div/uui/2011/11"> <AddresseeAlias>CON</AddresseeAlias> <Name i:nil="true" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/> <EAddress i:nil="true" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/> <TypeId i:nil="true" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/> </SearchAddresseeUnitInput> XML;$requestMessage = new WSMessage($requestPayloadString,  array( "to" => "https://viktordivtweb/UnifiedService.svc", "action" => "http://vraa.gov.lv/div/uui/2011/11/UnifiedServiceInterface/SearchAddresseeUnit"));$responseMessage = $client->request($requestMessage);?> |

## Integrācijas piemērs, izmantojot Java

Java integrācijas piemēram ir izmantota NetBeans IDE 7.0.1 programmatūra (Java EE bundle).

Ir jāizveido jauns tīmekļa projekts (New Project → Java Web → Web Application). Jāievada projekta nosaukums, jāizvēlas GlassFish Server 3.1 un Java EE 6 Web iestatījumi.

Ir nepieciešams pārliecināties, ka tīmekļa servisa SSL sertifikāts ir uzticams no Java vides viedokļa - ja nav, tad sertifikāts jāpievieno atbilstošajā cacerts failā. Piemēram, Windows izstrādes videi šis fails pēc noklusējuma atrodas C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_25\jre\lib\security.

Izveidotā projektā ietvaros jāizvēlas komanda New → Web Service Client. Kā parametrs jāizmanto servisa WSDL faila tīmekļa adrese (tā var būt sistēmas izstrādātāja sniegta adrese, vai arī lokāli izvietota WSDL failu vietne).

Izveidotā projektā testēšanas nolūkiem ir jāizveido vienkāršs HTTP apstrādātājs, šim nolūkam jāizmanto komanda New → Servlet.

Apstrādātāja klases failā ar labo peles pogu jāizsauc komanda Insert code... →Call Web Service Operation... Komandas logā jāizvēlas tekošais projekts, izveidotais tīmekļa servisa klients (UnifiedService → UnifiedService → UnifiedServicePort), pēc tam izmantotā operācija – šā piemēra ietvaros, SearchAddresseeUnit. Klasē paradīsies uzģenerēta privāta metode.

Zemāk ir dots apstrādātāja metodes koda piemērs, kas veic vienkāršu metodes izsaukumu un rezultātu attēlošanu.

|  |
| --- |
| protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException { response.setContentType("text/html;charset=UTF-8"); PrintWriter out = response.getWriter(); try { out.println("<html>"); out.println("<head>"); out.println("<title>Servlet VusClientServlet</title>");  out.println("</head>"); out.println("<body>"); out.println("<h1>Servlet VusClientServlet at " + request.getContextPath () + "</h1>"); try { SearchAddresseeUnitInput input = new SearchAddresseeUnitInput(); ObjectFactory factory = new ObjectFactory(); JAXBElement<String> addrParam;  addrParam = factory.createSearchAddresseeUnitInputAddresseeAlias("CON"); input.setAddresseeAlias(addrParam); SearchAddresseeUnitOutput output = searchAddresseeUnit(input); JAXBElement<ArrayOfAddresseeUnitData> addrUnitsXml = output.getAddresseeUnits(); List<AddresseeUnitData> addrUnits = addrUnitsXml.getValue().getAddresseeUnitData();  for (int i = 0; i < addrUnits.size(); i++) { AddresseeUnitData data = addrUnits.get(i); out.println("<p>Found addresee: " + data.getAddresseeId() + "-" + data.getName().getValue() + "</p>"); } } catch(Exception ex) { out.println("<p>ERROR: " + ex.getMessage() + "</p>"); } finally { out.println("</body>"); out.println("</html>"); }  } finally {  out.close(); }} |

Projektā jāizvēlas komanda Web Service References →UnifiedService → labā peles poga → Edit Web Service Attributes. Quality Of Service cilnē jāatver Keystore... logs. Jāizvēlas jks fails, kurš saturēs autentifikācijas sertifikātu. Šajā jks failā ir nepieciešams veikt autentifikācijas sertifikāta importu kopā ar privāto atslēgu. Alias laukā ir jāizvēlas importētais autentifikācijas sertifikāts.

# Pielikums 1 – XML shēmas

Dokumentam ir šādi pielikumi, kas noformēti kā atsevišķas datnes:

* schemas.microsoft.com.2003.10.Serialization.xsd – Shēma satur elementāro datu tipu definējumu.
* schemas.microsoft.com.2003.10.Serialization.Arrays.xsd – Shēma satur elementāro datu tipu sarakstu tipu definējumu.
* vraa.gov.lv.DIV.2009.common.xsd – Shēma satur aploksnes un aploksnes daļu definējumu. Shēmas apraksts pieejams DIV sākotnējo standartu dokumentā [3].
* vraa.gov.lv.div.uui.2011.11.wsdl – Vienotās universālās saskarnes operāciju WSDL fails, kur norādītas pieejamās operācijas.
* vraa.gov.lv.xmlschemas.div.uui.2011.11.xsd – Vienotās universālās saskarnes operāciju ievaddatu un izvaddatu definējums, kā arī izmantoto datu struktūru definējums.
* [www.w3.org.2000.09.xmldsig.xsd](http://www.w3.org.2000.09.xmldsig.xsd) – Elektroniskā paraksta struktūru apraksts.