

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	

BANDYMŲ ATASKAITA

**Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų
autentiškumo tikrinimas**

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

TURINYS

1. TC_A5. Tikrinimas, ar nepažeistas archyvinį patvirtinimą turintis originalus el. dokumentas.....	5
1.1. TC_A5.1.1. El. dokumentas, kurio el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis, yra nepažeistas.....	5
Bandymo rezultatai	6
Bandymo išvados.....	6
1.2. TC_A5.1.2. El. dokumentas, kuris patvirtintas archyvo el. parašu, yra nepažeistas.....	7
Bandymo rezultatai	8
Bandymo išvados.....	8
1.3. TC_A5.1.3. El. dokumentas, kurio el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis, yra pažeistas.....	8
Bandymo rezultatai	10
Bandymo išvados.....	10
1.4. TC_A5.1.4. El. dokumentas, kuris patvirtintas archyvo el. parašu, yra pažeistas	10
Bandymo rezultatai	12
Bandymo išvados.....	12
2. TC_A5.2. Tikrinimas, ar nepažeista archyvinį patvirtinimą turinti originalaus el. dokumento kopija.....	12
2.1. TC_A5.2.1. El. dokumento kopija yra nepažeista	12
Bandymo rezultatai	13
Bandymo išvados.....	13
2.2. TC_A5.2.2. El. dokumento kopija yra pažeista.....	13
Bandymo rezultatai	15
Bandymo išvados.....	15
3. TC_A6.1. Tikrinimas, ar nepažeisti archyvinį patvirtinimą turintys originalūs el. dokumentai	15
3.1. TC_A6.1.1. Originalūs el. dokumentai, kurių el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis 15	
Bandymo rezultatai	17
Bandymo išvados.....	17
Bandymo statistika.....	17
3.2. TC_A6.1.2. Originalūs el. dokumentai, kurių kiekvienas patvirtintas archyvo el. parašu	18
Bandymo rezultatai	20
Bandymo išvados.....	20
Bandymų statistika.....	21
4. TC_A6.2. Tikrinimas, ar nepažeistos archyvinį patvirtinimą turinčios originalių el. dokumentų kopijos	21

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

Bandymo rezultatai	23
Bandymo išvados.....	23
Bandymų statistika.....	23
5. Skirtingų autentiškumo tikrinimų palyginimas.....	24

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

Šiame dokumente aprašomi įvykdyti autentiškumo tikrinimo procedūros bandymai, atlikti bandant archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimo priemonę. Archyvinį patvirtinimą turintys el. dokumentai ir jų kopijos tikrinami siekiant įrodyti, kad jie nėra pažeisti.

Buvo išbandomi autentiškumo tikrinimo priemonės panaudos atvejai, pasirenkant skirtingus įvesties duomenis, atsižvelgus į šiuos kriterijus:

- tikrinamas archyvinį patvirtinimą turintis originalus el. dokumentas (2 archyvinio patvirtinimo alternatyvos) ar el. dokumento kopija;
- tikrinamas el. dokumentų skaičius (vienas el. dokumentas, grupė el. dokumentų);
- el. dokumentų ar jų kopijų būklė (nesugadintas; sugadintas (pažeistas); kito formato nei deklaruotas);
- el. dokumentų turinio kompleksškumas (yra tik pagrindinė turinio rinkmena; yra priedų; yra pridedamų dokumentų; yra keli priedai ir keli pridedami dokumentai; yra keletas el. parašų, pasirašyta nuosekliai ar lygiagrečiai).

Išbandyti šie atvejai:

Bandymo kodas	Trumpas pavadinimas/Išbandomi panaudos atvejai ir kriterijai	UC_A1 ¹	UC_A2 ¹	UC_A3	UC_A4	UC_A5	UC_A6	UC_A7	Originalas ar kopija	Dok. skaičius	Dokumento pažeidimas	Turinio kompleksškumas
TC_A5	Tikrinimas, ar nepažeistas archyvinį patvirtinimą turintis originalus el. dokumentas:			X	X	X		X	O*	1	X/O	*
TC_A5.1.1	El. dokumentas, kurio el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis, yra nepažeistas			X		X		X	O1	1	O	*
TC_A5.1.2	El. dokumentas, kuris patvirtintas archyvo el. parašu, yra nepažeistas				X	X		X	O2	1	O	*
TC_A5.1.3	El. dokumentas, kurio el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis, yra pažeistas			X		X		X	O1	1	X	*
TC_A5.1.4	El. dokumentas, kuris patvirtintas archyvo el. parašu, yra pažeistas				X	X		X	O2	1	X	*
TC_A5.2	Tikrinimas, ar nepažeista archyvinį patvirtinimą turinti originalaus el. dokumento kopija:				X	X		X	K	1	X/O	*
TC_A5.2.1	El. dokumento kopija yra nepažeista				X	X		X	K	1	O	*
TC_A5.2.2	El. dokumento kopija yra pažeista				X	X		X	K	1	X	*

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

Bandymo kodas	Trumpas pavadinimas/Išbandomi panaudos atvejai ir kriterijai	UC_A1 ¹	UC_A2 ¹	UC_A3	UC_A4	UC_A5	UC_A6	UC_A7	Originalas ar kopija	Dok. skaičius	Dokumento pažeidimas	Turinio kompleksis-kumas
TC_A6.1	Tikrinimas, ar nepažeisti archyvinį patvirtinimą turintys originalūs el. dokumentai:			X	X	X	X	X	O*	>1	X/O	*
TC_A6.1.1	Originalūs el. dokumentai, kurių el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis			X		X	X	X	O1	>1	O/X	*
TC_A6.1.2	Originalūs el. dokumentai, kurių kiekvienas patvirtintas archyvo el. parašu				X	X	X	X	O2	>1	O/X	*
TC_A6.2	Tikrinimas, ar nepažeistos archyvinį patvirtinimą turinčios originalių el. dokumentų kopijos				X	X	X	X	K	>1	O/X	*

¹ Panaudos atvejai UC_A1 ir UC_A2 išbandyti pagal bandymų scenarijų „Elektroninių dokumentų autentiškumo tikrinimas“.

1. TC_A5. Tikrinimas, ar nepažeistas archyvinį patvirtinimą turintis originalus el. dokumentas

1.1. TC_A5.1.1. El. dokumentas, kurio el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis, yra nepažeistas

Bandymo kodas	TC_A5.1.1
Bandymo aprašas	Atliekamas tikrinimas, ar nėra pažeistas vienas archyvinį patvirtinimą turintis originalus el. dokumentas, kurio pasirašymo bei tvirtinimo paskirties el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis.
Panaudos atvejai	UC_A5 → UC_A3 → UC_A7
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu, kurio el. dokumento parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis; el. dokumentas yra kataloge UC_A5_1_1; el. dokumentas yra korektiškas ir nepažeistas; Rezultatų katalogas R_UC_A5_1_1 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Autentiškumo tikrinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paspaustas mygtukas „Pasirinkti tikrinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena 0004.adoc.aadoc, esanti kataloge UC_A5_1_1; Paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_A5_1_1; Pasirinktas autentiškumo tikrinimo atvejis „UC_A5 Tikrinti, ar nepažeistas archyvinį patvirtinimą turintis el. dokumentas“;

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<ul style="list-style-type: none"> Paspaustas mygtukas „Tikrinti autentiškumą“. <p>El. Dokumento peržiūros lange peržiūrėtas patikrinto el. dokumento turinys, metaduomenys ir el. parašai.</p>
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_A5_1_1 yra XML formato rinkmena, kurioje yra sukaupti šie autentiškumo tikrinimo įrodymai:</p> <ol style="list-style-type: none"> Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, paskirtis, formatai ir tikrinimo rezultatai. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: sėkmingas. <p>Katalogo R_UC_A5_1_1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti tokie autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tikrinto el. dokumento vardas (visas kelias). Tikrinto el. dokumento identifikatorius (iš metaduomenų). Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejais (2 reikšmė). Tikrinimo pradžia. Tikrinimo pabaiga. Tikrinimo trukmė. Autentiškumo patikrinimo rezultatas (sėkmingas). Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius); tikrinimo procedūros pradžia; tikrinimo procedūros pabaiga; tikrinimo procedūros trukmė; patikrinimo rezultatas (sėkmingas). Turinio rinkmenų skaičius. Bendras el. dokumento turinio dydis. El. dokumento priedų skaičius. Pridedamų el. dokumentų skaičius. Pasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. Nepasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. El. parašų skaičius.

Bandymo rezultatai

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
1	1	0	0,932	1	2,02

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	<ul style="list-style-type: none"> Atsižvelgiant į tai, kad sertifikavimo ir laiko žymų paslaugų tarnybos gali nutraukti veiklą bet kuriuo metu, svarstyтина galimybė ilgalaikio ir nuolatinio saugojimo dokumentus perimti kuo anksčiau, nelaukiant šiuo metu taikomo 5 metų laikotarpio. Turi būti taisyklės, nurodančios, kurie autentiškumo tikrinimo veiksmai turi būti atliekami prieš pakartotinį archyvinį patvirtinimą

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

1.2. TC_A5.1.2. El. dokumentas, kuris patvirtintas archyvo el. parašu, yra nepažeistas

Bandymo kodas	TC_A5.1.2
Bandymo aprašas	Atliekamas tikrinimas, ar nėra pažeistas vienas archyvinį patvirtinimą turintis originalus el. dokumentas, kuris visas patvirtintas nekvalifikuotu archyvo el. parašu.
Panaudos atvejai	UC_A5 → UC_A4 → UC_A7
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu, patvirtintu archyvo el. parašu; • el. dokumentas yra kataloge UC_A5_1_2; • el. dokumentas yra korektiškas ir nepažeistas; • Rezultatų katalogas R_UC_A5_1_2 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Tikrinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti tikrinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena 0004.adoc.aadoc, esanti kataloge UC_A5_1_2 (tai, toks pat el. dokumentas, kaip ir TC_A5.1.1 bandymo atveju, tik turintis kitos alternatyvos archyvinį patvirtinimą); • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_A5_1_2; • pasirinktas autentiškumo tikrinimo atvejis „UC_A5 Tikrinti, ar nepažeistas archyvinį patvirtinimą turintis el. dokumentas“; • paspaustas mygtukas „Tikrinti autentiškumą“. <p>El. dokumento peržiūros lange peržiūrėtas patikrinto el. dokumento turinys, metaduomenys ir el. parašai.</p>
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_A5_1_2 yra XML formato rinkmena, kurioje yra sukaupiti šie autentiškumo tikrinimo įrodymai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 2. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, paskirtis, formatai ir tikrinimo rezultatai. 3. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: sėkmingas. <p>Katalogo R_UC_A5_1_2 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupiti tokie autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrinto el. dokumento vardas (visas kelias); 2. Tikrinto el. dokumento identifikatorius (iš metaduomenų); 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejai (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia; 5. Tikrinimo pabaiga; 6. Tikrinimo trukmė; 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas (sėkmingas); 8. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 8.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius); 8.2. tikrinimo procedūros pradžia; 8.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 8.4. tikrinimo procedūros trukmė;

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	8.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas). 9. Turinio rinkmenų skaičius. 10. Bendras el. dokumento turinio dydis. 11. El. dokumento priedų skaičius. 12. Pridedamų el. dokumentų skaičius. 13. Pasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 14. Nepasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 15. El. parašų skaičius.
--	--

Bandymo rezultatai

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	El. parašų skaičius	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
1	1	0	0,932	1	1	0,12

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	<ul style="list-style-type: none"> Archyvinio parašo patikrinimas yra greitesnis už originaliame el. dokumente esančių el. parašų archyvinį laiko žymų tikrinimą, kadangi tikrinamas tik vienas parašas. Aptariant šio bandymo rezultatus, kartu buvo pakartotinai aptartos ir archyvinio patvirtinimo alternatyvos. Apibendrinta, kad archyvinį patvirtinimą, visą el. dokumentą patvirtinant archyvo el. parašu taip pat galima naudoti pirminio autentiškumo tikrinimo metu, kai nebeįmanoma patikrinti originalaus el. dokumento el. parašų, nes sertifikavimo centras ar laiko žymų tarnybos nebeteikia paslaugų. Taigi, šias dvi skirtingas originalių dokumentų archyvinio patvirtinimo alternatyvas nereikėtų laikyti konkuruojančiomis. Šią alternatyvą reikėtų taikyti tuo atveju, kai neįmanoma originalių el. parašų papildyti archyvinėmis laiko žymomis.

1.3.TC_A5.1.3. El. dokumentas, kurio el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis, yra pažeistas

Bandymo kodas	TC_A5.1.3
Bandymo aprašas	Atliekamas tikrinimas, ar nėra pažeistas vienas archyvinį patvirtinimą turintis originalus el. dokumentas, kurio el. dokumento parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis
Panaudos atvejais	UC_A5 → UC_A3 → UC_A7
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu, kurio el. dokumento parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis; el. dokumentas yra kataloge UC_A5_1_1 el. dokumentas yra pažeistas (sugadintas arba nekorektiškas), t.y. el.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<p>dokumentas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) yra neatpažįstamo formato (specifikacijos); b) neatitinka pakuotės formato (sugadinta ZIP pakuotė); c) turi nekorektišką rinkmenų ir jų tipų aprašų rinkmeną; d) turi nekorektišką sąryšių rinkmeną; e) turi ADOC specifikacijos neatitinkančias el. dokumento sudedamąsias dalis; f) turi nekorektiškų tipų turinį; g) turi nekorektišką turinį; h) turi nekorektiškus pridedamus dokumentus; i) turi nekorektiškas metaduomenų rinkmenas; j) turi nekorektiškus metaduomenis; k) turi nekorektiškus el. parašų metaduomenis; l) turi nekorektiškus registracijos metaduomenis; m) turi nekorektiškus dokumento gavimo registracijos metaduomenis; n) turi nekorektišką el. parašų rinkmeną; o) turi nekorektišką nuorodą į pasirašytus objektus; p) turi ne visą pasirašytą turinį; q) turi nepasirašytų privalomų pasirašyti metaduomenų; r) turi neatpažįstamą el. parašo formatą; s) turi pažeistą el. parašą; t) turi negaliojantį el. sertifikatą; u) turi nekorektišką laiko žymą; v) el. paraše esančios laiko žymos ir deklaruoto pasirašymo laiko datos nurodytos nekorektiškai; w) turi nekorektišką registravimo datą, lyginant su paraše deklaruota data; x) turi datų chronologijos neatitikimų; y) dokumentas bandymų metu gali būti sugadintas ir kitais būdais. <ul style="list-style-type: none"> • Rezultatų katalogas R_UC_A5_1_3 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Tikrinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti tikrinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena <i>B01-0004.adoc.aadoc</i>, esanti kataloge UC_A5_1_1; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_A5_1_3; • pasirinktas autentiškumo tikrinimo atvejis „UC_A5 Tikrinti, ar nepažeistas archyvinį patvirtinimą turintis el. dokumentas“; • paspaustas mygtukas „Tikrinti autentiškumą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_A5_1_3 yra XML formato rinkmena, kurioje yra sukaupti šie autentiškumo tikrinimo įrodymai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 2. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, paskirtis, formatai ir tikrinimo rezultatai. 3. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: nesėkmingas, klaidų pranešimai. <p>Katalogo R_UC_A5_1_3 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrinto el. dokumento vardas (visas kelias);

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Tikrinto el. dokumento identifikatorius (iš metaduomenų); 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejis (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia; 5. Tikrinimo pabaiga; 6. Tikrinimo trukmė; 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas (nesėkmingas); 8. Autentiškumo tikrinimo klaidos; 9. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 9.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius). 9.2. tikrinimo procedūros pradžia; 9.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 9.4. tikrinimo procedūros trukmė; 9.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas arba nesėkmingas); 9.6. klaidos (jei buvo).
--	--

Bandymo rezultatai

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
1	0	1	0,941	0,12

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

1.4.TC_A5.1.4. El. dokumentas, kuris patvirtintas archyvo el. parašu, yra pažeistas

Bandymo kodas	TC_A5.1.4
Bandymo aprašas	Atliekamas tikrinimas, ar nėra pažeistas vienas archyvinį patvirtinimą turintis originalus el. dokumentas, kuris visas patvirtintas archyvo el. parašu.
Panaudos atvejis	UC_A5 → UC_A4 → UC_A7
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • AADOC specifikaciją atitinkantis arba nebeatitinkantis archyvinis įrašas su archyvinį patvirtinimą turinčiu originaliu el. dokumentu, patvirtintu archyvo el. parašu; • el. dokumentas yra kataloge UC_A5_1_2 • el. dokumentas yra pažeistas (sugadintas arba nekorektiškas), t.y., el. dokumentas gali: <ol style="list-style-type: none"> a) būti neatpažįstamo formato (specifikacijos); b) neatitikti pakuotės formato (sugadinta ZIP pakuotė); c) turi nekorektišką rinkmenų ir jų tipų aprašų rinkmeną; d) turi nekorektišką sąryšių rinkmeną; e) turi ADOC specifikacijos neatitinkančias el. dokumento sudedamąsias dalis; f) turi nekorektiškų tipų turinį; g) turi nekorektišką turinį; h) turi nekorektiškus priedamus dokumentus;

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<ul style="list-style-type: none"> i) turi nekorektiškas metaduomenų rinkmenas; j) turi nekorektiškus metaduomenis; k) turi nekorektiškus el. parašų metaduomenis; l) turi nekorektiškus registracijos metaduomenis; m) turi nekorektiškus dokumento gavimo registracijos metaduomenis; n) turi nekorektišką el. parašų rinkmeną; o) turi nekorektišką nuorodas į pasirašytus objektus; p) turi ne visą pasirašytą turinį; q) turi nepasirašytų privalomų pasirašyti metaduomenų; r) turi neatpažįstamą el. parašo formatą; s) turi pažeistą el. parašą; t) turi negaliojantį el. sertifikatą; u) turi nekorektišką laiko žymą; v) turi nekorektiškai nurodytas el. paraše esančios laiko žymos ir deklaruoto pasirašymo laiko datas; w) turi nekorektišką registravimo datą, lyginant su paraše deklaruota data; x) turi datų chronologijos neatitikimų; y) dokumentas bandymų metu gali būti sugadintas ir kitais būdais. <ul style="list-style-type: none"> • Rezultatų katalogas R_UC_A5_1_4 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Tikrinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paspaustas mygtukas „Pasirinkti tikrinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena <i>B01-0004.adoc.aadoc</i>, esanti kataloge UC_A5_1_2; • Paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_A5_1_4; • Pasirinktas autentiškumo tikrinimo atvejis „UC_A5 Tikrinti, ar nepažeistas archyvinį patvirtinimą turintis el. dokumentas“; • Paspaustas mygtukas „Tikrinti autentiškumą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_A5_1_4 yra XML formato rinkmena, kurioje yra sukaupti šie autentiškumo tikrinimo įrodymai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 2. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, paskirtis, formatas ir tikrinimo rezultatai. 3. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: nesėkmingas, klaidų pranešimai. <p>Katalogo R_UC_A5_1_4 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrinto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Tikrinto el. dokumento identifikatorius (iš metaduomenų). 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejis (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia. 5. Tikrinimo pabaiga. 6. Tikrinimo trukmė. 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas (nesėkmingas). 8. Autentiškumo tikrinimo klaidos. 9. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 9.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius). 9.2. tikrinimo procedūros pradžia;

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	9.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 9.4. tikrinimo procedūros trukmė; 9.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas arba nesėkmingas); 9.6. klaidos (jei buvo).
--	--

Bandymo rezultatai

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
1	0	1	0,93	0,01

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

2. TC_A5.2. Tikrinimas, ar nepažeista archyvinį patvirtinimą turinti originalaus el. dokumento kopija

2.1. TC_A5.2.1. El. dokumento kopija yra nepažeista

Bandymo kodas	TC_A5.2.1
Bandymo aprašas	Atliekamas tikrinimas, ar nėra pažeista viena archyvinį patvirtinimą turinti el. dokumento kopija, kai archyvinis el. parašu tvirtinama kiekviena kopija atskirai.
Panaudos atvejai	UC_A5 → UC_A4 → UC_A7
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su archyvinį patvirtinimą turinčia el. dokumento kopija, patvirtinta atskiru archyvo el. parašu; el. dokumento kopija yra kataloge UC_A5_2; el. dokumento kopija yra korektiška ir nepažeista; Rezultatų katalogas R_UC_A5_2_1 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Tikrinimas“ parametru lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paspauštas mygtukas „Pasirinkti tikrinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena <i>JM0003.adoc.pdf.aadoc</i>, esanti kataloge UC_A5_2; Paspauštas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_A5_2_1; Pasirinktas autentiškumo tikrinimo atvejis „UC_A5 Tikrinti, ar nepažeistas archyvinį patvirtinimą turintis el. dokumentas ar kopija“; Paspauštas mygtukas „Tikrinti autentiškumą“. <p>El. dokumento peržiūros lange peržiūrėtas patikrintos el. dokumento kopijos turinys, metaduomenys ir el. parašai.</p>
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_A5_2_1 yra XML formato rinkmena, kurioje yra sukaupti šie autentiškumo tikrinimo įrodymai:</p> <ol style="list-style-type: none"> Autentiškumo tikrinimo atlikimo data.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, paskirtis, formatai ir tikrinimo rezultatai. 3. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: atlikta sėkmingai. <p>Katalogo R_UC_A5_2_1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrintos el. dokumento kopijos vardas (visas kelias); 2. Tikrintos el. dokumento kopijos identifikatorius (iš metaduomenų); 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejais (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia; 5. Tikrinimo pabaiga; 6. Tikrinimo trukmė; 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas (sėkmingas); 8. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 8.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius); 8.2. tikrinimo procedūros pradžia; 8.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 8.4. tikrinimo procedūros trukmė; 8.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas); 9. Turinio rinkmenų skaičius. 10. Bendras el. dokumento turinio dydis. 11. El. dokumento priedų skaičius. 12. Pridedamų el. dokumentų skaičius. 13. Pasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 14. Nepasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 15. El. parašų skaičius.
--	--

Bandymo rezultatai

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	El. parašų skaičius	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
1	1	0	1,88	2	1	0,17

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

2.2. TC_A5.2.2. El. dokumento kopija yra pažeista

Bandymo kodas	TC_A5.2.2
Bandymo aprašas	Atliekamas tikrinimas, ar nėra pažeista viena archyvinį patvirtinimą turinti el. dokumento kopija, kai archyvo el. parašu tvirtinama kiekviena kopija atskirai.
Panaudos atvejai	UC_A5 → UC_A4 → UC_A7
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • AADOC specifikaciją atitinkantis arba nebeatitinkantis archyvinis įrašas su archyvinį patvirtinimą turinčia el. dokumento kopija, patvirtinta atskiru archyvinio el. parašu; • el. dokumento kopija yra kataloge UC_A5_2;

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<ul style="list-style-type: none"> • el. dokumento kopija yra pažeista (nekorektiška arba sugadinta), t.y. kopija: <ul style="list-style-type: none"> a) yra neatpažįstamo formato (specifikacijos); b) neatitinka pakuotės formato (sugadinta ZIP pakuotė); c) turi nekorektišką rinkmenų ir jų tipų aprašų rinkmeną; d) turi nekorektišką sąryšių rinkmeną; e) turi AADOC specifikacijos neatitinkančias el. dokumento sudedamąsias dalis; f) turi nekorektiškų tipų turinį; g) turi nekorektišką turinį; h) turi nekorektiškus pridedamus dokumentus; i) turi nekorektiškas metaduomenų rinkmenas; j) turi nekorektiškus metaduomenis; k) turi nekorektiškus el. parašų metaduomenis; l) turi nekorektišką archyvo el. parašo rinkmeną; m) turi nekorektišką nuorodą į pasirašytus objektus; n) turi neatpažįstamą archyvo el. parašo formatą; o) turi pažeistą archyvo el. parašą; p) bandymų metu gali būti sugadinta ir kitais būdais. • Rezultatų katalogas R_UC_A5_2_2 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Tikrinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti tikrinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodyta rinkmena <i>B01-a0003.adoc.aadoc.aadoc</i>, esanti kataloge UC_A5_2; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_A5_2_2; • pasirinktas autentiškumo tikrinimo atvejis „UC_A5 Tikrinti, ar nepažeistas archyvinį patvirtinimą turintis el. dokumentas ar kopija“; • paspaustas mygtukas „Tikrinti autentiškumą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_A5_2_2 yra XML formato rinkmena, kurioje yra sukaupti šie autentiškumo tikrinimo įrodymai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 2. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, paskirtis, formatas ir tikrinimo rezultatai. 3. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: nesėkmingas, klaidų pranešimai. <p>Katalogo R_UC_A5_2_2 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrintos el. dokumento kopijos vardas (visas kelias). 2. Tikrintos el. dokumento kopijos identifikatorius (iš metaduomenų). 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejis (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia. 5. Tikrinimo pabaiga. 6. Tikrinimo trukmė. 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas (nesėkmingas). 8. Autentiškumo tikrinimo klaidos. 9. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 9.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius); 9.2. tikrinimo procedūros pradžia;

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	9.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 9.4. tikrinimo procedūros trukmė; 9.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas arba nesėkmingas); 9.6. klaidos (jei buvo).
--	--

Bandymo rezultatai

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
1	0	1	7,819	0,04

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

3. TC_A6.1. Tikrinimas, ar nepažeisti archyvinį patvirtinimą turintys originalūs el. dokumentai

3.1. TC_A6.1.1. Originalūs el. dokumentai, kurių el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis

Bandymo kodas	TC_A6.1.1
Bandymo aprašas	Atliekamas tikrinimas, ar nėra pažeisti originalūs el. dokumentai (grupė el. dokumentų), turintys archyvinį patvirtinimą, el. parašus papildant archyvinėmis laiko žymomis.
Panaudos atvejai	UC_A6 → UC_A5 → UC_A3 → UC_A7
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> • ADOC specifikaciją atitinkantys arba neatitinkantys (pažeisti) archyviniai įrašai su originaliais el. dokumentais, turinčiais archyvinį patvirtinimą, el. parašus papildant archyvinėmis laiko žymomis; • el. dokumentai yra kataloge UC_A6_1_1; • Kataloge UC_A6_1_1 yra 209 nepažeisti dokumentai; • Kataloge UC_A6_1_1 yra 2 pažeisti (sugadinti arba nekorektiški) dokumentai: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 neatitinkantis pakuotės formato (sugadinta ZIP pakuotė); ▪ 1 turintis pažeistą el. parašą. ▪ • Rezultatų katalogas R_UC_A6_1_1 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Tikrinimas“ parametru lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paspaustas mygtukas „Pasirinkti tikrinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodytas katalogas UC_A6_1_1; • Paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_A6_1_1; • Pasirinktas autentiškumo tikrinimo atvejis „UC_A6 Tikrinti, ar nepažeisti turintys archyvinį patvirtinimą el. dokumentai ar kopijos“; • Paspaustas mygtukas „Tikrinti autentiškumą“.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<p>El. dokumento peržiūros lange peržiūrėti pasirinktų el. dokumentų turiniai, metaduomenys ir el. parašai.</p>
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_A6_1_1 yra XML formato rinkmena, kurioje yra sukaupti šie kiekvieno el. dokumento autentiškumo tikrinimo įrodymai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 2. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, paskirtis, formatai ir tikrinimo rezultatai. 3. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: sėkmingas arba nesėkmingas, klaidų pranešimai. <p>Katalogo R_UC_A6_1_1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti šie autentiškumo tikrinimo proceso statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo proceso pradžia. 2. Autentiškumo tikrinimo proceso pabaiga. 3. Autentiškumo tikrinimo trukmė. 4. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejys (2 reikšmė). 5. Patikrintų el. dokumentų skaičius. 6. Bendras patikrintų el. dokumentų turinio dydis. 7. Neautentiškų dokumentų skaičius. <p>Toje pačioje statistinių duomenų rinkmenoje yra sukaupti tokie kiekvieno korektiško el. dokumento autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrinto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Tikrinto el. dokumento identifikatorius (iš metaduomenų). 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejys (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia. 5. Tikrinimo pabaiga. 6. Tikrinimo trukmė. 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 8. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 8.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius); 8.2. tikrinimo procedūros pradžia; 8.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 8.4. tikrinimo procedūros trukmė; 8.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas). 9. Turinio rinkmenų skaičius. 10. Bendras el. dokumento turinio dydis. 11. El. dokumento priedų skaičius. 12. Pridedamų el. dokumentų skaičius. 13. Pasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 14. Nepasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 15. El. parašų skaičius. <p>Toje pačioje statistinių duomenų rinkmenoje yra sukaupti tokie kiekvieno pažeisto ar nekorektiško el. dokumento autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrinto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Tikrinto el. dokumento identifikatorius (iš metaduomenų, jei nuskaitomas). 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejys (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia. 5. Tikrinimo pabaiga.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	6. Tikrinimo trukmė. 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas (nesėkmingas). 8. Autentiškumo tikrinimo klaidos. 9. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: 9.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius); 9.2. tikrinimo procedūros pradžia; 9.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 9.4. tikrinimo procedūros trukmė; 9.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas arba nesėkmingas); 9.6. klaidos (jei buvo).
--	---

Bandymo rezultatai

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
211	209	2	157,299	366,312 (~6,1 min.)

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

Bandymo statistika

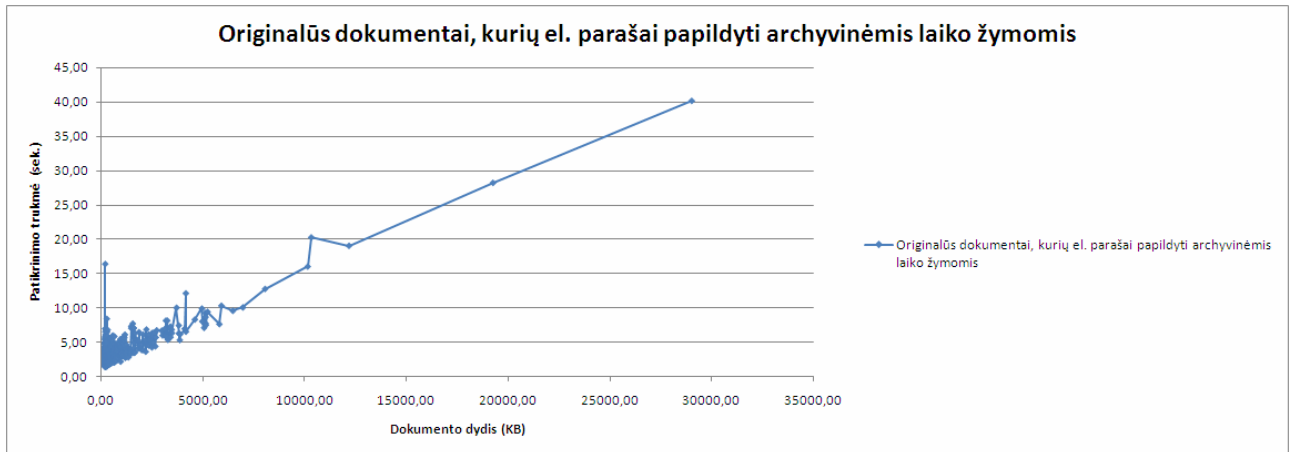
Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Bendras turinio rinkmenų skaičius	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)	Pasirašytų metaduomenų grupių skaičius
1000	1000	0	620,73	2000	3394,1 (~56 min.)	20291

Originalių dokumentų autentiškumo tikrinimo trukmės priklausomybė nuo el. dokumento dydžio pateikta 1 paveiksle.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų
ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas



1 paveikslas. Autentiškumo tikrinimo trukmės priklausomybė nuo el. dokumento dydžio

1 paveiksle matyti, kad tikrinimo trukmė tiesiškai priklauso nuo el. dokumento dydžio.

3.2. TC_A6.1.2. Originalūs el. dokumentai, kurių kiekvienas patvirtintas archyvo el. parašu

Bandymo kodas	TC_A6.1.2
Bandymo aprašas	Atliekamas tikrinimas, ar nėra pažeisti archyvinį patvirtinimą turintys originalūs el. dokumentai, kurių kiekvienas patvirtintas archyvo el. parašu
Panaudos atvejai	UC_A6 → UC_A5 → UC_A4 → UC_A7
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> AADOC specifikaciją atitinkantys arba neatitinkantys (pažeisti) archyviniai įrašai su originaliais el. dokumentais, turinčiais archyvinį patvirtinimą, kiekvieną apsaugant atskiru archyvo el. parašu; el. dokumentai yra kataloge UC_A6_1_2 Kataloge UC_A6_1_2 yra 210 nepažeistų dokumentų Kataloge UC_A6_1_2 yra 2 pažeisti (sugadinti arba nekorektiški) dokumentai: <ul style="list-style-type: none"> 1 neatpažįstamo formato (specifikacijos); 1 turintis pažeistą el. parašą. Rezultatų katalogas R_UC_A6_1_2 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Tikrinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> paspauستas mygtukas „Pasirinkti tikrinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodytas katalogas UC_A6_1_2;

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_A6_1_2; • pasirinktas autentiškumo tikrinimo atvejis „UC_A6 Tikrinti, ar nepažeisti turintys archyvinį patvirtinimą el. dokumentai ar kopijos“; • paspaustas mygtukas „Tikrinti autentiškumą“. <p>El. dokumento peržiūros lange peržiūrėti pasirinktų el. dokumentų turiniai, metaduomenys ir el. parašai.</p>
Laukiamas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_A6_1_2 yra XML formato rinkmena, kurioje yra sukaupiti šie kiekvieno el. dokumento autentiškumo tikrinimo įrodymai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 2. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, paskirtis, formatai ir tikrinimo rezultatai. 3. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: sėkmingas arba nesėkmingas, klaidų pranešimai. <p>Katalogo R_UC_A6_1_2 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupiti šie autentiškumo tikrinimo proceso statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo proceso pradžia. 2. Autentiškumo tikrinimo proceso pabaiga. 3. Autentiškumo tikrinimo trukmė. 4. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejis (2 reikšmė). 5. Patikrintų el. dokumentų skaičius. 6. Bendras patikrintų el. dokumentų turinio dydis. 7. Neautentiškų dokumentų skaičius. <p>Toje pačioje statistinių duomenų rinkmenoje yra sukaupiti tokie kiekvieno korektiško el. dokumento autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrinto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Tikrinto el. dokumento identifikatorius (iš metaduomenų). 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejis (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia. 5. Tikrinimo pabaiga. 6. Tikrinimo trukmė. 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 8. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 8.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius); 8.2. tikrinimo procedūros pradžia; 8.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 8.4. tikrinimo procedūros trukmė; 8.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas). 9. Turinio rinkmenų skaičius. 10. Bendras el. dokumento turinio dydis. 11. El. dokumento priedų skaičius. 12. Pridedamų el. dokumentų skaičius. 13. Pasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 14. Nepasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 15. El. parašų skaičius. <p>Toje pačioje statistinių duomenų rinkmenoje yra sukaupiti tokie kiekvieno pažeisto ar nekorektiško el. dokumento autentiškumo tikrinimo procedūros</p>

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<p>statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrinto el. dokumento vardas (visas kelias). 2. Tikrinto el. dokumento identifikatorius (iš metaduomenų, jei nuskaitomas). 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejais (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia. 5. Tikrinimo pabaiga. 6. Tikrinimo trukmė. 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas (nesėkmingas). 8. Autentiškumo tikrinimo klaidos. 9. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 9.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius); 9.2. tikrinimo procedūros pradžia; 9.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 9.4. tikrinimo procedūros trukmė; 9.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas arba nesėkmingas); 9.6. klaidos (jei buvo).
--	--

Bandymo rezultatai

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
212	210	2	159,103	273,44 (~4,55 min.)

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

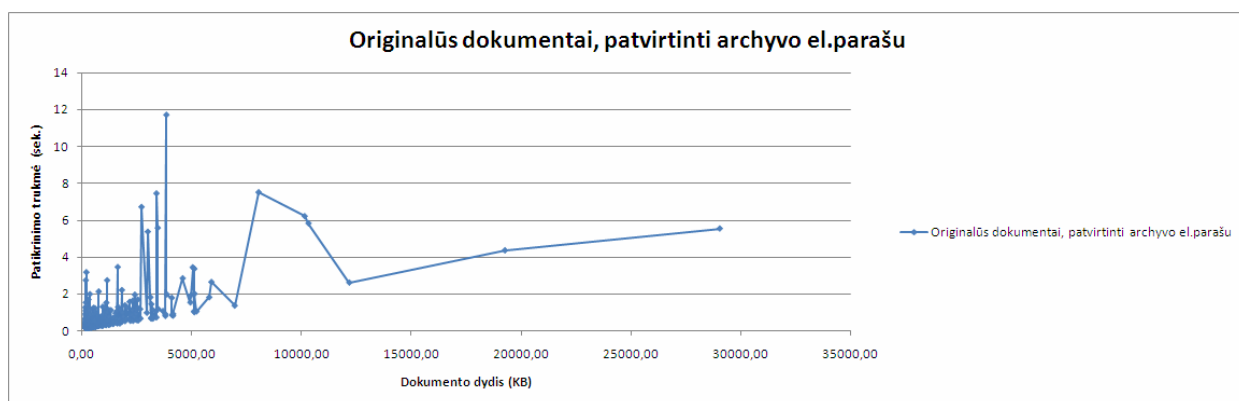
UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

Bandymų statistika

Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
1000	1000	0	613,7	473,2 (~7,8 min.)

Originalių dokumentų autentiškumo tikrinimo trukmės priklausomybė nuo el. dokumento dydžio pateikta 2 paveiksle.



2 paveikslas. Autentiškumo tikrinimo trukmės priklausomybė nuo el. dokumento dydžio

2 paveiksle galima matyti, kad autentiškumo tikrinimo trukmė beveik tiesiškai priklauso nuo dokumento dydžio. Paveiksle matomi didesni trukmės šuoliai įtakoti operacinės sistemos vykdomų procesų.

4. TC_A6.2. Tikrinimas, ar nepažeistos archyvinį patvirtinimą turinčios originalių el. dokumentų kopijos

Bandymo kodas	TC_A6.2
Bandymo aprašas	Atliekamas tikrinimas, ar nėra pažeistos archyvinį patvirtinimą turinčios el. dokumentų kopijos, archyvo el. parašu tvirtinant kiekvieną kopiją atskirai.
Panaudos atvejai	UC_A6 → UC_A5 → UC_A4 → UC_A7
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> AADOC specifikaciją atitinkantys arba neatitinkantys (pažeisti) įrašai su el. dokumentų transformuoto į ilgalaikio saugojimo formatus turinio kopijomis. El. dokumentų kopijos yra kataloge UC_A6_2. Kataloge UC_A6_2 yra 82 nepažeistos dokumentų kopijos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<ul style="list-style-type: none"> • Kataloge UC_A6_2 yra 1 pažeista arba nekorektiškų dokumentų kopija: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 neatpažįstamo formato (specifikacijos); • Rezultatų katalogas R_UC_A6_2 yra tuščias.
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Tikrinimas“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paspaustas mygtukas „Pasirinkti tikrinamą rinkmeną/katalogą“ ir nurodomas katalogas UC_A6_2; • paspaustas mygtukas „Nustatyti rezultatų katalogą“ ir nurodytas katalogas R_UC_A6_2; • pasirinktas autentiškumo tikrinimo atvejis „UC_A6 Tikrinti, ar nepažeisti turintys archyvinį patvirtinimą el. dokumentai ar kopijos“; • paspaustas mygtukas „Tikrinti autentiškumą“.
Gautas rezultatas	<p>Kataloge R_UC_A6_2 yra XML formato rinkmena, kurioje yra sukaupti šie kiekvieno el. dokumento autentiškumo tikrinimo įrodymai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo atlikimo data. 2. Autentiškumo tikrinimo metu patikrintų el. parašų nuorodos, formatas ir tikrinimo rezultatai. 3. Bendras autentiškumo tikrinimo rezultatas: sėkmingas ar nesėkmingas, klaidų pranešimai. <p>Katalogo R_UC_A6_2 pakatalogyje „Statistika“ yra XML formato rinkmena, kurioje sukaupti autentiškumo tikrinimo proceso statistiniai duomenys :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autentiškumo tikrinimo proceso pradžia. 2. Autentiškumo tikrinimo proceso pabaiga. 3. Autentiškumo tikrinimo trukmė. 4. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejis (2). 5. Patikrintų el. dokumentų kopijų skaičius; 6. Bendras patikrintų el. dokumentų kopijų turinio dydis; 7. Neautentiškų dokumentų kopijų skaičius. <p>Toje pačioje statistinių duomenų rinkmenoje yra sukaupti tokie kiekvienos korektiškos el. dokumento kopijos autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrinto el. dokumento kopijos vardas (visas kelias). 2. Tikrinto el. dokumento kopijos identifikatorius (iš metaduomenų, jei nuskaitomas). 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejis (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia. 5. Tikrinimo pabaiga. 6. Tikrinimo trukmė. 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas. 8. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 8.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius); 8.2. tikrinimo procedūros pradžia; 8.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 8.4. tikrinimo procedūros trukmė; 8.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas). 9. Turinio rinkmenų skaičius. 10. Bendras el. dokumento turinio dydis. 11. El. dokumento priedų skaičius. 12. Pridedamų el. dokumentų skaičius.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas	

	<p>13. Pasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 14. Nepasirašomų metaduomenų rinkmenų skaičius. 15. El. parašų skaičius.</p> <p>Toje pačioje statistinių duomenų rinkmenoje yra sukaupiti tokie kiekvienos pažeistos ar nekorektiškos el. dokumento kopijos autentiškumo tikrinimo procedūros statistiniai duomenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tikrinto el. dokumento kopijos vardas (visas kelias). 2. Tikrinto el. dokumento kopijos identifikatorius (iš metaduomenų, jei nuskaitomas). 3. Autentiškumo tikrinimo panaudos atvejis (2 reikšmė). 4. Tikrinimo pradžia. 5. Tikrinimo pabaiga. 6. Tikrinimo trukmė. 7. Autentiškumo patikrinimo rezultatas (nesėkmingas). 8. Autentiškumo tikrinimo klaidos. 9. Kiekvienos vykdytos tikrinimo procedūros: <ol style="list-style-type: none"> 9.1. tikrinimo procedūros vardas (identifikatorius). 9.2. tikrinimo procedūros pradžia; 9.3. tikrinimo procedūros pabaiga; 9.4. tikrinimo procedūros trukmė; 9.5. patikrinimo rezultatas (sėkmingas arba nesėkmingas); 9.6. klaidos (jei buvo);
--	---

Bandymo rezultatai

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
83	82	1	169,302	16

Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

Bandymų statistika

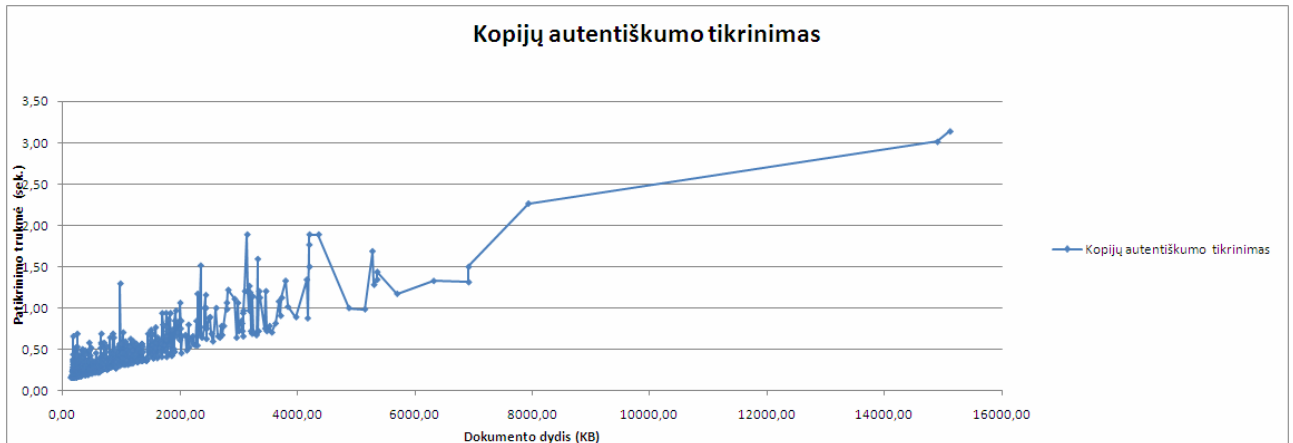
Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Patikrinta dokumentų	Pripažinta autentiškais	Pripažinta neautentiškais	Dokumentų dydis (MB)	Tikrinimo trukmė (sekundėmis)
1000	1000	0	854,21	374,8 (~6,2 min.)

Kopijų autentiškumo tikrinimo trukmės priklausomybė nuo el. dokumento kopijos dydžio yra pateikta 3 paveiksle.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Archyvinį patvirtinimą turinčių elektroninių dokumentų
ir jų kopijų autentiškumo tikrinimas

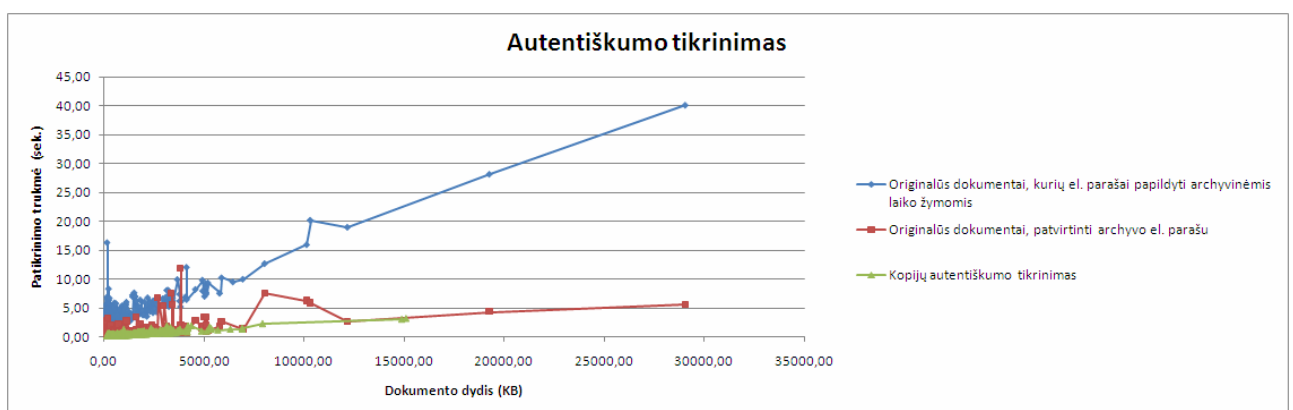


3 paveikslas. Autentiškumo tikrinimo trukmės priklausomybė nuo el. dokumento kopijos dydžio

3 paveiksle galima matyti, kad autentiškumo tikrinimo trukmė tiesiškai priklauso nuo dokumento kopijos dydžio. Paveiksle matomi didesni trukmės šuoliai yra įtakoti operacinės sistemos vykdomų procesų.

5. Skirtingų autentiškumo tikrinimų palyginimas

Šiame skyriuje pateikiami skirtingų autentiškumo tikrinimų (originalių el. dokumentų, kurių parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis, originalių el. dokumentų, kurie patvirtinti archyvinio el. parašu ir archyvinį patvirtinimą turinčių el. dokumentų kopijų autentiškumo tikrinimas) rezultatai.



4 paveikslas. Autentiškumo tikrinimo trukmės priklausomybė nuo el. dokumento dydžio

4 paveiksle matyti, kad autentiškumo tikrinimas, kai originalių el. dokumentų el. parašai papildyti archyvinėmis laiko žymomis, trunka ilgiausiai, kadangi atliekamas pakartotinis el. dokumento autentiškumo tikrinimas (tikrinama ne vienas, o keli el. parašai). Tuo tarpu vieno archyvinio el. parašo tikrinimas yra kelis kartus greitesnis.