

SUOMEN KUNTALIITTO
Sosiaali- ja terveystyö

TERVEYDENHUOLLON 27. ATK-PÄIVÄT
4. - 5.6.2001

Asiakirjojen säilytysvaatimukset,
toimitusjohtaja Antero Ensio,
Ensitieto Oy



Asiakirjojen säilytysvaatimukset

4.5.2001 Kajaani
Terveystieteiden XXVII atk-päivät
Antero Ensio, Ensietieto Oy

1

STM:n asetus 99/2001 sisältää muun muassa

- laatimista ja säilyttämistä
- käyttöoikeudet, siirto ja luovuttaminen
- laatia ja säilyttää
 - eheys ja käytettävyys turvattava säilytysaikana
- atk valvoa riittävän teknisin menetelmin
- allekirjoitus myös sähköinen
- alkuperäisyys, korjaaminen
- hävittäminen
- ei määrittele käytettävää tekniikkaa

2

Raportti

- Selvitys asiakas- ja potilasasiakirjojen sähköisestä säilytyksestä ja kiistämättömyydestä
- Osaavien keskustien verkoston julkaisuja 1/2001
- ISBN 951-33-1093-0 tai ISSN 1457-1145
- Monistuspaikka: Stakesin monistamo, Helsinki 2001
- Web: <http://www.oskenet.fi/dokumentit/julkaisut>

3

Työryhmä

- tietohallintopäällikkö Pekka Ruotsalainen Stakes puh.joht.
- hallitussihteeri Arja Myllynpää STM
- toimistopäällikkö Maija Kleemola Tietosuojavaltuutetun toimisto
- johtaja Markku Mäenpää Kansallisarkisto
- kehittämisspäälikkö Sirpa Kuusisto-Niemi Stakes
- erityisasiantuntija Kauko Hartikainen KL
- erikoissuunnittelija Pirkko Vuorela Helsinki
- projektipäällikkö Tuire Mikola Makropilotti ry
- toimitusjohtaja Antero Ensio Ensitieto Oyshteeri

4

Sisältö (1/2)

- Yleisperiaatteet
- Asiakirjan nimeäminen
- Asiakirjojen nimi- ja viitepalvelut
- Asiakirjan metatiedot
- Sähköinen säilytysrakenne
- Rakennesuositus
- Merkistösuositus

5

Sisältö (2/2)

- Suositus rakennestandardin tekemiseen
- Rakennekonversiot
- Tallennusmediat
- Sähköinen allekirjoitus
- Pysyväissäilytys
- Jatkotoimenpiteet

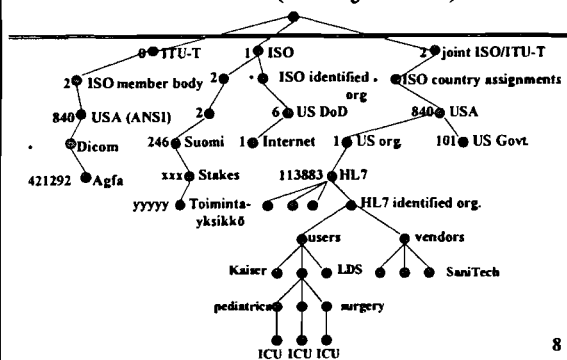
6

Nimeäminen

- yksikäsitteinen nimi (maailmanlaajuinen)
- nimessä ei asiakkaan/potilaan tunnistetietoja ei HT tai vastaavaa
- tunnistetiedot kuvailutiedoissa
- ISO:n maailmanlaajuinen OID-koodi
 - maa (1.2.2.246 Suomi/Tieke jakaa)
 - alue (xx.yyy.zzz Stakes/hp/toimintayksikkö)
 - paikallis (esim. kuva 2076 vuonna 2001)

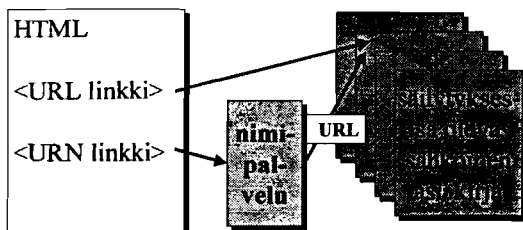
7

OID Tree (maa ja alue)



8

Sähköiset viittaukset



9

Asiakirjan nimeäminen ja header tiedot

säilytyspaikka (URL
Uniform Resource
Names)

Metatiedot:
asiakirjan yksi-
käsitteinen tun-
niste (URN
Uniform Res-
source Names)

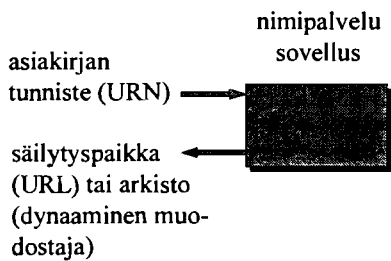
10

Sähköisen asiakirjan säilytyspaikka

- URL (Uniform resource locator)
- <URL:http://www.kuh.fi/verkkoinfo/xxx.doc>
IP-osoite/hakemistopolku/tiedosto
palvelin/tietokone/työasema
- sähköinen arkisto

11

Nimipalvelu



12

Viitetietokanta (malli URN)



viitteiden
säilytys
viitteen meta-
tiedoissa tai
kannassa

13

Asiakirjan kuvailutiedot

- Dublin Core Formaatti
- Kirjastojen käyttämä standardi
 - tiedot asiakirjasta; tekijä nimike, avainsanat etc.
 - 16 pakollista kenttää, rajattomasti vapaaehtoisia
- Fyysisesti yhtenäinen
 - eli viitetiedot ”sisällä” itse dokumentissa
- Asiakirjan yksilöivä tunnus (URN)

14

Asiakirjan metatiedot JHS 143

- asiakirjan hallinnoinnin tarvitsemat tiedot
tiedot sisälletään asiakirjan header eli metatietoihin
- asiakirjan metatiedot ovat JHS 143 standardin mukaiset eli W3C:n Dublin Core Coden
- asiakirjan nimeä ei käytetä kuvaamaan mitään sen ominaisuutta

15

```

<HTML>
<HEAD>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1251">
<META NAME="generator" CONTENT="Microsoft Word 97">
<TITLE>000110117007</TITLE>
<META NAME="RTSData" CONTENT="00">
<META NAME="dc:1" CONTENT="Muusikkaja">
<META NAME="dc:2" CONTENT="SOSIA.2400, (p-osoite)Kivimieskallio">
<META NAME="dc:3" CONTENT="Bian Ryppanen">
<META NAME="dc:4" CONTENT="Sivustuksen julkaisutietojen Luku 14. Sappela 2.">
<META NAME="dc:5" CONTENT=" ">
<META NAME="dc:6" CONTENT=" ">
<META NAME="dc:7" CONTENT="Päättely, Diabecet">
<META NAME="dc:8" CONTENT="TOS, Tullin- ja kehittämisalustan, Ompeluseinän">
<META NAME="dc:9" CONTENT="Ompeluseinän sisäosaan sisällytetty, 69:myy">
<META NAME="dc:10" CONTENT="799999">
<META NAME="dc:11" CONTENT=" ">
<META NAME="dc:12" CONTENT="2000-10-11">
<META NAME="dc:13" CONTENT="2001-12-11">
<META NAME="dc:14" CONTENT="2001-12-11">
<META NAME="dc:15" CONTENT=" ">
<META NAME="dc:16" CONTENT="0001">
<META NAME="dc:17" CONTENT="200010117007">
<META NAME="dc:18" CONTENT=" ">
<META NAME="dc:19" CONTENT="11">

```

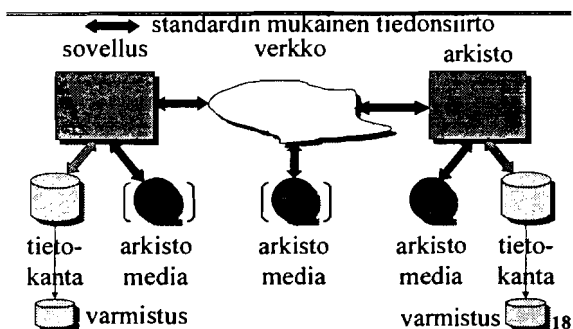
16

Varmistaminen ja säilytys

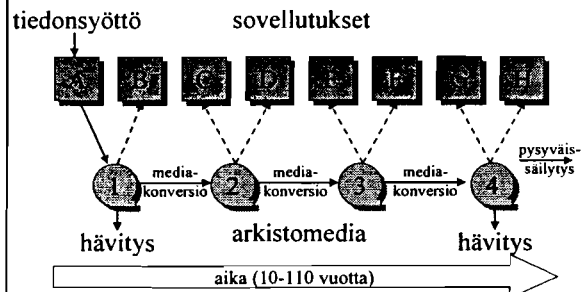
- varmistaminen eli käytön takaaminen
 - tieto käytettävissä ohjelmiston käytön ajan
 - varmuuskopiot
 - levyjen kahdentaminen
 - palvelimien kahdentaminen (eri arkistotilat)
- säilyttäminen eli säilyvyyden takaaminen
 - tieto käytettävissä koko elinkaaren ajan
 - median säilyvyys
 - kyky hyödyntää mediaa

17

Sovellus, arkisto ja arkistomedia

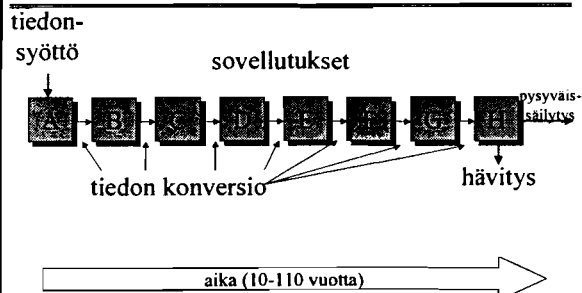


Tiedon elinkaari



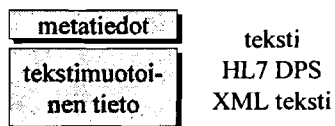
19

Tiedon elinkaari



20

Tekstitieto



21

Tekstitieto ja rakenteinen tieto

metatiedot	teksti
tekstimuotoi- nen tieto	HL7 DPS XML teksti
rakenteinen tieto	HL7 XML

22

Rakenteinen tieto

Kaikkien sovellutusten
käyttämät standardien
mukaiset tiedot

Tuotteen tai asiakkaan
standardista poikkeavat
"lisätiedot"

metatiedot
tekstimuotoi- nen tieto
standardin mukaiset tiedot
lisätiedot

23

Sähköisen säilytyksen asiakirja

metatiedot	HL7 XML
tekstimuotoi- nen tieto	
rakenteinen tieto	teksti HL7 DPS XML teksti
allekirjoitus	

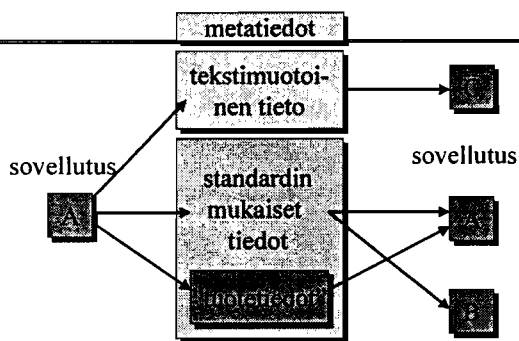
24

Kiistämättömyyden hoitaminen

- tulostus paperille ja allekirjoitukset OK
- mikrofilmitulostukset ?
- tarkistussummat ??
- sähköinen allekirjoitus OK
- muut ???
- alkuperäisyys

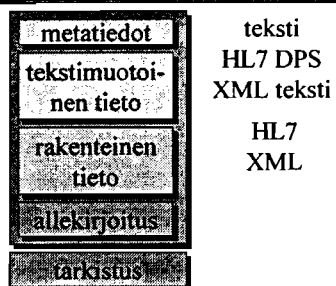
25

Rakenteinen tieto



26

Asiakirjojen tietojen tarkistus



27

Rakenteisen tiedon konvertointi



28

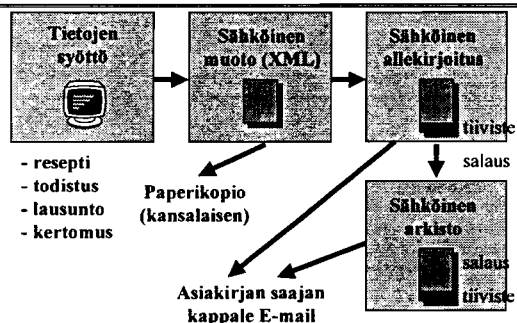
Tietovälineet

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • paperi • mikrofilmi • magneettinauha 1600 kela • levyke / dat / video • kovalevy • CD | <p>arkistokelpoinen</p>

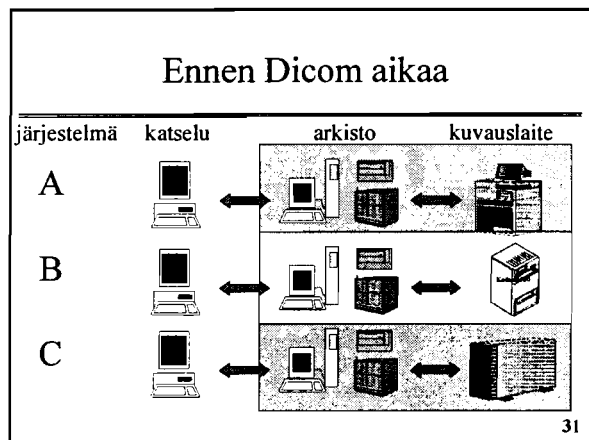
<p>atk</p> |
|--|---|

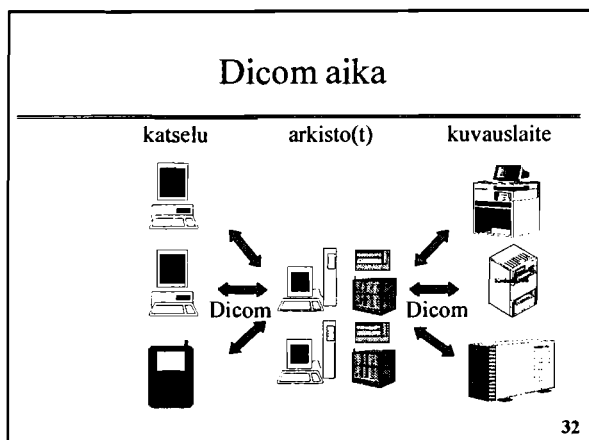
29

Sähköinen todistus



30





Jatkotoimenpiteet

- rakennestandardien nopea aikaansaaminen
 - lähete
 - hoitopalaute
 - kertomus
 - todistukset
 - lomakkeet
- tiedottaminen Stakes järjestää aiheesta
 - seminaarin kevään 2001 aikana
 - selvitystyötä esitellään vuoden 2001 atk-päivillä

33
