

DigiDocService Testilood

Ülevaade

Testistsenaariumid põhinevad kolmel kõrgtaseme funktsionaalsusel:

1. DigiDoc faili verifitseerimine (erinevad failitüübid)
 - a. Mis sertifikaati kasutati allkirjastamiseks
 - b. Allkirjastamise aeg ja koht
 - c. Allkirjastaja roll/resolutsioon
 - d. Allkirjastaja sertifikaadi kehtivus (OCSP vastus ja sertifikaat)
2. Faili(de) allkirjastamine (erinevad failiformaadid).
3. Olemasolevale .ddoc failile allkirja lisamine/eemaldamine (erinevad failitüübid)

Erinevateks failiformaatideks on:

SK-XML 1.0
DIGIDOC-XML 1.1
DIGIDOC-XML 1.2
DIGIDOC-XML 1.3

Allkirjastamiseks on võimalik kasutada versioone alates DIGIDOC-XML 1.1

Järgnevalt kirjeldatakse detailsed testitavad stsenaariumid kõigi kolme kõrgtaseme stsenaariumi puhul.

Juhised testilugude lugemiseks

Testilood on kirjeldatud stsenaariumidena erinevate meetodite väljakutsetest erinevate parameetritega ning tegevustele järgnevate oodatavate tulemustega.

Parameetrite loetelu on antud meetodile järgnevalt loeteluna, näiteks

```
GetNotary( params )  
- sesscode  
- signatureID
```

Parameetritele võib olla vajalik omistada kindel väärtus, et kontrollida mingit testieesmärki. Sel juhul on parameetri väärtus määratud võrdusmärgiga (näiteks `sigDocXML = allkirjadeta.ddoc` tähendab, et testida on vajalik määratud ddoc failiga).

Kui tegemist pole otsese "väärtusega" vaid pigem omadusega, siis on selline tingimus parameetritele lisatud sidekriipsuga (näiteks `Datafile - tühi` tähendab, et antud stsenaariumis on selle parameetri väärtus vajalik jätta määramata).

Juhul, kui parameetri väärtus pole oluline testieesmärgi suhtes ja tuleb kasutada vaikimisiväärtusi (või muid korrektseid väärtusi), siis on see kas otseselt juurde kirjutatud (kasutada `vaikimisiväärtust`) või puudub lisaselgitus.

Teatud juhtudel pole kõiki alternatiivseid võimalusi lahti kirjutatud erinevateks stsenaariumideks, kuna neid oleks mõistlik viia läbi järjest, samade eeltingimustega. Sellisel juhul on kasutatud punktidega alamloetelu parameetri erinevate väärtuste või omaduste kirjeldamiseks. Iga loetelu punktile peaks vastama testisamm(ud).

Näiteks algfaili küsimine `getDataFile` meetodiga. Selle juures on vajalik proovida erinevaid `dataFieldID` väärtusi (küside kõik olemasolevad andmefailid, küsida IDga, mida pole ühelgi failil, jätta ID määramata jne).

Näiteks algfailide küsimisel `getDataFile(params)` kahe algfailiga ddocist:

- `sesscode`
- `DataFieldID`
 - o Küsida kõik algfailid
 - o Küsida ID-ga, mida pole ühelgi failil
 - o Jätta ID määramata
 - o ID tühi string

Peaksid tekkima järgnevad sammud:

```
getDataFile( sesscode, D0 ) //küsida esimene andmefail
getDataFile( sesscode, D1 ) //küsida teine ehk viimane andmefail
getDataFile( sesscode, D2 ) // kolmandat algfaili ei ole
getDataFile( sesscode, D ) // sellise IDga algfaili ka ei ole
getDataFile( sesscode, null) // ID määramata
getDataFile( sesscode, "" ) // ID tühi string
```

Robustness testides on testitavate parameetrid (parameetrid, mille väärtusest sõltub testieesmärgi täitmine) tähistatud märgiga " ➤ ". Alternatiivid (testid vajalik luua erinevate väärtustega) on tähistatud "linnukesega" "✓".

DigiDoc failide verifitseerimise testid

Üldised testieesmärgid:

1. Kontrollida, et ddoc faili verifitseerimine on võimalik 1 .. n algfailist koosneva komplekti puhul
2. Kontrollida, et ddoc faili verifitseerimine on võimalik kõigi nelja failiformaadi korral
3. käivitamine nii `bHoldSession = TRUE` kui `bHoldSession = FALSE` korral
4. kontrollida, et verifitseerimine oleks võimalik nii ainult räsi ja faili info kui terve faili olemasolu puhul

TC_VERIF_01

Testieesmärk: `bHoldSession = FALSE` toimimine. Saadetakse allkirjastatud fail või räsi+metainfo (kõik failiformaadid), oodatakse korrektset vastust ning sessiooni automaatset sulgemist.

Testifailid:

Faili nimi	Kirjeldus
Tartu_ja_tallinna_koostooleping.ddoc	SK-XML1.0
Eyp_maksekorraldus.ddoc	DigiDoc1.2
Susisevad1_3.ddoc	DigiDoc1.3 <u>täpitähed</u>
DigiDoc 1.0 hashcode.ddoc	SK-XML1.0 hashcode kujul
DigiDoc 1.2 hashcode.ddoc	DigiDoc1.2 hashcode kujul
DigiDoc 1.3 hashcode.ddoc	DigiDoc1.3 hashcode kujul

Testi käik:

Tegevus	Oodatav tulemus
<u>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</u>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – kasutada vaikimisiväärtust - SigDocXML <ul style="list-style-type: none"> o Räsi + faili info o andmefail - bHoldSession = FALSE - Datafile – tühi 	Veenduda, et tagastatakse korrektsed <ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode - SignedDocInfo Kontrollida, et: <ul style="list-style-type: none"> - Sessioon suletakse automaatselt - ajutised failid kustutatakse pärast vastuse saatmist

TC_VERIF_02

Testieesmärk: bHoldSession = TRUE. Saadetakse ddoc fail või räsi+metainfo, küsitakse kõikvõimalikud ddoc failiga (erinevad formaadid) seotud andmed.

Testifailid:

Faili nimi	Kirjeldus
Tartu_ja_tallinna_koostooleping.ddoc	SK-XML1.0
eyp_maksekorraldus.ddoc	DigiDoc1.2
susisevad1_3.ddoc	DigiDoc1.3 <u>täpitähed</u>
DigiDoc 1.0 hashcode.ddoc	SK-XML1.0 hashcode kujul
DigiDoc 1.2 hashcode.ddoc	DigiDoc1.2 hashcode kujul
DigiDoc 1.3 hashcode.ddoc	DigiDoc1.3 hashcode kujul
allkirjadeta.ddoc	Allkirjadeta

Testi käik:

Tegevus	Oodatav tulemus
<u>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</u>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML <ul style="list-style-type: none"> o Räsi + metainfo o andmefail - bHoldSession = TRUE - Datafile – tühi 	Veenduda, et tagastatakse korrektsed: <ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode - SignedDocInfo
GetDataFile(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - DataFieldID <ul style="list-style-type: none"> o Küsida kõik andmefailid o Küsida ID-ga, mida pole ühelgi 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - DataFileData sellisel kujul, nagu StartSessioniga saadeti (räsi või andmefail) - SOAP veaobjekt teatega "No such"

<ul style="list-style-type: none"> failil <ul style="list-style-type: none"> ○ Jätta ID määramata ○ ID tühi string 	<p>DataFile"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veateade ID kohustuslikkuse kohta - Veateade
<p>GetSignersCertificate(params)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> ○ Küsida kõigi allkirjade signatuurid ○ Küsida ID-ga, mida pole ühelgi allkirjal ○ Jätta ID määramata ○ ID tühi string ○ Küsida allkirjastaja sertifikaati, kui allkirju pole (allkirjadeta.ddoc) 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData - SOAP veaobjekt veateatega: "No such Signature" - "Must supply signature id" - Veateade - "No such signature"
<p>GetNotary(params)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> ○ Küsida kõigi allkirjade kehtivuskinnitused ○ Küsida ID-ga, mida pole ühelgi allkirjal ○ Jätta ID määramata ○ ID tühi string ○ Küsida kehtivuskinitust, kui allkirju pole (allkirjadeta.ddoc) 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - OcspData - SOAP veaobjekt veateatega: "No such signature" - "Must supply Signature id!" - Veateade - "No such signature"
<p>GetNotaryCertificate(params)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> ○ Küsida kõigi allkirjade OCSP serveri sertifikaadid ○ Küsida ID-ga, mida pole ühelgi allkirjal ○ Jätta ID määramata ○ ID tühi string ○ Küsida OCSP serveri sertifikaati, kui failil pole allkirju (allkirjadeta.ddoc) 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData - SOAP veaobjekt veateatega: "No such signature" - "Must supply Signature id!" - "No such signature"
<p>CloseSession(Sesscode)</p> <ul style="list-style-type: none"> - sessiooni sulgemine rakenduse poolt meetodi väljakutsel - sessiooni sulgemine <i>timeout</i>'i järel 	<p>Sessioon on suletud või suletud <i>timeout</i>'i järel. Teenusesse saadetud andmed eemaldatud</p>

TC_VERIF_03

Testieesmärk: Alternatiiv. Veenduda, et veasituatsioon, mis tekib SigDocXML ja datafile samaaegselt väärtustatuse korral, on korrektselt hallatud.

Testifailid:

Faili nimi	Kirjeldus
Tartu_ja_tallinna_koostooleping.ddoc	SK-XML1.0
Eyp_maksekorraldus.ddoc	DigiDoc1.2
Susisevad1_3.ddoc	DigiDoc1.3 täpitähed
DigiDoc 1.0 hashcode.ddoc	SK-XML1.0 hashcode kujul
DigiDoc 1.2 hashcode.ddoc	DigiDoc1.2 hashcode kujul
DigiDoc 1.3 hashcode.ddoc	DigiDoc1.3 hashcode kujul

Tegevus	Oodatav tulemus
<i>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel).</i>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML <ul style="list-style-type: none"> o Räsi + metainfo o andmefail - bHoldSession <ul style="list-style-type: none"> o TRUE o FALSE - Datafile <ul style="list-style-type: none"> o Räsi + metainfo o Andmefail 	Veenduda, et korrektselt hallatakse veasituatsioon, mis tekib SigDocXMLi ja dataFile samaaegse saatmise tõttu

TC_VERIF_04

Testieesmärk: Alternatiiv. Saata mitte-escaped SigDocXML, veenduda et veasituatsioon hallatakse korrektselt

Tegevus	Oodatav tulemus
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML <ul style="list-style-type: none"> o Räsi + metainfo o andmefail - bHoldSession <ul style="list-style-type: none"> o TRUE o FALSE - Datafile – tühi 	Veenduda, et mitte-escaped ddoc faili saatmise tõttu tekkiv veasituatsioon on korrektselt hallatud

TC_VERIF_05

Testieesmärk: Alternatiiv. verifitseerimiseks kasutatavate meetodite väljakutsed mitteeksisteeriva või mittenumbrialse Sesscode'ga:

- GetDataFile
- GetSignersCertificate
- GetNotaty
- GetNotaryCertificate
- CloseSession

Veenduda, et tekkiv veasituatsioon oleks korrektselt hallatud

Hetkel on sesscode tüübiks teenuse WSDLis määratud int (täisarv), seega tagastatakse sel juhul SOAP veaobjekt. Mis juhtub mitteeksisteeriva sesscode puhul (mis veateade)?

TC_VERIF_06

Testieesmärk: Verifitseerimine 5aastase kehtivusajaga sertifikaatide korral

Testifailid:

Faili nimi	Kirjeldus
ESTEID-2007-test.ddoc	5aastase kehtivusajaga sertifikaadiga allkirjastamine

Tegevus	Oodatav tulemus
<i>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</i>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML = ESTEID-2007-test.ddoc - BHoldSession = TRUE - Datafile – tühi 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode - SignedDocInfo
GetDataFile(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - DataFieldID <ul style="list-style-type: none"> o Kõik andmefailid 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - DataFileData
GetSignersCertificate(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Kõigi allkirjastajate sertifikaadid 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData
GetNotary(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Küsida kõigi allkirjade kehtivuskinnitused 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - OcspData
GetNotaryCertificate(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Küsida kõigi allkirjade OCSP serveri sertifikaadid 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData
CloseSession(sesscode)	- Sessioon on suletud

TC_VERIF_07

Testieesmärk: Verifitseerimine Klass-3 OCSP responder 2006 kinnituse korral**Testifailid:**

Faili nimi	Kirjeldus
KLASS-3 uus OCSP resp sert.ddoc	Klass-3 OCSP responder 2006 kinnitusega fail

Tegevus	Oodatav tulemus
<u>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</u>	Siin polnud midagi
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML = KLASS-3 uus OCSP resp sert.ddoc - BHoldSession = TRUE - Datafile – tühi 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode - SignedDocInfo
GetDataFile(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - DataFieldID <ul style="list-style-type: none"> o Kõik andmefailid 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - DataFileData
GetSignersCertificate(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Kõigi allkirjastajate sertifikaadid 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData
GetNotary(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Küsida kõigi allkirjade kehtivuskinnitused 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - OcspData
GetNotaryCertificate(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Küsida kõigi allkirjade OCSP serveri sertifikaadid 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData
CloseSession(sesscode)	- Sessioon on suletud

TC_VERIF_08

Testieesmärk: Andmefaili ID-ga "null" (testifail elion_file_id_null.ddoc) verifitseerimine**Testifailid:**

Faili nimi	Kirjeldus
elion_file_id_null.ddoc	Andmefaili ID on NULL (ID on määramata)

Tegevus	Oodatav tulemus
<u>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</u>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode

DigiDocService Testilood

Version 1.7 – 13.03.2009



www.sk.ee

<ul style="list-style-type: none">- SigDocXML = elion_file_id_null.ddoc- BHoldSession = TRUE- Datafile – tühi	<ul style="list-style-type: none">- SignedDocInfo
GetDataFile(params) <ul style="list-style-type: none">- Sesscode- DataFieldID<ul style="list-style-type: none">o Kõik andmefailid	<ul style="list-style-type: none">- Status: OK- DataFileData
GetSignersCertificate(params) <ul style="list-style-type: none">- Sesscode- SignatureID<ul style="list-style-type: none">o Kõigi allkirjastajate sertifikaadid	<ul style="list-style-type: none">- Status: OK- CertificateData
GetNotary(params) <ul style="list-style-type: none">- Sesscode- SignatureID<ul style="list-style-type: none">o Küsida kõigi allkirjade kehtivuskinnitused	<ul style="list-style-type: none">- Status: OK- OcspData
GetNotaryCertificate(params) <ul style="list-style-type: none">- Sesscode- SignatureID<ul style="list-style-type: none">o Küsida kõigi allkirjade OCSP serveri sertifikaadid	<ul style="list-style-type: none">- Status: OK- CertificateData
CloseSession(sesscode)	<ul style="list-style-type: none">- Sessioon on suletud

TC_VERIF_09

Testieesmärk: Erinevate enkoodingutega allkirjastaja sertifikaatidega ddoc failide verifitseerimine

Testifailid:

Faali nimi	Kirjeldus
Zhaikovski_mitte_utf8.ddoc	Allkirjastaja sertifikaat UCS-2 kodeeringus
Zhaikovski_utf8_cert.ddoc	Allkirjastaja sertifikaat UTF-8 kodeeringus

Tegevus	Oodatav tulemus
<u>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</u>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none">- SigningProfile – vaikimisiväärtus- SigDocXML- BHoldSession = TRUE- Datafile – tühi	<ul style="list-style-type: none">- Status: OK- Sesscode- SignedDocInfo
GetSignersCertificate(params) <ul style="list-style-type: none">- Sesscode- SignatureID<ul style="list-style-type: none">o Kõigi allkirjastajate sertifikaadid	<ul style="list-style-type: none">- Status: OK- CertificateData – korrektselt kuvatakse allkirjastaja nimi
CloseSession(sesscode)	<ul style="list-style-type: none">- Sessioon on suletud

TC_VERIF_10

Testieesmärk: Allkirjastaja sertifikaadi info on mittesandardne

Testifailid:

Faili nimi	Kirjeldus
Digidoc_long_serial_number.ddoc	Sertifikaadi seerianumber pikem
mittestandardne_isikukood(EID).ddoc	Isikukood ei vasta Eesti isikukoodi formaadile

Tegevus	Oodatav tulemus
<u>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</u>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikumisiväärtus - SigDocXML - BHoldSession = TRUE - Datafile – tühi 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode - SignedDocInfo
GetSignersCertificate(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Kõigi allkirjastajate sertifikaadid 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData <ul style="list-style-type: none"> o Pikk seerianumber hallatakse korrektselt o Mittestandardne isikukood hallatakse korrektselt
CloseSession(sesscode)	- Sessioon on suletud

TC_VERIF_11

Testieesmärk: Verifitseerimine asendatud kehtivuskinnituse korral

Testifailid:

Faili nimi	Kirjeldus
vale_ocsp_kehtivuskinnitus.ddoc	Kehtivuskinnitus on asendatud

Tegevus	Oodatav tulemus
<u>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</u>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikumisiväärtus - SigDocXML = vale_ocsp_kehtivuskinnitus.ddoc - BHoldSession = TRUE - Datafile – tühi 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode - SignedDocInfo
GetNotary(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Küsida kõigi allkirjade kehtivuskinnitused 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - OcspData – allkiri ei kehti
CloseSession(sesscode)	- Sessioon on suletud

TC_VERIF_12

Testieesmärk: Verifitseerimine, kui faili on muudetud pärast allkirjastamist

Testifailid:

Faili nimi	Kirjeldus
Ühispank käenduslepingu kinnitus_m.ddoc	Faili on muudetud pärast allkirjastamist

Tegevus	Oodatav tulemus
<u>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</u>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML = Ühispank käenduslepingu kinnitus_m.ddoc - BHoldSession = TRUE - Datafile – tühi 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode - SignedDocInfo
GetNotary(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Küsida kõigi allkirjade kehtivuskinnitused 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - OcspData – allkiri ei kehti
CloseSession(sesscode)	- Sessioon on suletud

TC_VERIF_13

Testieesmärk: Verifitseerimine tundmatu sertifikaadi väljastaja korral

Testifailid:

Faili nimi	Kirjeldus
belgia_allkirjad_naidis.ddoc	Sertifikaadi väljaandja on tundmatu

Tegevus	Oodatav tulemus
<u>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</u>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML = belgia_allkirjad_naidis.ddoc - BHoldSession = TRUE - Datafile – tühi 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode - SignedDocInfo
GetSignersCertificate(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Kõigi allkirjastajate sertifikaadid 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData – allkirja olek on teadmata, kuna sertifikaadi väljastaja on tundmatu
GetNotary(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> o Küsida kõigi allkirjade kehtivuskinnitused 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - OcspData
GetNotaryCertificate(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData

○ Küsida kõigi allkirjade OCSP serveri sertifikaadid	
CloseSession(sesscode)	- Sessioon on suletud

TC_VERIF_14

Testieesmärk: Kehtivuskinnituse allkirjaga faili verifitseerimine

Testifailid:

Faili nimi	Kirjeldus
ilma_kehtivuskinnituse.ddoc	Kehtivuskinnitus puudub

Tegevus	Oodatav tulemus
<i>Järgnevad tegevused viia läbi kõigi ddoc testifailidega (vt tabel)</i>	
GetVersion = OK	Tagastatakse versiooni andmed
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML = ilma_kehtivuskinnituse.ddoc - BHoldSession = TRUE - Datafile – tühi 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - Sesscode - SignedDocInfo
GetSignersCertificate(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> ○ Kõigi allkirjastajate sertifikaadid 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - CertificateData
GetNotary(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> ○ Küsida kõigi allkirjade kehtivuskinnitused 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - OcspData – allkiri ei tohi kehtida, ""No notary for this signature""
GetNotaryCertificate(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - SignatureID <ul style="list-style-type: none"> ○ Küsida OCSP sertifikaati juhul, kui allkirjal puudub kehtivuskinnitus 	<ul style="list-style-type: none"> - Status: OK - "No notary for this signature"
CloseSession(sesscode)	- Sessioon on suletud

Verifitseerimise robustness testid

TC_VERIF_R_01

Testieesmärk: Kontrollida, et ei tekiks puhvri ületäitumisest tingitud veaolukordi verifitseerimise meetodite juures. GetDataFile meetodi ning getNotary parameetrite väärtusteks saadetakse 550baidi pikkused stringid, mis peaksid tekitama puhvri ületäitumise, kui see on võimalik.

Tegevus	Oodatav tulemus
GetVersion	Kontrollida, et tagastatakse versiooni number
StartSession <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile - vaikimisiväärtus - SigDocXML – andmefail - bHoldSession = TRUE - Datafile – määramata 	Kontrollida, et tagastatakse sessiooni kood
GetDataFile <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sesscode – lugeda failist ➤ DataFileID – lugeda failist 	Kontrollida, et tagastatakse veateade mitteeksisteeriva sesscode/dataFileID kohta, teenus jätkab toimimist (vt järgmine samm)
Kontrollsamm: GetVersion()	Versiooni number
GetNotary <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sesscode – lugeda failist ➤ SignatureID – lugeda failist 	Kontrollida, et tagastatakse veateade mitteeksisteeriva sesscode/SignatureID kohta, teenus jätkab toimimist
CloseSession (sesscode)	Kontrollida, et sessioon suletakse (vt järgmine samm)
Kontrollsamm: GetNotary (params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode = suletud sessiooni kood - SignatureID 	Tagastatakse veateade mitteaktiivse sessiooni koodi kohta Status != OK

TC_VERIF_R_02

Testieesmärk: Kontrollida, et ei tekiks binaarsete andmete saatmisest tulenevaid veaolukordi verifitseerimise meetodite juures. Meetodite GetDataFile ja GetSignersCertificate parameetrite väärtusteks antakse binaarsed väärtused, mis peaksid tekitama veaolukorra, kui see on võimalik.

Tegevus	Oodatav tulemus
GetVersion	Versiooni number
StartSession <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile - vaikimisiväärtus - SigDocXML – andmefail - bHoldSession = TRUE - Datafile - määramata 	Kontrollida, et tagastatakse sessiooni kood
GetDataFile <ul style="list-style-type: none"> ➤ sesscode ➤ dataFileID 	Kontrollida, et tagastatakse veateade mitteeksisteeriva sesscode/dataFileID kohta, teenus jätkab toimimist
Kontrollsamm: GetVersion()	Versiooni number
GetSignersCertificate	Kontrollida, et tagastatakse veateade

<ul style="list-style-type: none"> ➤ sesscode ➤ SignatureID 	mitteeksisteeriva sesscode/SignatureID kohta, teenus jätkab toimimist
Kontrollisamm: GetVersion()	Versiooni number
CloseSession (sesscode)	Kontrollida, et sessioon suletakse
Kontrollisamm: GetNotary (params) - sesscode - SignatureID	Status: !OK

TC_VERIF_R_03

Testieesmärk: StartSessioni testid pikkade stringidega, binaarsete andmetega ning mittekorrektse XMLfailiga (sisaldab 4 testi).

Tegevus	Oodatav tulemus
getVersion	Versiooni number
StartSession pikkade stringidega <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile ➤ SigDocXML – dünaamilise verifitseerimisega >10Mb faili kontroll - BHoldSession = TRUE - Datafile - määramata 	Kontrollida, et tagastatakse sessiooni kood ning sessioonist on võimalik andmeid küsida (vt järgmine samm)
Kontrollisamm: GetNotary (params) - sesscode - SignatureID	Status: OK
CloseSession (sesscode)	Kontrollida, et sessioon suletakse
Kontrollisamm: GetNotary (params) - Sesscode = suletud sessiooni kood - SignatureID	Tagastatakse veateade mitteaktiivse sessiooni koodi kohta
Kontrollisamm: GetNotarysCertificate - sesscode - SignatureID	Tagastatakse veateade mitteaktiivse sessiooni koodi kohta
StartSession binaarsete andmetega <ul style="list-style-type: none"> ➤ SigningProfile ➤ SigDocXML - BHoldSession = TRUE ➤ Datafile 	Kontrollida, et tagastatakse sessiooni kood
CloseSession (sesscode)	Kontrollida, et sessioon suletakse
Kontrollisamm: GetNotary (params) - Sesscode = suletud sessiooni kood - SignatureID	Tagastatakse veateade mitteaktiivse sessiooni koodi kohta

Kontrollisamm: GetNotarysCertificate <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode = suletud sessiooni kood - SignatureID 	Tagastatakse veateade mitteaktiivse sessiooni koodi kohta
StartSession broken XMLiga <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile - vaikimisiväärtus <ul style="list-style-type: none"> ➤ SigDocXML - BHoldSession = TRUE - Datafile 	Kontrollida, et tagastatakse veateade (Not well-formed (invalid token) at XML input line) veenduda, teenus jätkab toimimist (vt järgmine samm).
Kontrollisamm: GetVersion	Versiooni number
StartSession mitte-XMLiga <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile - vaikimisiväärtus <ul style="list-style-type: none"> ➤ SigDocXML - BHoldSession = TRUE - Datafile 	Kontrollida, et tagastatakse veateade (Error reading file), teenuse toimimisel ei teki anomaaliaid (vt järgmine samm)
Kontrollisamm: GetVersion()	Versiooni number

TC_VERIF_R_04

Testieesmärk: CloseSession testid pikkade stringidega, binaarsete andmetega (sisaldab 2 testi).

Tegevus	Oodatav tulemus
GetVersion	Versiooni number
StartSession <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML - BHoldSession = TRUE - Datafile - määramata 	Kontrollida, et tagastatakse sessiooni kood
CloseSession (Sesscode) <ul style="list-style-type: none"> ✓ 550baiti ✓ binaarne 	Veenduda, et tagastatakse veateade mitteeksisteeriva sessiooni kohta ning teenus jätkab normaalset toimimist (vt järgmine samm)
Viisakas on tekitatud sessioonid kinni kanna: CloseSession (alustatud_sessiooni_kood)	
Kontrollisamm: GetVersion()	Versiooni number

Kiipkaardiga allkirjastamise testid

Üldised testieesmärgid

- Allkirjastamiseks on võimalik kasutada failiformaate alates DIGIDOC-XML1.1st, varasema versiooni puhul on veasituatsioon hallatud
- Allkirjastamine on võimalik nii andmefaili kui räsi + metainfo saatmisel
- Allkirjastada on võimalik 1 .. n failist koosnev kogum
- Allkirjastatud konteineri algfaile pole võimalik muuta

TC_ALLK_KIIP_01

Testieesmärk: allkirjastamine algatatakse StartSession-iga algfaili saatmisega. Konteiner luuakse konfiguratsioonis määratud formaadis ja versioonis. Sessiooni käigus tehakse erinevaid tegevusi. Sisaldab 2 testi – saadetakse a) räsi b) terve andmefail.

Testi käik:

Tegevus	Oodatav tulemus
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML - tühi - bHoldSession = TRUE ➤ Datafile – allkirjastatav fail <ul style="list-style-type: none"> ✓ Räsi+metainfo ✓ Andmefail 	Status: OK Sesscode Veenduda, et konteiner luuakse konfiguratsiooniga määratud formaadis ja versioonis
TC_ALLK_AddDataFile.01 või TC_ALLK_AddDataFile.02 vastavalt sellele, kuidas alustati sessiooni (räsi või andmefailiga)	Status: OK SignedDocInfo'sse on DataFileInfo element lisatud – andmefail on lisatud
TC_ALLK_RemoveDataFile.01 <ul style="list-style-type: none"> ✓ eemaldada kõik failid (2 faili) <ul style="list-style-type: none"> ✓ DataFileID – mitteeksisteeriv ✓ DataFileID – määramata 	Status: OK SignedDocInfo – andmefail (vastav DataFileInfo element) on struktuurist eemaldatud SOAP veaobjekt
TC_ALLK_AddDataFile.01 või TC_ALLK_AddDataFile.02 vastavalt sellele, kuidas alustati sessiooni (räsi või andmefailiga)	Status: OK SignedDocInfo'sse on DataFileInfo element lisatud – andmefail on lisatud
Allkirjastamine 1: TC_ALLK_prepareSignature.01 <ul style="list-style-type: none"> - SignersCertificate = sert1 	Status: OK SignatureID SignedInfoDigest
TC_ALLK_KIIP_finalizeSignature.01	Status: OK
Allkirjastamine 2: TC_ALLK_prepareSignature.01 <ul style="list-style-type: none"> - SignersCertificate = sert2 	Status: OK SignatureID SignedInfoDigest
TC_ALLK_KIIP_finalizeSignature.01	Status: OK
GetSignedDocInfo(sesscode)	Kontrollida, et lisatud on 2 allkirja ning need on kehtivad
TC_ALLK_KIIP_removeSignature.01	Status: OK

✓ Eemaldada üks lisatud allkiri	SignedDocInfo – SignatureInfo plokk on struktuurist eemaldatud
✓ Allkirja ID määramata	SOAP veateade
✓ Mitteeksisteeriv ID	
TC_ALLK_PrepareSignature.01 - SignerCertificate = sert2	Status: OK SignatureID SignedInfoDigest
TC_ALLK_FinalizeSignature.01	Status: OK
TC_ALLK_RemoveDataFile.02	Veateade – cannot change a signed doc!
TC_ALLK_AddDataFile.03	Veateade – cannot change a signed doc!
GetSignedDocInfo (sesscode)	Status: OK SignedDocInfo struktuur
GetSignedDoc(sesscode)	Status: OK SignedDocData
CloseSession(sesscode)	Veenduda, et sessioon suletakse, vt järgmine samm
<i>Kontrollisamm:</i> <i>GetVersion()</i>	<i>Versiooni number</i>
StartSession() - SigDocXML = GetSignedDoc'i tulem	Allkirjastatud dokumendi põhjalik dünaamiline verifitseerimine GetSignedDoc'i poolt tagastatavale dokumendile
GetDataFile – küsida kõik failid	Andmefaili sisu identne addDataFile'ga lisatud failiga
<i>CloseSession</i>	

TC_ALLK_KIIP_02

Testieesmärk: kontrollimaks juhtu, kus rakendus soovib ise määrata allkirjastatava ddoc faili formaati ja versiooni (CreateSignedDoc). Sisaldab 3 testi - kontrollida, et DIGIDOC-XML 1.1, 1.2, 1.3 on lubatud.

Testi käik:

Tegevus	Oodatav tulemus
StartSession(params) - SigDocXML – tühi? - BHoldSession = TRUE - DataFile – tühi?	Status: OK Sesscode
CreateSignedDoc(params) - sesscode - Format = DIGIDOC-XML - Version ✓ 1.1 ✓ 1.2 ✓ 1.3	Status: OK SignedDocInfo struktuur
TC_ALLK_addDataFile.01 ✓ failinimes on täpitähed (žšöÖ)	Status: OK SignedDocInfo struktuur
TC_ALLK_addDataFile.01 ✓ failinimes on ampersand (&)	Status: OK SignedDocInfo struktuur
TC_ALLK_PrepareSignature.01	Status: OK SignatureID

	SignedInfoDigest
TC_ALLK_FinalizeSignature.01	Status: OK SignedDocInfo struktuur
Allkirjastatud dokumendi põhjalik dünaamiline verifitseerimine: GetSignedDocInfo(sesscode)	Põhjalik verifitseerimine
Kõigis versioonides allkirjastatud dokumentide laadimine failisüsteemi: GetSignedDoc (sesscode)	
CloseSession(sesscode)	Sessioon on suletud

TC_ALLK_KIIP_03

Testieesmärk: CreateSignedDoc parameetrite Format ja Version väärtustest tulenevad alternatiivid. Sisaldab 3 testi.

Testi käik:

Tegevus	Oodatav tulemus
StartSession(params) - SigDocXML – tühi? - BHoldSession = TRUE - DataFile – tühi?	Status: OK Sesscode
CreateSignedDoc(params) - sesscode ➤ Format ✓ DIGIDOC-XML (Keelatud formaadi ja versiooni kombinatsioon) ✓ DIGIDOC-XML ✓ Määramata ➤ Version ✓ 2.3 (keelatud formaadi ja versiooni kombinatsioon) ✓ Määramata ✓ 1.3	Status: !OK SOAP veaobjekt veateatega
CloseSession(sesscode)	

AddDataFile testid

Testieesmärk: AddDataFile-iga andmefailide laadimine, laaditakse 1) kogu fail 2) räsi+metainfo.

Eeltingimused: Sessioon on algatatud

TC_ALLK_AddDataFile.01

Testieesmärk: HASHCODE edustsenarium

Tegevus	Oodatav tulemus
AddDataFile(params) - Sesscode - Filename - MimeType - ContentType="HASHCODE"	Status: OK SignedDocInfo struktuur

<ul style="list-style-type: none"> - Size - DigestType = "sha1" - DigestValue base64 kujul - Attributes – lisada 1.. n atribuuti - Content = Määramata (ootuspärane) 	
---	--

TC_ALLK_AddDataFile.02**Testieesmärk:** EMBEDDED_BASE64 edustsenaarium

Tegevus	Oodatav tulemus
AddDataFile(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - Filename - MimeType - ContentType="EMBEDDED_BASE64" - Size - DigestType = Määramata (ootuspärane) - DigestValue = Määramata (ootuspärane) - Attributes – lisada 1..n atribuuti - Content = Base64 kujul 	Status: OK SignedDocInfo struktuur

TC_ALLK_AddDataFile.03

Testieesmärk: Alternatiiv. Andmefaili lisamine AddDataFile-ga, kui konteineris oleval ddoc failil on juba allkirju. See ei tohi olla lubatud.

Eeltingimused: Konteineril on allkirju

Tegevus	Oodatav tulemus
TC_ALLK_AddDataFile.01 või TC_ALLK_AddDataFile.02 vastavalt sellele, kas on vajalik Hashcode või terve andmefaili lisamist.	Veateade "cannot change a signed doc!"

RemoveDataFile testid**TC_ALLK_RemoveDataFile.01****Testieesmärk:** Algfaili(de) eemaldamine konteinerist.**Eeltingimused:** Konteineril pole ühtegi allkirja

Tegevus	Oodatav tulemus
RemoveDataFile(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode ➤ DataFieldID <ul style="list-style-type: none"> ✓ Eemaldada kõik konteineris olevad failid ✓ ID, millele ei vasta ükski fail ✓ ID määramata 	Status: OK SignedDocInfo SOAP veaobjekt

TC_ALLK_RemoveDataFile.02

Testieesmärk: Alternatiiv. Andmefaili eemaldamine pole võimalik juhul, kui kontaineril on 1 või mitu allkirja.

Eeltingimused: Kontaineril on 1..n allkirja

Tegevus	Oodatav tulemus
RemoveDataFile(params) - Sesscode - DataFieldID – Korrektn	Status: OK SignedDocInfo SOAP veaobjekt "Cannot change a signed doc"

PrepareSignature testid**TC_ALLK_KIIP_PrepareSignature.01**

Testieesmärk: allkirja ettevalmistamise edustsenariumid täpitahtede ning ohtlike sümbolitega

Eeltingimused: sessioon on avatud, kontainerisse on failid lisatud

Tegevus	Oodatav tulemus
PrepareSignature(params) - sesscode - SignersCertificate - SignersTokenID ➤ Role - <šžÕ&> ➤ City - <šžÕ&> ➤ State - <šžÕ&> ➤ PostalCode - <šžÕ&> ➤ Country - <šžÕ&> - SigningProfile – määrata	Status: OK SignatureID SignedInfoDigest

FinalizeSignature testid**TC_ALLK_KIIP_FinalizeSignature.01**

Testieesmärk: Edukas allkirjastamise lõpetamine

Tegevus	Oodatav tulemus
FinalizeSignature(params) - sesscode - SignatureID - SignatureValue	Status: OK SignedDocInfo

RemoveSignature testid**TC_ALLK_RemoveSignature.01**

Testieesmärk: 0..n allkirjaga failit signatuuri eemaldamine

Eeltingimused: fail on allkirjastatud, allkirju on mitu

Tegevus	Oodatav tulemus
RemoveSignature(params) - sesscode	Status: OK SignedDocInfo

<ul style="list-style-type: none"> ➤ SignatureID <ul style="list-style-type: none"> ✓ Eemaldada kõik olemasolevad allkirjad ✓ Jätta ID määramata ✓ Eemaldamine ID-ga, millele ei vasta ühtegi allkirja 	<p>SOAP veaobjekt teatega "Must supply Signature ID"</p> <p>"No such signature"</p>
---	---

GetSignatureModules testid

TC_ALLK_KIIP_GetSignatureModules.01

Testieesmärk: Allkirjastamiseks vajalike moodulite küsimise edustsenaarium erinevatele platvormidele Prepare ja finalize faasides. Sisaldab kolm testi – LINUX-MOZILLA, WIN32-MOZILLA ning WIN32-IE jaoks.

Tegevus	Oodatav tulemus
<p><i>Eeltingimuseks vajalik samm:</i></p> <p>StartSession (params)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – kasutada vaikimisiväärtust - SigDocXML - andmefail - bHoldSession = FALSE - Datafile – tühi 	<p>Tagastatakse sesscode, mida järgnevates sammudes kasutada</p>
<p>GetSignatureModules(params)</p> <ul style="list-style-type: none"> - sesscode - platform <ul style="list-style-type: none"> ✓ LINUX-MOZILLA ✓ WIN32-MOZILLA ✓ WIN32-IE - Phase - Prepare - Type = ALL 	<p>Status: OK</p> <p>Modules struktuuri kõik väljad on väärtustatud ning BASE64 kujul</p>
<p>GetSignatureModules(params)</p> <ul style="list-style-type: none"> - sesscode ➤ platform <ul style="list-style-type: none"> ✓ LINUX-MOZILLA ✓ WIN32-MOZILLA ✓ WIN32-IE - Phase - Finalize - Type = ALL 	<p>Tagastatakse:</p> <p>Status: OK</p> <p>Modules struktuuri kõik väljad on väärtustatud ning BASE64 kujul</p>

Kiipkaardiga allkirjastamise robustness testid

TC_ALLK_AddDataFile_R

Testieesmärk: Alternatiivid. Antud testi puhul tuleb tähele panna, et iga parameetri iga alternatiivse väärtuse kohta tuleb teha eraldi test, milles teistel väljadel on korrektsed andmed. Kõigile parameetritele korraga ebakorrektsed väärtusi andes võivad need üksteist katta ning vea võivad jääda avastamata. Kokku 13 alamjuhtu.

Märkus – pikkade stringide testi võiks realiseerida failist info sisselugemisega.

Tegevus	Oodatav tulemus
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML - tühi - bHoldSession = TRUE - Datafile – Räsi või andmefail 	
AddDataFile(params) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sesscode <ul style="list-style-type: none"> ✓ määramata ➤ Filename <ul style="list-style-type: none"> ✓ Määramata ✓ 550 märki ✓ 25 märki mitte-utf8 kodeeringus ➤ MimeType <ul style="list-style-type: none"> ✓ Määramata - ContentType="HASHCODE" ➤ Size <ul style="list-style-type: none"> ✓ Määramata ✓ mittedumbriline - DigestType <ul style="list-style-type: none"> ✓ Määramata ✓ 550 märki ✓ 25 märki mitte-utf8 kodeeringus - DigestValue <ul style="list-style-type: none"> ✓ Määramata ✓ 550 märki ✓ 25 märki mitte-utf8 kodeeringus - Attributes = Määramata (ootuspärane) - Content = määramata (ootuspärane) 	SOAP veaobjekt? Veenduda, et teenus toimib jätkuvalt (vt järgmine samm)
<i>Kontrollisamm (parameetrid OK):</i> TC_PrepareSignature.01	
CloseSession (sesscode)	Veenduda, et sessioon on suletud (vt järgmine samm)
<i>Kontrollisamm:</i> TC_ALLK_K_RemoveDataFile.01 <ul style="list-style-type: none"> - sesscode = suletud sessiooni kood 	Veateade mitteaktiivse sessiooni kohta

TC_ALLK_K_R

Testieesmärk: Alternatiivid prepareSignature ja FinalizeSignature meetoditele pikkade stringide ning binaarsete andmetega. Sisaldab 2 testi.

Märkus – pikkade stringide testi võiks realiseerida failist info sisselugemisega.

Tegevus	Oodatav tulemus
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile – vaikimisiväärtus - SigDocXML - tühi - bHoldSession = TRUE - Datafile – Räsi või andmefail 	
AddDataFile(params) <ul style="list-style-type: none"> - Sesscode - Filename - MimeType - ContentType="EMBEDDED_BASE64" - Size - DigestType = Määramata (ootuspärane) - DigestValue = Määramata (ootuspärane) - Attributes = Määramata (ootuspärane) - Content 	
PrepareSignature(params) <ul style="list-style-type: none"> - sesscode - SignersCertificate - SignersTokenID ➤ Role <ul style="list-style-type: none"> ✓ Binaarne ✓ 550 märki ➤ City <ul style="list-style-type: none"> ✓ Binaarne ✓ 550 märki ➤ State <ul style="list-style-type: none"> ✓ Binaarne ✓ 550 märki ➤ PostalCode <ul style="list-style-type: none"> ✓ Binaarne ✓ 550 märki ➤ Country <ul style="list-style-type: none"> ✓ Binaarne ✓ 550 märki - SigningProfile – määramata 	Status: OK Veenduda, et teenus toimib jätkuvalt (vt järgmine samm)
Kontrollisamm: GetVersion()	Versiooni number
FinalizeSignature(params) <ul style="list-style-type: none"> - sesscode - SignatureID ➤ SignatureValue <ul style="list-style-type: none"> ✓ Binaarne ✓ 550 märki 	Status: !OK SOAP veaobjekt veateatega Veenduda, et teenus toimib jätkuvalt (vt järgmine samm)

<i>Kontrollisamm:</i> <i>GetVersion()</i>	<i>Versiooni number</i>
CloseSession (sesscode)	Veenduda, et sessioon on suletud (vt järgmine samm)
<i>Kontrollisamm:</i> <i>TC_ALLK_K_RemoveDataFile.01</i> - sesscode = lõpetatud sessiooni kood	<i>Veateade mitteaktiivse sessiooni kohta</i>

TC_ALLK_KIIP_PrepareSignature_R

Testieesmärk: Alternatiivne iseseisev stsenaarium kasutaja ebakorrektselt sertifikaadi puhul.

Sisaldab 5 alamjuhtu – mittekehtiv, tundmatu, vigane – korrektne HEX, vigane – mittekorrektne HEX, määramata sertifikaat

Tegevus	Oodatav tulemus
StartSession(params) - SigDocXML – tühi? - BHoldSession = TRUE - DataFile – tühi?	
CreateSignedDoc(params) - sesscode - Format = DIGIDOC-XML - Version = 1.3	
TC_ALLK_addDataFile.01 - failinimes on täpitähed (žšöõ)	
PrepareSignature(params) - sesscode ➤ SignersCertificate ✓ Mittekehtiv sertifikaat ✓ Tundmatu ✓ Vigane ▪ Korrektne HEX ▪ Mittekorrektne HEX ✓ Määramata - SignersTokenID Teiste parameetrite väärtused pole olulised (võib jätta määramata või kasutada vaikeväärtusi)	Olenevalt alternatiivist, kas ebaõnnestub juba PrepareSignature samm (status != OK ning veateade) või ebaõnnestub alles FinalizeSignature samm.
TC_ALLK_KIIP_FinalizeSignature.01	Status: !OK

TC_ALLK_KIIP_FinalizeSignature_02

Testieesmärk: Alternatiivstsenaariumid ebakorrektselt SignatureValue parameetri korral. Sisaldab 4 alamjuhtu – mitteverifitseeruv signatuur, vormilt vigane signatuur – korrektne HEX, vormilt vigane signatuur – mittekorrektne HEX, määramata.

Tegevus	Oodatav tulemus
StartSession(params) - SigningProfile –vaikimisiväärtus - SigDocXML - tühi - bHoldSession = TRUE - Datafile – allkirjastatav fail	
TC_ALLK_prepareSignature.01	
FinalizeSignature(params)	Status: !OK

<ul style="list-style-type: none"> - sesscode - SignatureID ➤ SignatureValue <ul style="list-style-type: none"> ✓ mitteverifitseeruv ✓ räsi vigane <ul style="list-style-type: none"> ▪ korrektne HEX ▪ mittekorrektne HEX ✓ määramata 	SOAP veaobjekt veateatega
--	---------------------------

Dünaamiline verifitseerimine

Testieesmärk: võimaldada ddoc failide verifitseerimist viisil, mis lubab testijal ette anda verifitseeritava faili ning vastavad oodatavad tulemused – võimalik on testikoodi modifitseerimata verifitseerida erinevaid faile.

Selle eesmärgi täitmiseks on vajalik koostada nõ oodatavate tulemuste failid (*.verif), milles on kirjas iga verifitseeritava faili atribuutide väärtused (oodatavad tulemused). Seejärel tehakse StartSession päring verifitseeritava failiga, mis tagastab verifitseeritava faili struktuuri SignedDocInfo kujul. See struktuur verifitseeritakse atribuudi kaupa vastu oodatavaid tulemusi.

Tegevus	Oodatav tulemus
<i>Loetakse verifitseeritavate ddoc failide nimekiri, iga faili kohta tehakse järgmised sammud:</i>	
<i>Loetakse failist parameetrid ning nende väärtused, koostatakse kontrollivad XPath avaldised.</i>	
StartSession(params) <ul style="list-style-type: none"> - SigningProfile –vaikimisiväärtus - SigDocXML – verifitseeritav fail - bHoldSession = TRUE - Datafile – tühi 	SignedDocInfo Kontrollitakse oodatavate tulemuste faili ning signedDocInfo struktuuri elementide vastavust
CloseSession(params)	

Tootekeskonna testid

TC_TOODE_01

Testieesmärk: Testija poolt valitud ddoc failide dünaamiline verifitseerimine, vajalik kontrollida vaid allkirja olekut (kehtib või ei kehti). Kasutatakse dünaamilise verifitseerimise mehhanismi.

TC_TOODE_03

Testieesmärk: Allkirjastamise moodulite allalaadimise (GetSignatureModules) 3 testi platvormide LINUX-MOZILLA, WIN32-MOZILLA ja WIN32-IE jaoks, Phase ALL. Verifitseerida et kõik vajalikud elemendid oleksid väärtustatud ja Base64 kujul.

Testimisel kasutatavaks stsenaariumiks on: TC_ALLK_KIIP_GetSignatureModules.01

Muudatuste ajalugu

Kuupäev	Muutja	Muudatused
13.03.2009	Kristjan Jalukse	V1.7 - Faili aluseks on võetud 20.03.2007 Maili Markvardti (ASA Quality Services OÜ) poolt valmistatud dokument versiooninumbriga 1.6.