



Հավելված 9
Հայաստանի Հանրապետության
Կենտրոնական բանկի խորհրդի
2014 թվականի դեկտեմբերի 30-ի թիվ 377-Ն որոշման Հավելվածի

ՀՀ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԲԱՆԿՈՒՄ ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏ ԿԱՊԸ ԱՐՏԱՔԻՆ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻՑ

Տարբերակ 7.1

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ԲԱՆԿ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	1
Ներածություն	2
1. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության տվյալների փոխանակման տեխնոլոգիաների նկարագրություն	3
2. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության կլիենտ համակարգի կարգաբերման ֆայլի նկարագրություն	4
3. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության WSDL նկարագրություն.....	5
4. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության էլեկտրոնային ստորագրության նկարագրություն	8
5. ՖԻՆԱ համակարգում կիրառվող տեղեկատվական XSD սխեմաները	10
5.1 Հաշվետվությունների xsd սխեմաներ	10
5.2 Անդորագրերի xsd սխեմաներ.....	10
5.2.1 Ստացման անդորրագիր	10
5.2.2 Կարգավիճակի անդորրագիր	11
5.2.3 Հաղորդագրության անդորրագիր	13
5.2.4 Հարցման անդորրագիր	14
5.2.5 Անդորրագրերի սխեմաների նկարագրություն.....	15
6. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության միանալու գործընթացի իրականացման քայլերի հերթականություն	19
Հավելվածներ	21
1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store – ում	21
2. ՀՀ ԿԲ Ֆինա արտաքին ծառայության միջոցով հաշվետվություն ուղարկելու օրինակ	23

Ներածություն

Ֆինա արտաքին ծառայության հետ կապ հաստատելու և հաշվետվություններ ուղարկելու համար անհրաժեշտ է՝

- Ֆինա արտաքին ծառայության հասցեն
- Անհրաժեշտ անվտանգության հավաստագրերը
- Հաշվետվությունները ստորագրելու համար նախատեսված գրադարանը(XMLSignerDLL.dll)
- Հաշվետվությունների XSD սխեմաները
- Անդորրագրերի XSD սխեմաները

1. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության տվյալների փոխանակման տեխնոլոգիաների նկարագրություն

Name	Value
Object serialization protocol	Soap 1.2
Transport protocol	HTTPS (wsHttp)
Transport security	TLS 1.2

WCF service

Name	Value
binding	wsHttpBinding
security mode	Transport
serviceCertificate	Service certificatge described above

2. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության կլիենտ համակարգի կարգաբերման ֆայլի նկարագրություն

Ֆինա արտաքին ծառայությանը միանալու համար անհրաժեշտ է կարգաբերել տվյալ համակարգի կարգաբերման ֆայլը:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <system.serviceModel>
    <bindings>
      <wsHttpBinding>
        <binding name="CBFinaOuterHostEndpoint" closeTimeout="00:01:00"
          openTimeout="00:01:00" receiveTimeout="00:30:00"
sendTimeout="00:30:00"
          hostNameComparisonMode="StrongWildcard"
maxBufferSize="2147483647"
          maxReceivedMessageSize="2147483647">
          <readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"
maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647" />
        <security mode="Transport">
          <transport realm="" clientCredentialType="None"/>
        </security>
      </binding>
    </wsHttpBinding>
  </bindings>
  <client>
    <endpoint address="https://100.100.100.27:9003/CBFinaOuterHost"
binding="wsHttpBinding"
          bindingConfiguration="CBFinaOuterHostEndpoint"
contract="CBFinaOuterHost.ICBFinaOuterHost"
          name="CBFinaOuterHostEndpoint" />
  </client>
</system.serviceModel>
</configuration>
```

3. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության WSDL նկարագրություն

ՀՀ ԿԲ-ն տրամադրում է տվյալ ծառայության միանալու հասցեն, որտեղ տեղակայված է ծառայության WSDL ֆայլի նկարագրությունը: ՀՀ ԿԲ-ն տրամադրում է նաև տվյալ ծառայության անվտանգության հավաստագրի բաց բանալին (տեղակայման օրինակ տես՝ 1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store – ում):

Տվյալ ծառայության մեջ նկարագրված են հետևյալ ֆունկցիաները՝

Անվանումը	Վերադարձվող արժեք	Փոխանցվող պարամետրեր	Նկարագրություն
SetReport	OperationInfoOut	string xml (հաշվետվությունը xml ֆորմատով) string filename (թվային, չկրկնվող անվանում հաշվետվությունների սահմանում)	Հաշվետվությունների փոխանցման ֆունկցիա
GetReportInfoByCode	OperationInfoOut	string FileCode (ՀՀ ԿԲի կողմից տրամադրված հաշվետվության կոդ, որը տրվում է SetReport մեթոդի արդյունքի ստացականով)	Հաշվետվության մերժման կամ գրանցման կարգավիճակի մասին տեղեկություն վերադարձնող ֆունկցիա
GetReportsInfoByBanksDate	ReferenceInfoOut	string xml (հարցում xml ֆորմատով, ըստ հաստատված սխեմայի)	Ըստ կազմակերպության, կարգավիճակի և ժամանակահատվածի անդորրագրերի ստացում
SetReportMsgByCode	OperationInfoOut	string xml (հաղորդագրություն xml ֆորմատով, ըստ հաստատված սխեմայի)	Կազմակերպության կողմից տվյալ հաշվետվությանը վերաբերվող հաղորդագրության ուղարկում
GetReportMsgByCode	ReferenceInfoOut	string FileCode (ՀՀ ԿԲի կողմից	Հաշվետվության հետ կապված

		տրամադրած ֆայլի ունիկալ կոդ, որը տրվում է SetReport մեթոդի արդյունքի ստաց ականով)	հաղորդագրություն վերադարձնող ֆունկցիա
GetXSDFilePath	ReferenceOut	string ORGCODE(Կազմա կերպության կոդ), string REPORTCODE(Հա շվետվության կոդ), DateTime PERIODEND(Հաշվ ետվության ամսաթիվ)	Հաշվետվության XSD սխեմայի հասցեն վերադարձնող ֆունկցիա

OperationInfoOut վերադարձվող տեսակ		
Անվանում	Տեսակ	Նկարագրություն
IsOk	bool	Եթե գործողությունը ավարտվել է առանց սխալի, ապա վերադարձնող արժեքը true, հակառակ դեպքում false
Error	string	Եթե գործողությունը ավարտվել է սխալով, կամ տեղի է ունեցել համակարգի սխալ, Error-ը պարունակում է սխալի հաղորդագրությունը
xml	string	Անդորրագիր xml ֆորմատով, SetReportMsgByCode մեթոդի ժամանակ դատարկ է
FileCode	string	Վերադարձվող ֆայլի ունիկալ կոդը

ReferenceInfoOut վերադարձվող տեսակ		
Անվանում	Տեսակ	Նկարագրություն
IsOk	bool	Եթե գործողությունը ավարտվել է առանց սխալի, ապա վերադարձնող արժեքը true, հակառակ դեպքում false
Table	DataTable DataColumn (xml string, error string)	Եթե պրոցեսիային վերադարձնող արժեքը = 1, ապա Table-ում վերադարձվող տվյալներն են
Error	string	Եթե գործողությունը ավարտվել է սխալով, կամ տեղի է ունեցել համակարգի սխալ, Error-ը պարունակում է սխալի հաղորդագրությունը

ReferenceOut վերադարձվող տեսակ		
Անվանում	Տեսակ	Նկարագրություն
IsOk	bool	Եթե գործողությունը ավարտվել է առանց սխալի, ապա վերադարձնող արժեքը true, հակառակ դեպքում false
Info	string	Վերադարձնում է սպասվելիք արժեքը
Error	string	Եթե գործողությունը ավարտվել է սխալով, կամ տեղի է ունեցել համակարգի սխալ, Error-ը պարունակում է սխալի հաղորդագրությունը

4. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության էլեկտրոնային ստորագրության նկարագրություն

ՀՀ ԿԲ-ն հաշվետվությունները ստորագրելու համար տրամադրում է անվտանգության հավաստագրի գաղտնի բանալի: Տվյալ համակարգով ԿԲ ուղարկվող և ԿԲ-ից ուղարկվող ցանկացած ֆայլ (հաշվետվություններ, անդորրագրեր, հաղորդագրություններ) պետք է ստորագրված լինի: Տեղակայման օրինակ տես՝ 1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store – ում

Ստորագրության համար նախատեսված է հատուկ գրադարան՝ XMLSignerDLL.dll, որը տրամադրում է ԿԲ-ը: Գրադարանում առկա է հետևյալ ֆունկցիան՝

SignXML		
Նկարագրություն	Նախատեսված է ՀՀ ԿԲ ուղարկվող հաշվետվությունները ստորագրելու համար	
Վերադարձվող տեսակ	RetVal (հատուկ տեսակ)	
Պարամետրեր		
Անվանում	Տեսակ	Նկարագրություն
_xml	String	Ստորագրվող xml ֆայլ
certificate	X509Certificate2	ՀՀ ԿԲի կողմից տրամադրված անվտանգության հավաստագիրը

RetVal վերադարձվող տեսակ		
Անվանում	Տեսակ	Նկարագրություն
IsOk	int	Վերադարձնում է 1, եթե սխալ

		չկա
Error	string	Եթե գործողությունը ավարտվել է սխալով, կամ տեղի է ունեցել համակարգի սխալ, Error-ը պարունակում է սխալի հաղորդագրությունը
xmlSigned	string	Ստորագրված ֆայլ

Գրադարանը գրված է C# ծրագրավորման լեզվով, NET Framework 4 (assembly Com-Visible պարամետրով)

5. ՖԻՆԱ համակարգում կիրառվող տեղեկատվական XSD սխեմաները

5.1 Հաշվետվությունների xsd սխեմաներ

Ֆինա համակարգում կիրառվող հաշվետվությունները ներկայացվում են xml ֆորմատով, համապատասխան ՀՀ ԿԲ-ի կողմից հաստատված xsd սխեմաների հիման վրա: ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության միջոցով ՀՀ ԿԲ ուղարկվող հաշվետվությունը պետք է նախնական համապատասխանեցնել տվյալ հաշվետվության համար ՀՀ ԿԲ-ի կողմից հաստատված սխեմային:

5.2 Անդորրագրերի xsd սխեմաներ

Ֆինա համակարգի միջոցով ուղարկված հաշվետվությունների մասին տեղեկությունները փոխանակվելու են անդորրագրերի միջոցով:

Անդորրագրերը ըստ սխեմաների տարանջատվում են մի քանի տեսակի՝

- 5.2.1 Ստացման անդորրագիր
- 5.2.2 Կարգավիճակի անդորրագիր
- 5.2.3 Հաղորդագրության անդորրագիր

5.2.1 Ստացման անդորրագիր

Ֆինա համակարգի միջոցով ուղարկված հաշվետվությունների մասին ստացման անդորրագրի սխեման հետևյալն է՝

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="RECIPT">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="HEADER">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="FILECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="RECIPTTYPE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="RECIPTTYPECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="GENDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="SENDDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="MESSAGES">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
```

```

        <xs:element type="TextCategory" name="MESSAGE" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="DateCategory">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="DateTimeCategory">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4} \d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TextCategory">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="0"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="IntegerMinExclusive0Category">
    <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minExclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

5.2.2 Կարգավիճակի անդորրագիր

Ֆինա համակարգի միջոցով ուղարկված հաշվետվությունների մասին մերժման, գրանցման, ուշացման, խաչաձև ստուգումների անդորրագրերի սխեման հետևյալն է՝

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:element name="RECIPT">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="HEADER">
                    <xs:complexType>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="REPORTERCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="FILECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="RETURNCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="RETURNNAME" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="PERIODICITY" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="PERIODEND" type="DateCategory" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="VER" type="IntegerMinExclusive0Category" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="RECIPTTYPE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  <xs:element name="RECIPTTYPECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  <xs:element name="GENDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  <xs:element name="SENDDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="MESSAGES">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element type="TextCategory" name="MESSAGE" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="DateCategory">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="DateTimeCategory">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4} \d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TextCategory">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="IntegerMinExclusive0Category">

```

```

<xs:restriction base="xs:integer">
  <xs:minExclusive value="0"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

5.2.3 Հաղորդագրության անդորրագիր

Ֆինա համակարգի միջոցով ուղարկված հաշվետվությունների մասին հաղորդագրություն ուղարկելու անդորրագրի սխեման հետևյալն է՝

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="RECIPT">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="HEADER">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="REPORTERCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="FILECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="RETURNCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="RETURNNAME" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="RECIPTTYPE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="RECIPTTYPECODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="GENDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="SENDDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="MESSAGES">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element type="TextCategory" name="MESSAGE" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="DateCategory">

```

```

<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="DateTimeCategory">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4} \d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TextCategory">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="IntegerMinExclusive0Category">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minExclusive value="0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

5.2.4 Հարցման անդորրագիր

Ֆինա համակարգին հաշվետվությունների կարգավիճակի հարցման անդորրագրի սխեման հետևյալն է՝

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="RECIPT">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="HEADER">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="REPORTERCODE" type="TextCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="PERIODSTART" type="DateCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="PERIODEND" type="DateCategory" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="RECEIPTCODEFILTER" type="xs:integer" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="SENDDATETIME" type="DateTimeCategory" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```

</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="DateCategory">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="DateTimeCategory">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4} \d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TextCategory">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

5.2.5 Անդորրագրերի սխեմաների նկարագրություն

Անդորրագրերը կազմված են 3 բլոկից՝ գլխագիր, հաղորդագրություններ, ստորագրություն:

Ֆայլը սխեմայի հետ ստուգելու համար անհրաժեշտ է հեռացնել **Signature** տագը:

Գլխագրի բլոկի ատրիբուտներն են՝

HEADER				
Անվանում	Տեսակ	Արժեք	Պարտադիր/ոչ Ս/Մ/Գ/Խ/ՈՒ/Հ/Հ*	Նկարագրություն
REPORTERCODE	string		ՈՉ/ՈՉ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ	Կազմակերպության կոդ
FILECODE	string		Պ/Պ/Պ/Պ/ՈՉ/Պ/ՈՉ	Ֆայլի կոդ, տրվում է ստացականով
RETURNCODE	string		ՈՉ/ՈՉ/Պ/ՈՉ/Պ/Պ/ՈՉ	Հաշվետվության կոդ
RETURNNAME	string		ՈՉ/ՈՉ/Պ/ՈՉ/Պ/Պ/ՈՉ	Հաշվետվության անվանումը կամ ֆայլի անվանումը
PERIODICITY	string		ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/Պ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ	Պարբերականության անվանումը
PERIODEND	string	dd/MM/yyyy ֆորմատով	ՈՉ/ՈՉ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ	Հաշվետվության ամսաթիվը կամ

				հարցման ժամանակահատվածի վերջ
VER	int		ՈՉ/ՈՉ/Պ/ՈՉ/Պ/Պ/ՈՉ	Հաշվետվության տարբերակ
RECIPTTYPE	string	Ստացման Մերժման Գրանցման Խաչաձև ստուգումների սխալ Ուշացման Հաղորդագրու թյուն Խաչաձև ստուգումների սխալ(փոփոխ ված)	Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/ՈՉ	Անդորրագրի տեսակը
RECIPTTYPECODE	string	01 02 03 05 06 07 08	Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/ՈՉ	Անդորրագրի տեսակի կոդ
GENDATETIME	string	dd/MM/yyyy HH:mm:ss ֆորմատով	Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/ՈՉ	Անդորրագրի ձևավորման ամսաթիվը
SENDDATETIME	string	dd/MM/yyyy HH:mm:ss ֆորմատով	Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ/Պ	Անդորրագրի ուղարկման ամսաթիվը
PERIODSTART	string	dd/MM/yyyy ֆորմատով	ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/Պ	Հարցման ժամանակահատվածի

				սկիզբ
RECEIPTCODEFILTER	int	0- բոլորը, 1- գրանցվածները, 2- մերժվածներ, 3-հաջաձև ստուգումների սխալ 4- ուշացածներ	ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ/ՈՉ	Հարցման կարգավիճակի տեսակի զտիչ

* Ս/Մ/Գ/Խ/ՈՒ/Հ/Հ- անդորրագրի տեսակ՝ Ստացման/Մերժման/Գրանցման/Խաչաձև ստուգման/Ուշացման/Հաղորդագրության/Հարցման

Հաղորդագրության բլոկը իրենից ներկայացնում է MESSAGE տագերի ցուցակը՝

MESSAGES				
Անվանում	Տեսակ	Արժեք	Պարտադիր/ոչ	Նկարագրություն
MESSAGE	string		ոչ	հաղորդագրություն

Օրինակ՝

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RECIPT>
  <HEADER>
    <FILECODE>[F]000[G]12[T]2121</FILECODE>
    <RECIPTTYPE>Ստացման</RECIPTTYPE>
    <RECIPTTYPECODE>01</RECIPTTYPECODE>
    <GENDATETIME>10/10/2010 12:12:12</GENDATETIME>
    <SENDDATETIME>10/10/2010 12:12:12</SENDDATETIME>
  </HEADER>
  <MESSAGES>
    <MESSAGE>MESSAGE1</MESSAGE>
    <MESSAGE>MESSAGE2</MESSAGE>
  </MESSAGES>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
      <Reference URI="">
      <Transforms>
```

```

<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
</Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<DigestValue> EXAMPLE0123456789+-==</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue> EXAMPLE0123456789+-==</SignatureValue>
</Signature>
</RECIPT>

```

6. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության միանալու գործընթացի իրականացման քայլերի հերթականություն

Ֆինա համակարգի միջոցով ՀՀ ԿԲ հաշվետվություններ ուղարկելու համար անհրաժեշտ է՝

- Տեղադրել ՀՀ ԿԲ-ի կողմից տրամադրած անվտանգության հավաստագրի բանալիները (տես 1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store – ում)
- Գեներացնել հաշվետվությունը (տես 5.1 Հաշվետվությունների xsd սխեմաներ)
- Ստորագրել հաշվետվությունը (տես 4. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության էլեկտրոնային ստորագրության նկարագրություն)
- Կապ հաստատել ՀՀ ԿԲ-ի Ֆինա արտաքին ծառայության հետ(տես 2. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության կլիենտ համակարգի կարգաբերման ֆայլի նկարագրություն)
- Դիմել ՀՀ ԿԲ-ի Ֆինա արտաքին ծառայությանը, որին փոխանցվում է ստորագրված և հաշվետվության սխեմայի հետ համապատասխանացրած ֆայլը(տես <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

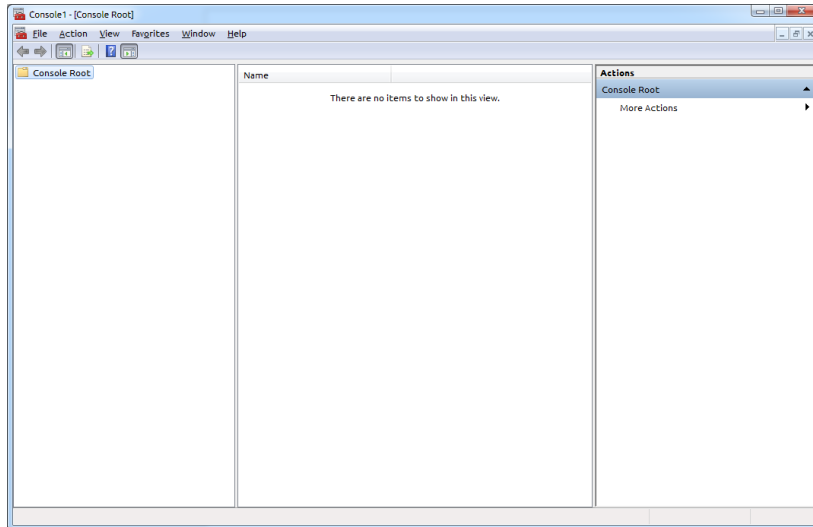
```
<configuration>
  <system.serviceModel>
    <bindings>
      <wsHttpBinding>
        <binding name="CBFinaOuterHostEndpoint" closeTimeout="00:01:00"
          openTimeout="00:01:00" receiveTimeout="00:30:00"
sendTimeout="00:30:00"
          hostNameComparisonMode="StrongWildcard"
maxBufferPoolSize="2147483647"
          maxReceivedMessageSize="2147483647">
          <readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"
maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647" />
          <security mode="Transport">
            <transport realm="" clientCredentialType="None"/>
          </security>
        </binding>
      </wsHttpBinding>
    </bindings>
    <client>
      <endpoint address="https://100.100.100.27:9003/CBFinaOuterHost"
binding="wsHttpBinding"
          bindingConfiguration="CBFinaOuterHostEndpoint"
contract="CBFinaOuterHost.ICBFinaOuterHost"
          name="CBFinaOuterHostEndpoint" />
    </client>
  </system.serviceModel>
</configuration>
```

- 3. ՖԻՆԱ արտաքին ծառայության WSDL նկարագրություն)
- Ստանալ ստացման անդորրագիրը xml ֆորմատով՝ համապատասխան ՀՀ ԿԲ-ի կողմից հաստատված անդորրագրերի սխեմային:
- Տվյալ հաշվետվության հետագա կարգավիճակների մասին ինֆորմացիա ստանալու համար պետք է դիմել ՀՀ ԿԲ-ի Ֆինա արտաքին ծառայությանը, որը անդորրագրի միջոցով կփոխանցի կարգավիճակը:

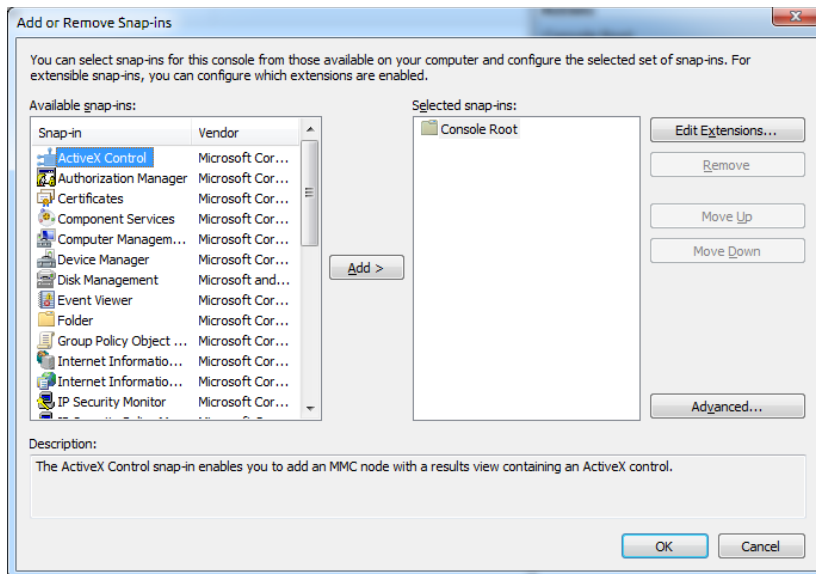
Հավելվածներ

1. Անվտանգության հավաստագրի տեղակայման օրինակ Windows Certificate Store – ում

Windows օպերացիոն համակարգից Microsoft Management Console (*Start -> Run (WinKey + R) -> հավաքել mmc սեղմել enter*)

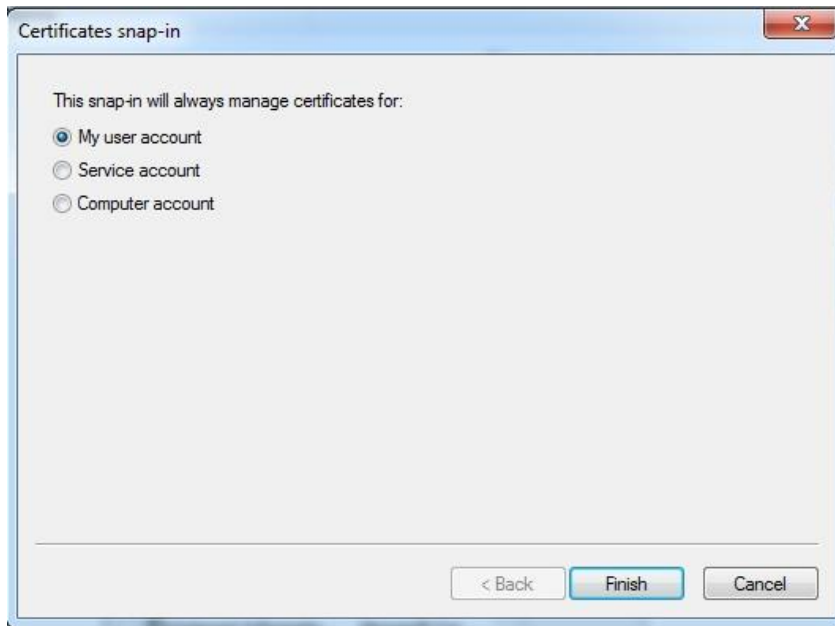


Մենյուից բացել File -> Add/Remove Snap-in...



Ձախ ծառից ընտրել Certificates ճյուղը և սեղմել Add կոճակը:

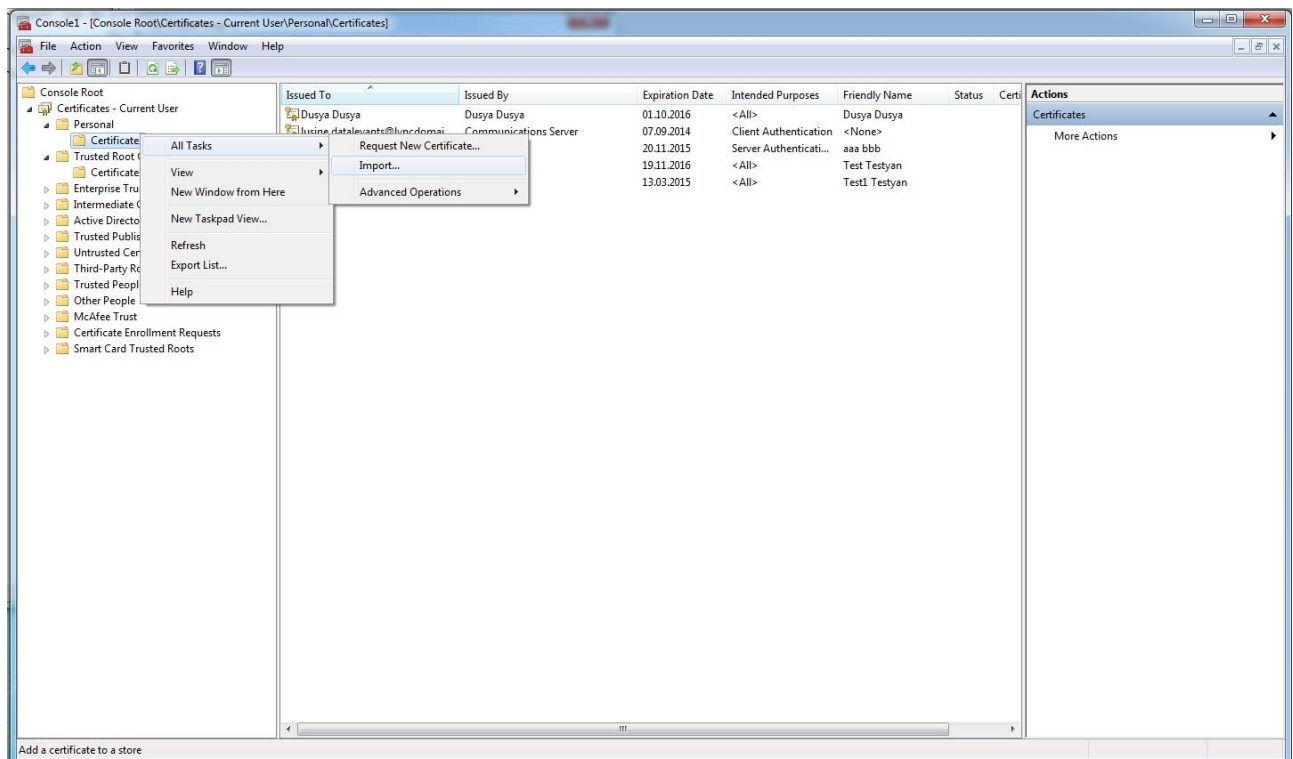
Կրացվի հետևյալ պատուհանը



Ընտրել “My user account” և սեղմել “Finish”:

Բացել Certificates (Current User) -> Trusted Root Certification Authorities -> Certificates

Սեղմել All Tasks -> Import:

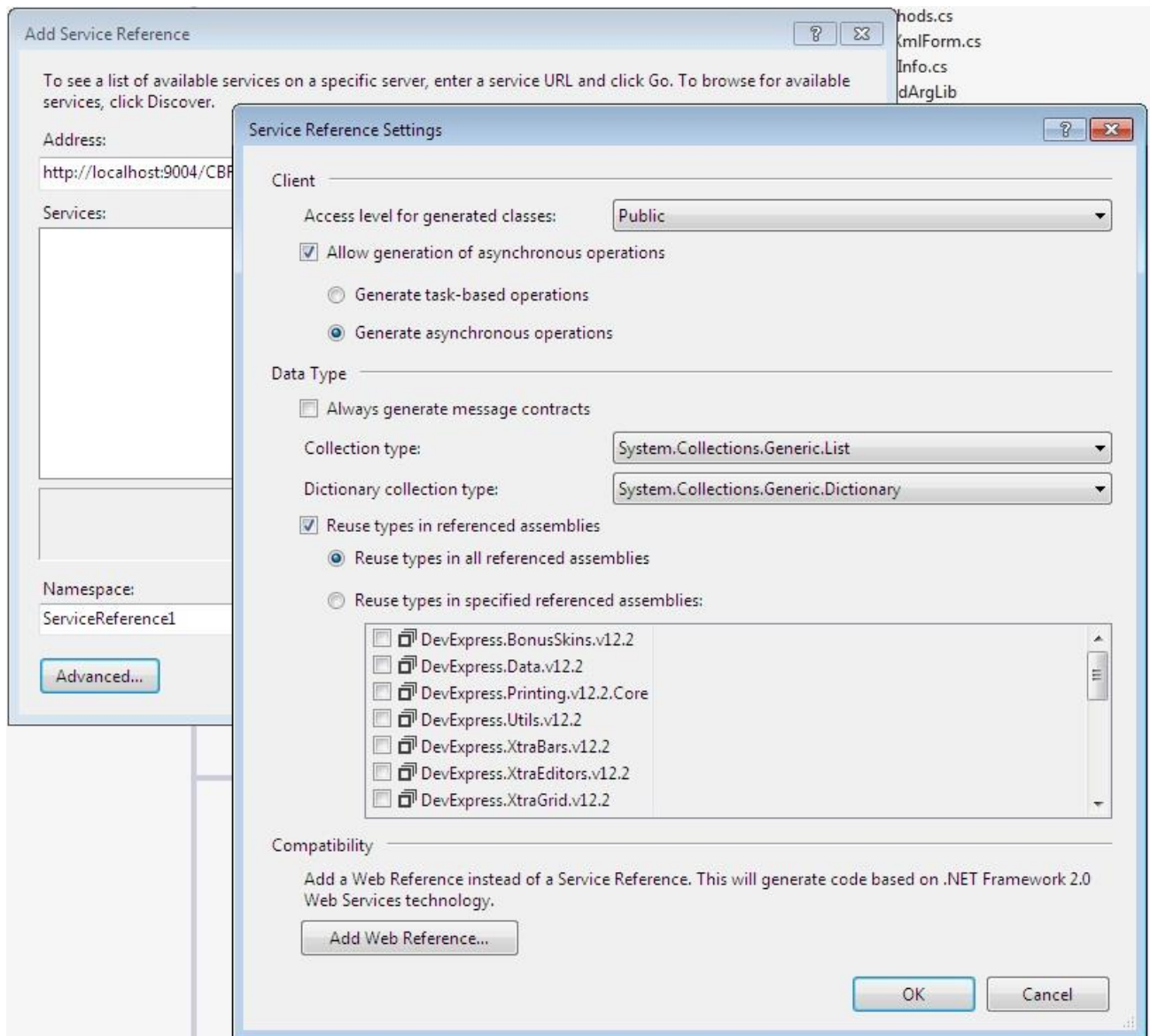


Բացված պատուհանում սեղմել “Browse” ընտրել հավաստագիրը, սեղմել “Next”, մուտքագրել ծածկագիրը (եթե գաղտնի բանալին եք մուտքագրում) և ներմուծել հավաստագիրը:

2. ՀՀ ԿԲ Ֆինա արտաքին ծառայության միջոցով հաշվետվություն ուղարկելու օրինակ

Ֆինա արտաքին ծառայությանը միանալու համար անհրաժեշտ է համակարգի մեջ ավելացնել, որպես ծառայության հղում (Service Reference) տվյալ ծառայությունը՝ հասցե դաշտում նշելով Ֆինա արտաքին ծառայության հասցեն: Պարամետրերի մեջ փոփոխել գործողության տեսակը ասինխրոն, հավաքական տեսակը(Collection type) փոխել ցուցակի (System.Collections.Generic.List):

Օրինակը կատարված է MVS 2012 – ով: C# ծրագրավորման լեզվով և NET Framework 4.5:



Կարգաբերել կարգաբերման ֆայլը, ըստ վերը նշված նկարագրության:
Ծառայությանը դիմելու համար՝

```
CBFinaOuterHostClient client = new CBFinaOuterHostClient();
```

```
OperationInfoOut inf = client.SetReport(xml ֆայլը , ֆայլի անվանումը);
```

```
if (inf.IsOk)
{
```

```

        //"Հաստատում";
        inf.xml;//անդորրագիր
    }
else
    {
        //Սխալ";
        inf.Error;//սխալի մասին հաղորդագրություն
    }
Try
{
    if (client != null && client.State ==
        System.ServiceModel.CommunicationState.Opened)
    {
        client.Close();
    }
}
catch
{
    client.Abort();
}
finally
{
    if (client != null)
    {
        try
        {
            ((IDisposable)client).Dispose();
        }
        catch
        {
            {}
        }
    }
}

```

»: