ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ ԵՆ

Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի կոլեգիայի  
2015 թվականի հունվարի 27–ի   
թիվ 5 որոշմամբ

**ԿԱՆՈՆՆԵՐ**

արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական   
համակարգում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման

I. Ընդհանուր դրույթներ

1. Սույն Կանոնները սահմանում են արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում (այսուհետ՝ ինտեգրված համակարգ) տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման հիմնական սկզբունքներն ու մեխանիզմները:

2. Սույն Կանոնները կիրառվում են Եվրասիական տնտեսական միության անդամ պետությունների (այսուհետ համապատասխանաբար՝ անդամ պետություններ, Միություն) ազգային հատվածների, ինչպես նաեւ անդամ պետությունների ազգային հատվածների եւ Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի (այսուհետ` Հանձնաժողով) ինտեգրացիոն հատվածի միջեւ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակումն ապահովող ինտեգրված համակարգի բաղկացուցիչ մասերի մշակման ժամանակ (տեղեկատվական փոխգործակցություն)՝ հաշվի առնելով ինտեգրված համակարգի ստեղծման, զարգացման եւ գործառման ժամանակ կիրառվող կազմակերպական եւ տեխնիկական լուծումների միասնականացման ապահովման եւ տեղեկատվության պաշտպանության պատշաճ մակարդակի պահպանման նպատակներով Հանձնաժողովի կողմից ընդունվող (հաստատվող) տեխնիկական, տեխնոլոգիական, մեթոդական եւ կազմակերպական փաստաթղթերի դրույթները:

3. Սույն Կանոնները չեն տարածվում անդամ պետությունների՝ ինտեգրված համակարգի գործառման հետ կապ չունեցող տեղեկատվական համակարգերի կիրառմամբ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման վրա:

4. Սույն Կանոններում օգտագործվող հասկացություններն ունեն հետեւյալ իմաստը՝

MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)՝ տեղեկատվության ծածկագրման եւ ձեւաչափման մասնագիր՝ տեքստային տվյալների ներսում տեղեկատվության փոխանցման համար,

SOAP (Simple Object Access Protocol)՝ բաշխված հաշվողական միջավայրում հաղորդագրությունների փոխանակման հաղորդակարգ,

UUID (Universally Unique Identifier)՝ համընդհանուր եզակի նույնացուցիչ,

UTC (Coordinated Universal Time)՝ ժամանակի համաշխարհային համաձայնեցված ձեւաչափ,

URI (Uniform Resource Identifier)՝ ռեսուրսների նույնականացման միասնականացված ձեւաչափ,

XML (eXtensible Markup Language)՝ Համաշխարհային սարդոստայնի կոնսորցիումի (W3C) կողմից առաջարկված գծանշումների ընդլայնվող լեզու,

անհամաժամ փոծգործակցություն՝ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման տեսակ, որի դեպքում ուղարկողը վերսկսում է իր աշխատանքը հաղորդագրությունն ուղարկելուց անմիջապես հետո՝ չսպասելով ստացողի արձագանքին,

նախաձեռնող՝ ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան նախաձեռնող՝ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակից,

ինտեգրացիոն անցուղի՝ ծրագրային եւ ապարատային միջոցների համալիր, որը գործարկվում է ինտեգրված համակարգի ցանկացած հանգույցում եւ ապահովում է անդամ պետության ազգային հատվածի եւ Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի զուգակցումն ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի հետ,

ընդհանուր գործընթացի ընթացակարգ՝ ընդհանուր գործընթացի մասնակիցների կողմից ընդհանուր գործընթացի շրջանակներում իրականացվող եւ հստակ խնդրի լուծմանն ուղղված՝ միմյանց միջեւ կապված գործողությունների ամբողջություն,

ռեսպոնդենտ՝ ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի իրականացման շրջանակներում նախաձեռնողի հետ հաղորդագրություններ փոխանակող տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակից,

հաղորդագրություն՝ տեղեկատվական–հեռահաղորդակցական ցանցի օգնությամբ ուղարկողից ստացողին հաղորդվող ձեւայնացված տեղեկատվություն,

ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիա՝ երկու մասնակիցների միջեւ տարրական տեղեկատվական փոխգործակցություն, որն իրականացվում է յուրաքանչյուր մասնակցի կողմից ընդհանուր գործընթացի՝ իրենց գործառնության շրջանակներում,

ընդհանուր գործընթացի մասնակից՝ ընդնահուր գործընթացի շրջանակներում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակից,

տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակից՝ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակմանը մասնակցող Հանձնաժողով, լիազորված մարմին,

«Վստահված երրորդ կողմ», «անդամ պետության ազգային հատված», «Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատված», «Միության շրջանակներում ընդհանուր գործընթաց» եւ «լիազորված մարմին» հասկացությունները սույն Կանոններում օգտագործվում են տեղեկատվական–հաղորդակցական տեխնոլոգիաների եւ Եվրասիական տնտեսական միության շրջանակներում տեղեկատվական փոխգործակցության մասին արձանագրությամբ սահմանված նշանակություններով («Եվրասիական տնտեսական միության մասին» 2014 թվականի մայիսի 29-ի պայմանագրի թիվ 3 հավելված):

5. Ինտեգրված համակարգում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակումն իրականացվում է անդամ պետությունների ազգային հատվածների միջեւ, ինչպես նաեւ անդամ պետությունների ազգային հատվածների եւ Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի միջեւ՝ «Եվրասիական տնտեսական միության մասին» 2014 թվականի մայիսի 29-ի պայմանագրի թիվ 3 հավելվածին, էլեկտրոնային ձեւով տեղեկատվության փոխանակումը նախատեսող՝ Միության իրավունքի մաս կազմող այլ միջազգային պայմանագրերին եւ ակտերին համապատասխան:

6. Միության շրջանակներում ընդհանուր գործընթացների իրականացման նպատակներով (այսուհետ՝ ընդհանուր գործընթացներ) ինտեգրված համակարգի միջոցով պահպանվում է տվյալների էլեկտրոնային փոխանակումը տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների համակարգերի հետեւյալ տեսակների միջեւ.

ա) անդամ պետությունների պետական տեղեկատվական համակարգեր եւ լիազորված մարմինների տեղեկատվական համակարգեր,

բ) Հանձնաժողովի տեղեկատվական համակարգեր:

7. Այլ անդամ պետությունների եւ Հանձնաժողովի տեղեկատվական համակարգերի հետ միասին տվյալների էլեկտրոնային փոխանակմանը մասնակցող անդամ պետությունների պետական տեղեկատվական համակարգերը տրամաբանորեն ներառված են անդամ պետությունների ազգային հատվածների կազմում:

8. Անդամ պետությունների ազգային հատվածների ինտեգրացիոն անցուղիները, տրամաբանորեն ներառվելով ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի կազմում, տեղադրվում են անդամ պետությունների տարածքներում եւ հանդիսանում են ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակին այդպիսի հատվածների միացման միասնական կետեր:

9. Անդամ պետության ազգային հատվածի ինտեգրացիոն անցուղու հիմնական գործառույթներն են անդամ պետությունների ազգային հատվածի փոխանակման հաղորդակարգերի եւ տվյալների ձեւաչափերի վերափոխումը ինտեգրված համակարգում կիրառվող՝ փոխանակման հաղորդակարգերի եւ տվյալների ձեւաչափերի, ինչպես նաեւ հաղորդագրությունների երթուղումը:

Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի ինտեգրացիոն անցուղու հիմնական գործառույթն է հաղորդագրությունների երթուղումը:

10. Անդամ պետությունների ազգային հատվածների եւ Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի կազմում ներառված են վստահված երրորդ կողմի ծառայությունները, որոնք ապահովում են թվային ստորագրությունների (էլեկտրոնային ստորագրությունների) օրինականացումը, վստահության երաշխիքները եւ կիրառման իրավաչափությունը ինտեգրված համակարգի միջոցների օգնությամբ իրականացվող տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ժամանակ: Վստահված երրորդ կողմի ծառայությունների իրագործումն իրականացվում է՝ հաշվի առնելով Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի խորհրդի 2014 թվականի սեպտեմբերի 18-ի թիվ 73 որոշմամբ հաստատված՝ «Միջպետական տեղեկատվական փոխգործակցության ժամանակ ծառայությունների եւ իրավաբանական ուժ ունեցող էլեկտրոնային փաստաթղթերի օգտագործման» հայեցակարգը:

Վստահված երրորդ կողմի ծառայություններն օգտագործվում են համապատասխան այն նորմատիվային-տեխնիկական փաստաթղթերին, որոնք լիազորված մարմինների հետ համաձայնեցմամբ ընդունվում (հաստատվում) են Հանձնաժողովի կողմից եւ սահմանում են միջպետական տեղեկատվական փոխգործակցության ժամանակ ծառայությունների եւ իրավաբանական ուժ ունեցող էլեկտրոնային փաստաթղթերի օգտագործման սկզբունքները:

11. Անդամ պետությունների ազգային հատվածների ներսում տվյալների փոխանցման ժամանակ կարող են օգտագործվել միջգերատեսչական տեղեկատվական փոխգործակցության համակարգեր, ինչպես նաեւ անդամ պետությունների տվյալների փոխանցման այլ համակարգեր, որոնց գործունեությունը կանոնակարգվում է անդամ պետությունների օրենսդրությամբ:

II. Տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ընթացակարգեր

12. Ինտեգրված համակարգում մասնակիցների միջեւ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակումն իրականացվում է հետեւյալ տրամաբանական մակարդակների վրա՝ տրանսպորտային, տեխնոլոգիական եւ կիրառական:

Տրանսպորտային մակարդակի վրա տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ընթացակարգերն ապահովում են տվյալների առաքումը մեկ մասնակցի համակարգից մյուս մասնակցի համակարգ՝ տվյալների առաքման այնպիսի տրանսպորտային հաղորդակարգերի միջոցով, ինչպիսիք են HTTP, SMTP, MQ, FTP եւ այլն:

Տեխնոլոգիական մակարդակի վրա տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ընթացակարգերն ապահովում են հաղորդագրությունների փոխանակումը տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների միջեւ տրանսպորտային մակարդակի տվյալների առաքման հաղորդակարգերի միջոցով:

Կիրառական մակարդակի վրա տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ընթացակարգերն ապահովում են էլեկտրոնային փաստաթղթերի եւ փաստաթղթերի էլեկտրոնային տեսակների (այսուհետ՝ կիրառական մակարդակի տվյալներ) փոխանակումը տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների միջեւ հաղորդագրությունների միջոցով:

13. Տրանսպորտային մակարդակի վրա ինտեգրացիոն անցուղիների միջեւ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակումը կատարվում է անհամաժամ:

Տրանսպորտային մակարդակի վրա ինտեգրացիոն անցուղիների միջեւ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման հաղորդակարգի նկարագրությունը ներկայացված է թիվ 1 հավելվածում: Ընդ որում, անդամ պետությունների ազգային հատվածների եւ Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի ներսում տվյալների առաքման հաղորդակարգերի համար սահմանափակումներ չեն սահմանվում:

14. Տեխնոլոգիական մակարդակի վրա ինտեգրացիոն անցուղիների միջեւ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակումը կատարվում է SOAP ձեւաչափի հաղորդագրությունների միջոցով:

Հաղորդագրությունների կառուցվածքին եւ ձեւաչափին ներկայացվող պահանջները, ինչպես նաեւ տեխնոլոգիական մակարդակի վրա հաղորդագրությունների փոխանակման կարգը սահմանվում են սույն Կանոնների IV-րդ եւ V-րդ բաժիններին համապատասխան:

15. Ընդհանուր գործընթացներ իրականացնելիս կիրառական մակարդակի վրա տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ընթացակարգերի կատարման ժամանակ կիրառական մակարդակի տվյալների կառուցվածքն ու ձեւաչափը, ինչպես նաեւ այդպիսի փոխանակման կարգը սահմանվում են սույն Կանոնների IV-րդ եւ V-րդ բաժիններին եւ ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի միջոցներով ընդհանուր գործընթացների իրականացման ժամանակ տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերին համապատասխան, որոնց ցանկը հաստատված է Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի կոլեգիայի 2014 թվականի նոյեմբերի 6-ի թիվ 200 որոշմամբ (այսուհետ` տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթեր):

III. Տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ընթացակարգերի կատարման պատասխանատվությունը

16. Անդամ պետության ազգային հատվածի պատասխանատվության շրջանակի մեջ մտնում է տվյալների փոխանակման միջակայքը՝ անդամ պետության ազգային հատվածի ինտեգրացիոն անցուղուց մինչեւ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակցի համակարգը ներառյալ:

Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի պատասխանատվության շրջանակի մեջ մտնում են այդ հատվածի բաղադրիչները, ինչպես նաեւ անդամ պետությունների ազգային հատվածների եւ հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի միջեւ տվյալների փոխանցման կապուղիները:

17. Անդամ պետությունները եւ հանձնաժողովը պատասխանատվություն են կրում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման բոլոր կատարվող գործառնությունների համար իրենց գոտիների սահմաններում՝ սույն Կանոնների համապատասխան բաժիններով սահմանվող ծավալով:

Կիրառական մակարդակի վրա տեղեկատվական փոխգործակցության ընթացակարգերի կատարումն ապահովվում է դրա մասնակիցների կողմից:

IV. Հաղորդագրությունների կառուցվածքը եւ ձեւաչափը

1. Ընդհանուր պահանջներ

18. Հաղորդագրությունների կառուցվածքի եւ ձեւաչափի նկարագրության ժամանակ օգտագործվում են աղյուսակ 1-ում ներկայացված անվանումների տարածությունները, ինչպես նաեւ աղյուսակ 2-ում ներկայացված մասնագրերը:

Աղյուսակ 1

Փաստաթղթի անվանումների տարածությունների ցանկը

|  |  |
| --- | --- |
| Նախածանցը | Հասցեն |
| int | urn:EEC:Interaction:vl.0 |
| soap | <http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope> |
| wsa | <http://www.w3.org/2005/08/addressing> |
| хор | <http://www.w3.org/2004/08/xop/include> |
| xs | [http://www.w3](http://www.w3/).org/2001/XMLSchema |

Աղյուսակ 2

Հաղորդագրությունների կառուցվածքի եւ ձեւաչափի նկարագրության ժամանակ օգտագործվող մասնագրերը

| Կրճատ անվանումը | Մասնագրի լրիվ անվանումը |
| --- | --- |
| SOAP 1.2 | SOAP Version 1.2 Part 1: Messaging Framework (Second Edition). W3C Recommendation 27 April 2007. <http://www.w3.org/TR/soap>12-part1 |
| WS-Addressing 1.0 - Core | Web Services Addressing 1.0 - Core. W3C Recommendation 9 May 2006. <http://www.w3.org/TR/ws-addr-core> |
|  |  |
| WS-Addressing 1.0 - Binding | Web Services Addressing 1.0 - SOAP Binding. W3C Recommendation 9 May 2006. <http://www.w3.org/TR/ws-addr-soap> |
| XML-binary Optimized Packaging | XML-binary Optimized Packaging. W3C Recommendation 25 January 2005. [http://www.w3](http://www.w3/).org/TR/2005/REC-xop10-20050125 |
| XML 1.0 | Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition). W3C Recommendation 26 November 2008. [http://www.w3](http://www.w3/).org/TR/2008/REC-xml-20081126 |
| RFC 2045 | RFC 2045: Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies. <http://tools.ietf.org/rfc/rfc2045.txt> |
| RFC 3986 | RFC 3986. Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax. <http://tools.ietf.org/html/rfc3986> |
| RFC 4122 | RFC 4122. A Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace. <http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt> |
| RFC 4648 | RFC 4648: The Basel6, Base32, and Base64 Data Encodings. <http://tools.ietf.org/rfc/rfc4648.txt> |

19. Տեխնոլոգիական մակարդակի վրա ինտեգրացիոն անցուղիների միջեւ փոխանակվող՝ SOAP ձեւաչափով հաղորդագրությունը ձեւակերպվում է SOAP 1.2 մասնագրին համապատասխան եւ կազմված է վերնագրերի բլոկից (soap:Header) եւ պարունակության բլոկից (soap:Body):

20. Վերնագրերի բլոկը պարունակում է երթուղման գործառույթների իրականացման եւ հաղորդագրության մշակման, ինչպես նաեւ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մոնիթորինգի համար անհրաժեշտ տեխնոլոգիական տեղեկատվությունը:

21. Պարունակության բլոկը պարունակում է տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների համար կարեւոր կիրառական կամ տեխնոլոգիական տեղեկատվություն, որին այդ թվում վերաբերում են սխալների մասին տեխնոլոգիական հաղորդագրությունները:

22. Հաղորդագրությունը կարող է պարունակել մեկ կամ ավելի բինարային (երկուական) ներդրվածք: Բինարային ներդրվածքները կարող են մուտքագրվել հաղորդագրության պարունակության բլոկում Base64 ձեւաչափով (համաձայն RFC 4648) կամ ձեւակերպվել առանձին MIME մասերի տեսքով:

23. Աձանձին MIME մասերի տեսքով բինարային ներդրվածքների փոխանցման ժամանակ հաղորդագրության պարունակության բլոկի ներսում ստեղծվում է հղում MIME մասին՝ համաձայն XML-binary Optimized Packaging մասնագրի:

24. Հաղորդագրության MIME մասերն օգտագործվում են բացառապես հաղորդագրության փոխանցման գործընթացների օպտիմալացման նպատակով: Հաղորդագրության մշակումը պետք է իրականացվի՝ համաձայն XML-binary Optimized Packaging մասնագիրն ունեցող ХОР մշակման մոդելի:

25. Առաջարկվում է ձեւակերպել բինարային ներդրվածքները MIME մասերի տեսքով այն դեպքում, երբ բինարային ներդրվածքի չափը գերազանցում է 2 Մբ-ը:

26. Հաղորդագրության եւ դրա բոլոր բլոկների պարունակության ձեւավորման ժամանակ պետք է օգտագործվի UTF-8 ծածկագրումը:

27. Սույն Կանոններում հաղորդագրությունների կառուցվածքի աղյուսակային տեսքով ներկայացման ժամանակ աղյուսակների «Բազմապատիկությունը» սյունակում նշում է տարրերի պարտադիր լինելը, ինչպես նաեւ տարրի օրինակների առավելագույն քանակությունը.

1՝ վավերապայմանը պարտադիր է, կրկնություններ չեն թույլատրվում,

n՝ վավերապայմանը պարտադիր է, պետք է կրկնվի n անգամ, ընդ որում՝   
n > 1,

0..1՝ վավերապայմանը կամընտրական է, կրկնություններ չեն թույլատրվում,

0..\*՝ վավերապայմանը կամընտրական է, կարող է կրկնվել առանց սահմանափակումների,

0..m՝ վավերապայմանը կամընտրական է, կարող է կրկնվել ոչ ավելի, քան m անգամ, ընդ որում՝ m > 1,

1..\*՝ վավերապայմանը պարտադիր է, կարող է կրկնվել առանց սահմանափակումների,

n..\*՝ վավերապայմանը պարտադիր է, պետք է կրկնվի n անգամից ոչ պակաս, ընդ որում՝ n > 1,

n..m՝ վավերապայմանը պարտադիր է, պետք է կրկնվի n անգամից ոչ պակաս եւ m անգամից ոչ ավելի, ընդ որում՝ n > 1, m > n:

«@» պայմանանշանով նշվում է XML տարրի հատկանիշը: XML տարրերը հատուկ պայմանանշաններով չեն նշվում:

2. Վերնագրերի բլոկների կառուցվածքը

28. Վերնագրերի բլոկը ներառում է WS-Addressing 1.0 - Core մասնագրին համապատասխան վերնագրեր, ինչպես նաեւ ինտեգրված համակարգի մասնագիտացված վերնագրեր:

29. Վերնագրերի բլոկը ներառում է հետեւյալ վերնագրերը՝

ա) wsa:To՝ վերնագիր, որը պարունակում է տեղեկություններ՝ ստացողի վերաբերյալ,

բ) ուղարկողին նույնականացնող վերնագրերի ամբողջություն՝

wsa:ReplyTo՝ ուղարկողի տրամաբանական հասցեն պարունակող վերնագիր, որով պետք է ուղարկվի պատասխան հաղորդագրությունը,

wsa:From՝ ուղարկողի տրամաբանական հասցեն պարունակող վերնագիր, որին չի կարող ուղարկվել պատասխան հաղորդագրությունը,

wsa:FaultTo՝ ուղարկողի տրամաբանական հասցեն պարունակող վերնագիր, որին պետք է ուղարկվեն սխալների վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունները,

գ) wsa:MessageID՝ հաղորդագրության նույնացուցիչը պարունակող վերնագիր,

դ) wsa:RelatesTo՝ հաղորդագրության հղումային նույնացուցիչը պարունակող վերնագիր,

ե) wsa:Action՝ հաղորդագրության պարունակությունը նույնականացնող վերնագիր,

զ) int:ProcedureID՝ ընդհանուր գործընթացի ընթացակարգի օրինակը նույնականացնող վերնագիր,

է) int:ConversationID՝ ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի օրինակը նույնականացնող վերնագիր,

ը) int:Integration՝ ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի ծառայողական վերնագիր:

30. wsa:To վերնագիրն օգտագործվում է հաղորդագրության երթուղման ընթացակարգի կատարման ժամանակ:

wsa:To վերնագիրը պարտադիր է լրացման համար եւ պետք է պարունակի սույն բաժնի 3-րդ ենթաբաժնում ներկայացված կանոններին համապատասխան ձեւավորված ստաղոցի տրամաբանական հասցեն:

31. Ուղարկողին նույնականացնող վերնագրերում տրամաբանական հասցեները նշվում են այդպիսի հասցեների ձեւավորման՝ սույն բաժնի 3-րդ ենթաբաժնում ներկայացված կանոններին համապատասխան:

32. wsa:ReplyTo վերնագիրը նախատեսված է ստացողի կողմից ուղարկողի համար պատասխան հաղորդագրություն ձեւավորելու հնարավորությունն ապահովելու համար: Ուղարկողի տրամաբանական հասցեն նշվում է wsa:ReplyTo վերնագրի wsa:Address տարրում:

33. wsa:From վերնագիրը նախատեսված է սկզբնական հաղորդագրություն ուղարկողի վերաբերյալ տեղեկությունների փոխանցման համար: Ուղարկողին նույնականացնող տրամաբանական հասցեն նշվում է wsa:From վերնագրի wsa:Address տարրում:

34. Եթե wsa:From վերնագիրը լրացված չէ, ուղարկողը նույնականացվում է wsa:ReplyTo վերնագրով:

35. wsa:FaultTo վերնագիրը նախատեսված է wsa:ReplyTo դաշտում նշված հասցեից տարբերվող տրամաբանական հասցեով սխալների վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունների փոխանցման հնարավորությունն ապահավելու համար: Ուղարկողի կողմից սխալների վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունների ընդունման համար օգտագործվող տրամաբանական հասցեն նշվում է wsa:FaultTo վերնագրի wsa:Address տարրում:

Եթե wsa:FaultTo վերնագիրը լրացված չէ, սխալների վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություններն ուղղվում են տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման այն մասնակցին, ում հասցեին պետք է ուղարկվի պատասխան հաղորդագրությունը (wsa:ReplyTo/wsa:Address):

36. wsa:MessageID վերնագիրը նախատեսված է հաղորդագրությունների առանձին օրինակների եզակի նույնականացման համար: wsa:MessageID վերնագիրը պարտադիր է լրացման համար:

Հաղորդագրությունների նույնացուցիչների նշանակությունները պետք է լինեն համընդհանուր եզակի եւ իրենցից ներկայացնեն UUID՝ համաձայն RFC 4122 մասնագրի:

37. wsa:RelatesTo վերնագիրը նախատեսված է հաղորդագրությունների շղթաների կազմակերպման համար:

wsa:RelatesTo վերնագիրը պետք է պարունակի սկզբնական հաղորդագրության wsa:MessageID վերնագրի նշանակությունը: Ընդ որում, wsa:MessageID վերնագիրը պետք է լրացվի նոր նշանակությամբ:

38. wsa:Action վերնագիրը նախատեսված է տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցներին հաղորդագրության գրվածքով փոխանցվող տվյալների իմաստաբանության վերաբերյալ տեղեկացնելու համար: wsa:Action վերնագիրը պարտադիր է լրացման համար:

39. int:ProcedureID վերնագիրը նախատեսված է այն ընդհանուր գործընթացի ընթացակարգի օրինակի եզակի նույնականացման համար, որի կատարման շրջանակներում ուղարկված է հաղորդագրությունը: Վերնագիրն օգտագործվում է ընդհանուր գործընթացների իրականացման ժամանակ՝ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մոնիթորինգի նպատակներով:

int:ProcedureID վերնագիրը ձեւավորվում է աղյուսակ 3-ում ներկայացված կառուցվածքին եւ տվյալների սխեմային համապատասխան՝ համաձայն 2-րդ հավելվածի:

Աղյուսակ 3

int:ProcedureID վերնագրի կառուցվածքը

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Տարրը | Տվյալների տեսակը | Նկարագրությունը |
| int:ProcedureID | xs:string | ընդհանուր գործընթացի ընթացակարգի օրինակի նույնացուցիչը |

Վերնագրի նշանակությունն իրենից ներկայացնում է «/» պայմանանշանով իրարից առանձնացված՝ բաղադրիչներից կազմված տող: Յուրաքանչյուր բաղադրիչն իրենից ներկայացնում է UUID՝ համաձայն RFC 4122 մասնագրի:

int:ProcedureID վերնագրի տողը ձեւավորվում է հետեւյալ կանոններին համապատասխան.

վերնագրի սկզբնական նշանակությունը (տողի առաջին բաղադրիչը) շնորհվում է ընթացակարգը նախաձեռնող ընդհանուր գործընթացի մասնակցի կողմից,

եթե ընդհանուր գործընթացի մասնակիցը նախաձեռնում է ներդրված ընթացակարգը, int:ProcedureID վերնագրի նշանակությանն ավելացվում է «/» պայմանանշանը եւ ներդրված ընթացակարգը նույնականացնող UUID նոր բաղադրիչը,

մեկ ընթացակարգի (ներդրված ընթացակարգի) շրջանակներում ընդհանուր գործընթացի մասնակիցների միջեւ հաղորդագրությունների էլեկտրոնային փոխանակման ժամանակ այդպիսի մասնակիցների կողմից int:ProcedureID վերնագրի նշանակությունը չի փոփոխվում:

40. int:ConversationID վերնագիրը նախատեսված է այն ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի օրինակի եզակի նույնականացման համար, որի կատարման շրջանակներում ուղարկված է հաղորդագրությունը:

int:ConversationID վերնագիրը ձեւավորվում է աղյուսակ 4-ում ներկայացված կառուցվածքին եւ վերնագրի տվյալների սխեմային համապատասխան՝ համաձայն սույն Կանոնների թիվ 2 հավելվածի:

Աղյուսակ 4

int:ConversationID վերնագրի կառուցվածքը

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Տարրը | Տվյալների տեսակը | Նկարագրությունը |
| int:ConversationID | xs:anyURI | ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի օրինակի նույնացուցիչը |

Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի օրինակի նույնացուցչի նշանակությունը պետք է լինի եզակի եւ իրենից ներկայացնի UUID՝ համաձայն RFC 4122 մասնագրի:

41. int:Integration ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի ծառայողական վերնագիրն ապահովում է ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի սահմաններում հաղորդագրության նույնականացումը եւ ձեւավորվում է (լրացվում է) ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի մակարդակի բաղադրիչներով:

42. int:Integration ինտեգրված համակարգի ծառայողական վերնագիրը ձեւավորվում է աղյուսակ 5-ում ներկայացված կառուցվածքին եւ int:Integration վերնագրի տվյալների սխեմային համապատասխան՝ համաձայն սույն Կանոնների թիվ 2 հավելվածի:

Աղյուսակ 5

int:Integration վերնագրի կառուցվածքը

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Տարրը | Տվյալների տեսակը | Նկարագրությունը | Բազմապատի-կությունը |
| int:Integration | int:IntegrationType | վերնագրի շրջափոխող տարրը |  |
| int:TrackID | xs:anyURI | հաղորդագրության տեխնոլոգիական նույնացուցիչը | 1 |
| int:AcceptTime | xs:dateTime | ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի կողմից հաղորդագրության ընդունման ամսաթիվը եւ ժամը | 1 |

43. Ինտեգված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի ներսում հաղորդագրության նույնականացման համար օգտագործվում է int:TrackID հաղորդագրության տեխնոլոգիական նույնացուցիչը:

Տեխնոլոգիական նույնացուցիչը հաղորդագրությանը շնորհվում է այն ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի կողմից ընդունելու ժամանակ: Տեխնոլոգիական նույնացուցչի շնորհումը կատարվում է միանվագ: Տեխնոլոգիական նույնացուցիչը չպետք է փոփոխվի ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի բաղադրիչների կողմից հաղորդագրության փոխանցման ժամանակ:

Տեխնոլոգիական նույնացուցչի նշանակությունը եզակի է եւ իրենից ներկայացնում է UUID՝ համաձայն RFC 4122-ի:

44. int:AcceptTime տարրը ներառում է ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի կողմից հաղորդագրության ընդունման ամսաթիվը եւ ժամը: Տարրի նշանակությունը ձեւավորվում է հաղորդագրությունն ընդունելիս եւ հետագայում չի փոխվում հաղորդագրության փոխանցման ժամանակ: Ժամանակը պետք է նշված լինի ժամանակի համաշխարհային համաձայնեցված ձեւաչափով (UTC)՝ նշելով ժամային գոտին:

3.Տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների տրամաբանական հասցեների ձեւավորումը

45. Տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների տրամաբանական հասցեներն իրենցից ներկայացնում են տեխնոլոգիական նույնացուցիչներ, որոնք օգտագործվում են երթուղման ընթացակարգերի կատարման համար տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցներին հաղորդագրություններ փոխանցելիս:

46. Տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակցի տրամաբանական հասցեի ձեւաչափը սահմանվում է RFC 3986 մասնագրին համապատասխան եւ կազմված է հետեւյալ բաղադրիչներից.

ա) ամրակցված «EAEU://» նախածանցը,

բ) «/» պայմանանշանով իրարից տարանջատված հասցեի բաղարդրիչները:

47. Հասցեի բաղադրիչներն են.

ա) հատվածի նույնացուցիչը,

բ) տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների տրամաբանական հասցեների տարածության նույնացուցիչը,

գ) տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակցի նույնացուցիչը:

48. Հատվածների նույնացուցիչները պետք է լրացվեն աղյուսակ 6-ում ներկայացված ցանկի համաձայն:

Աղյուսակ 6

Ինտեգրված համակարգի հատվածների նույնացուցիչների ցանկը

|  |  |
| --- | --- |
| Նշանակությունը | Դոմենի (տիրույթի) հապավումը |
| Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածը, անդամ պետությունների ազգային հատվածները | EEC՝  համաձայն (alpha-2) ISO 3166-1 ստանդարտի |

49. Տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների տրամաբանական հասցեների տարածության նույնացուցչի լրացման ժամանակ պետք է օգտագործվեն հետեւյալ տիպային նշանակությունները.

ա) CP (Common Process)՝ ընդհանուր գործընթացի մասնակիցների տրամաբանական հասցեների տարածությունը,

բ) СА (Competent Authority)՝ անդամ պետությունների պետական իշխանության մարմինների կամ դրանց կողմից լիազորված կազմակերպությունների, ինչպես նաեւ Հանձնաժողովի նույնականացման համար օգտագործվող տրամաբանական հասցեների տարածությունը,

գ) SR (SeRvice)՝ ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի բաղադրիչների, Հանձնաժողովի տեղեկատվական համակարգերի, ինտեգրված համակարգի գործառնական եւ ապահովող ենթահամակարգերի նույնականացման համար օգտագործվող տրամաբանական հասցեների տարածությունը:

50. СР տարածությունը նախատեսված է ընդհանուր գործընթացի մասնակիցների տրամաբանական հասցեների ձեւավորման եւ հաշվառման համար:

СР տարածության համար ընդհանուր գործընթացի մասնակցի նույնացուցիչը կազմված է «/» պայմանանշանով բաժանված հետեւյալ տարրերից.

ընդհանուր գործընթացի ծածկագիրը,

ընդհանուր գործընթացի մասնակցի ծածկագրային նշագրումը,

անդամ պետության կամ դրա կողմից լիազորված կազմակերպության պետական իշխանության մարմնի նույնացուցիչը:

51. Ընդհանուր գործընթացի ծածկագրերի նշանակությունները եւ ընդհանուր գործընթացի մասնակցի ծածկագրային նշագրումը ներկայացված են ինտեգրված համակարգի միջոցներով ընդհանուր գործընթացի իրականացման ժամանակ Հանձնաժողովի Կոլեգիայի կողմից հաստատվող տեղեկատվական փոխգործակցության կանոններում (այսուհետ՝ տեղեկատվական փոխգործակցության կանոններ), որոնք ներառված են տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերի ցանկում:

52. Անդամ պետության պետական իշխանության մարմնի կամ դրա կողմից լիազորված կազմակերպության նույնացուցիչը լրացվում է այն դեպքերում, երբ տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերով սահմանված է, որ ընդհանուր գործընթացի հասցեագրվող մասնակցի դերը կարող են կատարել ընդհանուր գործընթացի մի քանի մասնակիցներ: Մնացած բոլոր դեպքերոմ նշված նույնացուցիչը չի լրացվում:

53. Անդամ պետության պետական իշխանության մարմինների կամ դրանց կողմից լիազորված կազմակերպության նույնացուցիչները լրացվում են անդամ պետությունների պետական իշխանության մարմինների ցանկին եւ դրանց կողմից լիազորված կազմակերպությունների ցանկին համապատասխան, որոնք վարվում են Հանձնաժողովի կողմից լիազորված մարմինների հետ համատեղ՝ Հանձնաժողովի կոլեգիայի կողմից սահմանվող կարգով:

54. СР տարածության տրամաբանական հասցեները պետք է օգտագործվեն ընդհանուր գործընթացների իրականացման ժամանակ ուղարկողների (ստացողների) հասցեավորման համար, եթե այլ բան սահմանված չէ տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերով կամ լիազորված մարմինների հետ համաձայնեցմամբ Հանձնաժողովի կողմից ընդունվող (հաստատվող) այլ նորմատիվային-տեխնիկական փաստաթղթերով:

55. СА տարածությունը նախատեսված է անդամ պետությունների պետական իշխանության որոշակի մարմինների կամ դրանց կողմից լիազորված կազմակերպությունների, ինչպես նաեւ Հանձնաժողովի հասցեավորման համար: Հանձնաժողովը կամ անդամ պետություններից յուրաքանչյուրի պետական իշխանության ցանկացած մարմինը կամ նման մարմնի կողմից լիազորված կազմակերպությունը պետք է ունենան տրամաբանական հասցե СА տարածությունում:

СА տարածության տրամաբանական հասցեները կարող են օգտագործվել ընդհանուր գործընթացների իրականացման ժամանակ ուղարկողների (ստացողների) հասցեավորման համար այն դեպքերում, երբ դա սահմանված է տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերով կամ լիազորված մարմինների հետ համաձայնեցմամբ Հանձնաժողովի կողմից ընդունվող (հաստատվող) այլ նորմատիվային-տեխնիկական փաստաթղթերով:

56. SR տարածությունն օգտագործվում է ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի, Հանձնաժողովի տեղեկատվական համակարգերի, ինտեգրված համակարգի գործառնական եւ ապահովող ենթահամակարգերի կողմից:

Տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ժամանակ ինտեգրացիոն անցուղիների միանշանակ նույնականացման նպատակներով SR տարածությունում ինտեգրացիոն անցուղուն ամրակցվում է gate նույնացուցիչը:

Տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների նույնացուցիչների ձեւավորման այլ կանոններ եւ SR տարածության տրամաբանական հասցեների օգտագործման կարգը սահմանվում են ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի, Հանձնաժողովի տեղեկատվական համակարգերի, ինտեգրված համակարգի գործառնական եւ ապահովող ենթահամակարգերի նախագծման ժամանակ ընտրված տեխնիկական լուծումներով:

4. Կիրառական հաղորդագրությունների   
ձեւավորման առանձնահատկությունները

57. Կիրառական հաղորդագրությունն իրենից ներկայացնում է հաղորդագրություն, որի պարունակության բլոկում փոխանցվում են կիրառական մակարդակի տվյալներ:

58. Ընդհանուր գործընթացի իրականացման շրջանակներում փոխանցվող կիրառական հաղորդագրության վերնագրերի բլոկի ձեւավորման ժամանակ wsa:From եւ wsa:FaultTo վերնագրեր չպետք է ձեւավորվեն:

59. Ընդհանուր գործընթացի իրականացման շրջանակներում փոխանցվող կիրառական հաղորդագրության wsa:Action վերնագիրը լրացվում է ռեսուրսի միասնականացված նույնացուցիչով (URI), որը կազմված է «/» պայմանանշանով տարանջատված հետեւյալ բաղադրիչներից.

ա) ամրակցված «int://» նախածանց,

բ) СР նույնացուցիչ,

գ) հաղորդագրության պարունակության վերաբերյալ տեղեկությունների բաղադրիչներ:

60. Հաղորդագրության պարունակության վերաբերյալ տեղեկությունների բաղադրիչները նշվում են հետեւյալ կարգով.

ա) յուրաքանչյուր ընդհանուր գործընթացի համար տեղեկատվական փոխգործակցության կանոններում սահմանված ընդհանուր գործընթացի ծածկագիրը,

բ) յուրաքանչյուր ընդհանուր գործընթացի համար տեղեկատվական փոխգործակցության կանոններում սահմանված ընդհանուր գործընթացի տարբերակը,

գ) յուրաքանչյուր ընդհանուր գործընթացի համար տեղեկատվական փոխգործակցության կանոններում սահմանված ընթացակարգի ծածկագիրը,

դ) ինտեգրված համակարգի միջոցներով ընդհանուր գործընթացի իրականացման ժամանակ ընդհանուր գործընթացի մասնակիցների միջեւ տեղեկատվական փոխգործակցության համապատասխան կանոնակարգում (այսուհետ՝ տեղեկատվական փոխգործակցության կանոնակարգ) սահմանված՝ ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի ծածկագիրը,

ե) տեղեկատվական փոխգործակցության համապատասխան կանոնակարգում սահմանված՝ ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության ծածկագիրը:

61. Ընդհանուր գործընթացի իրականացման շրջանակներում փոխանցվող կիրառական հաղորդագրությունների համար wsa:MessageID եւ wsa:RelatesТо վերնագրերի օգտագործման կարգը կախված է ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիաների կատարման կարգից եւ ներկայացված է սույն Կանոնների VI-րդ բաժնում:

62. Ընդհանուր գործընթացի իրականացման շրջանակներում փոխանցվող կիրառական հաղորդագրության վերնագրերի բլոկի այլ վերնագրեր պետք է լրացվեն սույն Կանոնների IV-րդ բաժնի 2-րդ ենթաբաժնում ներկայացված կանոններին համապատասխան:

63. Ընդհանուր գործընթացի իրականացման շրջանակներում փոխանցվող կիրառական հաղորդագրության պարունակության բլոկում պետք է նշված լինեն կիրառական մակարդակի տվյալներ, որոնց կազմը սահմանված է տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերով:

Կիրառական հաղորդագրության օրինակը ներկայացված է թիվ 3 հավելվածում:

5. Ծառայողական հաղորդագրությունների ձեւավորման առանձնահատկությունները

64. Ծառայողական հաղորդագրությունների դասին են վերաբերում՝

ա) սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունները,

բ) ինտեգրված համակարգի ծառայողական հաղորդագրությունները:

65. Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունը վկայում է կրիտիկական սխալի մասին, որը թույլ չի տալիս կատարել հաղորդագրության մշակում եւ (կամ) փոխանցում եւ կապ չունի կիրառական մակարդակի տվյալների իմաստաբանության հետ:

Սխալի վերաբերալ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունն իրենից ներկայացնում է SOAP 1.2 մասնագրի համաձայն ձեւակերպված Fault SOAP-հաղորդագրություն: Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության օրինակը ներկայացված է սույն Կանոնների թիվ 3 հավելվածում:

66. Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության wsa:To վերնագիրը պետք է լրացված լինի սկզբնական հաղորդագրության wsa:FaultTo/wsa:Address նշանակությամբ, եթե տվյալ վերնագիրը առկա է սկզբնական հաղորդագրության մեջ, կամ wsa:ReplyTo/wsa:Address նշանակությամբ, եթե wsa:FaultTo/wsa:Address վերնագիրը սկզբնական հաղորդագրության մեջ բացակայում է:

67. Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություն ուղարկողին նույնականացնելու համար պետք է օգտագործվի wsa:From վերնագիրը:

68. Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության wsa:RelatesTo վերնագիրը պետք է պարունակի xs:anyURI տիպի int:RelatesAction հատկանիշը: Նշված հատկանիշը պետք է պարունակի wsa:Action այն հաղորդագության վերնագրի նշանակությունը, որին ի պատասխան ձեւավորվում է սխալի վերաբերյալ տվյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունը: int:RelatesAction հատկանիշի տվյալների սխեման ներկայացված է սույն Կանոնների թիվ 2 հավելվածում:

69. Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունների համար wsa:ReplyTo եւ wsa:FaultTo վերնագրերը չպետք է ձեւավորվեն:

70. Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության wsa:Action վերնագիրը պետք է պարունակի հետեւյալ նշանակություններից մեկը.

ա) WS-Addressing 1.0-Binding մասնագրով նախատեսված սխալների վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունների համար՝ http://www.w3.org/2005/08/addressing/fault նշանակությունը,

բ) սխալների վերաբերյալ այլ տեխնոլոգիական հաղորդագրությունների համար՝ http://www.w3.org/2005/08/addressing/soap/fault նշանակությունը:

71. Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության վերնագրերի բլոկի այլ վերնագրեր պետք է լրացվեն սույն Կանոնների IV-րդ բաժնի 2-րդ ենթաբաժնում ներկայացված կանոններին համապատասխան:

72. Սխալի վերաբերալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության պարունակության բլոկը պետք է ներառի տարրեր, որոնց հավաքածուն ներկայացված է աղյուսակ 7-ում:

Աղյուսակ 7

Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության   
պարունակության բլոկի կազմը

| Տարրը | Տվյալների տեսակը | Նկարագրությունը | Բազմապա-տիկությունը |
| --- | --- | --- | --- |
| soap:Fault | soap:Fault | բլոկի շրջափոխող տարրը |  |
| soap:Code | soap:faultcode | շրջափոխող տարրը | 1 |
| soap:Value | soap:faultcodeEnum | սխալի դասը | 1 |
| soap:Subcode | soap:subcode | սխալի ծածկագրի շրջափոխող տարրը | 1 |
| soap:Value | xs:QName | սխալի ծածկագիրը | 1 |
| soap:Reason | soap:faultreason | սխալի տեքստային նկարագրության շրջափոխող տարրը | 1 |
| soap:Text | soap:reasontext | սխալի տեքստային նկարագրության բլոկը | 1.. \* |
| @xml:lang | - | լեզվի նույնացուցիչ | 1 |
| soap:Detail | soap:detail | սխալի մանրամասնում | 0..1 |

73. soap:Code/soap:Value տարրը պետք է լրացվի SOAP 1.2 մասնագրի պահանջների համաձայն:

74. soap:Code/soap:Subcode/soap:Value տարրը պետք է պարունակի սխալի ծածկագիրը:

Սխալների տիպային ծածկագրերի ցանկը եւ WS-Addressing 1.0-Binding մասնագրի ծածկագրերի օգտագործման կանոնները ներկայացված են աղյուսակ 8-ում:

Աղյուսակ 8

Սխալների տիպային ծածկագրերը

| Սխալի դասը | Սխալի ծածկագիրը | Նկարագրությունը եւ կիրառման առանձնահատկությունները |
| --- | --- | --- |
| soap:Sender | wsa:InvalidAddressingHeader | օգտագործվում է WS-Addressing 1.0 - Binding մասնագրով սահմանված կանոնների համաձայն՝ հետեւյալ սահմանափակումներով.  Subsubcode նշանակությունները չեն օգտագործվում  wsa:DuplicateMessageID տիպի սխալը չի ձեւավորվում եւ չի ուղարկվում |
| soap:Sender | wsa:MessageAddressingHeaderRequired | օգտագործվում է WS-Addressing 1.0 - Binding մասնագրով սահմանված կանոնների համաձայն |
| soap:Sender | wsa:DestinationUnreachable | օգտագործվում է WS-Addressing 1.0 - Binding մասնագրով սահմանված կանոնների համաձայն |
| soap:Sender | wsa:ActionNotSupported | օգտագործվում է WS-Addressing 1.0 - Binding մասնագրով սահմանված կանոնների համաձայն |
| soap:Sender | int:InvalidHeader | բացակայում է ինտեգրված համակարգի մասնագիտացված վերնագրերից մեկը կամ մի քանիսը |
| soap:Receiver | wsa:EndpointUnavailable | օգտագործվում է WS-Addressing 1.0 - Binding մասնագրով սահմանված կանոնների համաձայն՝ հետեւյալ սահմանափակմամբ. ընդհանուր գործընթացների շրջանակներում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման իրագործման ժամանակ wsa:RetryAfter տարրը չպետք է օգտագործվի |
| soap:Receiver | int:InternalError | հաղորդագրության մշակման ընթացքում չնախատեսված սխալ է տեղի ունեցել |
| soap:Sender | int:DataError | կիրառական մակարդակի ստացված տվյալներն ունեն սխալ կառուցվածք: |

75. soap:Text տարրը պետք է պարունակի սխալի տեքստային նկարագրությունը:

soap:Text յուրաքանչյուր տարր պետք է պարունակի XML 1.0. մասնագրի համաձայն ձեւավորվող xml:lang լեզվի նույնացուցիչը:

Այն դեպքում, երբ սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության մեջ առկա է soap:Text տարրերի հավաքածու, նշված տարրերից յուրաքանչյուրը պետք է պարունակի soap:Text այլ տարրերի նույնացուցիչներից տարբերվող xml:lang լեզվային նույնացուցիչը:

Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության մեջ պետք է առկա լինի soap:Text առնվազն մեկ տարր, որի պարունակությունը ներկայացված է ռուսերեն լեզվով, իսկ xml:lang լեզվական նույնացուցիչը պետք է պարունակի ru նշանակությունը:

76. soap:Detail ոչ պարտադիր տարրը պետք է պարունակի սխալը մանրամասնող տեղեկատվություն:

Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության ձեւավորման ժամանակ soap:Detail տարրում առաջարկվում է ներդնել այն հաղորդագրությունը (ներառյալ վերնագրի եւ պարունակության բլոկները), որի մշակման արդյունքում առաջացել է սխալը: Տվյալ գործողությունը կատարվում է հետեւյալ կարգով՝

ներդրվող հաղորդագրությունը եզրապատվում է CDАТА պիտակով՝ համաձայն XML 1.0 մասնագրի կանոնների,

առաջին քայլում ստացված կառուցվածքը ներդրվում է int:ProblemMessage տարրի մեջ,

երկրորդ քայլում ստացված կառուցվածքը ներդրվում է soap:Detail տարրի մեջ:

int:ProblemMessage տարրի վերնագրի տվյալների սխեման ներկայացված է սույն Կանոնների թիվ 2 հավելվածում:

77. Ինտեգրված համակարգի ծառայողական հաղորդագրություններն օգտագործվում են ինտեգրված համակարգի բաղադրիչների միջեւ տվյալների փոխանցման համար:

Ինտեգրված համակարգի ծառայողական հաղորդագրության պարունակության բլոկում պետք է նշված լինեն տվյալներ, որոնց կազմը սահմանվում է ինտեգրված համակարգի բաղադրիչների մշակման ժամանակ:

Ինտեգրված համակարգի ծառայողական հաղորդագրության wsa:Action տարրը պետք է լրացվի ռեսուրսի միասնականացված նույնացուցիչով (URI), որը կազմված է «/» պայմանանշանով տարանջատված հետեւյալ բաղադրիչներից.

ամրակցված «int://» նախածանցը,

SR նույնացուցիչը,

ինտեգրված համակարգի ծառայողական հաղորդագրության պարունակությունը նույնականացնող մեկ կամ մի քանի բաղադրիչ:

Ինտեգրված համակարգի ծառայողական հաղորդագրության վերնագրերի բլոկի այլ վերնագրեր պետք է լրացվեն սույն Կանոնների IV-րդ բաժնի 2-րդ ենթաբաժնում ներկայացված կանոններին համապատասխան:

V. Հաղորդագրությունների էլեկտրոնային փոխանակման կարգը

1. Հաղորդագրության փոխանցման սցենարը

78. Ինտեգրված համակարգի հատվածները պետք է պահպանեն հաղորդագրության փոխանցման հետեւյալ միասնականացված սցենարը.

ա) ուղարկողը ձեւավորում է հաղորդագրություն, որը փոխանցվում է ինտեգրված համակարգի՝ իր հատվածի ինտեգրացիոն անցուղի (ուղարկողի ինտեգրացիոն անցուղի),

բ) ուղարկողի ինտեգրացիոն անցուղին կատարում է հաղորդագրության մշակում եւ հաղորդագրության փոխանցում ստացողի հատվածի ինտեգրացիոն անցուղի (ստացողի ինտեգրացիոն անցուղի) ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի ենթակառուցվածքի միջոցով,

գ) ստացողի ինտեգրացիոն անցուղու միջոցով կատարվում է հաղորդագրության մշակումը եւ հաղորդագրության փոխանցումը ստացողին,

դ) ստացողի կողմից կատարվում է հաղորդագրության մշակումը:

79. Ինտեգրված համակարգի ազգային հատվածներում ուղարկողի (ստացողի) եւ ուղարկողի ինտեգրացիոն անցուղու (ստացողի ինտեգրացիոն անցուղու) միջեւ հաղորդագրությունների փոխանցումը կատարվում է տեղեկատվական փոխգործակցության ազգային միջգերատեսչական համակարգի կողմից էլեկտրոնային տեսքով:

80. Ընդհանուր գործընթացներ իրագործելիս անդամ պետությունների ազգային հատվածներում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների կողմից հաղորդագրությունների ձեւավորումը եւ մշակումը կատարվում են տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերի հիմա վրա՝ հաշվի առնելով սույն Կանոնները:

81. Սույն Կանոնների V-րդ եւ VI-րդ բաժինների դրույթները սահմանում են տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցների միջեւ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման միասնականացված կարգը՝ առանց հաշվի առնելու ազգային առանձնահատկությունը:

Նշված բաժիններով նախատեսվող՝ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ընթացակարգերի զուգակցման կանոնները ազգային մակարդակի տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման ընթացակարգերի հետ սահմանվում են անդամ պետությունների կողմից ինքնուրույն:

82. Ազգային մակարդակով տեղեկատվական փոխգործակցության գործընթացների կանոնակարգման համար անդամ պետություններին առաջարկվում է մշակել անդամ պետության համապատասխան ազգային հատվածի ներսում տվյալների փոխանցման սկզբունքները սահմանող նորմատիվային տեխնիկական փաստաթղթեր՝ հաշվի առնելով սույն Կանոնները:

2. Ազգային ձեւաչափերով հաղորդագրությունների ձեւավորումը

83. Անդամ պետությունները կարող են սահմանել անդամ պետությունների ազգային հատվածների շրջանակներում միջգերատեսչական տեղեկատվական փոխգործակցության համար օգտագործվող հաղորդագրությունների ձեւաչափին եւ կառուցվածքին ներկայացվող կանոններ եւ պահանջներ (այսուհետ՝ ազգային ձեւաչափով հաղորդագրություններ):

84. Անդամ պետության ազգային հատվածի ինտեգրացիոն անցուղով կատարվում է ազգային ձեւաչափով հաղորդագրության փոխակերպում այնպիսի հաղորդագրության, որի կառուցվածքը եւ ձեւաչափը սահմանված են սույն Կանոնների IV բաժնով (այսուհետ՝ միասնական կառուցվածքի հաղորդագրություն):

85. Ազգային ձեւաչափով հաղորդագրության՝ միասնականացված կառուցվածքի հաղորդագրության փոխակերպման ժամանակ անդամ պետության ազգային հատվածի ինտեգրացիոն անցուղու կողմից օգտագործվելիք տեղեկությունների ձեւավորման պատասխանատվությունը կրում է ուղարկողը:

86. Ազգային ձեւաչափերով հաղորդագրություններում միասնականացված կառուցվածքի հաղորդագրությունների վերնագրերի լրացման համար օգտագործվող տեղեկությունների փոխանցման սխեման սահմանվում է անդամ պետությունների կողմից ինքնուրույն:

3. Ինտեգրացիոն անցուղիներով հաղորդագրությունների փոխանցումը

87. Փոխանակման եղանակների եւ տեխնոլոգիական մակարդակի տվյալների ձեւաչափերի համատեղելիության ապահովման համար ինտեգրացիոն անցուղիները պետք է ապահովեն WS-I Basic Profile Version 2.0 (WS-I Basic Profile Version 2.0. մասնագրով սահմանված կանոնների պահպանումը: Final Material: 2010-11-09: <http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-2.0.html>):

88. Ինտեգրացիոն անցուղիների կողմից պետք է իրականացվի տվյալների փոխանակման սխեմա, որի շրջանակներում հաղորդագրությունը տվյալների փոխանցման շղթայում պետք է հասցվի մինչեւ հերթական հանգույցը (հարակից ինտեգրացիոն անցուղի կամ տեղեկատվական փոխգործակցության միջգերատեսչական համակարգ) կամ հաղորդագրության ուղարկողի հասցեին պետք է ուղարկվի սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություն:

89. Այն դեպքում, երբ հայտնաբերվել է, որ փոխանցվող հաղորդագրությունն ինքնին հանդիսանում է սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություն, ինտեգրացիոն անցուղու կողմից սխալի վերաբերլալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություն չպետք է ուղարկվի:

90. Արտակարգ իրավիճակների մշակման հեշտացման նպատակներով անդամ պետությունների ազգային հատվածների ինտեգրացիոն անցուղիներում պահպանվում է հաղորդագրությունների մշակման վերաբերյալ ախտորոշիչ տեղեկատվություն, որը փոխանցվում է Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի ինտեգրացիոն անցուղի՝ համաձայն թիվ 4 հավելվածի կարգի:

4. Ստացողի կողմից հաղորդագրության մշակումը

91. Ստաղոցի կողմից հաղորդագրության մշակումը կատարվում է հետեւյալ տիպային փուլերին համապատասխան.

ա) հաղորդագրության տեխնոլոգիական հսկողություն,

բ) պարունակության բլոկի կառուցվածքային հսկողություն,

գ) պարունակության բլոկի ձեւաչափատրամաբանական հսկողություն,

դ) պարունակության բլոկի տվյալների մշակում:

92. Հաղորդագրության տեխնոլոգիական հսկողությունը կայանում է հաղորդագրության սահմանված ձեւաչափերին եւ կառուցվածքներին հաղորդագրության կառուցվածքի համապատասխանության ստուգման մեջ՝ առանց կիրառական մակարդակի փոխանցվող տվյալների հաշվառման, ինչպես նաեւ հաղորդագրությունների վերնագրերի մակարդակով հաղորդագրությունների կապվածության հսկողության մեջ:

Եթե հաղորդագրության տեխնոլոգիական հսկողության իրականացման արդյունքում հայտնաբերվել են սխալներ, եւ դրա հետ մեկտեղ ստուգվող հաղորդագրությունը չի հանդիսանում սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություն, ստացողը պետք է ուղարկողին ուղարկի սխալի վերաբերյալ sоар:Sender դասի տեխնոլոգիական հաղորդագրություն։ Սխալների տիպային ծածկագրերը ներկայացված են հավելված 8-ում:

93. Պարունակության բլոկի կառուցվածքային հսկողությունը կայանում է տվյալների սահմանված կառուցվածքներին դրա կառուցվածքի համապատասխանության մեջ (ХSD սխեմայով հսկողություն):

94. Պարունակության բլոկի ձեւաչափատրամաբանական հսկողության փուլում կատարվում է ուղարկողի կողմից պարունակության բլոկի տարրերի ճշգրիտ լրացման եւ պարունակության բլոկի տարրերի միմյանց միջեւ փոխկապակցվածության ստուգում, ինչպես նաեւ այլ ստուգումներ, որոնք թույլ են տալիս ստացողին համոզվել, որ կիրառական մակարդակի տվյալները կարող են ճշգրիտ մշակվել:

95. Ընդհանուր գործընթացների իրականացման ժամանակ պարունակության բլոկի ձեւաչափատրամաբանական հսկողության կանոնները, պարունակության բլոկի տվյալների մշակման կարգը, ինչպես նաեւ արտակարգ իրավիճակների առաջացման դեպքում գործողությունները սահմանվում են տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերով:

Պարունակության բլոկի կառուցվածքային հսկողության, պարունակության բլոկի ձեւաչափատրամաբանական հսկողության եւ պարունակության բլոկի տվյալների մշակման փուլերի առաջացած սխալների վերաբերյալ ստաղոցին տեղեկացնելն իրականացվում է սույն Կանոնների VI-րդ բաժնում սահմանված կարգով եւ միջոցներով:

VI. Ընդհանուր գործընթացների իրականացման ժամանակ տեղեկատվական փոխգործակցության կարգը

1. Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիաները

96. Ընդհանուր գործընթացների իրագործման ժամանակ տեղեկատվական փոխգործակցության կարգը սահմանվում է տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերով, ինչպես նաեւ սույն բաժնով:

97. Ընդհանուր գործընթացի իրականացման ժամանակ մասնակիցների տեղեկատվական փոխգործակցությունն իրականացվում է ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիաների միջոցով:

98. Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիաների շրջանակներում իրականացվում է հաղորդագրությունների փոխանակում՝ տիպային ձեւանմուշներով, որոնց նկարագրությունը ներկայացված է սույն բաժնի 4-9-րդ ենթաբաժիններում:

Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման ժամանակ ուղարկված հաղորդագրություններից յուրաքանչյուրը պետք է հաջողությամբ մշակվի, կամ տրանզակցիայի հաղորդագրությունների մշակումից առաջացած՝ ընդհանուր գործընթացի մասնակիցների համակարգերում կիրառական մակարդակի բոլոր փոփոխությունները պետք է չեղարկվեն:

99. Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիաների շրջանակներում իրականացվում է հետեւյալ տեսակի հաղորդագրությունների փոխանակումը. ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրություններ, հաստատման ազդանշաններ եւ բացառման ազդանշաններ:

Ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրությունն իրենից ներկայացնում է կիրառական հաղորդագրություն, որը պարունակում է տեղեկատվական փոխգործակցության կանոնակարգին համապատասխան ընդհանուր գործընթացի մասնակիցների միջեւ փոխանցվող՝ կիրառական մակարդակի տվյալների հավաքածու:

Հաստատման ազդանշանն իրենից ներկայացնում է կիրառական հաղորդագրություն, որը վկայում է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության մշակման հերթական փուլը հաջողությամբ անցնելու մասին:

Բացառման ազդանշանն իրենից ներկայացնում է կիրառական հաղորդագրություն, որը վկայում է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության մշակման կանոնակարգային ընթացակարգից շեղվելու մասին:

Հաստատման ազդանշանների եւ բացառման ազդանշանների նկարագրությունը ներկայացված է սույն բաժնի 3-րդ ենթաբաժնում:

100. Հուսալի տեղեկատվական փոխգործակցության իրականացման նպատակներով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի յուրաքանչյուր ձեւանմուշ նախատեսում է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության կրկնակի ուղարկման հնարավորություն, եթե այդ հաղորդագրության պատասխանը չի ստացվել, կամ ստացվել է սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություն:

Հաղորդագրության կրկնակի ուղարկման ժամանակ պետք է ձեւավորվի wsa:MessageID հաղորդագրության նոր նույնացուցիչ:

101. Այն դեպքում, երբ ընդհանուր գործընթացի առանձնահատկությունը ենթադրում է կրկնօրինակների (կրկնակի ուղարկված հաղորդագրությունների) հսկողություն (հետագծում), այդպիսի հսկողությունն իրականացվում է ըստ կիրառական մակարդակի տվյալների կառուցվածքների: Ընդ որում, եթե ստացողը հայտնաբերել է, որ հաղորդագրությունը կրկնակի ուղարկվել է ուղարկողի կողմից, ստացողը պետք է ձեւավորի պատասխան հաղորդագրություն՝ ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի ձեւանմուշին համապատասխան: Կրկնօրինակների հայտնաբերման վերաբերյալ ցանկացած այլ հաղորդագրություն (սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություններ, բացառման ազդանշաններ) չպետք է ձեւավորվի:

102. Տրանզակցիաների ներսում հաղորդագրությունների միջեւ կապի ապահովման համար ընդհանուր գործընթացի բոլոր հաղորդագրություններում, բացառությամբ ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան կսզբնավորող հաղորդագրության, լրացվում է wsa:RelatesTo դաշտը:

wsa:RelatesTo դաշտը պարունակում է ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի իրականացման նախորդ փուլում ընդհանուր գործընթացի մասնակցի կողմից ստացված՝ wsa:MessageID հաղորդագրության նույնացուցիչը (նկար 1):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| նախաձեռնող | | |  | ռեսպոնդենտ | |
| Տրանզակցիա 1 |  | |  |  |  |
|  |  | | Հարցման հաղորդագրություն  (wsa:MessageID="AAAA-...", wsa:RelatesTо՝ բացակայում է) |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | | «Ստացված է» հաստատման ազդանշան  (wsa:MessageID="BBBB-...", wsa:RelatesTo=AAAA-...") |
|  |  | |  |  |
|  |  | | «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշան  (wsa:MessageID="CCCC-...", wsa:RelatesTo=AAAA-...") |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | | Պատասխան հաղորդագրություն  (wsa:MessageID="DDDD-...", wsa:RelatesTo=AAAA-...") |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| Տրանզակցիա 2 |  | |  |  |  |
|  |  | | Ծանուցման հաղորդագրություն  (wsa:MessageID="XXXX-...", wsa:RelatesTo՝ բացակայում է) |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |

Նկ. 1. Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիաներում ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրությունները կապելու օրինակ

103. Մասնակիցը կարող է ստանալ սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություն ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի ձեւանմուշով սահմանված հաղորդագրության փոխարեն: Սխալի վերաբերյալ ցանկացած տեխնոլոգիական հաղորդագրության ստացում համարվում է արտակարգ իրավիճակ:

2. Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի պարամետրեր

104. Սույն բաժնում սահմանված է ընդհանուր գործընթացի մասնակիցների կողմից ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիաների հետեւյալ պարամետրերի կիրառման կարգը.

«Ստացման հաստատման համար ժամանակը»,

«Մշակման ընդունելու հաստատման համար ժամանակը»,

«Պատասխանի համար ժամանակը»,

«Կրկնությունների քանակը»:

Նշված պարամետրերի նշանակությունները ներկայացված են տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերում:

105. «Ստացման հաստատման համար ժամանակը» պարամետրը սահմանում է ուղարկողի կողմից ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության ուղարկման եւ իր կողմից «Ստացված է» հաստատման ազդանշանի ստացման միջեւ առավելագույն ժամանակամիջոցը: Այն դեպքում, երբ տվյալ պարամետրի նշանակությունը նշված չէ, տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման մասնակիցները տրանզակցիայի կատարման ժամանակ չպետք է օգտագործեն «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը:

Ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրություն ուղարկողը պետք է կրկնի հաղորդագրության ուղարկումը, եթե ստացողը համաձայնեցված ժամանակամիջոցում այդպես էլ չի հաստատել ճիշտ ստացումը: Ուղարկման կրկնությունների քանակը սահմանվում է «Կրկնությունների քանակը» տրանզակցիայի պարամետրով:

106. «Մշակման ընդունելու հաստատման համար ժամանակը» պարամետրը սահմանում է ուղարկողի կողմից ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության ուղարկման եւ իր կողմից «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանի ստացման միջեւ առավելագույն ժամանակամիջոցը: Այն դեպքում, եթե տվյալ պարամետրի նշանակությունը նշված չէ, ընդհանուր գործընթացի մասնակիցները տրանզակցիայի կատարման ժամանակ չպետք է օգտագործեն «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանը:

Ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրություն ուղարկողը պետք է կրկնի հաղորդագրության ուղարկումը, եթե ստացողը համաձայնեցված ժամանակամիջոցում այդպես էլ չի հաստատել ճիշտ ստացումը: Ուղարկման կրկնությունների քանակը սահմանվում է «Կրկնությունների քանակը» տրանզակցիայի պարամետրով:

107. «Պատասխանի համար ժամանակը» պարամետրը սահմանում է նախաձեռնողի կողմից ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության (հարցման հաղորդագրության) ուղարկման եւ իր կողմից ռեսպոնդենտի՝ հարցման հաղորդագրության (պատասխան հաղորդագրության) մշակման արդյունքը ներկայացնող տեղեկատվությամբ պատասխան հաղորդագրության ստացման միջեւ առավելագույն ժամանակամիջոցը:

Նախաձեռնողը պետք է կրկնի հարցման հաղորդագրության ուղարկումը, եթե ռեսպոնդենտից համաձայնեցված ժամանակամիջոցում պաստախան հաղորդագրություն չի ստացվել: Ուղարկման կրկնությունների քանակը սահմանվում է «Կրկնությունների քանակը» տրանզակցիայի պարամետրով:

108. «Ստացման հաստատման համար ժամանակը», «Մշակման ընդունելու հաստատման համար ժամանակը» եւ «Պատասխանի համար ժամանակը» պարամետրերով սահմանվող կանոնակարգային ժամկետները պահպանելու հսկողությունը դրվում է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության ուղարկողի վրա: Տվյալ պարամետրերի տվյալների նկատմամբ հսկողություն ստացողը չի իրականացնում:

109. «Կրկնությունների քանակը» պարամետրը սահմանում է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության ուղարկման կրկնությունների առավելագույն քանակը:

110. Իրավիճակը, որի դեպքում ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության ուղարկման կրկնությունների քանակը սպառվել է, իսկ անհրաժեշտ հաղորդագրություններն ուղարկողի կողմից այդպես էլ չեն ստացվել, հանդիսանում է արտակարգ:

111. Ընդհանուր գործընթացի մասնակիցները պետք է ձեռնարկեն բոլոր հնարավոր միջոցները, որպեսզի առավելագույնս կրճատեն հաղորդագրությունների ուղարկման կրկնությունների քանակը:

3. Հաստատման ազդանշաններ եւ բացառման ազդանշաններ

112. Հաղորդագրությունների մշակման փուլերի մասին ազդանշանման համար օգտագործվում են սույն ենթաբաժնում նշված հաստատման ազդանշանները եւ բացառման ազդանշանները:

Հաստատման ազդանշանները եւ բացառման ազդանշանները ձեւավորվում են կառուցվածքի եւ վավերապայմանների կազմի նկարագրությանը համապատասխան՝ թիվ 5 հավելվածի համաձայն, եւ տվյալների սխեմային համապատասխան՝ թիվ 6 հավելվածի համաձայն:

113. «Ստացված է» եւ «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշաններն օգտագործվում են այն դեպքերում, երբ անհրաժեշտ է ապահովել ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրությունների առաքման երաշխավորվածությունը:

114. «Ստացված է» հաստատման ազդանշանն ուղարկում է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության ստացողն այն պահին, երբ կատարված է պարունակության բլոկի կառուցվածքային հսկողության փուլը:

Ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության պարունակությունը նույնականացնող wsa:Action վերնագրի ձեւավորման ժամանակ «Ստացված է» հաստատման ազդանշանի համար օգտագործվում է Р.МSG.RCV հաղորդագրության ծածկագիրը: Հաղորդագրության պարունակության վերաբերյալ տեղեկությունների մնացած բաղադրիչները նշվում են կիրառական հաղորդագրությունների համար՝ wsa:Action վերնագրի ձեւավորման կանոններին համապատասխան:

115. «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանն ուղարկում է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրություն ստացողը՝ պարունակության բլոկի տվյալների մշակման փուլի կատարումից առաջ:

Ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության պարունակությունը նույնականացնող wsa:Action վերնագրի ձեւավորման ժամանակ «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանի համար օգտագործվում է Р.МSG.РRS հաղորդագրության ծածկագիրը: Հաղորդագրության պարունակության մասին տեղեկությունների մնացած բաղադրիչները նշվում են կիրառական հաղորդագրությունների համար՝ wsa:Action վերնագրի ձեւավորման կանոններին համապատասխան:

116. Այնպիսի իրավիճակներ, երբ հաղորդագրություն ստացողն ուղարկում է ուղարկողին «Սխալ» բացառման ազդանշանը՝ անկախ տրանզակցիայի օգտագործվող ձեւանմուշից, առաջանում են հետեւյալ դեպքերում.

ա) ստացողն ընդունել է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրությունը, որը չէր սպասում ստանալ ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիա կատարելիս,

բ) ստացողը հայտնաբերել է սխալներ պարունակության բլոկի կառուցվածքային հսկողություն կամ պարունակության բլոկի ձեւաչափատրամաբանական հսկողություն իրականացնելիս,

գ) կիրառական մակարդակի տվյալների մշակման փուլում առաջացել է չվերացվող սխալ, որը թույլ չի տալիս կատարել տվյալների մշակում:

117. Այնպիսի իրավիճակ, երբ ստացողն ընդունել է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրությունը, որը չեր սպասում ստանալ ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիա կատարելիս, առաջանում է հետեւյալ դեպքերում.

ստացված հաղորդագրությունն ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրություն է կամ հաստատման ազդանշան եւ ընդ որում, չի դասվում ստացողի կողմից կատարվող տրանզակցիաներին,

երբ ստացողը լիազորված չէ մշակելու ստացված հաղորդագրությունը (եթե նա ընդհանուր գործընթացի, ընթացակարգի կամ տրանզակցիայի մասնակից չէ):

Նշված դեպքերում «Սխալ» բացառման ազդանշանի հսկողության սխալի (sgn:Code դաշտ) ծածկագրային նշագրին տրվում է «Common:UnexpectedMessage» նշանակությունը (ծածկագիրը):

118. Պարունակության բլոկի կառուցվածքային հսկողություն իրականացնելու ժամանակ ստացողի կողմից սխալի հայտնաբերման դեպքում «Սխալ» բացառման ազդանշանի հսկողության սխալի (sgn:Code դաշտ) ծածկագրային նշագրին տրվում է «Common:DataError» նշանակությունը (ծածկագիրը):

119. Ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության ձեւաչափատրամաբանական հսկողություն իրականացնելու ժամանակ ստացողի կողմից սխալի հայտնաբերման դեպքում «Սխալ» բացառման ազդանշանի հսկողության սխալի (sgn:Code դաշտ) ծածկագրային նշագրին տրվում է այն կանոնի ծածկագրի նշանակությունը, որի ստուգման ժամանակ առաջացել է սխալը՝ տեղեկատվական փոխգործակցության կանոնակարգի համաձայն:

120. Այնպիսի իրավիճակ ստեղծվելիս, երբ պարունակության բլոկի տվյալների մշակման փուլում առաջացել է չվերացվող սխալ, որը թույլ չի տալիս կատարել տվյալների մշակում, «Սխալ» բացառման ազդանշանի հսկողության սխալի (sgn:Code դաշտ) ծածկագրային նշագրին տրվում է «Common:FatalError» նշանակությունը (ծածկագիրը):

Չվերացվող սխալների ցանկը սահմանվում է ընդհանուր գործընթացի մասնակցի կողմից ինքնուրույն:

121. Ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրության պարունակությունը նույնականացնող wsa:Action վերնագրի ձեւավորման ժամանակ «Սխալ» բացառման ազդանշանի համար օգտագործվում է P.MSG.ERR հաղորդագրության ծածկագիրը: Հաղորդագրության պարունակության մասին տեղեկությունների այլ բաղադրիչներ նշվում են կիրառական հաղորդագրությունների համար՝ wsa:Action վերնագրի ձեւավորման կանոններին համապատասխան:

4. Տրանզակցիա՝ «Փոխադարձ պարտավորություններ» ձեւանմուշով

122. «Փոխադարձ պարտավորություններ» ձեւանմուշով տրանզակցիան կարող է կատարվել միայն այն դեպքում, երբ ռեսպոնդենտը նախաձեռնողի հարցումով կատարել է պարտավորության իր մասը, ծանուցել է նրան այդ մասին եւ ստացել նրանից հաստատում, որ պարտավորությունների նրա մասը նույնպես հաջողությամբ կատարվել է:

Եթե վերոնշյալ գործողություններից գոնե մեկը որեւիցե պատճառով չի կարող կատարվել, տրանզակցիան պետք է չեղարկվի ինչպես նախաձեռնողի, այնպես էլ ռեսպոնդենտի կողմում:

123. Նախաձեռնողն ուղարկում է ռեսպոնդենտին հարցման հաղորդագրություն ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի շրջանակներում:

Ռեսպոնդենտը պետք է ուղարկի պատասխան հաղորդագրություն մինչեւ պատասխանի համար սահմանված ժամանակի լրանալը:

Ընդհանուր գործընթացի տրանզակացիայի կատարման ընթացքում ընդհանուր գործընթացի երկու մասնակիցները պետք է ուղարկեն միմյանց «Ստացված է» եւ «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանները:

124. «Փոխադարձ պարտավորություններ» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման ընթացքում իրականացվում է հաղորդագրությունների փոխանակման հետեւյալ հաջորդականությունը.

նախաձեռնողն ուղարկում է ռեսպոնդենտի հասցեին հարցման հաղորդագրություն եւ սպասում հարցումը ստանալու հաստատմանը մինչեւ հաստատումը ստանալու համար սահմանված ժամանակի լրանալը,

ռեսպոնդենտն ընդունում է հարցման հաղորդագրությունը եւ ուղարկում է նախաձեռնողին «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը,

նախաձեռնողը ռեսպոնդենտից ընդունված «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը մշակելուց հետո՝ մինչեւ մշակումը հաստատելու համար սահմանված ժամանակի լրանալը, սպասում է հարցման հաղորդագրության մեջ պարունակվող տեղեկատվությունը մշակման ընդունելու հաստատմանը,

ռեսպոնդենտն իրականացնում է հարցման հաղորդագրության մեջ պարունակվող տվյալների հսկողություն՝ տեղեկատվական փոխգործակցության կանոնակարգին համապատասխան, եւ հաստատում է իր կողմից ստացված տեղեկատվության ընդունումը մշակման՝ ուղարկելով նախաձեռնողին «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանը,

ռեսպոնդենտից ստացված «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանը մշակելուց հետո նախաձեռնողը սպասում է տեղեկատվություն պարունակող պատասխան հաղորդագրության ստացմանը մինչեւ պատասխանի ստացման համար սահմանված ժամանակի լրանալը,

ռեսպոնդենտն ապահովում է ընդունված հարցման հաղորդագրության մշակումը եւ ուղարկում է նախաձեռնողին պատասխան հաղորդագրություն, այնուհետեւ սպասում է նախաձեռնողի կողմից պատասխան հաղորդագրություն ստանալու հաստատմանը մինչեւ ստացումը հաստատելու համար սահմանված ժամանակի լրանալը,

նախաձեռնողն ընդունում է տեղեկատվություն պարունակող պատասխան հաղորդագրությունը եւ որպես տեղեկատվություն ստացող հաստատում է պատասխանի ստացումը՝ ուղարկելով ռեսպոնդենտին «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը,

ռեսպոնդենտը նախաձեռնողից ընդունված «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը մշակելուց հետո՝ մինչեւ մշակման հաստատման համար սահմանված ժամանակի լրանալը, սպասում է պատասխան հաղորդագրության մեջ պարունակվող տեղեկատվությունը մշակման ընդունելու հաստատմանը,

նախաձեռնողն իրականացնում է պատասխանում պարունակվող տվյալների հսկողություն՝ տեղեկատվական փոխգործակցության կանոնակարգին համապատասխան, հաստատում է իր կողմից ստացված տեղեկատվության մշակման ընդունելը՝ ուղարկելով ռեսպոնդենտին «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանը, եւ սպասում է մինչեւ մշակման հաստատման համար սահմանված ժամանակի լրանալը, որպեսզի ռեսպոնդենտին ընձեռի մշակման ընդունելու մասին իր կողմից ստացված ծանուցումը ստուգելիս հսկողության սխալի կամ մշակումն ընդունելու մասին ծանուցման սպասման ժամանակը լրանալու մասին ազդանշան տալու հնարավորություն: Եթե մշակումը հաստատելու համար սահմանված ժամանակը լրանալուն պես նախաձեռնողը չի ստացել «Հսկողության սխալ» բացառման ազդանշանը, եւ եթե բոլոր հաստատման ազդանշանները եւ պատասխան հաղորդագրությունը ստացվել են մինչեւ դրանց ստացման համար հատկացված ժամանակը լրանալը, ապա տրանզակցիան համարվում է ավարտված,

եթե նախաձեռնողը չի ստացել հաստատման ազդանշանը եւ պատասխան հաղորդագրությունը մինչեւ դրանց ստացման համար հատկացված ժամանակը լրանալը, նա կրկին նախաձեռնում է տրանզակցիան, եթե կրկնությունների քանակը սպառված չէ:

«Փոխադարձ պարտավորություններ» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը ներկայացված է նկար 2-ում:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| նախաձեռնող | |  | ռեսպոնդենտ | |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Հարցման հաղորդագրություն |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | «Ստացված է» հաստատման ազդանշան |  |  |
| » |  | | |  |
|  | «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշան | | |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Պատասխան հաղորդագրություն |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | «Ստացված է» հաստատման ազդանշան |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | «Ընդունված է մշակման» ազդանշան |  |  |
|  |  |  |  |  |

Նկ. 2. «Փոխադարձ պարտավորություններ» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը

5. «Հարց/պատասխան» ձեւանմուշով   
ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիա

125. «Հարց/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան կատարվում է տեղեկատվության հարցում ներկայացնելու միջոցով, որն առկա է ռեսպոնդենտի մոտ եւ կարող է ներկայացվել անհապաղ (օրինակ՝ տվյալների շտեմարանից տվյալների հաստատուն հավաքածուի կամ վիճակագրական տեղեկատվության (կատալոգի) հարցում):

Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի սկզբնավորումն իրականացվում է ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրություն ուղարկելու միջոցով, որն իրենից ներկայացնում է տեղեկատվության հարցման ձեւ:

Ռեսպոնդենտը պետք է ուղարկի հարցվող տեղեկատվություն պարունակող պատասխան հաղորդագրությունը մինչեւ պատասխանի համար սահմանված ժամանակի լրանալը:

Եթե պատասխանի համար հատկացված ժամանակը լրացել է, նախաձեռնողը պետք է կրկին ուղարկի ընդհանուր գործընթացի հաղորդագրությունն այնքան, որքան սահմանված է «Կրկնությունների քանակ» տրանզակցիայի պարամետրով, կամ սխալի մասին ազդանշան տա, եթե կրկնությունների քանակը սպառվել է:

126. «Հարց/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման ընթացքում իրագործվում է հաղորդագրությունների փոխանակման հետեւյալ հաջորդականությունը.

նախաձեռնողն ուղարկում է ռեսպոնդենտի հասցեին հարցման հաղորդագրություն,

ռեսպոնդետն ընդունում է հարցումը,

ռեսպոնդենտն ապահովում է ընդունված հարցման մշակումը եւ ուղարկում է նախաձեռնողին պատասխան հաղորդագրություն,

նախաձեռնողն ընդունում է պատասխան հաղորդագրությունը, ընդ որում, տրանզակցիան համարվում է ավարտված,

եթե նախաձեռնողը չի ստացել պատասխան հաղորդագրություն մինչեւ պատասխանի համար սահմանված ժամանակի լրանալը, նա կրկին սկզբնավորում է տրանզակցիան, եթե կրկնությունների քանակը սպառված չէ:

«Հարց/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը ներկայացված է նկար 3-ում:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| նախաձեռնող | | Հարցման հաղորդագրություն | ռեսպոնդենտ | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Պատասխան հաղորդագրություն |  |  |
|  |  | | |  |

Նկ. 3. «Հարց/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը

6. «Հարցում/պատասխան» ձեւանմուշով   
ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան

127. «Հարցում/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան կատարվում է տեղեկատվության հարցում ներկայացնելու միջոցով, որը պետք է դինամիկ ձեւավորվի (հավաքվի) ռեսպոնդենտի կողմում եւ այդ իսկ պատճառով չի կարող ներկայացվել անհապաղ:

Տրանզակցիայի սկզբնավորումն իրականացվում է նախաձեռնողի կողմից ռեսպոնդենտին հարցման հաղորդագրություն ուղարկելու միջոցով:

Ռեսպոնդենտը պետք է ուղարկի պատասխան հաղորդագրություն մինչեւ պատասխանի համար սահմանված ժամանակի լրանալը:

Եթե պատասխանի համար հատկացված ժամանակը լրացել է, նախաձեռնողը պետք է նորից սկզբնավորի տրանզակցիան այնքան, որքան սահմանված է «Կրկնությունների քանակ» պարամետրով, կամ սխալի մասին ազդանշան տա, եթե կրկնությունների քանակը սպառվել է:

128. «Հարցում/պատասխան» տրանզակցիաները կատարվում են առաքման երաշխավորվածության ապահովմամբ կամ առանց ապահովման:

129. «Հարցում/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը, առանց առաքման երաշխավորվածության ապահովման, համանման է «Հարց/պատասխան» ձեւանմուշով տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությանը:

130. Առաքման երաշխավորվածության ապահովմամբ «Հարցում/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման ընթացքում իրականացվում է հաղորդագրությունների փոխանակման հետեւյալ հաջորդականությունը.

նախաձեռնողն ուղարկում է ռեսպոնդենտի հասցեին հարցման հաղորդագրություն եւ սպասում է հարցումը ստանալու հաստատմանը մինչեւ ստացումը հաստատելու համար սահմանված ժամանակի լրանալը,

ռեսպոնդենտն ընդունում է հարցման հաղորդագրությունը եւ որպես տեղեկատվություն ստացող (եթե տրանզակցիայի պարամետրերով սահմանված է ստացումը հաստատելու անհրաժեշտություն) ուղարկում է նախաձեռնողին «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը,

նախաձեռնողը ռեսպոնդենտից ընդունված «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը (եթե տրանզակցիայի պարամետրերով սահմանված է ստացումը հաստատելու անհրաժեշտություն) մշակելուց հետո՝ մինչեւ մշակումը հաստատելու համար սահմանված ժամանակը լրանալը, սպասում է հարցման հաղորդագրության մեջ պարունակվող տեղեկատվությունը մշակման ընդունելու հաստատմանը,

ռեսպոնդենտն իրականացնում է հարցման հաղորդագրության մեջ պարունակվող տվյալների հսկողություն՝ տեղեկատվական փոխգործակցության կանոնակարգին համապատասխան, եւ հաստատում է իր կողմից ստացված տեղեկատվության ընդունումը մշակման՝ ուղարկելով նախաձեռնողին «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանը,

ռեսպոնդենտից ստացված «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանը մշակելուց հետո նախաձեռնողը սպասում է պատասխանի ստացմանը մինչեւ պատասխանի ստացման համար սահմանված ժամանակի լրանալը,

ռեսպոնդենտն ապահովում է ընդունված հարցման հաղորդագրության մշակումը եւ ուղարկում է նախաձեռնողին պատասխան հաղորդագրություն,

նախաձեռնողն ընդունում է պատասխան հաղորդագրությունը, ընդ որում, տրանզակցիան համարվում է ավարտված,

եթե նախաձեռնողը չի ստացել հաստատման ազդանշանը կամ պատասխան հաղորդագրությունը մինչեւ դրանց ստացման համար հատկացված ժամանակը լրանալը, նա կրկին սկզբնավորում է տրանզակցիան, եթե կրկնությունների քանակը սպառված չէ:

Առաքման երաշխավորվածության ապահովմամբ «Հարց/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը ներկայացված է նկար 4-ում:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| նախաձեռնող | |  |  | ռեսպոնդենտ | |
|  |  | Հարցման հաղորդագրություն |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | «Ստացված է» հաստատման ազդանշան | | | |  |
|  | «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշան  Ազդանշանի ձեւավորման անհրաժեշտությունը սահմանվում է տրանզակցիայի պարամետրերով | | | |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  | Պատասխան հաղորդագրություն | | | |  |
|  |  | | | |  |

Նկ. 4. Առաքման երաշխավորվածության ապահովմամբ «Հարցում/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը

7. «Հարցում/հաստատում» ձեւանմուշով   
ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիա

131. «Հարցում/հաստատում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան կատարվում է, եթե նախաձեռնողը կատարում է միայն հաստատում պահանջող տեղեկատվության հարցում (օրինակ՝ կարգավիճակային տեղեկատվության հարցում):

Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի սկզբնավորումն իրականացվում է նախաձեռնողի կողմից կիրառական մակարդակի տվյալներով հաղորդագրություն ուղարկելու միջոցով, որոնք իրենցից ներկայացնում են տեղեկատվության հարցում՝ ռեսպոնդենտի կողմից հաստատման համար:

Եթե պատասխանի համար հատկացված ժամանակը լրացել է, ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիա նախաձեռնողը պետք է կրկին սկզբնավորի ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան այնքան, որքան սահմանված է կրկնությունների համաձայնեցված քանակով, կամ ազդանշան տա սխալի մասին, եթե կրկնությունների քանակը սպառվել է:

132. Ռեսպոնդենտը կարող է պահանջել, որ ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիա նախաձեռնողն իր կողմից պատասխան հաղորդագրությունը ստանալուց հետո ուղարկի «Ստացված է» հաստատման հաղորդագրությունը մինչեւ հաստատման համար սահմանված ժամանակի լրանալը:

133. «Հարցում/հաստատում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան կատարվում է առաքման երաշխավորվածության ապահովմամբ կամ առանց ապահովման:

134. «Հարցում/հաստատում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը, առանց առաքման երաշխավորվածության ապահովման, համանման է «Հարց/պատասխան» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությանը:

135. Առաքման երաշխավորվածության ապահովմամբ «Հարցում/հաստատում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման ընթացքում իրականացվում է հաղորդագրությունների փոխանակման հետեւյալ հաջորդականությունը.

նախաձեռնողն ուղարկում է ռեսպոնդենտի հասցեին հարցման հաղորդագրություն,

ռեսպոնդետն ընդունում է հարցման հաղորդագրությունը,

ռեսպոնդենտն ապահովում է ընդունված հարցման հաղորդագրության մշակումը եւ ուղարկում է նախաձեռնողին պատասխան հաղորդագրություն,

նախաձեռնողն ընդունում է պատասխան հաղորդագրությունը եւ որպես տեղեկատվություն ստացող հաստատում է պատասխան հաղորդագրության ստացումը՝ ուղարկելով ռեսպոնդենտին «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը,

ռեսպոնդենտի կողմից նախաձեռնողից «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը ստանալուց հետո ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան համարվում է ավարտված,

եթե նախաձեռնողը չի ստացել պատասխան հաղորդագրությունը մինչեւ պատասխանի սպասման համար սահմանված ժամանակը լրանալը կամ չի կարողացել ստեղծել եւ ռեսպոնդենտին ուղարկել «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը մինչեւ ստացման հաստատման համար սահմանված ժամանակի ավարտը, նա կրկին սկզբնավորում է ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիա, եթե կրկնությունների քանակը չի սպառվել:

Առաքման երաշխավորվածության ապահովմամբ «Հարցում/հաստատում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը ներկայացված է նկար 5-ում:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| նախաձեռնող | |  | ռեսպոնդենտ | |
|  |  | Հարցման հաղորդագրություն |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Պատասխան հաղորդագրություն |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | «Ստացված է» հաստատման ազդանշան |  |  |
|  |  |  |  |  |

Նկ. 5. Առաքման երաշխավորվածության ապահովմամբ «Հարցում/հաստատում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը

8. «Ազդարարում» ձեւանմուշով ընդհանուր   
գործընթացի տրանզակցիա

136. «Ազդարարում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան կատարվում է նախաձեռնողի կողմից տվյալներն ուղարկելու միջոցով՝ առանց ռեսպոնդենտից պատասխան հաղորդագրություն ստանալու:

«Ազդարարում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան կատարվում է, եթե նախաձեռնողը պետք է տեղեկացնի ռեսպոնդենտին անդառնալի վիճակի մասին (օրինակ՝ քննարկվող հայտի կարգավիճակի փոփոխության մասին): Քանի որ ազդարարումը պաշտոնական գործողություն է, նախաձեռնողը պետք է պահանջի ռեսպոնդենտից «Ստացված է» հաստատման ազդանշանի ուղարկումը՝ մինչեւ ստացման հաստատման համար սահմանված ժամանակի լրանալը:

Եթե ռեսպոնդենտը չի ուղարկել նշված հաստատման ազդանշանը մինչեւ ստացման հաստատման համար սահմանված ժամանակը լրանալը, նախաձեռնողը պետք է կրկին սկզբնավորի ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան այնքան, որքան սահմանված է կրկնությունների համաձայնեցված քանակությամբ:

137. «Ազդարարում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման ընթացքում իրականացվում է հաղորդագրությունների փոխանակման հետեւյալ հաջորդականությունը.

նախաձեռնողն ուղարկում է ռեսպոնդենտի հասցեին կիրառական մակարդակի տեղեկատվություն պարունակող ծանուցման հաղորդագրություն,

ռեսպոնդենտն ընդունում է ծանուցման հաղորդագրությունը եւ որպես տեղեկատվություն ստացող հաստատում է ծանուցման հաղորդագրության ստացումը՝ ուղարկելով նախաձեռնողին «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը,

նախաձեռնողի կողմից ռեսպոնդենտից «Ստացված է» հաստատման ազդանշանը ստանալուց հետո ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան համարվում է ավարտված:

«Ազդարարում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը ներկայացված է նկար 6-ում:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| նախաձեռնող | |  | ռեսպոնդենտ | |
|  |  | Ծանուցման հաղորդագրություն |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | «Ստացված է» հաստատման ազդանշան |  |  |
|  |  |  |  |  |

Նկ. 6. «Ազդարարում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը

9. «Տեղեկատվության տարածում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան

138. «Տեղեկատվության տարածում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան կատարվում է նախաձեռնողի կողմից տվյալներն ուղարկելու միջոցով՝ առանց ռեսպոնդենտից պատասխան հաղորդագրություններ կամ հաստատման ազդանշաններ ստանալու: Ընդ որում, ռեսպոնդենտը կարող է ձեւավորել եւ նախաձեռնողին ուղարկել բացառման ազդանշաններ կամ սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրություններ:

139. «Տեղեկատվության տարածում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան կատարվում է նախաձեռնողի կողմից ռեսպոնդենտի հասցեին կիրառական մակարդակի տեղեկատվություն պարունակող ծանուցման հաղորդագրություն ուղարկելու միջոցով (նկար 7):

Նման հաղորդագրություն ուղարկելուց հետո ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիան համարվում է ավարտված:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| նախաձեռնող | |  | ռեսպոնդենտ | |
|  |  | Ծանուցման հաղորդագրություն |  |  |
|  |  | | |  |

Նկ. 7. «Տեղեկատվության տարածում» ձեւանմուշով ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի կատարման հաջորդականությունը

VII. Տեղեկատվական անվտանգության   
ապահովման սկզբունքները

140. Իրենց պատասխանատվության գոտու սահմաններում տեղեկությունների փոխանցման եւ մշակման ժամանակ անդամ պետությունները եւ Հանձնաժողովն ինքնուրույն են ապահովում տեղեկատվական անվտանգությունը՝ անդամ պետությունների եւ Հանձնաժողովի նորմատիվ իրավական ակտերի եւ տեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

141. Տեղեկությունների անդրսահմանային փոխանցման ժամանակ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման բոլոր մասնակիցները պետք է անցնեն համապատասխան հատվածի ներսում ավտորիզացման (լիազորման) ընթացակարգը:

Ավտորիզացման ընթացակարգը ենթադրում է ինտեգրված համակարգի հարակից հատվածներ հաղորդագրությունների փոխանցման իրավունքի տրամադրում միայն այն մասնակիցներին, ովքեր լիազորված են իրականացնելու տվյալների էլեկտրոնային փոխանակում՝ համապատասխան ընդհանուր գործընթացների շրջանակներում:

Ավտորիզացման ընթացակարգի կատարման ձեւը (հատվածի ինտեգրացիոն անցուղու, միջգերատեսչական տեղեկատվական փոխգործակցության համակարգի եւ այլնի մակարդակով) սահմանվում է ինտեգրված համակարգի յուրաքանչյուր հատվածի ներսում առանձին:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ ԹԻՎ 1

Արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման կանոնների

**ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ**

**տրանսպորտային մակարդակով արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի ինտեգրացիոն անցուղիների միջեւ տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման հաղորդակարգի**

1. Սույն փաստաթղթում օգտագործվող հասկացություններն ունեն հետեւյալ իմաստը՝

«API» - Application programming interface՝ արտաքին ծրագրային արտադրանքում օգտագործման նպատակով հավելվածի (գրադարանի, ծառայության) կողմից տրամադրվող պատրաստի դասերի, ընթացակարգերի, գործառույթների, կառուցվածքների եւ հաստատուն մեծություների հավաքածու,

«MIME»՝ տեքստային տվյալների ներսում տեղեկատվության փոխանցման համար դրա ծածկագրման եւ ձեւաչափման մասնագիր,

«MQMD»՝ տրանսպորտային հաղորդագրության վերնագիր, որը պարունակում է տրանսպորտային հաղորդագրության հիմնական վավերապայմանները,

«MQRFH2»՝ տրանսպորտային հաղորդագրության վերնագիր, որը պարունակում է տրանսպորտային հաղորդագրության լրացուցիչ վավերապայմանները,

«կապուղի»՝ հերթերի կառավարիչների միջեւ հաղորդագրությունների փոխանցման համար նախատեսված միաուղղորդված ցանցային միացում,

«հերթերի կառավարիչ»՝ API-ի միջոցով հաղորդագրությունների հերթերի ծառայություններ տրամադրող ծրագրային բաղադրիչ,

«հերթ»՝ հերթերի կառավարիչի միջոցով կառավարվող հաղորդագրությունների անվանակիր պահոց,

«տրանսպորտային հաղորդագրություն»՝ տրանսպորտային հաղորդակարգի պահանջներին համապատասխան ձեւակերպված՝ տեղեկատվության տարրերի ամբողջություն:

2. Արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի (այսուհետ՝ ինտեգրված համակարգ) ինտեգրացիոն անցուղիների փոխգործությունն իրականացվում է միջանկյալ ծրագրային ապահովման միջոցով, որը տրամադրում է միջոցներ՝ հաղորդագրությունների հերթերի կազմակերպման համար (այսուհետ՝ MQ ծրագրային ապահովում):

MQ ծրագրային ապահովման օբյեկտների անվանման կանոնները ներկայացված են սույն փաստաթղթի 12-18 կետերում:

3. Թույլատրվում է MQ (МQI, АМI, JMS եւ այլն) ծրագրային ապահովման համար առկա ցանկացած ծրագրային միջերեսների օգտագործումը:

Սույն փաստաթղթում MQ ծրագրային ապահովման ծառայողական կառուցվածքների եւ հաստատուն մեծությունների նշագրման համար օգտագործվում են МQI ծրագրային միջերեսին համապատասխանող անվանումները: Այլ АРI միջերեսներ կիրառելիս կառուցվածքների եւ հաստատուն մեծությունների անվանումները կարող են տարբերվել:

4. Ինտեգրացիոն անցուղիները տրանսպորտային մակարդակով փոխանակվում են միմյանց միջեւ МQ ծրագրային ապահովման ձեւաչափի տրանսպորտային հաղորդագրություններով, որոնք ձեւակերպվում են սույն փաստաթղթի 8-11 կետերին համապատասխան:

5. Տրանսպորտային հաղորդագրության համար սահմանվում է 100 Մբ սահմանաչափ: Այն դեպքում, երբ տրանսպորտային հաղորդագրություն ձեւակերպելիս կպարզվի, որ տրանսպորտային հաղորդագրության չափը գերազանցում է նշված սահմանաչափը, նման հաղորդագրության մշակումը պետք է դադարեցվի ինտեգրացիոն անցուղու կողմից: Ընդ որում, ուղարկողը տեղեկացվում է ինտեգրացիոն անցուղու կողմից նման հաղորդագրության առաքման անհնարինության մասին՝ «int:InternalErrоr» ծածկագրով սխալի մասին տեխնոլոգիական հաղորդագրության ձեւավորման եւ ուղարկման միջոցով:

6. Ինտեգրացիոն անցուղին շահագործող կազմակերպությունը կրում է պատասխանատվություն՝ տրանսպորտային մակարդակով տվյալների փոխանցման համար, ինտեգրացիոն անցուղու մուտքային հաղորդագրությունների հերթում տրանսպորտային հաղորդագրության հայտնվելու պահից մինչեւ հարակից ինտեգրացիոն անցուղու մուտքային հաղորդագրությունների հերթում տրանսպորտային հաղորդագրության տեղադրման պահը:

7. Տրանսպորտային հաղորդագրությունների փոխանակման սովորական ռեժիմի դեպքում տրանսպորտային հաղորդագրության մեկ ինտեգրացիոն անցուղուց մեկ այլ ինտեգրացիոն անցուղի առաքման եւ այդ վերջին անցուղու կողմից հաղորդագրության մշակման ընդունման ժամկետը պետք է կազմի 4 ժամից ոչ ավելի:

8. MQMD դաշտերի լրացմանը ներկայացվող պահանջները ներկայացված են աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ 1

MQMD դաշտերի նշանակությունները

| Դաշտի անվանում | Նշանակություն | Մեկնաբանություն |
| --- | --- | --- |
| Version | MQMD\_VERSION\_2 | օգտագործվում է միայն վերնագրերի երկրորդ տարբերակը |
| MsgType | MQMT\_DATAGRAM | փոխանակումն իրականացվում է միայն դեյտագրամներով |
| Expiry | 144000 | հաղորդագրության առաքման ժամկետի լրանալու սահմանափակումը՝ 4 ժամ |
| Persistence | MQPER\_PERSISTENT | միացված է երաշխավորված առաքման ռեժիմը |
| Report | MQRO\_EXPIRATION\_WITH\_FULL\_DATA | կատարվում է հաղորդագրության առաքման ժամկետը լրանալու վերաբերյալ ծանուցման հարցում |
| Rер1уТоQ | պատասխանների ստացման հերթի անվանումը | օգտագործվում է սխալի վերաբերյալ տրանսպորտային ծանուցումների ձեւավորման եւ փոխանցման համար |
| ReрlуТоQmgr | պատասխանների ստացման համար կառավարչի անունը | օգտագործվում է սխալի վերաբերյալ տրանսպորտային ծանուցումների ձեւավորման եւ փոխանցման համար |

Աղյուսակ 1-ում չնշված МQMD դաշտերը լրացման ժամանակ պետք է ունենան սկզբնադիր նշանակություններ (պետք է օգտագործվեն նշանակություններ МQMD\_DEFAULT կառուցվածքից):

9. Տրանսպորտային հաղորդագրության մեջ ընդգրկվում է Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի կոլեգիայի թ. թիվ որոշմամբ հաստատված Արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման կանոնների IV բաժնի պահանջների համաձայն ձեւավորված միասնականացված կառուցվածքի հաղորդագրությունը:

10. Եթե միասնականացված կառուցվածքի հաղորդագրությունը պարունակում է МIМE-մասեր, ապա բինարային ներդրվածքի առկայությունը նույնականացնելու համար МQRFH2 վերնագրերի խմբում <usr> թղթապանակում պետք է առկա լինի «contentTуре» վերնագիրը, որը պետք է ունենա «Multipart/Related; boundarу =< МIМЕ-բլոկի սահմանի նույնացուցիչ>;» տողային նշանակությունը:

11. Եթե միասնականացված կառուցվածքի հաղորդագրությունը փոխանցվում է առանց МIМE-մասերի SOАР-հաղորդագրության ձեւաչափով, ապա МQRFH2 վերնագրերի խմբում <usr> թղթապանակում պետք է առկա լինի «contentTуре» վերնագիրը, որը պետք է ունենա «аррlication/soap+xml» տողային նշանակությունը:

12. Ինտեգրացիոն անցուղիներում պետք է կարգավորված լինեն MQ ծրագրային ապահովման հերթերի կառավարիչները, որոնց անվանումները պետք է բավարարեն <Հատվածի նույնացուցիչ> .IIS.QM ձեւանմուշին:

13. Ինտեգրված համակարգի հատվածի նույնացուցիչները պետք է լրացվեն աղյուսակ 2-ում ներկայացված ցանկին համապատասխան:

Աղյուսակ 2

Ինտեգրված համակարգի հատվածների նույնացուցիչների ցանկը

|  |  |
| --- | --- |
| Նշանակություն | Դոմեյնի հապավում |
| Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատված | EEC |
| Անդամ պետությունների ազգային հատվածներ | (alpha-2) ISO 3166-1 ստանդարտի համաձայն |

14. Հերթերի կառավարիչները պետք է միմյանց միջեւ միացված լինեն «sender»/«receiver» տեսակի կապուղիների զույգերով, որոնց անվանումը ենթարկվում է հետեւյալ ձեւանմուշներին.

ա) «sender» տեսակի կապուղու համար՝ IDLocal/IDRemote ձեւանմուշին, որտեղ IDLocal-ը տեղային հատվածի նույնացուցիչն է, IDRemote-ը՝ այն հատվածի նույնացուցիչը, որին կատարվում է միացում: Օրինակ՝ EEC.IIS.QM եւ BY.IIS.QM հերթերի կառավարիչների միջեւ կապուղու անվանումն է EEC/BY,

բ) «receiver» տեսակի կապուղու համար՝ IDRemote/IDLocal ձեւանմուշին, որտեղ IDRemote-ն այն հատվածի նույնացուցիչն է, որի կողմից կատարվում է միացումը, IDLocal-ը լոկալ հատվածի նույնացուցիչն է: Օրինակ՝ EEC.IIS.QM եւ KZ.IIS.QM հերթերի կառավարիչների միջեւ կապուղու անվանումն է KZ/EEC:

15. «sender» տեսակի ստեղծվող կապուղիների մոտ հաղորդագրությունների կապուղիների մշտական աշխատանքի ապահովման համար Disconnect Interval (անջատման միջակայք) պարամետրի համար պետք է սահմանվի «0» նշանակությունը:

16. Հարակից հատվածների ինտեգրացիոն անցուղիներից հաղորդագրությունների ընդունման համար հերթերի յուրաքանչյուր կառավարչի վրա պետք է ստեղծվի հաղորդագրությունների տեղային հերթ GATEWAY.INT.IN անվանմամբ:

17. Հերթերի յուրաքանչյուր կառավարչի վրա պետք է ստեղծվեն հեռադիր հերթերի սահմանումներ (remote queue definition)՝ հարակից հատվածների ինտեգրացիոն անցուղիներում GATEWAY.INT.IN հերթերի համար:

Հեռադիր հերթի սահմանման անվանումը պետք է ենթարկվի IDRemote.QName ձեւանմուշին, որտեղ IDRemote-ը հեռադիր կառավարչի հատվածի ծածկագիրն է, QName-ը հերթի անվանումն է հեռադիր կառավարչի վրա: Օրինակ՝ EEC.IIS.QM հերթերի կառավարչի վրա GATEWAY.INT.IN հերթի համար հեռադիր հերթի սահմանման անվանումն է EEC.GATEWAY.INT.IN:

18. Հերթերի կառավարիչների, հաղորդագրությունների կապուղիների, հերթերի կարգավորումները պետք է թույլ տան փոխանցել տրանսպորտային հաղորդագրություններ, որոնց սահմանաչափը սահմանված է սույն փաստաթղթի 5-րդ կետով:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ ԹԻՎ 2

Արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման կանոնների

**ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ՍԽԵՄԱ**

**արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում հաղորդագրություններ ձեւավորելիս օգտագործվող մասնագիտացված տարրերի եւ հատկանիշների**

<?xml version=" 1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>" xmlns:int="um:EEC:Interaction:v1.O"

targetNamespace="urn:EEC:Interaction:v1.O" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

<xs:element name="ProcedureID" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ընդհանուր գործընթացի ընթացակարգի նմուշի վերնագիր-նույնացուցիչ </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name-"ConversationlD" type="xs:anyURI">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի նմուշի վերնագիր-նույնացուցիչ </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Integration">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի ծառայողական բլոկ</xs: documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name"TracklD" type="xs:anyURI">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Տեխնոլոգիապես եզակի նույնացուցիչ ЭС</xs:documentation>

<xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name-"AcceptTime" type="xs:dateTime">

<xs:annotation>

Ինտեգրացիոն անցուղու կողմից ЭС ընդունման ամսաթիվը եւ ժամը </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="ProblemMessage" type="xs:string">

<xs:annotation>

.<xs:documentation>սխալ առաջացրած Fault հաղորդագրությունների ներքին փոխանցման համար զետեղարան.<xs:documentation>

<xs:annotation>

</xs:element>

<xs:attribute name="RelatesAction" type="xs:anyURI">

<xs:annotation>

wsa:RelatesTo տարրի կազմում օգտագործվող <xs:documentation> հատկանիշն այն հաղորդագրության նույնականացման համար, որի համար ձեւավորվել է Fault</xs:documentation>

<xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:schema>

ՀԱՎԵԼՎԱԾ ԹԻՎ 3

Արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման կանոնների

**ՀԱՂՈՐԴԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՕՐԻՆԱԿՆԵՐ**

Ուղարկողի կողմից ձեւավորվող կիրառական հաղորդագրության օրինակ՝

<?xml version-T.О" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="<http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope>"

xmlns:wsa="<http://www.w3.org/2005/08/addressing>" xmlns:int="urn:EEC:Interaction:v1.O">

<soap:Header>

<wsa:To>EAEU://EEC/CP/P.SP.03/P.АСТ.001</wsa:To>

<wsa:ReplyTo>

<wsa:Address>EAEU://RU/CP/P.SP.03/P.SP.03.ACT.002</wsa:Address>

</wsa:ReplyTo>

<wsa:Action>

int://CP/P.SP.03/0.1/P.SP.03.PRC.001/P.SP.03.TRN.002/P.CC.04.MSG.003

</wsa:Action>

<wsa:MessageID>urn:uuid:eaddf37f-70db-45ee-9a08-542d2c5589c3</wsa:MessageID>

<int:ProcedureID>

urn:uuid:f8a30dda-8443-4ef9-a367-c36fa39ee1f1/ urn:uuid:9273bfae-5269-4e0c-83f0-8ce8b7cd75f6

</int:ProcedureID>

<int: ConversationID>

urn:uuid:f8a30dda-8443-4ef9-a367-c36fa39ee1f1

</int: ConversationID>

</soap:Header>

<soap:Body>

<!-- կիրառական մակարդակի տվյալներ, որոնց կառուցվածքը սահմանված է տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերով-->

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Սխալի վերաբերյալ տեխնոլոգիական հաղորդագրության օրինակ՝

<?xml version-'1.0" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="<http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope>"

xmlns:wsa="<http://www.w3.org/2005/08/addressing>" xmlns:int="urn:EEC:Interaction:v1.0">

<soap:Header>

<wsa:To>EAEU://RU/CP/P.SP.03/P.SP.03.ACT.002</wsa:To>

<wsa:From>

<wsa:Address>EAEU://EEC/SR/gate</wsa:Address>

</wsa:From>

<wsa:Action>http://www.w3.org/2005/08/addressing/soap/fault</wsa:Action>

<wsa:MessageID>urn:uuid:9219a798-a7b2-4e28-8241-0e5816c3f7b3</wsa:MessageID>

<wsa:RelatesTo

int:RelatesAction=”int://CP/P.SP.03/0.1/P.SP.03.PRC.001/P.SP.03.TRN.002/P.CC.04.MSG.003”>

urn:uuid:eaddf37f-70db-45ee-9a08-542d2c5589c3

</wsa:RelatesTo>

<int:ProcedureID>

urn:uuid:f8a30dda-8443-4ef9-a367-c36fa39ee1f1/urn:uuid: 9273bfae-5269-4e0c-83f0-8ce8b7cd75f6

</int:ProcedureID>

<int:ConversationID>

urn:uuid:f8a30dda-8443-4ef9-a367-c36fa39ee1f1

</int:ConversationID>

<int:Integration>

<int:TrackID>urn:uuid:5fbc4b5a-2937-483e-91ea-45a056938a4e</int:TrackID>

<int:AcceptTime>2015-05-31T09:30:10+03:00</int:AcceptTime>

</int:Integration>

</soap:Header>

<soap:Body>

<soap:Fault>

<soap:Code>

<soap:Value>soap:Receiver</soap:Value>

<soap:Subcode>

<soap:Value>int:InternalError</soap:Value>

</soap:Subcode>

</soap:Code>

<soap:Reason>

<soap:Text xml:lang="ru">Ձեւաչափի փոխարկման ներքին սխալ</ soap:Тext>

</soap:Reason>

<soap:Detail>

<int:ProblemMessage><![CDATA[

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="<http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope>"

xmlns:wsa="<http://www.w3.org/2005/08/addressing>" xmlns:int="urn:EEC:Interaction:v1.O">

<soap:Header>

<wsa:To>EAEU://EEC/CP/P.SP.03/P.ACT.001</wsa:To>

<wsa:ReplyTo>

<wsa:Address>EAEU://RU/CP/P.SP.03/P.SP.03.ACT.002</wsa:Address>

</wsa:ReplyTo>

<wsa:Action>

int://CP/P.SP.03/0.1/P.SP.03.PRC.001/P.SP.03.TRN.002/P.CC.04.MSG.003

</wsa:Action>

<wsa:MessageID>urn:uuid:eaddf37f-70db-45ee-9a08-542d2c5589c3</wsa:MessageID>

<int:ConversationID>

urn:uuid:f8a30dda-8443-4ef9-a367-c36fa39ee1f1

</int:ConversationlD>

</soap:Header>

<soap:Body>

<!--կիրառական մակարդակի տվյալներ, որոնց կառուցվածքը սահմանված է տեղեկատվական փոխգործակցությունը կանոնակարգող տեխնոլոգիական փաստաթղթերով-->

</soap:Body>

</soap:Envelope>

]]></int:ProblemMessage>

</soap:Detail>

</soap:Fault>

</soap:Body>

</soap: En velope>

ՀԱՎԵԼՎԱԾ ԹԻՎ 4

Արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման կանոնների

ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

ախտորոշիչ տեղեկատվության պահպանման ու արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի ազգային հատվածների ինտեգրացիոն անցուղիներից արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի ինտեգրացիոն հատված դրանց փոխանցման կարգին ներկայացվող

1. Ինտեգրացիոն անցուղին պետք է ապահովի մշակվող հաղորդագրությունների վերաբերյալ ախտորոշիչ տեղեկատվության պահպանումը հետեւյալ իրադարձությունների առաջացման ժամանակ.

ա) հաղորդագրության ստացում ինտեգրացիոն անցուղով,

բ) հաղորդագրության վերափոխում ինտեգրացիոն անցուղով,

գ) ինտեգրացիոն անցուղով հաղորդագրության ուղարկում այլ հատվածի ինտեգրացիոն անցուղի կամ հարակից համակարգ,

դ) հաղորդագրության ուղարկում վստահված երրորդ կողմին,

ե) հաղորդագրության ստացում վստահված երրորդ կողմից,

զ) թայմ-աութի (ժամասպառման) առաջացում հաղորդագրությունն առաքելիս,

է) հաղորդագրության վերնագրերի կառուցվածքի հսկողության եւ լրացման կանոնների սխալի առաջացում:

2. Ինտեգրացիոն անցուղին պետք է ապահովի մշակվող հաղորդագրությունների վերաբերյալ ախտորոշիչ տեղեկատվության փոխանցումը Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի (այսուհետ՝ Հանձնաժողով) ինտեգրացիոն հատված՝

ա) Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածից հարցում ստանալու դեպքում,

բ) ինտեգրացիոն անցուղու մատյանում ախտորոշիչ տեղեկատվության պահպանման դեպքում:

3. Ախտորոշիչ տեղեկատվության պահպանման դեպքում ախտորոշիչ տեղեկատվության համաժամեցման ծառայողական հաղորդագրությունը ձեւավորվում է ինտեգրացիոն անցուղու կողմից՝ հետեւյալ պահանջներին համապատասխան.

ա) հաղորդագրությունն ուղարկողի տրամաբանական հասցեն լրացնելիս նշվում է ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի ինտեգրացիոն անցուղու տրամաբանական հասցեն,

բ) հաղորդագրությունը ստացողի տրամաբանական հասցեն լրացնելիս նշվում է «ЕАЕU://ЕЕС/SR/JOURNAL/PUT» նշանակությունը,

գ) wsa:Action տարրը լրացնելիս նշվում է «int://SR//UTIL/JOURNAL/SYNC/PUT» նշանակությունը,

դ) ծառայողական հաղորդագրության պարունակության բլոկը նկարագրելիս օգտագործվում են աղյուսակ 1-ում ներկայացված անվանումների տարածությունները: Ծառայողական հաղորդագրության պարունակության բլոկը պետք է պարունակի աղյուսակ 2-ում ներկայացված տարրերը:

Աղյուսակ 1

Փաստաթղթի անվանումների տարածությունները

|  |  |
| --- | --- |
| Նախածանց | Հասցե |
| journ | urn:EEC:Interaction:v1.0:Service:Util:Journal |
| XS | [http://www.w3](http://www.w3/).org/2001/XMLSchema |

Աղյուսակ 2

Ախտորոշիչ տեղեկատվության համաժամեցման ծառայողական հաղորդագրության պարունակության բլոկի կազմը

| Տարրը | Տվյալների տեսակը | Նկարագրությունը | Բազմապա-տիկությունը |
| --- | --- | --- | --- |
| putJournal |  | շրջափոխող տարրը |  |
| journ: Journal |  | շրջափոխող տարրը | 1 |
| journ:Rec |  | շրջափոխող տարրը՝ մատյանի գրառման համար | 0..n |
| journ:MessageDetail |  | հաղորդագրության մանրամասնումը | 0..1 |
| journ:ProcessInfo |  | ընդհանուր գործընթացի վերաբերյալ տեղեկությունների բլոկը ընդհանուր գործընթացների, այլ հաղորդագրությունների համար լրացվում է Action | 1 |
| journ:Code | xs:string | ընդհանուր գործընթացի ծածկագիրը՝ տեղեկատվական փոխգործության կանոնակարգի համաձայն | 1 |
| Journ:Version | xs:string | ընդհանուր գործընթացի տարբերակը | 1 |
| Journ:ProcedureCode | xs:string | ընթացակարգի ծածկագիրը՝ տեղեկատվական փոխգործության կանոնակարգի համաձայն | 1 |
| Journ:TransactionCode | xs:string | ընդհանուր գործընթացի տրանզակցիայի ծածկագիրը՝ տեղեկատվական փոխգործության կանոնակարգի համաձայն | 1 |
| Journ:MessageCode | xs: string | հաղորդագրության ծածկագիրը՝ տեղեկատվական փոխգործության կանոնակարգի համաձայն | 1 |
| journ: Action | xs:anyURI | հաղորդագրության պարունակությունը նույնականացնող wsa:Action վերնագիրը | 1 |
| journ:Routing |  | Տեղեկատվություն՝ հաղորդագրության երթուղու վերաբերյալ | 1 |
| journ:To | xs:anyURI | ստացողի վերաբերյալ տեղեկություններ պարունակող wsa:To վերնագիրը | 1 |
| @Segment | xs:string | ստացողի հատված | 1 |
| Journ:ReplyTo | xs:anyURI | վերնագիր՝  ուղարկողի տրամաբանական հասցեի վերաբերյալ տեղեկություններ պարունակող wsa:ReplyTo/wsa:Address, որին պետք է ուղարկվի պատասխան հաղորդագրությունը, | 0..1 |
| journ:From | xs:anyURI | վերնագիր՝  ուղարկողի տրամաբանական հասցեի վերաբերյալ տեղեկություններ պարունակող wsa:From/wsa:Address, որին չի կարող ուղարկվել պատասխան հաղորդագրություն, | 0..1 |
| journ:FaultTo | xs:anyURI | վերնագիր՝  ուղարկողի տրամաբանական հասցեի վերաբերյալ տեղեկություններ պարունակող wsa:FaultTo/wsa:Address, որին պետք է ուղարկվի պատասխան հաղորդագրությունը սխալով | 0..1 |
| journ:FromSegment | xs:anyURI | հաղորդագրության աղբյուր հանդիսացող հատված (լրացվում է From կամ ReplyTo հասցեի հիման վրա) | 1 |
| journ:MessageID | xs:anyURI | հաղորդագրության նույնացուցիչ պարունակող wsa:MessageID վերնագիր | 1 |
| journ:RelatesTo | xs:anyURI | հաղորդագրության հղումային նույնացուցիչ պարունակող wsa:RelatesTo վերնագիրը | 0..1 |
| journ:ConversationID | xs:anyURI | ընդհանուր գործընթացի ընթացակարգի նմուշի նույնացուցիչ պարունակող int:ConversationID վերնագիրը | 0..1 |
| journ:MessageType | xs:string | հաղորդագրության տեսակ | 1 |
| journ:Receipt |  | վստահված երրորդ կողմի անդորրագրի վերաբերյալ տեղեկատվություն | 0..1 |
| journ:DocumentRef | xs:string | էլեկտրոնային փաստաթղթի նույնացուցիչ | 1 |
| journ:ReceiptId | xs:string | վստահված երրորդ կողմի անդորրագրի նույնացուցիչ | 1 |
| journ:IsValid | xs:boolean | էլեկտրոնային փաստաթղթում էլեկտրոնային թվային ստորագրության (էլեկտրոնային ստորագրության) ստուգման արդյունք | 1 |
| journ:ErrorCode | xs:string | էլեկտրոնային փաստաթղթում էլեկտրոնային թվային ստորագրության (էլեկտրոնային ստորագրության) ստուգման ժամանակ սխալի ծածկագիր | 0..1 |
| journ:ReasonText | xs:string | էլեկտրոնային փաստաթղթում էլեկտրոնային թվային ստորագրության (էլեկտրոնային ստորագրության) ստուգման ժամանակ սխալի պատճառ | 0..1 |
| journ:OperationDt | xs:dateTime | գործողության ամսաթիվ | 1 |
| journ:TrackID | xs:anyURI | հաղորդագրության տեխնոլոգաիական եզակի նույնացուցիչ | 1 |
| journ:AcceptTime | xs:dateTime | ինտեգրացիոն անցուղու կողմից հաղորդագրության ընդունման ամսաթիվը եւ ժամը | 1 |
| journ:Source | xs:string | հաղորդագրության աղբյուր հանդիսացող համակարգի անվանումը | 1 |
| journ:Receiver | xs:string | հաղորդագրությունն ընդունող համակարգի անվանումը | 1 |
| journ:Status | xs:string | մշակման կարգավիճակը | 1 |
| journ:Msg | xs:string | հաղորդագրությունը՝ մատյանագրման կետում | 1 |
| journ:ErrorTxt | xs:string | մշակման սխալ (առկայության դեպքում) | 0..1 |
| journ:ErrorCode | xs:string | մշակման սխալի ծածկագիր | 0..1 |
| journ:IDRef | xs:string | գրառման հղման նույնացուցիչ՝ պարտադիր է Հանձնաժողով ուղարկելիս | 0..1 |
| journ:SourceSegment | xs:string | մատյանի աղբյուր հանդիսացող հատված | 1 |

4. Ձեւավորված ծառայողական հաղորդագրությունը պետք է ուղարկվի Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի ինտեգրացիոն անցուղու մուտքային հաղորդագրությունների հերթ:

5. Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի կողմից կարող է սկզբնավորվել ինտեգրված համակարգի ինտեգրացիոն հարթակի ինտեգրացիոն անցուղուց ախտորոշիչ տեղեկատվության հարցում:

6. Հանձնաժողովի ինտեգրացիոն հատվածի կողմից ախտորոշիչ տեղեկատվության հարցումն իրականացվում է հետեւյալ պահանջներին համապատասխան.

ա) ինտեգրացիոն անցուղու մուտքային հաղորդագրությունների հերթ մուտք է լինում ծառայողական հաղորդագրություն՝ ախտորոշիչ տեղեկատվության հարցմամբ,

բ) հաղորդագրությունը ստացողի տրամաբանական հասցեն լրացնելիս նշվում է «ЕЕU://ՀԱՏՎԱԾԻ\_ԾԱԾԿԱԳԻՐ/SR/JOURNAL/GЕТ» նշանակությունը,

գ) wsa:Action տարրը լրացնելիս նշվում է «int//SR/UTIL/JOURNAL/SYNC/GЕТ» նշանակությունը,

դ) ծառայողական գրության պարունակության բլոկը պարունակում է աղյուսակ 3-ում ներկայացված տարրերը:

Աղյուսակ 3

Ախտորոշիչ տեղեկատվության հարցման ծառայողական հաղորդագրության պարունակության բլոկի կազմը

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Տարրը | Տվյալների տեսակը | Նկարագրությունը | Բազմապա-տիկությունը |
| getJournal |  | շրջափոխող տարրը |  |
| journ:MessageID | хs:аnyURI | այն հաղորդագրության նույնացուցիչը, որը պետք է գտնվի: Լրացվում է կամ MessageID, կամ ТrаckID | 1 |
| journ:TrackID | хs:аnyURI | այն հաղորդագրության տեխնոլոգիական նույնացուցիչը, որը պետք է գտնվի: Լրացվում է կամ MessageID, կամ ТrаckID | 1 |
| Journ:FindRelates | хs:boolean | կապված հաղորդագրությունների հարցման հատկանիշը։ Արդիական է MessageID-ով հարցման դեպքում | 1 |

7. Ախտորոշիչ տեղեկատվության հարցմամբ ծառայողական հաղորդագրություն ստանալու դեպքում ինտեգրացիոն անցուղու կողմից կատարվում է ախտորոշիչ տեղեկատվության որոնում ախտորոշիչ տեղեկատվության տեղային պահոցում՝ հետեւյալ պահանջներին համապատասխան.

ա) եթե հարցման մեջ լրացված է MessageID տարրը, պետք է գտնվի համանման MessageID-ով հաղորդագրությունների վերաբերյալ ողջ տեղեկատվությունը: Ընդ որում, եթե FindRelates տարրի մեջ դրոշակը դրված է «true» նշանակությունում, պետք է գտնվեն մատյանի գրառումները, որոնց RelatesТо դաշտը հավասար է հարցման MessageID տարրին,

բ) եթե հարցման մեջ լրացված է ТrаckID տարրը, պետք է գտնվի համանման ТrаckID-ով հաղորդագրությունների վերաբերյալ ողջ տեղեկատվությունը:

8. Սույն փաստաթղթի 7-րդ կետով նախատեսված հաղորդագրությունների վերաբերյալ ողջ գտնված տեղեկատվությունը պետք է ուղարկվի սույն փաստաթղթի 3-րդ կետում նկարագրված ախտորոշիչ տեղեկատվության համաժամեցման ծառայողական հաղորդագրության տեսքով: Ծառայողական հաղորդագրության վերնագրի RelatesТо դաշտի լրացման ժամանակ նշվում է ախտորոշիչ տեղեկատվության հարցման վերաբերյալ ծառայողական հաղորդագրության վերնագրի MessageID դաշտի նշանակությունը:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ ԹԻՎ 5

Արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման կանոնների

Նկարագրություն

հաստատման ազդանշանների եւ բացառման ազդանշանների կառուցվածքի եւ վավերապայմանների կազմի

1. Հաստատման ազդանշանների եւ բացառման ազդանշանների կառուցվածքի եւ վավերապայմանների կազմի նկարագրության ժամանակ օգտագործվում են աղյուսակ 1-ում ներկայացված անվանումների տարածությունները:

Աղյուսակ 1

Անվանումների տարածությունները

|  |  |
| --- | --- |
| Նախածանցը | Հասցեն |
| XS | http ://www.w3.org/2001/XMLSchema |
| sgn | um:EEC:signal:vl.0 |

2. Հաստատման ազդանշանների եւ բացառման ազդանշանների կառուցվածքի եւ վավերապայմանների կազմի նկարագրության ժամանակ օգտագործվում են աղյուսակ 2-ում ներկայացված տվյալների բազային տեսակները:

Աղյուսակ 2

Տվյալների բազային տեսակները

| Անվանումը | Նկարագրությունը |
| --- | --- |
| sgn:EDocIdType | փաստաթղթի նույնացուցիչը, որը UUID է՝ ISO/IEC 9834-8:2005 ստանդարտին համապատասխան: [0-9a-fA-F] {8} - [0-9a-fA-F] {4} - [0-9a-fA-F] {4} - [0-9а- fA-F] {4} - [0-9a-fA-F] {12} ձեւանմուշով պայմանանշանների տող |
| sgn:DateTimeType | ամսաթիվը՝ գրիգորյան օրացույցով, եւ ժամը՝ ISO 8601 «Data elements and interchange formats - Information interchange - Representation of dates and types» ստանդարտի ձեւաչափով |
| sgn:ErrorCodeType | հսկողության սխալի ծածկագրային նշագիրը: Տող՝ 1-ից մինչեւ 255–ը պայմանանշանով |
| sgn:StringType | կամայական տեղեկատվություն՝ տեքստային ձեւով: Կամայական երկարության տողը |

3. «Ստացված է» հաստատման ազդանշանի կառուցվածքը եւ վավերապայմանների կազմը ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Աղյուսակ 3

«Ստացված է» հաստատման ազդանշանի կառուցվածքը   
եւ վավերապայմանների կազմը

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Տարրը | Տվյալների տեսակը | Նկարագրությունը | Բազմապա-տիկությունը |
| sgn:DeliveryReceipt | sgn:DeliveryReceiptType | «Ստացված է» հաստատման ազդանշանի շրջափոխող տարրը |  |
| sgn:SignalId | sgn:EDocIdType | ազդանշանի նույնացուցիչը | 1 |
| sgn:DateTime | sgn:DateTimeType | «Ստացված է» հաստատման ազդանշանի ձեւավորման ամսաթիվը եւ ժամը | 1 |

4. «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանի կառուցվածքը եւ վավերապայմանների կազմը ներկայացված են աղյուսակ 4-ում:

Աղյուսակ 4

«Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանի կառուցվածքը եւ վավերապայմանների կազմը

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Տարրը | Տվյալների տեսակը | Նկարագրությունը | Բազմապա-տիկությունը |
| sgn:ProcessingReceipt | sgn:ProcessingReceipt Туре | «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանի շրջափոխող տարրը |  |
| sgn:SignalId | sgn:EDocIdType | ազդանշանի նույնացուցիչը | 1 |
| sgn:DateTime | sgn:DateTimeТуре | «Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանի ձեւավորման ամսաթիվը եւ ժամը | 1 |

5. «Սխալ» բացառման ազդանշանի կառուցվածքը եւ վավերապայմանների կազմը ներկայացված են աղյուսակ 5-ում:

Աղյուսակ 5

«Սխալ» բացառման ազդանշանի կառուցվածքը եւ վավերապայմանների կազմը

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Տարրը | Տվյալների տեսակը | Նկարագրությունը | Բազմապա-տիկությունը |
| sgn:ValidationEгror | sgn:ValidationErrorType | «Սխալ» բացառման ազդանշանի շրջափոխող տարրը |  |
| sgn:SignalId | sgn:EDocIdType | «Սխալ» բացառման ազդանշանի նույնացուցիչը | 1 |
| sgn:DateTime | sgn:DateTimeType | «Սխալ» բացառման ազդանշանի ձեւավորման ամսաթիվը եւ ժամը | 1 |
| sgn:Error | sgn:ErrorType | շրջափոխող տարրը | 1..\* |
| sgn:Code | sgn:ErrorCodeType | սխալի ծածկագրային նշագիրը | 1 |
| sgn:Description | sgn:StringType | սխալի նշագիրը՝ տեքստային ձեւով | 1 |
| sgn:Details | sgn:StringType | մանրամասնած տեղեկություններ՝ սխալի վերաբերյալ | 0..1 |
| sgn:EDocId | sgn:EDocIdType | փաստաթղթի նույնացուցիչը, որում առաջացել է սխալը: Լրացվում է, եթե սխալը վերաբերում է որոշակի փաստաթղթի եւ հնարավոր է եղել դուրս բերել փաստաթղթի նույնացուցիչը | 0..1 |
| sgn:Reference | sgn:StringType | պայմանանշանների տող, որը թույլ է տալիս միանշանակ տեղայնացնել սխալն առաջացրած տարրը | 0..1 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾ ԹԻՎ 6

Արտաքին եւ փոխադարձ առեւտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում տվյալների էլեկտրոնային փոխանակման կանոնների

**ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ՍԽԵՄԱ**

**հաստատման ազդանշանների եւ բացառման ազդանշանների**

<?xml version-T.О" encoding="UTF-8"?>

<!--

Հաստատման ազդանշանների եւ բացառման ազդանշանների կառուցվածքը եւ վավերապայմանների կազմը

-->

<xs:schema xmlns:xs="<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>"xmlns:sgn="urn:EEC:signal:v1.0"

targetNamespace="urn:EEC:signal:v1.O"elementFormDefault="qualified"attributeFormDefault="unqualified">

<xs:simpleType name="EDocIdType">

<xs:annotation>

<хs:documentation>Փաստաթղթի նույնացուցիչ</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:token">

<xs:pattern Value="[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="DateTimeType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ամսաթիվը՝ գրիգորյան օրացույցով, եւ ժամը՝ ISO 8601</xs:documentation> ստանդարտի ձեւաչափով

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:dateTime"/>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ErrorCodeType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Սխալի ծածկագրային նշագիրը</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:token">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="255"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="StringType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Կամայական տեղեկատվություն՝ տեքստային ձեւով</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string"/>

</xs:simpleType>

<xs:complexType name="DeliveryReceiptType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>«Ստացված է» հաստատման ազդանշանի տեսակը</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element name="SignalId" type="sgn:EDocIdType"/>

<xs:element name="DateTime" type="sgn:DateTimeType"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:element name="DeliveryReceipt" type="sgn:DeliveryReceiptType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>«Ստացված է» հաստատման ազդանշան</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:complexType name="ProcessingReceiptType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>«Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշանի տեսակը</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element name="SignalId" type="sgn:EDocIdType"/>

<xs:element name="DateTime" type="sgn:DateTimeType"/>

</xs:sequence>

</xs: complexType>

<xs:element name="ProcessingReceipt" type="sgn:ProcessingReceiptType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>«Ընդունված է մշակման» հաստատման ազդանշան</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:complexType name="ValidationErrorType">

<xs:annotation>

<xs:documentation> «Սխալ» բացառման ազդանշանի տեսակը</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element name="SignalId" type="sgn:EDocIdType">

<xs:annotation>

<xs:documentation> Բացառման ազդանշանի նույնացուցիչը</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="DateTime" type="sgn:DateTimeType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ամսաթիվը եւ ժամը</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Error" type="sgn:ErrorType" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Տեղեկություններ՝ սխալի վերաբերյալ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="ErrorType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Սխալի տեսակը</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element name="Code" type="sgn:ErrorCodeType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Հսկողության սխալի ծածկագրային նշագիրը</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Description" type="sgn:StringType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Հսկողության սխալի նշագիրը՝ տեքստային ձեւով</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Details" type="sgn:StringType" minОccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Մանրամասնած տեղեկություններ՝ սխալի վերաբերյալ</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="EDocId" type="sgn:EDocIdType" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Փաստաթղթի նույնացուցիչը, որում առաջացել է սխալը</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Reference" type="sgn:StringType" minOccurs-'0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Պայմանանշանների տող, որը թույլ է տալիս միանշանակ տեղայնացնել փաստաթղթում սխալն առաջացրած տարրը</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexT ype>

<xs:element name="ValidationError" type="sgn:ValidationErrorType">

<xs:annotation>

<xs:docuinentation>«Հսկողության սխալ» բացառման ազդանշան</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:schema>