

Hewlett-Packard Company Standardite spetsifikatsioon Digilugu E-Tervise SA

Koostaja: Gerli Kriiska

analüütik

Koostamise aeg: 29.10.2007



DL E-Tervise SA  	Standardite spetsifikatsioon Projekti tähis: EE2-G0224	
--	--	---

Dokumendi ajalugu

Ver. Nr.	Ver. Kuup	Autor	Üle vaadatud	Kinnitatud	Muudatuste kirjeldus
0.1	29.10.2007	Gerli Kriiska			Võetud aluseks standardiseerimise juhend. Lisatud seosed analüüsitulemitega: kasutuslugude ja ärireeglitega. Lisatud DL standardite versioon 1.2 loetelu. Lisatud sõnumi päise standard.
0.2	19.11.2007	Gerli Kriiska			Lisatud punktid: 1.2 Mõjuala 9. Standardiseerimise protsessi kirjeldus. Täpsustatud punktis 2 kujunduse allikat ja OID-de registreerimist. Täpsustatud punkti 7 (lisatud seos standardiseerimise sisendiga).
0.3	14.12.2007	Gerli Kriiska			Digiloo standardid versioonis 1.2: Väljavõtete päringud ja päringu vastused viidud versiooni 1.2 (võimalus kirjade kaupa pärida)
0.4	31.1.2008	Gerli Kriiska			Haigusjuhtumi alustamise, lõpetamise, muutmise ja tühistamise standardid viidud versiooni 1.2 : lisatud standardisse elementi autorOrPerformer element „time” (mall: Autor_arst vers 1.1). Täpsustatud sõnumi päisest „Receiver” ehk sõnumi saaja elementi. Lisatud OID-de loetelu (p 8), mis TTO-l tuleb vajadusel registreerida E-Tervise Klassifikaatorite ja Standardite Publitseerimiskeskuse OID-de sektsioonis
0.5	4.02.2008	Janek Metsallik			Täpsustatud xtee andmekoguga seotud <receiver> semantikak. Sõnum suunatakse näidatud andmekoguteenusele hl7.v1.
0.6	19.2.2008	Gerli Kriiska			Lisatud OID-de loetellu p 8 Digipildi OID-d.
2.0	29.2.2008	Gerli Kriiska			Publitseeritud versioon (DL standardid versioon 2.0).
3.0	7.7.2008	Gerli Kriiska			DL muudatustaotluste MT20, MT21, MT30, MT27, MT33 muudatused : Lisatud standardid ja muudatused DL standardite versiooni 3.0
3.1	17.12.2008	Gerli Kriiska			DL muudatustaotluse MT44 muudatused DL standardite versiooni 3.0: <ul style="list-style-type: none"> • Lisandub uus standard: ST_Retsept (vers 1.0) • Standardit „ST_Väljaostetud retseptide teatis“ ei kasutata enam. • Standardid muudetud: ST_Staatuse muutmise ilma sisuta (vers 3.1) ST_Staatuse muutmise koos sisuga (vers 3.1) Lisatud näidisstenaariumid Retsepikeskuse sõnumitega järgmistesse standarditesse (standard ei muutunud): ST_Juurdepääsu muutmise (vers 3.0) ST_Juurdepääsu muutmise positiivne vastus (vers 2.0) ST_Juurdepääsu muutmise negatiivne vastus (vers 2.0)

DL E-Tervise SA  	Standardite spetsifikatsioon Projekti tähis: EE2-G0224	
--	--	---

Ver. Nr.	Ver. Kuup	Autor	Üle vaadatud	Kinnitatud	Muudatuste kirjeldus
3.2	25.3.2009	Gerli Kriiska			Lisatud DL standardite versiooni 3.0 Rasedakaardi päring ja vastus ja Rasedakaardi teatised. Muudetud: ST_Tervisekontrolli kasvamise teatis ST_Tervisekontrolli läbivaatuse teatis ST_Tervisekontrolli kaardi päringu vastus ST_Synnepikriis ST_Aegkriitiliste andmete paringu vastus ST_Aegkriitiliste andmete teatis
3.3	29.4.2009	Gerli Kriiska			Publitseeritud versioon (DL standardid versioon 3.0)
3.4	11.12.2009	Gerli Kriiska			Standardite versioon 4.0 tööversioon. Lisatud ortodontiaga seotud standardid: ST_Ortodontia kaardi paring ST_Ortodontia kaardi paringu vastus ST_Hamba staatuste kaardi paring ST_Hamba staatuste kaardi paringu vastus ST_Ortodontia yldteatis ST_Ortodontia raviplaan ST_Ortodontia visiidi teatis ST_Ortodontia staatuse teatis ST_Ortodontia uuringu teatis
3.5	26.1.2010	Gerli Kriiska			Lisatud hambaraviga seotud standardid: ST_Hambaravikaardi paring ST_Hambaravikaardi paringu vastus ST_Hambaravi yldteatis ST_Hambaravi visiidi teatis ST_Hambaravi staatuse teatis ST_Hambaravi uuringu teatis ST_Hambaravi analüüsi teatis
3.6	25.2.2010	Gerli Kriiska			Lisatud ST_Hambaravi raviplaan
3.7	05.03.2010	Gerli Kriiska			Lisatud ST_EBMeDS otsustustoe päring, ST_EBMeDS otsustustoe paringu vastus (MT 63)
3.8	28.9.2010	Gerli Kriiska			Lisatud NAKIS standardid (MT 64): ST_NAKIS_HIV teatis ST_NAKIS_Nakkushaige teatis ST_NAKIS_Nakkushaige kahtluse teatis Täiendatud punkt 2 (standardimise uus metamudel). Eemaldatud punkt 9 (standardimise protsess).

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

Sisukord

1	Dokumendi ülevaade	6
1.1	Sissejuhatus.....	6
1.2	Mõjuala	6
1.3	Lühendid	6
1.4	Viited.....	7
1.4.1	Viited lähtematerjalile	7
2	Standardiseerimise tulemite kirjeldus	7
2.1	Standardiseerimise metamudel	8
2.2	Standardiseerimise metamudeli elementide kirjeldus:.....	8
2.2.1	<i>Standard (dokument prefiksiga ST_)</i>	8
2.2.2	<i>Mall (mallide koonddokument : „DL_Mallid.docx”)</i>	9
2.2.3	<i>Klassifikaator (Klassifikaatorite koonddokument,„DL_Klassifikaatorid.doc”)</i>	11
2.2.4	<i>OID</i>	11
2.2.5	<i>XSD failid (erinevate HL7 ja CDA versioonide failid asuvad eraldi kataloogides)</i>	11
2.2.6	<i>Reegel</i>	11
2.2.7	<i>Viidaregister</i>	11
3	Standardi versioon	11
4	Standardiseerimise tulemite loetelu	12
4.1	DL standardid versioon 1.1	12
4.1.1	<i>Toimingud</i>	12
4.1.2	<i>Dokumendid</i>	15
4.2	DL standardid versioon 2.0.....	15
4.2.1	<i>Toimingud</i>	16
4.2.2	<i>Dokumendid</i>	18
4.2.3	<i>ST_DigiDoc</i>	19
4.3	DL standardid versioon 3.0.....	19
4.3.1	<i>Toimingud</i>	19
4.3.2	<i>Dokumendid</i>	23
4.3.3	<i>ST_DigiDoc</i>	24

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

4.4	DL standardid versioon 4.0 (tööversioon)	24
4.4.1	Toimingud	25
4.4.2	Dokumendid	28
4.4.3	ST_DigiDoc.....	30
5	Alternatiivsete klassifikaatorite kasutamine sõnumites	30
6	Sõnumi päise standard	30
6.1.1	templateId - standardi versiooni unikaalne identifikaator	30
6.1.2	id - Sõnumi unikaalne identifikaator.....	31
6.1.3	creationTime - Sõnumi loomise aeg.....	31
6.1.4	versionCode - Kasutatav HL7 versioon	32
6.1.5	interactionId - Interaktsiooni identifikaator:.....	32
6.1.6	processingCode- Saatmise režiim	32
6.1.7	processingModeCode - Saatmise viis	33
6.1.8	accpetAckCode - Vastusesõnumi saatmine	33
6.1.9	sequenceNumber - Sõnumi järjekorranumber	34
6.1.10	receiver - Sõnumi saaja	34
6.1.11	sender - Sõnumi saatja.....	35
6.1.12	attentionLine - Lisaandmed	36
6.2	Vastus sõnumile	36
6.2.1	typeCode - Vastuse tüüp.....	37
6.2.2	targetMessage - Sõnum, millele vastus on koostatud	37
6.2.3	acknowledgementDetail - Vastuse detailandmed (interaktsioon = MCCI_IN000002UV01 korral)	37
6.2.4	acknowledgementDetail - Vastuse detailandmed (interaktsioon = RCMR_IN000032UV01 või RCMR_IN000030UV01)	38
6.3	Üldised veateated vastussõnumis (kehtivad kõikide standardite korral)	38
7	Standardite seos analüüsitulemitega	40
8	OID-de registreerimine DL-ga liidestujate (TTO-de) poolt.....	41

DL E-Tervise SA  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
--	---	---

1 Dokumendi ülevaade

1.1 Sissejuhatus

Antud dokumendis kirjeldatakse Digitaalset terviseloo (edaspidi DL) sõnumite standardiseerimise tulemid ja seosed analüüsi tulemitest (kasutuslugude ja ärireeglitega).

1.2 Mõjuala

Standarditega kirjeldatakse TTO (Tervishoiuteenuse osutaja) ja DL sõnumivahetus ning Patsiendiportaali ja Arsti sisestusliidese ja DL sõnumivahetus.

1.3 Lühendid

Mõiste	Lühend; tähis	Selgitus
Toiming		Toiminguga kirjeldatakse HL7-s kahe osapoolse vahelise suhtluse sündmus (act)
	OID	Rahvusvaheliselt kasutatav standard, mille haldajateks on nõ tipust sammastu haaval allapoole liikuvad riigid, organisatsioonid, osapooled jne. Iga OID on unikaalne, defineerides kõikidele osapooltele üheselt riigi, asutuse, tehnilise seadme või mille tahes. (International Standardization Organization Object Identifier)
	HL7	Health level 7 vers 3 January 2007 ballot
Mall		Mall on andmestruktuur, mille abil on võimalik kirjeldada reaalmaailma objekte koos nende atribuutidega.
Clinical Document Architecture	CDA	Kliiniliste dokumentide andmevahetuseks kasutatav standard, mis kirjeldab andmete struktuuri ja semantika
	DL	Digilugu (Digitaalne terviselugu)
	EA	Arendusvahend Enterprise Architect
Extensible Markup Language	XML	Suvaliste andmete struktureerimiseks mõeldud märgistuskeel
XML Schema Definition	XSD	XML skeemi definitsioon, kus on kirjas reeglid XML-i koostamiseks: XMLi võimalikud juurelemendid,

DL E-Tervise SA  	Standardite spetsifikatsioon Projekti tähis: EE2-G0224	
--	--	---

		elemendid, nende tüübid ja kohustuslikkus.
Sõnum		Sõnum on vähemalt kahe osapoole, saatja ja saaja(te), vahel vahetatav elektrooniline dokument, mis kirjeldab kindlat objekti või sündmust ning edastatakse kasutades kokkulepitud formaati ja protokollit.
Dokument		Elektrooniline dokument, mis sisaldab omavahel loogiliselt seotud informatsiooni ja selle esitust. Dokumendi näited: haigusloo epikriis, arstlik surmateatis, aegkriitiliste andmete teatis.
Extensible Stylesheet Language	XSL	Keel dokumentide kujundamiseks

1.4 Viited

1.4.1 Viited lähtematerjalile

1. Andmekoosseisu projekt: dokument „Digitaalse terviseeloo projekti raames meditsiinitermine ja andmesõnastiku koostamine andmekoosseisu ja meditsiinidokumentide kontekstis” ehk „Digihaigusloo teatis” 30.10.2006.
2. HL7 versioon 3 ballot (Jaanuar 2007)
3. Klassifikaatorid <http://pub.e-tervis.ee/?path=/classifications>
4. Meditsiinidokumendi standardite projekt http://pub.e-tervis.ee/?path=/dl_meddoc
5. OID-d: <http://pub.e-tervis.ee/oids.py>
6. E-tervise määruse eelnõu lisa 16: Aegkriitiliste andmete koosseis

2 Standardiseerimise tulemite kirjeldus

Standardite põhidokumendid algavad prefiksiga ST (näiteks „ST_Epikriis.doc”). Standardi põhidokumendis on kirjas standardis kasutatavate mallide loetelu ja mallide kasutamise reeglid ja kordsus. Kõik mallid asuvad eraldi dokumendis „DL_Mallid.docx”.

Standardid sisaldavad vahetatavate sõnumite sisu osa (keha) ehk HL7 controlActProcess osa. Päise osa standardid ei sisalda. Päis on kõikidel sõnumitel sama struktuuriga ja on kirjeldatud punktis 6.

Näidissõnumid (xml) asuvad kataloogis XML. Publitseerimiskeskuses:

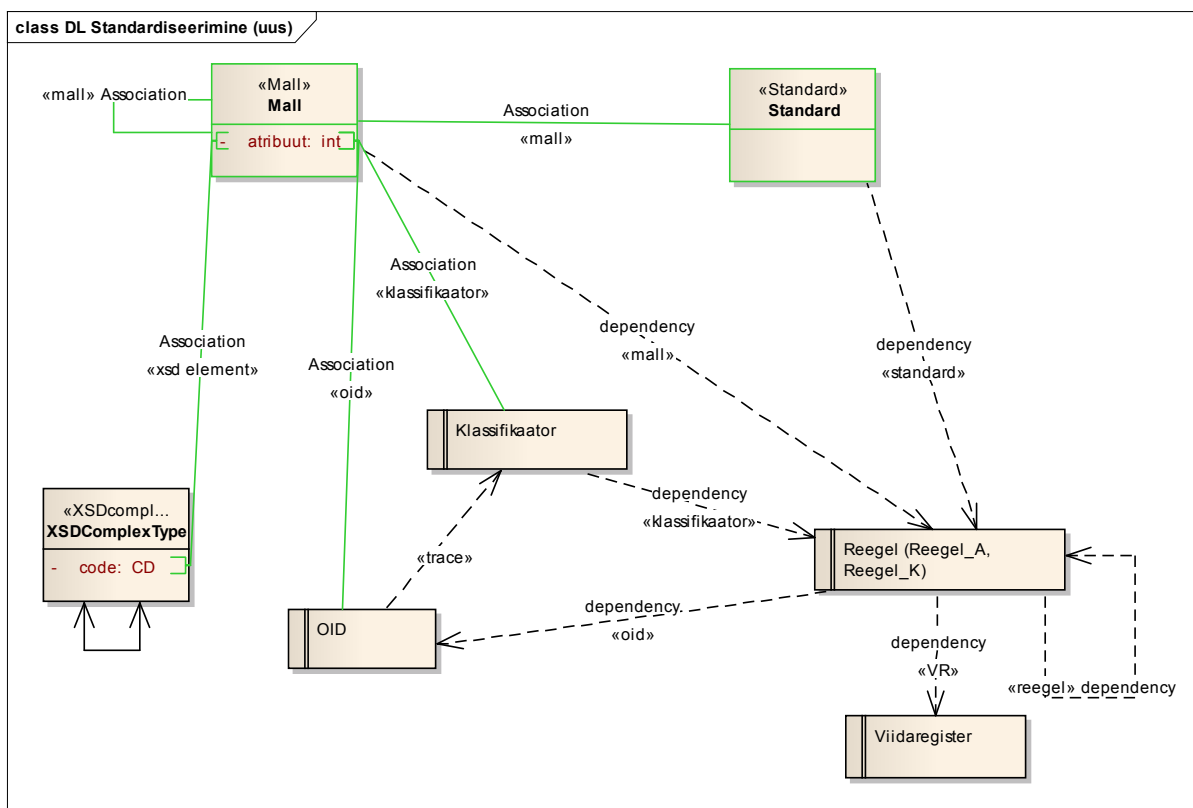
[http://pub.e-tervis.ee/standards2/Standards/\[version\]/\[Projekt\]/XML/\[xml faili nimetus\]](http://pub.e-tervis.ee/standards2/Standards/[version]/[Projekt]/XML/[xml faili nimetus])

Näiteks DL standardi versioon 2.0 näidis XML fail „CDA_Epikriis.xml” asub aadressil:

http://pub.e-tervis.ee/standards2/Standards/2.0/DL/XML/CDA_Epikriis.xml

Standardid (ST dokumendid) viitavad kasutatud mallidele ja XML näidissõnumitele.

2.1 Standardiseerimise metamudel



2.2 Standardiseerimise metamudeli elementide kirjeldus:

2.2.1 Standard (dokument prefiksiga ST_)

Ühe dokumendi / toimingu standard sisaldab järgmisi andmeid:

- Standardi nimetus [1]
- Standardi versiooni nr ja standardi versiooni OID [1]
- HL7 versiooni number [1]
- Viide HL7 interaktsioonile [1]
- Vastutaja [1] – vaikumisi E-tervise SA
- Kirjeldus [0..1]
- Andmekoosseis [1..n]:
 - viide mallile [1]
 - malli esinemise kordsus 0..1; 1; 0..n; 1..n [1]
 - reegel [0..n]
- Näidistsenaarium (storyboard) ehk näidisfaili lühike kirjeldus [0..*]

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

- Viide näidisfailile (xml) [0..*]
- Viide vastuse standardile [0..*]

2.2.2 Mall (mallide koonddokument : „DL_Mallid.docx”)

Standardis viidatakse mallidele. Igal malli diagrammil on näha, millises standardis antud malli kasutatakse ning seoseid teiste mallidega.

Sisaldab:

- Malli nimetus [1]
- Malli versiooni nr [1]
- Malli koostamise kuupäev [1]
- Malli muutmise kuupäev [1]
- Malli selgitus [0..1]
- Andmekoosseis (atribuudid) [0..n]
 - nimetus [1]
 - tüüp [1] : **tüübid on kirjeldatud punktis 2.2.2.1**
 - kordsus : 0..1; 1..1; 0..n; 1..n jne [1]
 - piirang [0..1]
 - vaikimisi väärtus [0..1]
 - selgitus [0..1]
- Malli seosed [0..n]. Seosed mallidega, klassifikaatoritega, OID-dega, XSD elementidega ja realisatsiooni reeglitega.
 - seose tüüp [1] : **oid, klassifikaator, mall, xsd element**
 - piirang [0..1]
 - lähteroll
 - sihtroll

Malli diagrammil on näha malli atribuudid ja malli kõik seosed.

2.2.2.1 Atribuutide tüübid:

Andmetüüp	Kirjeldus
aadress	Aadressi täpsus võib olla konkreetses mallis piiratud (näiteks kui nõutakse ainult riigi koodi või maakonna nimetust). Kui aadressi täpsus on mallis piiramata, siis edastatakse aadress struktureeritult: country - 3-kohaline riigi tähtkood Riikide klassifikaatorist. (näiteks "EST") county - maakonna nimi city - linna/valla/vallasisene linna nimi censusTract - väikekoha nimi streetName - tänava , küla nimi houseNumber - maja number

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

	<p>additionalLocator - korteri, kabineti number unitID - EHAK klassifikaatori kood postalCode - postiindeks</p> <p>Võib määrata ka aadressi liigi: use="PHYS" - tegelik aadress use="PST" – Rahvastikuregistri aadress</p> <p>Aadressi osa, mida ei ole võimalik struktureeritult edastada, edastatakse elemendis <streetAddressLine></p> <p>NB! kui osa aadressi on võimalik edastada struktureeritult, siis seda osa aadressist enam <streetAdressLine> elemendis ei korrata!</p>
aeg	<p>Aja täpsus (aasta, kuu, kuupäev või kellaaeg) määratakse konkreetse malli atribuudi kirjelduses. Võimalikud variandid: aasta: aaaa aasta ja kuu: aaaakk kuupäev (aasta, kuu ja päev): aaaakkpp kuupäev kellaaeg: aaaakkpphhmss (või aaaakkpphhmssxx, kus xx - detsisekund ehk sekundi kümnendik)</p>
ajavahemik	<p>Kuupäeva/kellaaja vahemiku kirjeldamiseks. low value - algusaeg high value - lõppaeg Ajavahemiku algus ja lõpp kirjeldatakse sarnaselt andmetüübile "aeg".</p>
HL7 NarrativeBlock	<p>CDA sektsiooni (kannete) sisu inimloetaval kujul edastatakse elemendisstructuredBody.component.section.text vastavalt HL7 XSD-le "NarrativeBlock.xsd". Piiranguid sisu kirjeldamiseks <text> elemendis E-Tervise standard ei kehtesta, standardi xml failides on toodud vaid näited võimalikuks andmete kirjeldamiseks.</p>
id	<p>Antud kodeerimissüsteemis unikaalne identifikaator. Kodeerimissüsteem antakse ette root atribuudi väärtusega extension - identifikaator (kood) root - identifikaatori (koodi) OID assigningAuthorityName - kui on tegu klassifikaatoriga, siis ka koodi nimetus</p>
kontakt	<p>kontaktandmed: telefon (tel), e-post (mailto), faks (fax): Näiteks: <telecom value="tel:+3726171300"/> <telecom value="mailto:info@regionalhaigla.ee"/> <telecom value="fax:+3726171300"/></p>
kood	<p>Kasutatakse mõistete ja klassifikaatorite elementide kirjeldamiseks. code - klassifikaatori elemendi kood displayName - elemendi nimetus,</p>

DL E-Tervise SA  	Standardite spetsifikatsioon Projekti tähis: EE2-G0224	
--	--	---

	codeSystem - klassifikaatori OID või klassifikaatori versiooni OID codeSystemName - klassifikaatori nimetus
lihtne kood	Kodeeritud väärtus (ilma klassifikaatorit täpsustamata). Võimalikud kodeeritud väärtused kirjeldatakse konkreetses malli atribuudis.
nimi	isiku ees- ja perekonnanimi: given - eesnimi family - perekonnanimi
täisarv	
tekst	
tõeväärtus	true/false

2.2.3 Klassifikaator (Klassifikaatorite koondokument„DL_Klassifikaatorid.doc”)

- Nimetus [1]
- Vastutaja [1]
- Versiooni nr [0..1]
- Struktuur [0..1]
- Asukoht [1]
- Kirjeldus [0..1]
- Rahvusvaheline nimetus [0..1]

2.2.4 OID

E-Tervise publitseerimiskeskonnas <http://pub.e-tervis.ee/oids.py>.

2.2.5 XSD failid (erinevate HL7 ja CDA versioonide failid asuvad eraldi kataloogides)

<http://pub.e-tervis.ee/standards2/Schema/V3>

2.2.6 Reegel

TIS realiseerimise reeglid

2.2.7 Viidaregister

TIS Viidaregister

3 Standardi versioon

Digiloo sõnumis määravad standardi:

1) HL7 versiooni number <versionCode>

HL7 versioonide kodeerimiseks kasutatakse mustrit:

V3-<aasta>-<Ballot väljaandmise kuu | NORMATIVE>

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

Näited:

```
<versionCode code="V3-2006-NORMATIVE"/>
<versionCode code="V3-2007-01"/>
```

2) HL7 interaktsiooni number <interactionId>

Näide:

HL7 interaktsioon RCMR_IN000005UV01 Document Status change:

```
<interactionId root="2.16.840.1.113883" extension="RCMR_IN000005UV01"/>
```

3) Eestis kehtestatud standard ja selle versiooni number <templateId>

Näide:

Stationsaarse epikriisi standard, versioon 2:

```
<templateId root="1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1" extension="1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.1.2"/>
```

Root "1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1" näitab, et tegu on E-Tervise meditsiinidokumentide standardiga.

„Extension” näitab konkreetset standardit ja versiooni. Näites toodud "1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.1.2" on Epikriisi standardi versioon 2.0

4 Standardiseerimise tulemite loetelu

4.1 DL standardid versioon 1.1

Standardeid on kokku 54. Standardid on jagatud kaheks grupiks:

1. toimingud
2. dokumendid

Standardite vahelised seosed (seos vastussõnumi standardiga) ning Digiloo sõnumi saaja/saatja koodid on toodud failis: Vastavustabel.xsl

4.1.1 Toimingud

Toimingud HL7 versioonide ja interaktsioonide lõikes.

HL7 versioon: V3-2006-NORMATIVE

HL7: RCMR_IN000005UV01 Document Status Change

1. ST_Staatuse muutmine ilma sisuta.doc, vers 1.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.25.1.1)
2. ST_Tahteavalduse staatuse muutmine ilma sisuta.doc (vers 1.1 OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.29.1.1) : Ei kasutata enam DL standardite versioonis 2.0!

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p>Standardite spetsifikatsioon</p> <p>Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

HL7: RCMR_IN000006UV01 Document Status Change with content

3. ST_Staatuse muutmise koos sisuga.doc, vers 1.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.26.1.1)
4. ST_Tahteavalduse staatuse muutmise koos sisuga.doc(vers 1.1 OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.30.1.1)

HL7: PRPA_IN201102UV01 PatientLivingSubject Information Revised

5. ST_Dubleerivate patsientide sidumine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.24.1.1)
6. ST_Patsiendi yldandmete uuendamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.23.1.1)

HL7: PRPA_IN402001UV01 Inpatient Encounter Started

7. ST_Statsionaarse haigusjuhtumi avamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.21.1.1)

HL7: PRPA_IN402003UV01 Inpatient Encounter Ended

8. ST_Statsionaarse haigusjuhtumi lopetamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.10.1.1)

HL7: PRPA_IN402006UV01 Inpatient Encounter Nullified

9. ST_Statsionaarse haigusjuhtumi tyhistamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.11.1.1)

HL7: PRPA_IN402002UV01 Inpatient Encounter Revised

ST_Statsionaarse haigusjuhtumi muutmise.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.12.1.1)

PRPA_IN401001UV01 Ambulatory Encounter Started

10. ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi avamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.13.1.1)
11. ST_Paevaravi haigusjuhtumi avamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.17.1.1)

PRPA_IN401003UV01 Ambulatory Encounter Ended

12. ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi lopetamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.14.1.1)
13. ST_Paevaravi haigusjuhtumi lopetamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.18.1.1)

PRPA_IN401006UV01 Ambulatory Encounter Nullified

14. ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi tyhistamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.15.1.1)
15. ST_Paevaravi haigusjuhtumi tyhistamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.19.1.1)

PRPA_IN401002UV01 Ambulatory Encounter Revised

16. ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi muutmise.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.16.1.1)
17. ST_Paevaravi haigusjuhtumi muutmise.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.20.1.1)

MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

18. ST_Toimingu edastamise vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.49.1.1)

HL7 versioon: V3-2007-01 (Jaanuari ballot)

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

HL7: PRPA_HD201307UV Patient Registry Query By Identifier

19. ST_Patsiendi yldandmete paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.27.1.1)

HL7: PRPA_IN201308UV Patient Registry Get Demographics Query Response

20. ST_Patsiendi yldandmete paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.48.1.1)

HL7: COMT_IN400001UV Update Act Masking Request

21. ST_Patsient sulgeb voi avab dokumendi.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.28.1.1)

HL7: COMT_IN400002UV Update Act Masking Request Accepted

22. ST_Juurdepääsu muutmise positiivne vastus (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.50.1)

HL7: COMT_IN400003UV Update Act Masking Request Refused

23. ST_Juurdepääsu muutmise negatiivne vastus (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.52.1)

HL7 versioon: V3-2007-09 (Septembri ballot)

HL7: RCMR_IN000031UV01 Find Document Metadata and Content Query

24. ST_Aegkriitiliste andmete paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.31.1.1)

25. ST_Tervikdokumendi paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.46.1.1)

HL7: RCMR_IN000032UV01 - Find Document Metadata and Content Response

26. ST_Aegkriitiliste andmete paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.22.1.1)

27. ST_Tervikdokumendi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.47.1.1)

HL7: RCMR_IN000029UV01 Find Document Metadata Query

28. ST_Dokumendi valjavotte paring (diagnosid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.32.1.1)

29. ST_Dokumendi valjavotte paring (haigusjuhtumid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.33.1.1)

30. ST_Dokumendi valjavotte paring (visiidid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.36.1.1)

31. ST_Dokumendi valjavotte paring (retseptid_ravimid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.34.1.1)

32. ST_Dokumendi valjavotte paring (uuringud).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.35.1.1)

33. ST_Dokumentide paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.42.1.1)

34. ST_Logi paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.44.1.1)

HL7: RCMR_IN000030UV01 Find Document Metadata Response

35. ST_Dokumendi vajavotte paringu vastus (diagnosid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.37.1.1)

36. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (haigusjuhtumid).doc (OID:
1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.38.1.1)

37. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (visiidid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.41.1.1)

38. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (retseptid_ravimid).doc (OID:
1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.39.1.1)

39. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (uuringud).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.40.1.1)

40. ST_Dokumentide paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.43.1.1)

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p>Standardite spetsifikatsioon</p> <p>Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

41. ST_Logi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.45.1.1)

4.1.2 Dokumendid

Meditsiinidokumentide ja teatiste edastamiseks kasutatakse standardit „ST_Staatus muutmine koos sisuga.doc” ja tahteavalduste korral standardit „ST_Tahteavalduse staatus muutmine koos sisuga”, kus mallis „Toimingu sisu” on kirjas (digiallkirjastatav) dokument koos oma metaandmetega.

Kõik dokumendid baseeruvad järgmisel versioonil: HL7 Clinical Document Architecture, release 2.0. Kõikidel dokumentidel on olemas kujundusfail (xsl fail).

4.1.2.1 Meditsiinidokumendid

- 42. ST_Epikriis.doc, vers 1.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.1.1.1)
- 43. ST_Ambulatoorne epikriis.doc, vers 1.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.5.1.1)
- 44. ST_Paevaravi epikriis.doc, vers 1.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.6.1.1)
- 45. ST_Synniepikriis.doc, vers 1.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.7.1.1)
- 46. ST_Tervishoiustatistika koondandmed.doc, vers 1.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.9.1.1)
- 47. ST_Koduoenduseepikriis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.57.1)

4.1.2.2 Teatised

- 48. ST_Aegkriitiliste andmete teatis vers 1.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.4.1.1)
- 49. ST_Tervisekontrolli kasvamise teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.58.1)
- 50. ST_Tervisekontrolli labivaatuse teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.59.1)
- 51. ST_Tervisekontrolli immuniseerimise teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.60.1)
- 52. ST_Tervisekontrolli arengu hindamise teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.61.1)
- 53. ST_Tervisekontrolli noustamise teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.62.1)
- 54. ST_Tervisekontrolli korvalnahtude teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.54.1)

4.1.2.3 Patsiendi tahteavaldused

- 55. ST_Patsiendi volitus usaldusisikule.doc, vers 1.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.8.1.1)

4.2 DL standardid versioon 2.0

DL standardeid on kokku 62 (lisaks Digipildi standard „ST_Pildiviit”).

DL standardid on jagatud:

1. toimingud
2. dokumendid
3. ST_DigiDoc

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p>Standardite spetsifikatsioon</p> <p>Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

Versioon 2.0 on kasutamiseks alates 29.02.2008.

Standardid on publitseeritud E-Tervise publitseerimiskeskuses:

<http://pub.e-tervis.ee/standards2/Standards/2.0/DL>

Pildiviida standard: <http://pub.e-tervis.ee/standards2/Standards/2.0/DLP>

Standardite vahelised seosed (seos vastussõnumi standardiga) ning Digiloo sõnumi saaja/saatja koodid on toodud failis: **Vastavustabel.xsl**

Sinisega on toodud standardid, mis on selles versioonis lisandunud, millest on avaldatud uus versioon või mida enam ei kasutata.

4.2.1 Toimingud

Toimingud HL7 versioonide ja interaktsioonide lõikes.

HL7 versioon: V3-2006-NORMATIVE

HL7: RCMR_IN000005UV01 Document Status Change

1. [ST_Staatuse muutmine ilma sisuta.doc, vers 2 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.25.2\)](#)

HL7: RCMR_IN000006UV01 Document Status Change with content

2. [ST_Staatuse muutmine koos sisuga.doc, vers 2 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.26.2\)](#)
3. [ST_Tahteavalduse staatuse muutmine koos sisuga.doc\(vers 1.1 OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.30.1.1\)](#)

HL7: PRPA_IN201102UV01 PatientLivingSubject Information Revised

4. [ST_Dubleerivate patsientide sidumine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.24.1.1\)](#)
5. [ST_Patsiendi yldandmete uuendamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.23.2\)](#)

HL7: PRPA_IN402001UV01 Inpatient Encounter Started

6. [ST_Statsionaarse haigusjuhtumi avamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.21.2\)](#)

HL7: PRPA_IN402003UV01 Inpatient Encounter Ended

7. [ST_Statsionaarse haigusjuhtumi lopetamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.10.2\)](#)

HL7: PRPA_IN402006UV01 Inpatient Encounter Nullified

8. [ST_Statsionaarse haigusjuhtumi tyhistamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.11.2\)](#)

HL7: PRPA_IN402002UV01 Inpatient Encounter Revised

9. [ST_Statsionaarse haigusjuhtumi muutmine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.12.2\)](#)

PRPA_IN401001UV01 Ambulatory Encounter Started

10. [ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi avamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.13.2\)](#)
11. [ST_Paevaravi haigusjuhtumi avamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.17.2\)](#)

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p>Standardite spetsifikatsioon</p> <p>Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

PRPA_IN401003UV01 Ambulatory Encounter Ended

- 12. [ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi lopetamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.14.2\)](#)
- 13. [ST_Paevaravi haigusjuhtumi lopetamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.18.2\)](#)

PRPA_IN401006UV01 Ambulatory Encounter Nullified

- 14. [ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi tyhistamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.15.2\)](#)
- 15. [ST_Paevaravi haigusjuhtumi tyhistamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.19.2\)](#)

PRPA_IN401002UV01 Ambulatory Encounter Revised

- 16. [ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi muutmine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.16.2\)](#)
- 17. [ST_Paevaravi haigusjuhtumi muutmine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.20.2\)](#)

MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

- 18. [ST_Toimingu edastamise vastus.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.49.1.1\)](#)

HL7 versioon: V3-2007-01 (Jaanuari ballot)

HL7: PRPA_HD201307UV Patient Registry Query By Identifier

- 19. [ST_Patsiendi yldandmete paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.27.1.1\)](#)
- 20. [ST_Seotud isikute paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.51.1\)](#)

HL7: PRPA_IN201308UV Patient Registry Get Demographics Query Response

- 21. [ST_Patsiendi yldandmete paringu vastus.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.48.1.2\)](#)
- 22. [ST_Seotud isikute paringu vastus.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.53.1\)](#)

HL7: COMT_IN400001UV Update Act Masking Request

- 23. [ST_Patsient sulgeb voi avab dokumendi.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.28.2\)](#)

HL7: COMT_IN400002UV Update Act Masking Request Accepted

- 24. [ST_Juurdepääsu muutmise positiivne vastus \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.50.1\)](#)

HL7: COMT_IN400003UV Update Act Masking Request Refused

- 25. [ST_Juurdepääsu muutmise negatiivne vastus \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.52.1\)](#)

HL7 versioon: V3-2007-09 (Septembri ballot)

HL7: RCMR_IN000031UV01 Find Document Metadata and Content Query

- 26. [ST_Aegkriitiliste andmete paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.31.1.1\)](#)
- 27. [ST_Tervikdokumendi paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.46.1.1\)](#)
- 28. [ST_Tervisekontrolli kaardi paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.55.1\)](#)

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

HL7: RCMR_IN000032UV01 - Find Document Metadata and Content Response

- 29. ST_Aegkriitiliste andmete paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.22.2)
- 30. ST_Tervikdokumendi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.47.2)
- 31. ST_Tervisekontrolli kaardi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.56.1)

HL7: RCMR_IN000029UV01 Find Document Metadata Query

- 32. ST_Dokumendi valjavotte paring (diagnoosid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.32.2)
- 33. ST_Dokumendi valjavotte paring (haigusjuhtumid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.33.2)
- 34. ST_Dokumendi valjavotte paring (visiidid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.36.2)
- 35. ST_Dokumendi valjavotte paring (retseptid_ravimid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.34.2)
- 36. ST_Dokumendi valjavotte paring (uuringud).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.35.2)
- 37. ST_Dokumentide paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.42.2)
- 38. ST_Logi paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.44.2)
- 39. ST_Muudetud ja lisandunud dokumentide paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.113.1)

HL7: RCMR_IN000030UV01 Find Document Metadata Response

- 40. ST_Dokumendi vajavotte paringu vastus (diagnoosid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.37.2)
- 41. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (haigusjuhtumid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.38.2)
- 42. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (visiidid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.41.2)
- 43. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (retseptid_ravimid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.39.2)
- 44. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (uuringud).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.40.2)
- 45. ST_Dokumentide paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.43.2)
- 46. ST_Logi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.45.2)

4.2.2 Dokumendid

Meditsiinidokumentide ja teatiste edastamiseks kasutatakse standardit „ST_Staatuse muutmise koos sisuga.doc” ja tahteavalduste korral standardit „ST_Tahteavalduse staatuse muutmise koos sisuga”, kus mallis „Toimingu sisu” on kirjas (digiallkirjastatav) dokument koos oma metaandmetega.

Kõik dokumendid baseeruvad järgmisel versioonil: HL7 Clinical Document Architecture, release 2.0. Kõikidel dokumentidel on olemas kujundusfail (xsl fail).

4.2.2.1 Meditsiinidokumendid

- 47. ST_Epikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.1.2)
- 48. ST_Ambulatoorne epikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.5.2)
- 49. ST_Paevaravi epikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.6.2)
- 50. ST_Synnepikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.7.2)
- 51. ST_Tervishoiustatistika koondandmed.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.9.2)
- 52. ST_Koduoendusepikriis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.57.1)

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

4.2.2.2 Teatised

- 53. ST_Aegkriitiliste andmete teatis vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.4.2)
- 54. ST_Tervisekontrolli kasvamise teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.58.1)
- 55. ST_Tervisekontrolli labivaatuse teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.59.1)
- 56. ST_Tervisekontrolli immuniseerimise teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.60.1)
- 57. ST_Tervisekontrolli arengu hindamise teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.61.1)
- 58. ST_Tervisekontrolli noustamiste teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.62.1)
- 59. ST_Tervisekontrolli korvalnahtude teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.54.1)
- 60. ST_Pildiviit, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.123.1) : **DIGIPILDI standard**
- 61. ST_Väljaostetud retseptide teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.123.2)

4.2.2.3 Patsiendi tahteavaldused

- 62. ST_Patsiendi volitus usaldusisikule.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.8.2)

4.2.3 ST_DigiDoc

63. ST_DigiDoc

Standard, mis kirjeldab kuidas HL7 sõnumis RCMR_IN000006UV01 edastatakse CDA dokument ClinicalDocument/text väljas MIME kodeeritud väärtusena.

4.3 DL standardid versioon 3.0

DL kehtivaid standardeid on kokku 73 (sh Digipildi standard „ST_Pildiviit”).

DL standardid on jagatud:

4. toimingud
5. dokumendid
6. ST_DigiDoc

Standardid publitseeritakse E-Tervise publitseerimiskeskuses:

<http://pub.e-tervis.ee/standards2/Standards/3.0/DL>

Pildiviida standard: <http://pub.e-tervis.ee/standards2/Standards/3.0/DP>

Standardite vahelised seosed (seos vastussõnumi standardiga) ning Digiloo sõnumi saaja/saatja koodid on toodud failis: **Vastavustabel.xsl**

Siniseiga on toodud standardid, mis on selles versioonis lisandunud, millest on avaldatud uus versioon.

4.3.1 Toimingud

Toimingud HL7 versioonide ja interaktsioonide lõikes.

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

HL7 versioon: V3-2006-NORMATIVE

HL7: RCMR_IN000005UV01 Document Status Change

1. [ST_Staatuse muutmine ilma sisuta.doc, vers 3.1 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.25.3.1\)](#)
 - a. Kehtib ka eelmine versioon ST_Staatuse muutmine ilma sisuta.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.25.2)

HL7: RCMR_IN000006UV01 Document Status Change with content

2. [ST_Staatuse muutmine koos sisuga.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.26.3.1\)](#)
 - b. Kehtib ka eelmine versioon ST_Staatuse muutmine koos sisuga.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.26.2)
3. [ST_Tahteavalduse staatuse muutmine koos sisuga.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.30.2\)](#)

HL7: PRPA_IN201102UV01 PatientLivingSubject Information Revised

4. [ST_Dubleerivate patsientide sidumine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.24.1.1\)](#)
5. [ST_Patsiendi yldandmete uuendamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.23.3\)](#)

HL7: PRPA_IN402001UV01 Inpatient Encounter Started

6. [ST_Statsionaarse haigusjuhtumi avamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.21.2\)](#)

HL7: PRPA_IN402003UV01 Inpatient Encounter Ended

7. [ST_Statsionaarse haigusjuhtumi lopetamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.10.2\)](#)

HL7: PRPA_IN402006UV01 Inpatient Encounter Nullified

8. [ST_Statsionaarse haigusjuhtumi tyhistamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.11.2\)](#)

HL7: PRPA_IN402002UV01 Inpatient Encounter Revised

9. [ST_Statsionaarse haigusjuhtumi muutmine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.12.2\)](#)

HL7: PRPA_IN401001UV01 Ambulatory Encounter Started

10. [ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi avamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.13.2\)](#)
11. [ST_Paevaravi haigusjuhtumi avamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.17.2\)](#)

HL7: PRPA_IN401003UV01 Ambulatory Encounter Ended

12. [ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi lopetamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.14.2\)](#)
13. [ST_Paevaravi haigusjuhtumi lopetamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.18.2\)](#)

HL7: PRPA_IN401006UV01 Ambulatory Encounter Nullified

14. [ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi tyhistamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.15.2\)](#)
15. [ST_Paevaravi haigusjuhtumi tyhistamine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.19.2\)](#)

HL7: PRPA_IN401002UV01 Ambulatory Encounter Revised

16. [ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi muutmine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.16.2\)](#)
17. [ST_Paevaravi haigusjuhtumi muutmine.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.20.2\)](#)

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

HL7: MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

18. ST_Toimingu edastamise vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.49.1.1)

HL7: PRPM_IN303030UV01 Update Provider Notification

19. ST_THA_liides.doc, „Tervishoiutõtaja andmete uuendamise standard” (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.125.1) : UUS

HL7: PRPM_IN301030UV01 Add Provider Notification

20. ST_THA_liides.doc, ”Tervishoiutõtaja andmete sünkroniseerimise standard” (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.126.1) : UUS

HL7: PRPM_IN403030UV01 Update Organization Notification

21. ST_THA_liides.doc, ”Tervishoiuasutuse andmete uuendamise standard” (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.127.1) : UUS

HL7: PRPM_IN401010UV01 Add Organization Notification

22. ST_THA_liides.doc, ”Tervishoiuasutuse andmete sünkroniseerimise standard” (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.128.1) : UUS

HL7 versioon: V3-2007-01 (Jaanuari ballot)

HL7: PRPA_HD201307UV Patient Registry Query By Identifier

23. ST_Patsiendi yldandmete paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.27.2)

c. kehtib ka eelmine versioon ST_Patsiendi yldandmete paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.27.1.1)

24. ST_Seotud isikute paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.51.2)

25. ST_Retsepti ostuoiguse paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.130.1) : UUS

HL7: PRPA_IN201308UV Patient Registry Get Demographics Query Response

26. ST_Patsiendi yldandmete paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.48.1.2)

27. ST_Seotud isikute paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.53.2)

28. ST_Retsepti ostuoiguse paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.131.1) : UUS

HL7: COMT_IN400001UV Update Act Masking Request

29. ST_Juurdepääsu muutmine (vana standardi nimetus: ST_Patsient sulgeb voi avab dokumendi.doc) (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.28.3)

HL7: COMT_IN400002UV Update Act Masking Request Accepted

30. ST_Juurdepääsu muutmise positiivne vastus (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.50.2)

HL7: COMT_IN400003UV Update Act Masking Request Refused

31. ST_Juurdepääsu muutmise negatiivne vastus (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.52.2)

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

HL7 versioon: V3-2007-09 (Septembri ballot)

HL7: RCMR_IN000031UV01 Find Document Metadata and Content Query

- 32. [ST_Aegkriitiliste andmete paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.31.2\)](#)
 - d. kehtib ka eelmine versioon: [ST_Aegkriitiliste andmete paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.31.1.1\)](#)
- 33. [ST_Tervikdokumendi paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.46.2\)](#)
 - e. kehtib ka eelmine versioon: [ST_Tervikdokumendi paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.46.1.1\)](#)
- 34. [ST_Tervisekontrolli kaardi paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.55.2\)](#)
- 35. [ST_Rasedakaardi paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.148.1\)](#) : UUS

HL7: RCMR_IN000032UV01 - Find Document Metadata and Content Response

- 36. [ST_Aegkriitiliste andmete paringu vastus.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.22.3\)](#)
- 37. [ST_Tervikdokumendi paringu vastus.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.47.3\)](#)
 - f. kehtib ka eelmine versioon: [ST_Tervikdokumendi paringu vastus.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.47.2\)](#)
- 38. [ST_Tervisekontrolli kaardi paringu vastus.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.56.2\)](#)
- 39. [ST_Rasedakaardi paringu vastus.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.149.1\)](#) : UUS!

HL7: RCMR_IN000029UV01 Find Document Metadata Query

- 40. [ST_Dokumendi valjavotte paring \(diagnoosid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.32.3\)](#)
 - g. kehtib ka eelmine versioon: [ST_Dokumendi valjavotte paring \(diagnoosid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.32.2\)](#)
- 41. [ST_Dokumendi valjavotte paring \(haigusjuhtumid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.33.3\)](#)
 - h. Kehtib ka eelmine versioon [ST_Dokumendi valjavotte paring \(haigusjuhtumid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.33.2\)](#)
- 42. [ST_Dokumendi valjavotte paring \(visiidid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.36.3\)](#)
 - i. kehtib ka eelmine versioon: [ST_Dokumendi valjavotte paring \(visiidid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.36.2\)](#)
- 43. [ST_Dokumendi valjavotte paring \(retseptid_ravimid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.34.3\)](#)
 - j. kehtib ka eelmine versioon: [ST_Dokumendi valjavotte paring \(retseptid_ravimid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.34.2\)](#)
- 44. [ST_Dokumendi valjavotte paring \(uuringud\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.35.2\)](#)
 - k. kehtib ka eelmine versioon: [ST_Dokumendi valjavotte paring \(uuringud\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.35.2\)](#)
- 45. [ST_Dokumentide paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.42.3\)](#)
 - l. Kehtib ka eelmine versioon: [ST_Dokumentide paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.42.2\)](#)
- 46. [ST_Logi paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.44.3\)](#)
- 47. [ST_Muudetud ja lisandunud dokumentide paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.113.2\)](#)

HL7: RCMR_IN000030UV01 Find Document Metadata Response

- 48. [ST_Dokumendi vajavotte paringu vastus \(diagnoosid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.37.2\)](#)



49. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (haigusjuhtumid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.38.2)
50. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (visiidid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.41.3)
m. kehtib ka eelmine versioon: ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (visiidid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.41.2)
51. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (retseptid_ravimid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.39.2)
52. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (uuringud).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.40.2)
53. ST_Dokumentide paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.43.2)
54. ST_Logi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.45.3)

4.3.2 Dokumendid

Meditsiinidokumentide ja teatiste edastamiseks kasutatakse standardit „ST_Staatuse muutmine koos sisuga.doc” ja tahteavalduste korral standardit „ST_Tahteavalduse staatuse muutmine koos sisuga”, kus mallis „Toimingu sisu” on kirjas (digiallkirjastatav) dokument koos oma metaandmetega.

Kõik dokumendid baseeruvad järgmisel versioonil: HL7 Clinical Document Architecture, release 2.0. Kõikidel dokumentidel on olemas kujundusfail (xsl fail).

4.3.2.1 Meditsiinidokumendid

55. ST_Epikriis.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.1.3)
n. Jääb kehtima ka versioon ST_Epikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.1.2)
56. ST_Ambulatoorne epikriis.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.5.3)
o. Jääb kehtima ka versioon ST_Ambulatoorne epikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.5.2)
57. ST_Paevaravi epikriis.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.6.3)
p. Jääb kehtima ka versioon ST_Paevaravi epikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.6.2)
58. ST_Synnepikriis.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.7.3)
q. Jääb kehtima ka versioon ST_Synnepikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.7.2)
59. ST_Tervishoiustatistika koondandmed.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.9.3)
r. Jääb kehtima ka versioon ST_Tervishoiustatistika koondandmed.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.9.2)
60. ST_Koduoendusepikriis, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.57.2)
s. Jääb kehtima ka versioon ST_Koduoendusepikriis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.57.1)
61. ST_Retsept, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.145.1) : UUS!

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p>Standardite spetsifikatsioon</p> <p>Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

4.3.2.2 Teatised

- 62. [ST_Aegkriitiliste andmete teatis vers 3 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.4.3\)](#)
 - t. Jääb kehtima ka versioon ST_Aegkriitiliste andmete teatis vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.4.2)
- 63. [ST_Tervisekontrolli kasvamise teatis, vers 3 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.58.3\)](#)
- 64. [ST_Tervisekontrolli labivaatuse teatis, vers 3 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.59.3\)](#)
- 65. [ST_Tervisekontrolli immuniseerimise teatis, vers 2 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.60.2\)](#)
- 66. [ST_Tervisekontrolli arengu hindamise teatis, vers 2 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.61.2\)](#)
- 67. [ST_Tervisekontrolli noustamiste teatis, vers 2 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.62.2\)](#)
- 68. [ST_Tervisekontrolli korvalnahtude teatis, vers 2 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.54.2\)](#)
- 69. [ST_Pildiviit, vers 2 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.123.2\)](#) : **DIGIPILDI standard**
 - u. Jääb kehtima ka versioon ST_Pildiviit, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.123.1)
- 70. [ST_Väljaostetud retseptide teatis, vers 2 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.123.2\)](#) : Ei kasutata enam DL standardite versioonis 3.0!
- 71. [Rasedakaardi üldandmete teatis, vers 1 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.147.1\)](#) : UUS
- 72. [Rasedakaardi visiidi teatis, vers 1 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.146.1\)](#) : UUS

4.3.2.3 Patsiendi tahteavaldused

- 73. [ST_Patsiendi volitus usaldusisikule.doc, vers 3 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.8.3\)](#)
- 74. [ST_Tahteavaldus_tervishoiuteenuse_osutamiseks.doc, vers 2 \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.129.2\)](#) : UUS

4.3.3 ST_DigiDoc

- 75. ST_DigiDoc

Standard, mis kirjeldab kuidas HL7 sõnumis RCMR_IN000006UV01 edastatakse CDA dokument ClinicalDocument/text väljas MIME kodeeritud väärtusena.

4.4 DL standardid versioon 4.0 (tööversioon)

DL kehtivaid standardeid on kokku 95 (sh Digipildi standard „ST_Pildiviit”).

DL standardid on jagatud:

- 7. toimingud
- 8. dokumendid
- 9. ST_DigiDoc

Standardid publitseeritakse E-Tervise publitseerimiskeskuses:

<http://pub.e-tervis.ee/standards2/Standards/4.0/DL>

Pildiviidi standard: <http://pub.e-tervis.ee/standards2/Standards/4.0/DLP>

Standardite vahelised seosed (seos vastussõnumi standardiga) ning Digiloo sõnumi saaja/saatja koodid on toodud failis: [Vastavustabel.xsl](#)

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

Sinisega on toodud standardid, mis on selles versioonis lisandunud, millest on avaldatud uus versioon.

4.4.1 Toimingud

Toimingud HL7 versioonide ja interaktsioonide lõikes.

HL7 versioon: V3-2006-NORMATIVE

HL7: RCMR_IN000005UV01 Document Status Change

1. ST_Staatuse muutmise ilma sisuta.doc, vers 3.1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.25.3.1)
 - v. Kehtib ka eelmine versioon ST_Staatuse muutmise ilma sisuta.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.25.2)

HL7: RCMR_IN000006UV01 Document Status Change with content

2. ST_Staatuse muutmise koos sisuga.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.26.3.1)
 - w. Kehtib ka eelmine versioon ST_Staatuse muutmise koos sisuga.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.26.2)
3. ST_Tahteavalduse staatuse muutmise koos sisuga.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.30.2)

HL7: PRPA_IN201102UV01 PatientLivingSubject Information Revised

4. ST_Dubleerivate patsientide sidumine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.24.1.1)
5. ST_Patsiendi yldandmete uuendamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.23.3)

HL7: PRPA_IN402001UV01 Inpatient Encounter Started

6. ST_Statsionaarse haigusjuhtumi avamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.21.2)

HL7: PRPA_IN402003UV01 Inpatient Encounter Ended

7. ST_Statsionaarse haigusjuhtumi lopetamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.10.2)

HL7: PRPA_IN402006UV01 Inpatient Encounter Nullified

8. ST_Statsionaarse haigusjuhtumi tyhistamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.11.2)

HL7: PRPA_IN402002UV01 Inpatient Encounter Revised

9. ST_Statsionaarse haigusjuhtumi muutmise.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.12.2)

HL7: PRPA_IN401001UV01 Ambulatory Encounter Started

10. ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi avamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.13.2)
11. ST_Paevaravi haigusjuhtumi avamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.17.2)

HL7: PRPA_IN401003UV01 Ambulatory Encounter Ended

12. ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi lopetamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.14.2)
13. ST_Paevaravi haigusjuhtumi lopetamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.18.2)

HL7: PRPA_IN401006UV01 Ambulatory Encounter Nullified

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

14. ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi tyhistamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.15.2)
15. ST_Paevaravi haigusjuhtumi tyhistamine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.19.2)

HL7: PRPA_IN401002UV01 Ambulatory Encounter Revised

16. ST_Ambulatoorse haigusjuhtumi muutmine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.16.2)
17. ST_Paevaravi haigusjuhtumi muutmine.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.20.2)

HL7: MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

18. ST_Toimingu edastamise vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.49.1.1)

HL7: PRPM_IN303030UV01 Update Provider Notification

19. ST_THA_liides.doc, „Tervishoiutöötaja andmete uuendamise standard” (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.125.1)

HL7: PRPM_IN301030UV01 Add Provider Notification

20. ST_THA_liides.doc, ”Tervishoiutöötaja andmete sünkroniseerimise standard” (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.126.1)

HL7: PRPM_IN403030UV01 Update Organization Notification

21. ST_THA_liides.doc, ”Tervishoiuasutuse andmete uuendamise standard” (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.127.1)

HL7: PRPM_IN401010UV01 Add Organization Notification

22. ST_THA_liides.doc, ”Tervishoiuasutuse andmete sünkroniseerimise standard” (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.128.1)

HL7 versioon: V3-2007-01 (Jaanuari ballot)

HL7: PRPA_HD201307UV Patient Registry Query By Identifier

23. ST_Patsiendi yldandmete paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.27.2)
x. kehtib ka eelmine versioon ST_Patsiendi yldandmete paring.doc OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.27.1.1)
24. ST_Seotud isikute paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.51.2)
25. ST_Retsepti ostuoiguse paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.130.1)

HL7: PRPA_IN201308UV Patient Registry Get Demographics Query Response

26. ST_Patsiendi yldandmete paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.48.1.2)
27. ST_Seotud isikute paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.53.2)
28. ST_Retsepti ostuoiguse paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.131.1)

HL7: COMT_IN400001UV Update Act Masking Request

29. [ST_Juurdepääsu muutmine \(vana standardi nimetus: ST_Patsient sulgeb voi avab dokumendi.doc\)](#) (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.28.4)

HL7: COMT_IN400002UV Update Act Masking Request Accepted

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

30. ST_Juurdepääsu muutmise positiivne vastus (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.50.2)

HL7: COMT_IN40003UV Update Act Masking Request Refused

31. ST_Juurdepääsu muutmise negatiivne vastus (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.52.2)

HL7 versioon: V3-2007-09 (Septembri ballot)

HL7: RCMR_IN000031UV01 Find Document Metadata and Content Query

- 32. ST_Aegkriitiliste andmete paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.31.2)
 - y. kehtib ka eelmine versioon: ST_Aegkriitiliste andmete paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.31.1.1)
- 33. ST_Tervikdokumendi paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.46.2)
 - z. kehtib ka eelmine versioon: ST_Tervikdokumendi paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.46.1.1)
- 34. ST_Tervisekontrolli kaardi paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.55.2)
- 35. ST_Rasedakaardi paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.148.1)
- 36. [ST_Ortodontiakaardi paring \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.152.1\) : UUS](#)
- 37. [ST_Hamba staatuste kaardi paring \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.150.1\) : UUS](#)
- 38. [ST_Hambaravikaardi paring \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.159.1\) : UUS](#)

HL7: RCMR_IN000032UV01 - Find Document Metadata and Content Response

- 39. ST_Aegkriitiliste andmete paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.22.3)
- 40. ST_Tervikdokumendi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.47.3)
 - aa. kehtib ka eelmine versioon: ST_Tervikdokumendi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.47.2)
- 41. ST_Tervisekontrolli kaardi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.56.2)
- 42. ST_Rasedakaardi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.149.1)
- 43. [ST_Ortodontiakaardi paringu vastus \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.153.1\) : UUS](#)
- 44. [ST_Hamba staatuste kaardi paringu vastus \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.151.1\) : UUS](#)
- 45. [ST_Hambaravikaardi paringu vastus \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.160.1\) : UUS](#)

HL7: RCMR_IN000029UV01 Find Document Metadata Query

- 46. ST_Dokumendi valjavotte paring (diagnoosid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.32.3)
 - bb. kehtib ka eelmine versioon: ST_Dokumendi valjavotte paring (diagnoosid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.32.2)
- 47. ST_Dokumendi valjavotte paring (haigusjuhtumid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.33.3)
 - cc. Kehtib ka eelmine versioon ST_Dokumendi valjavotte paring (haigusjuhtumid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.33.2)
- 48. ST_Dokumendi valjavotte paring (visiidid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.36.3)
 - dd. kehtib ka eelmine versioon: ST_Dokumendi valjavotte paring (visiidid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.36.2)
- 49. ST_Dokumendi valjavotte paring (retseptid_ravimid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.34.3)

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

- ee. kehtib ka eelmine versioon: ST_Dokumendi valjavotte paring (retseptid_ravimid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.34.2)
- 50. ST_Dokumendi valjavotte paring (uuringud).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.35.2)
 - ff. kehtib ka eelmine versioon: ST_Dokumendi valjavotte paring (uuringud).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.35.2)
- 51. ST_Dokumentide paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.42.3)
 - gg. Kehtib ka eelmine versioon: ST_Dokumentide paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.42.2)
- 52. ST_Logi paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.44.3)
- 53. ST_Muudetud ja lisandunud dokumentide paring.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.113.2)
- 54. [ST_EBMeDS otsustustoe paring.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.167.1\) : UUS](#)

HL7: RCMR_IN00030UV01 Find Document Metadata Response

- 55. ST_Dokumendi vajavotte paringu vastus (diagnoosid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.37.2)
- 56. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (haigusjuhtumid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.38.2)
- 57. [ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus \(visiidid\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.41.4\)](#)
- 58. ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus (retseptid_ravimid).doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.39.2)
- 59. [ST_Dokumendi valjavotte paringu vastus \(uuringud\).doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.40.3\)](#)
- 60. ST_Dokumentide paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.43.2)
- 61. ST_Logi paringu vastus.doc (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.45.3)
- 62. [ST_EBMeDS otsustustoe paringu vastus.doc \(OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.168.1\) : UUS](#)

4.4.2 Dokumendid

Meditsiinidokumentide ja teatiste edastamiseks kasutatakse standardit „ST_Staatuse muutmine koos sisuga.doc” ja tahteavalduste korral standardit „ST_Tahteavalduse staatuse muutmine koos sisuga”, kus mallis „Toimingu sisu” on kirjas (digiallkirjastatav) dokument koos oma metaandmetega.

Kõik dokumendid baseeruvad järgmisel versioonil: HL7 Clinical Document Architecture, release 2.0. Kõikidel dokumentidel on olemas kujundusfail (xsl fail).

4.4.2.1 Meditsiinidokumentid

- 63. ST_Epikriis.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.1.3)
 - hh. Jääb kehtima ka versioon ST_Epikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.1.2)
- 64. ST_Ambulatoorne epikriis.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.5.3)
 - ii. Jääb kehtima ka versioon ST_Ambulatoorne epikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.5.2)
- 65. ST_Paevaravi epikriis.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.6.3)
 - jj. Jääb kehtima ka versioon ST_Paevaravi epikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.6.2)



66. ST_Synnepikriis.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.7.3)
 kk. Jäab kehtima ka versioon ST_Synnepikriis.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.7.2)
67. ST_Tervishoiustatistika koondandmed.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.9.3)
 ll. Jäab kehtima ka versioon ST_Tervishoiustatistika koondandmed.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.9.2)
68. ST_Koduoendusepikriis, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.57.2)
 mm. Jäab kehtima ka versioon ST_Koduoendusepikriis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.57.1)
69. ST_Retsept, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.145.1)

4.4.2.2 Teatised

70. ST_Aegkriitiliste andmete teatis vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.4.3)
 nn. Jäab kehtima ka versioon ST_Aegkriitiliste andmete teatis vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.4.2)
71. ST_Tervisekontrolli kasvamise teatis, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.58.3)
72. ST_Tervisekontrolli labivaatuse teatis, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.59.3)
73. ST_Tervisekontrolli immuniseerimise teatis, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.60.2)
74. ST_Tervisekontrolli arengu hindamise teatis, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.61.2)
75. ST_Tervisekontrolli noustamise teatis, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.62.2)
76. ST_Tervisekontrolli korvalnahtude teatis, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.54.2)
77. ST_Pildiviit, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.123.2) : **DIGIPILDI standard**
 oo. Jäab kehtima ka versioon ST_Pildiviit, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.123.1)
78. ST_Väljaostetud retseptide teatis, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.123.2) : Ei kasutata enam DL standardite versioonis 3.0!
79. ST_Rasedakaardi uldandmete teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.147.1)
80. ST_Rasedakaardi visiidi teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.146.1)
81. ST_Ortodontia raviplaan, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.154.1) : UUS
82. ST_Ortodontia staatuste teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.155.1) : UUS
83. ST_Ortodontia uuringu teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.156.1) : UUS
84. ST_Ortodontia visiidi teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.157.1) : UUS
85. ST_Ortodontia yldteatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.158.1) : UUS
86. ST_Hambaravi yldteatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.161.1) : UUS
87. ST_Hambaravi staatuste teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.162.1) : UUS
88. ST_Hambaravi visiidi teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.163.1) : UUS
89. ST_Hambaravi uuringu teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.164.1) : UUS
90. ST_Hambaravi analüüsi teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.165.1) : UUS
91. ST_Hambaravi raviplaan, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.166.1) : UUS
92. ST_NAKIS_HIV teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.179.1) : UUS
93. ST_NAKIS_Nakkushaige teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.180.1) : UUS
94. ST_NAKIS_Nakkushaige kahtluse teatis, vers 1 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.181.1) : UUS

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p>Standardite spetsifikatsioon</p> <p>Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

4.4.2.3 Patsiendi tahteavaldused

- 95. ST_Patsiendi volitus usaldusisikule.doc, vers 3 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.8.3)
- 96. ST_Tahteavaldus_tervishoiuteenuse_osutamiseks.doc, vers 2 (OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.129.2)

4.4.3 ST_DigiDoc

- 97. ST_DigiDoc

Standard, mis kirjeldab kuidas HL7 sõnumis RCMR_IN000006UV01 edastatakse CDA dokument ClinicalDocument/text väljas MIME kodeeritud väärtusena.

5 Alternatiivsete klassifikaatorite kasutamine sõnumites

Kui sõnumites on vaja klassifikaatorite (HL7 andmetüüp CD) korral kasutada lisaks standardis viidatud klassifikaatorile ka alternatiivseid koodistikke, siis kasutatakse selleks elementi `<code><translation>`. Näiteks:

```
<code code="24317-0" codeSystemName="LOINC" displayName="Röntgenuuring">
  <translation code="6065" codeSystem="1.3.6.1.4.1.28284.6.2.1.6.1" codeSystemName="HK
hinnakiri" displayName="Röntgenuuring labakäest"/>
  <translation code="1129" codeSystem="1.3.6.1.4.1.28284.6.2.1.9.1" codeSystemName="NCSP EE"
displayName="NCSP röntgenuuringu kood"/>
</code>
```

6 Sõnumi päise standard

- Sõnumi päis sisaldab infot HL7 sõnumite transpordiks erinevate süsteemide vahel.
- Kogu sõnumi andmeväljad, sealhulgas ka päis, kirjeldatakse vastava sündmuse XML skeema sees. Digiloo standardiseeritud toimingute korral on päis kõikidel sõnumitel sama.
- Kui tegu on vastus-tüüpi sõnumiga, siis lisanduvad sõnumi päise elementidele punktis 6.2 toodud elemendid.
- Sõnumi päis sisaldab järgmiseid andmeelemente:

6.1.1 templateId - standardi versiooni unikaalne identifikaator

- `<templateId>`
- Eestis kehtestatud standardi versiooni unikaalne identifikaator.

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p>Standardite spetsifikatsioon</p> <p>Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

- templateId väli root väärtusega „1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1” näitab, et tegemist on Digiloo meditsiinistandardiga ning kood „1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.5.1.1” näitab, et tegu on Ambulatoorse epikriisi standardi versiooniga 1.1

- Näide:

```
<templateId root="1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1" extension="1.3.6.1.4.1.28284.6.1.1.5.1.1"/>
```

- HL7 andmetüüp: II
- Kohustuslik: jah

6.1.2 id - Sõnumi unikaalne identifikaator

- <id>

- Edastatava sõnumi unikaalne identifikaator sõnumit väljastavas süsteemis.
- Sõnumi ID võib olla nii number kui ka sõne.
- On hea kui sõnumi ID järgi on võimalik tuvastada sõnumite koostamise järjekorda ja sõnumi koostanud süsteemis.
- Id väli root väärtusega „1.3.6.1.4.1.28284.6.2.4.14” näitab, et tegu on Digiloo sõnumi identifikaatoriga.
- OID (root) ja objekti kood (extension) peavad moodustama unikaalse kombinatsiooni st asutus peab vajadusel taotlema omale sõnumi identifikaatori OID-i E-Tervisest (vt ka p 8).

- Näide:

```
<id root="1.3.6.1.4.1.28284.6.2.4.14" extension="123456789ABCDE"/>
```

HL7 andmetüüp: II

- Kohustuslik: jah

6.1.3 creationTime - Sõnumi loomise aeg

- <creationTime>

- Sõnumi loomise aeg edastatakse vähemalt ms täpsusega tagamaks seda, et on võimalik teada saada sõnumite koostamise ajalist järjestust
- Aja täpsus ei ole piiratud, peale sekundi täpsust võib esitada kui tahes kohti.

- Näide:

```
<creationTime value="20060421140556.123456780"/>
```

- HL7 andmetüüp: TS

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

- Kohustuslik: jah

6.1.4 versionCode - Kasutatav HL7 versioon

- <versionCode>
- Määrab, millist HL7 versiooni konkreetne sõnum kasutab
- Informatiivne väli, kasutatava versiooni määrab täpselt skeema, millele sõnumi päises viidatakse
- Kasutatavate HL7 versioonide kodeering:

V3-2007-09

V3-2005-NORMATIVE

V3-2007-01

V3-2006-NORMATIVE

- Näide:

```
<versionCode code="V3-2007-09"/>
```

- HL7 andmetüüp: CS
- Kohustuslik: ei

6.1.5 interactionId - Interaktsiooni identifikaator:

- <interactionId>
- Määrab sündmuse, mille kohta antud sõnum saadetakse. Sündmuse mille kohta sõnum koostatakse võivad olla väga erinevad- patsiendi lisamine, juhtumi avamine, osakonna vahetus, arve koostamine.
- Kasutatavad sündmuste identifikaatorid on määratud HL7 standardiga.
- Kasutatavate HL7 sündmuste identifikaatorite loetelu on toodud punktis **Error! Reference source not found.:**

RCMR_IN000005UV01 Document Status Change

PRPA_IN402001UV01 Inpatient Encounter Started

jne

- Näide:

```
<interactionId root="2.16.840.1.113883" extension="RCMR_IN000005UV01"/>
```

- HL7 andmetüüp: II
- Kohustuslik: jah

6.1.6 processingCode- Saatmise režiim

- <processingCode>

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

- Määrab sõnumite edastamise režiimi. Eristab andmete edastamist toodangu ja testimise keskkonnas.
- Võimalikud saatmise režiimid on:
P (production) – toodangukeskkond, LIVE rakendus
T (training)- testkeskkond, demo/test rakendus
D (debugging) – arendamise keskkond, vigade väljaselgitamiseks

- Loendi ProcessingID väärtused on kirjeldatud:
HL7/V3-2006-NORMATIVE/html/infrastructure/vocabulary/ProcessingID.htm

- Kasutame režiime: P.T

- Näide:

```
<processingCode code="P"/>
```

- HL7 andmetüüp: CS
- Kohustuslik: jah

6.1.7 processingModeCode - Saatmise viis

- <processingModeCode>
- Määrab millisel viisil andmeid saadetakse. Eristab arhiivi, esialgsete, operatiivselt tekkivate andmete edastamist.

- Võimalikud saatmise viisid on:
A (Archive)- arhiivi andmed
I (Initial load) – esialgsete andmete sisselugemine
R (Restore from Archive)- arhiivist taastamine
T (Current processing)- operatiivsete andmete edastamine

- Loendi ProcessingMode väärtused on kirjeldatud: HL7/V3-2006-MAY/html/infrastructure/vocabulary/ProcessingMode.htm

- Näide:

```
<processingModeCode code="T"/>
```

- HL7 andmetüüp: CS
- Kohustuslik: jah

6.1.8 acceptAckCode - Vastusesõnumi saatmine

- <acceptAckCode>
- Määrab kas/millistel tingimustel on vaja saata vastuvõetud sõnumile vastus.
- Võimalikud määrangud:

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p>Standardite spetsifikatsioon</p> <p>Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

AL (Always) – vastus saadetakse alati

NE (Never)- vastust ei saadeta kunagi

ER (Error, reject only)- vastus saadetakse ainult sõnumist keeldumise korral

- Loendi AcknowledgementCondition väärtused on kirjeldatud: HL7/V3-2006-MAY/html/infrastructure/vocabulary/AcknowledgementCondition.htm

- Kasutame: AL

- Näide:

```
<acceptAckCode code="AL"/>
```

- HL7 andmetüüp: CS

- Kohustuslik: jah

6.1.9 sequenceNumber - Sõnumi järjekorranumber

- <sequenceNumber>

- Määrab (lisaks sõnumi koostamise kellaajale) sõnumi loomise järjekorra

- Järjekorranumber on positiivne täisarv. Järjekorranumbrit suurendatakse sõnumi koostamisel ühe võrra.

- Pidev number. Puudumise korral saab teada, et on probleeme..

- Näide:

```
<sequenceNumber value="123456"/>
```

- HL7 andmetüüp: INT

- Kohustuslik: ei

6.1.10 receiver - Sõnumi saaja

- <receiver>

- Määrab adressaadi, kellele konkreetne sõnum on mõeldud.

- Sõnumil on üks kindel saaja

- OID (root) ja objekti kood (extension) peavad moodustama unikaalse kombinatsiooni st asutus peab vajadusel taotlema omale sõnumi saaja/saatja OID-i E-Terviselt (vt ka p 8).

- Id väli root väärtusega 1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.18.1, et tegemist on Digiloo kesksüsteemi adressaadi klassifikaatoriga (versioon 1) ning kood „TL” näitab, et adressaadiks on terviseloo teenused.

- Kui sõnum suunatakse läbi Digiloo otse mingile X-tee andmekogule, siis Id väli root on väärtusega 1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.27 ning extension viitab X-tee andmekogule.

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p>Standardite spetsifikatsioon</p> <p>Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

- Digiloo võimalikud adressaadid on:
 - TL - terviseloo teenused
 - AT- aegkriitilised teenused
 - PT - patsiendi üldandmete teenused
 - KT - tervisekontrolli kaardi teenused
 - TA - Terviseameti teenused
 - JP - juurdepääsuõiguste teenused
 - RK - rasedakaardi teenused
 - DENT - hambaravi ja ortodontia teenused
 - NAKIS - NAKIS teenused
- Klassifikaatori „Kesksüsteemi adressaadid“ väärtused on kirjeldatud E-Tervise publitseerimiskeskonnas.
- Näide:

```
<receiver typeCode="RCV">
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id root="1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.18.1" extension="TL"/>
  </device>
</receiver>
```

- Näide (sõnum suunatakse edasi andmekogu teenusele hl7.v1):

```
<receiver typeCode="RCV">
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id root="1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.27" extension="andmekogu"/>
  </device>
</receiver>
```

- HL7 andmetüüp: MCCI_MT000100UV01.Receiver
- Kohustuslik: jah

6.1.11 sender - Sõnumi saatja

- <sender>
- Määrab sõnumi koostaja.
- OID (root) ja objekti kood (extension) peavad moodustama unikaalse kombinatsiooni st asutus peab vajadusel taotlema omale sõnumi saaja/saatja OID-i E-Terviselt (vt ka p 8).
- Id väli root väärtusega 1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.18.1, et tegemist on Digiloo kesksüsteemi adressaadi klassifikaatoriga (versioon 1) ning kood „TL“ näitab, et saaja adressaadiks on terviseloo teenused.
- Digiloo võimalikud adressaadid on:
 - TL - terviseloo teenused
 - AT- aegkriitilised teenused
 - PT - patsiendi üldandmete teenused



- KT – tervisekontrolli kaardi teenused
- JP – juurdepääsuõiguste teenused
- RK – rasedakaardi teenused
- DENT – hambaravi ja ortodontia teenused
- NAKIS – NAKIS teenused

- Klassifikaatori „Kesksüsteemi adressaadid“ väärtused on kirjeldatud E-Tervise publitseerimiskeskonnas.
- Näide:

```
<sender typeCode="SND">
  <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
    <id root="1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.18.1" extension="TL"/>
  </device>
</receiver>
```

- HL7 andmetüüp: MCCI_MT000100UV01.Sender
- Kohustuslik: jah

6.1.12 attentionLine - Lisaandmed

- <attentionLine>
- attentionLine sektsioon võimaldab edastada informatsiooni, mida vajalikuks peetakse.
- attentionLine sektsiooni võib korrata vajaliku arvu kordi.
- Info kodeeritakse võtmesõna-väärtus paaridena.
- Edastame kasutaja andmed, kelle õigustes sõnum koostati.
- Näide:

```
<attentionLine>
  <keyWordText>loginId</keyWordText>
  <value xsi:type="ST">JANJ</value>
</attentionLine>
```

- HL7 andmetüüp: MCCI_MT000100UV01.AttentionLine
- Kohustuslik: ei

6.2 Vastus sõnumile

- Vastuse sõnum sisaldab kõiki sõnumi päise andmevälju. Lisaks nendele lisandub acknowledgement sektsioon, milles on vastus eelnevalt saadetud sõnumile.
- Sõnumile võib vastust saata piiramatu arv kordi, juhul kui varasemast sõnumist on keeldutud (vastuse tüüp AR või AE).
- Juba positiivse vastuse saanud sõnumist tagantjärgi keelduda ei saa.

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

6.2.1 typeCode - Vastuse tüüp

- Näitab kas sõnum, millele vastus koostatakse on aktsepteeritud või tagasi lükatud.
- Veakood AR eeldab loogiliste vigade parandamist enne sõnumi uuesti saatmist.
- Veakood AE korral võib sama sõnumi uuesti saata.
- Vastuse tüübid:

AA (Application Accept)- sõnum aktsepteeritud

AR (Application Reject)- sõnumist keeldutakse loogilistel põhjustel

AE (Application Error)- sõnumi töötlemisel tekib rakenduse viga

- Näide:

```
<typeCode code="AA"/>
```

6.2.2 targetMessage - Sõnum, millele vastus on koostatud

- Määrab sõnumi, millele vastus saadetakse.
- targetMessage.Id väljas peab olema sõnumi saatnud süsteemi sõnumi identifikaator (vt p 6.1.2).
- Näide:

```
<targetMessage>
  <id root="MessageId" extension="eHL.123456789ABCDE"/>
</targetMessage>
```

6.2.3 acknowledgementDetail - Vastuse detailandmed (interaktsioon = MCCI_IN000002UV01 korral)

- Vastuse detailandmete välja võib täita nii sõnumi aktsepteerimise kui sellest keeldumise korral.
- Millist liiki kommentaariga on tegu, näitab acknowledgementDetail.typeCode väli
- HL7 loend: AcknowledgementDetailType
- acknowledgementDetail.typeCode võimalikud väärtused:
 - E (Error)- viga
 - I (Information)- informatsioon
 - W (Warning)- hoiatus
- acknowledgementDetail.code sisaldab vea, informatsiooni või hoiatuse koodi. Loend: Kesküsteemi teated, OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.19 (Näites toodud OID viitab loendi versioonile nr 1). Igas vastussõnumi standardis on toodud antud standardile kehtivad ärioloogika veakoodid.
- acknowledgementDetail.text sõnumi vastuse tekstiline osa.

DL E-Tervise SA  	Standardite spetsifikatsioon Projekti tähis: EE2-G0224	
--	--	---

– Näide:

```
<ns:acknowledgementDetail>
  <ns:typeCode code="E"/>
  <ns:code code="error.VLDTN.0003" codeSystem="1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.19.1" />
  <ns:text>/MCCI_IN000002UV01/sender/@testNV-006[ISC.0082.9006] Unable to locate a matching
  attribute declaration
  </ns:text>
</ns:acknowledgementDetail>
```

6.2.4 acknowledgementDetail - Vastuse detailandmed (interaktsioon = RCMR_IN000032UV01 või RCMR_IN000030UV01)

- Vastuse detailandmete välja võib täita nii sõnumi aktsepteerimise kui sellest keeldumise korral.
- Millist liiki kommentaariga on tegu, näitab acknowledgementDetail.typeCode väli
- HL7 loend: AcknowledgementDetailType (OID: 2.16.840.1.113883.1.3)
- acknowledgementDetail.typeId võimalikud väärtused:

E (Error)- viga

I (Information)- informatsioon

W (Warning)- hoiatus

- acknowledgementDetail.code sisaldab vea, informatsiooni või hoiatuse koodi. Loend: Kesküsteemi teated, OID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.19 (Näites toodud OID viitab loendi versioonile nr 1). Igas vastussõnumi standardis on toodud antud standardile kehtivad ärioloogika veakoodid.
- acknowledgementDetail.text sõnumi vastuse tekstiline osa.
- Näide:

```
<ns:acknowledgementDetail>
  <ns:typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="E"/>
  <ns:code code="error.VLDTN.0003" codeSystem="1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.19.1" />
  <ns:text>/MCCI_IN000002UV01/sender/@testNV-006[ISC.0082.9006] Unable to locate a matching
  attribute declaration
  </ns:text>
</ns:acknowledgementDetail>
```

6.3 Üldised veateated vastussõnumis (kehtivad kõikide standardite korral)

6.3.1.1 INTE-001 Juhtus sisemine viga.

- acknowledgement.typeCode = AE (Application Error)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = INTE-001
- acknowledgementDetail.text = Juhtus sisemine viga

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

6.3.1.2 AMWM-001 DL rakenduse töös esines tehniline tõrge. Palun proovige mõne aja pärast uuesti. Vea kordumisel palun pöörduge süsteemi administraatori poole.

- acknowledgement.typeCode = AE (Application Error)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = AMWM-001
- acknowledgementDetail.text = DL rakenduse töös esines tehniline tõrge. Palun proovige mõne aja pärast uuesti. Vea kordumisel palun pöörduge süsteemi administraatori poole.

6.3.1.3 AMWM-002 Autoriseerimine ebaõnnestus!

- acknowledgement.typeCode = AR (Application Reject)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = AMWM-002
- acknowledgementDetail.text = Autoriseerimine ebaõnnestus!

6.3.1.4 AMWM-003 Veatekst puudub

- acknowledgement.typeCode = AR (Application Reject)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = AMWM-003
- acknowledgementDetail.text = Veatekst puudub!

6.3.1.5 AMWM-004 Valideerimine ebaõnnestus

- acknowledgement.typeCode = AR (Application Reject)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = AMWM-004
- acknowledgementDetail.text = Valideerimine ebaõnnestus!

6.3.1.6 AMWM-005 Sõnumiliigile puudub validaator

- acknowledgement.typeCode = AR (Application Reject)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = AMWM-005
- acknowledgementDetail.text = Sõnumiliigile puudub validaator!

6.3.1.7 AMWM-006 Agent puudub või ei vasta

- acknowledgement.typeCode = AR (Application Reject)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = AMWM-006
- acknowledgementDetail.text = Agent puudub või ei vasta!

6.3.1.8 XTEE-001 X-tee päringus esines madalatasemeline SOAP viga

- acknowledgement.typeCode = AR (Application Reject)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = XTEE-001

<p>DL</p> <p>E-Tervise SA</p>  	<p align="center">Standardite spetsifikatsioon</p> <p align="center">Projekti tähis: EE2-G0224</p>	
---	---	---

- acknowledgementDetail.text = X-tee päringus esines madalatasemeline SOAP viga

6.3.1.9 XTEE-002 X-tee päring jäi vastuseta

- acknowledgement.typeCode = AR (Application Reject)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = XTEE-002
- acknowledgementDetail.text = X-tee päring jäi vastuseta

6.3.1.10 XTEE-003 X-Tee päringus esines ärikihi veateade

- acknowledgement.typeCode = AR (Application Reject)
- acknowledgementDetail.typeId = E (Error)
- acknowledgementDetail.code = XTEE-002
- acknowledgementDetail.text = X-Tee päringus esines ärikihi veateade

7 Standardite seos analüüsitulemitega

- Standardite seos analüüsitulemitega (kasutuslood ja ärireeglid ning standardiseerimise sisendid) on toodud dokumendis **Standardid UC BR.xsl**, kus „X” tähistab seost standardi ja analüüsitulemi vahel. Igal standardil peab olema seos vähemalt ühe analüüsitulemiga.

DL E-Tervise SA  	Standardite spetsifikatsioon Projekti tähis: EE2-G0224	
--	--	---

8 OID-de registreerimine DL-ga liidestujate (TTO-de) poolt

Standardite realiseerimisel DL-ga liidestuja (TTO) infosüsteemis tuleb juhul, kui liidestuja ei ole juba eelnevalt vastavale objektile OIDi registreerinud, registreerida OID E-Tervise publitseerimiskeskonnas.

Objektid, mis peavad Digiloos olema unikaalsed (OIDi number ja objekti kood peavad moodustama unikaalse kombinatsiooni) või klassifikaatorid, mida TTO kasutab oma infosüsteemi siseselt ning mis vajavad DL-ga liidestujate poolt OIDi registreerimist:

Objekti nimetus	Kasutamine DL sõnumite elementides*	Piirang
Dokumendi number	<clinicalDocument><id> <parentDocument><id> <maskableAct><id> <order><id> <externalDocument><id> <clinicalDocument.id><value>	***
Haigusjuhtumi number	<clinicalDocument><setId> <encompassingEncounter><id> <encounter><id> <encounterEvent><id> <encompassingEncounter.id><value>	***
Välisriigi isiku kood (välisriigis väljastatud isikukood või TTO poolt genereeritud kood välisriigi isikule)	<patient><id> <person><id> <patientRole><id> <assignedAuthor><id> <assignedEntity><id> <assignedPerson><id> <associatedEntity><id> <guardian><id> <custodianOrganization><id> <priorRegistration><id> <organization><id> <patientIdentifier><value> <coveredParty><id> <patient.id><value>	ÜlemOID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.16.1**
Päringu ID	<queryAck><queryId> <queryByParameter><queryId>	***
Sõnumite saatjad ja saajad	<receiver><device><id> <sender><device><id>	***
Sõnumi ID	<id> (sõnumi päises)	***

DL E-Tervise SA  	Standardite spetsifikatsioon Projekti tähis: EE2-G0224	
--	--	---

	<patient><id> <person><id> <patientRole><id> <priorRegistration><id> <patientIdentifier><value> <patient.id><value>	ÜlemOID: 1.3.6.1.4.1.28284.6.2.4.7 ***
Tundmatu patsiendi kood		
DL-ga suhtlev infosüsteem	<assignedAuthor><id>	***
Inventarinumber	<assignedAuthor><id>	***
Seadme seerianumber	<assignedAuthor><id>	****
SUID	<externalObservation><id>	***
PACSi identifikaator	<performer><assignedEntity><id>	***
	<observation><code>	***
Uuringukood		Kui TTO kasutab sisemiselt oma uuringukoodide klassifikaatorit, siis tuleb registreerida uuringute klassifikaatorile OID. Kui mitu TTO-d kasutavad sama klassifikaatorit, siis nendel TTO-del piisab ühe OID-i registreerimisest.

* kasutamine sõnumi erinevates elementides toimub vastavalt standardi mallidele

** Kui välisriigi isikule on välja antud välisriigis isikukood (näiteks Leedu isikukood), siis võib registreerida Leedu OIDi ülemOIDi 1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.16.1 alla ning kasutada vastavat OIDi. Kui välisriigi isikul isikukood puudub ning isikut ei ole võimalik vastavas välisriigis üheselt identifitseerida, siis TTO infosüsteem genereerib isikule oma süsteemis koodi ning TTO infosüsteem registreerib oma OID-i ülemOIDi 1.3.6.1.4.1.28284.6.2.2.16.1 alla.

Muude objektide osas ülemOIDi piirangud puuduvad – ettepanek ülemOIDi osas võib tulla E-Tervise SA-lt OIDi registreerimise taotluse koostamisel.

*** Uue OIDi registreerimise vajadus sõltub kasutatavast infosüsteemist: kas infosüsteem saab kasutada mingi välise nimeruumi ainult temale eraldatud alamosa või mitte.

**** Uue OIDi registreerimise vajadus sõltub sellest, kas objekt on juba OID-ga registreeritud või mitte.