

eARKISTON KATSAUS

Terveystieteiden ATK-päivät 24.-25.5.2011

Pauli Kuosmanen

Asiantuntijalääkäri
Kuopion kaupunki
Tietohallinto
pauli.kuosmanen@kuopio.fi



eARKISTON KATSAUS



- | Lainsäädäntömuutokset
- | Määrittelyt ja vaiheistussuunnitelma
- | KanTa-palvelujen käyttöönoton tilanne
- | eArkiston testausprojekti A ja Kuopion KArkisto2-hanke

eARKISTON "TESTAUSHISTORIAA"



- | STM klusterihankkeet 2005 – 2009
- | Arkiston testaus STM-Pegasos klusterihankkeessa 2008 – 2009 Kuopiossa
- | Todettiin tekninen toimivuus, potilaskertomustekstin ja rakenteisen ydintiedon tallentuminen arkistoon ja ko. tietojen hakujen toimivuus
- | Laajempi sisällöllinen testaus klusterihankeen päättymisen jälkeen

eARKISTON TESTAUSPROJEKTI A JA KUOPION KARKISTO2-HANKE



- | 2010 keväällä neuvottelut STM, KELA, PSSHP, Logica, KunTo, Kuopion stk testauksen jatkamiseksi ja pilotin käynnistämiseksi
- | Päätökset ja sopimukset kesä/syksy 2010
- | Kelan eArkiston testausprojekti A
- | Kuopion KArkisto2-hanke

Kelan eArkiston testausprojekti A

- eArkiston testauksen suunnittelu
- Testausprojekti A
 - Potilastarinoiden laatiminen
 - Testitapausten työstäminen
 - Asiakastestaus yhdessä järjestelmätoimittajan kanssa
 - Asiakastestaus yhdessä terveydenhuollon organisaation kanssa

Kuopion KArkisto2-hanke

- Asiakastestaus Kuopion testiympäristössä yhdessä Kelan ja ohjelmistotoimittajan kanssa
- eArkiston käyttöönottoa edellyttävien toimintamallien suunnittelu
- Tuotantopilotin suunnittelu
- Tuotantopilotin toteutus

KARKISTO 2 - TEHTÄVIÄ

- | Hankkeen hallinnointi ja hallinnolliset päätökset
- | **Viestintä**
- | **Henkilöstön koulutus**
- | Organisaatioyksikkörekisteri
- | **Varmenteiden hankinta ja jakelu**
- | Teknisen ympäristön toteutus (testi ja tuotanto)
- | Asiakastestaus
- | **Auditointi**
- | Arkistohallinnan käytännöt
- | **Uudet toimintamallit**
- | KanTa -palvelusopimukset
- | **Tuotantopilotin käyttöönotto**
- | Tuotantokäytön tuki
- | Pilotoinnin jatkosuunnittelu ja laajentaminen

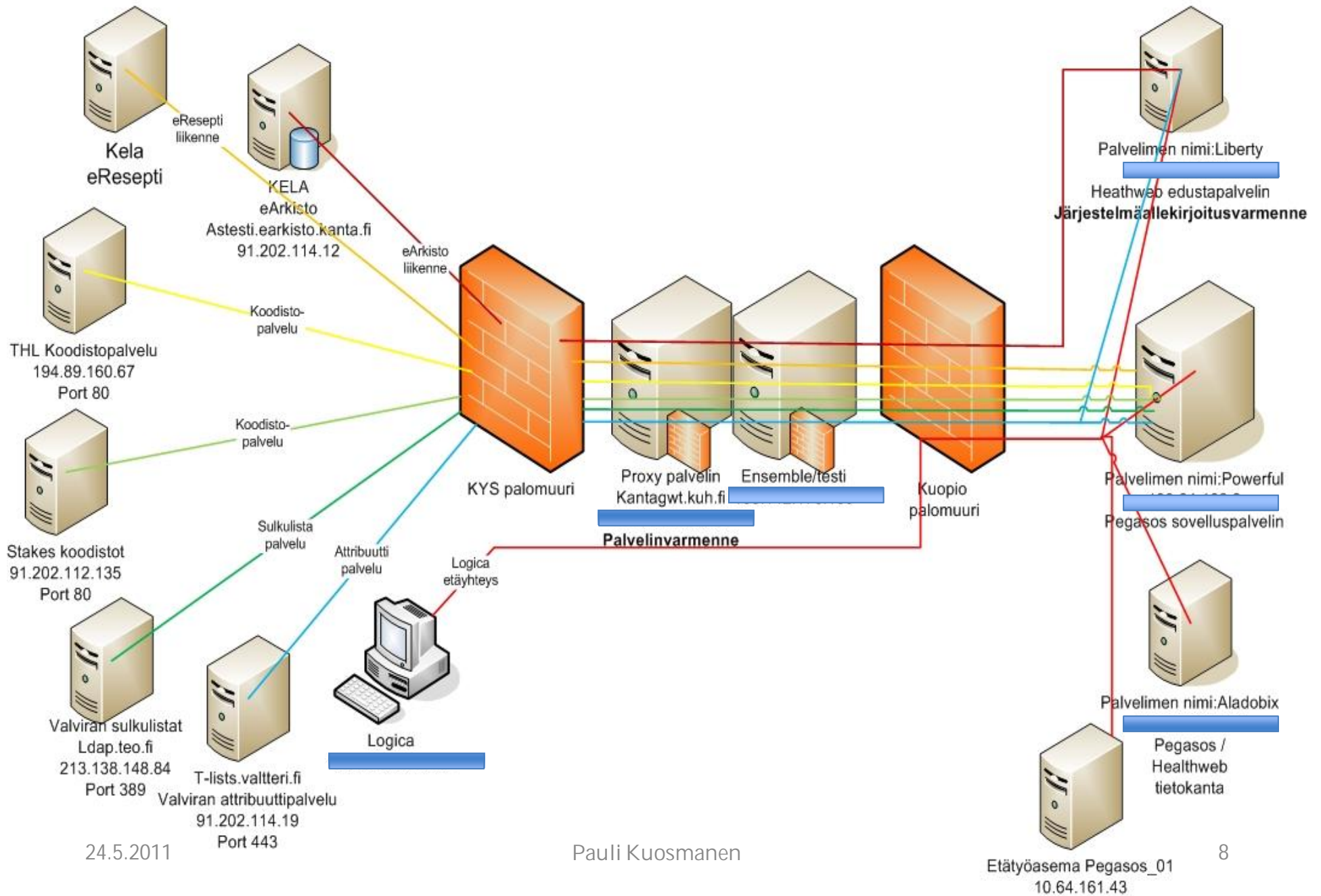
KARKISTO2 ASIAKASTESTAUS



- | Sisällöt STM vaiheistussuunnitelman v.1.3 perustietosisältö
- | Testaus kaksivaiheisena:
 - | ”Tekninen testaus” - pääkäyttäjättestaajat
 - | ”Toiminnallinen testaus” – klinikkotestaajat
- | Testausasiakirja excel, raportointi Kela, ohjelmistotoimittaja

Liittymismallikuvaus KanTa-palvelut

7.12.2010



24.5.2011

Pauli Kuosmanen

Etäyöasema Pegasos_01
10.64.161.43

KARKISTO2 ASIAKASTESTAUS



- | 14 potilastarinaa, PTH vastaanotto, vuodeosasto, kotihoito
- | 82 päävaihetta:
 - | vaiheen toteutuksen jälkeen tarkistetaan asiakirjalta palvelutapahtuman OID, ESAK versiotaso, palvelutap. alku/loppuaika, TSAK versiotaso, näkymät
- | 613 testiaskelta
- | Ensimmäinen kierros: 4 PT virheettä, 5 PT pieniä puutteita, 5 PT vaativat uusintatestauksia

[redacted] ta on tullut hoitopalaute aikaisemmasta perusterveydenhuollon vuodeosaston hoitojaksosta (ks. PT1.5.1.3 kohta 10). Hoitopalauteessa pyydetään ottamaan potilaalta vielä seuraavat laboratoriotutkimukset: S-HIVAgAb, B-PVK+T, P-NaK, P-CRP, B-La

1.1	Käyttäjä 2 avaa vastaanoton työlistan ja läheteviestit välilehden	Ks huom	Vaiheet 1.1 ja 1.2 jätetty tässä uusintatestauksessa pois: hoitopalaute saadaan PT1.5.1.3 testauksen yhteydessä
1.2	Käyttäjä 2 avaa hoitopalaute viestin, lukee sen ja sulkee viestin ja pyytää käyttäjä 2 varaamaan ajan potilaalle	Ks huom	
1.3	Käyttäjä avaa ajanvaraus viikko-ohjelmasta ohjelman, syöttää resurssin ja hakee vapaan ajan huomiselle	OK	
1.4	Käyttäjä syöttää hetun ja hyväksyy valinnan	OK	
1.5	Käyttäjä hyväksyy tilastotiedot ensikäynti(k), sairaanhoito ja kiireellinen ja hyväksyy valinnat	OK	
Palvelutapahtuman OID: 1.2.246.10.1714507.10.2.14002.2011.1731		OK	

Asiakirjat	OID	Sisältö	Tarkistettavat tiedot	Tulos	Huomiot
ESAK1-V1	1.2.246.10.1714507.10.2.11001.560664	PalTap(1)	Alkuaika: 13.5.2011 klo 17:20 - Loppuaika: Ensi/toissijainen: Ensisijainen Versio:1	OK	
TSAK2-V1	1.2.246.10.1714507.10.2.11001.560666	HEN	Ensi/toissijainen:Toissijainen Versio:1	OK	



SAVOLAINEN SIKKO (220451-991J)

Kertomus Riskitiedot Lääkityslista Laboratoriotulokset Asiakirjaviitteet

Takaisin asiakirjoihin

CDA R2 tuloste (CDA_Fi_header_2008-12-04.xml)

Asiakirjan tunnisteet

2.2.04 Asiakirjan tunnus: 1.2.246.10.1714507.10.2.11001.560701
2.2.10 Alkuperäisen asiakirjan tunnus: 1.2.246.10.1714507.10.2.11001.560688
2.2.11 Asiakirjan versio: 2
2.2.24 Korjattu asiakirja: id: 1.2.246.10.1714507.10.2.11001.560688 setId: 1.2.246.10.1714507.10.2.11001.560688 versio: 1

Tekniset CDAR2 rakenteen tiedot

2.2.01 Asiakirjan aluekoodi: FI
2.2.02 Asiakirjassa noudatettu teknillinen standardiversio : 2.16.840.1.113883.1.3.POCD_HD000040
2.2.03 Asiakirjassa noudatettu määrittäminen: 1.2.246.777.11.2009.2
2.2.03 Asiakirjassa noudatettu määrittäminen: 1.2.246.777.11.2009.3

Potilas

2.2.13.1 Potilaan henkilötunnus: 1.2.246.21 [redacted]
2.2.13.2 Potilaan nimi: [redacted]
2.2.13.3 Potilaan syntymäaika: 22.4.1951
2.2.13.4 Potilaan sukupuoli: 2, Nainen -- koodisto: 1.2.246.537.5.1.1997,

Ammattihenkilö

2.2.14.1 Ammattihenkilön tunniste: 1.2.246.21.010101-999X
2.2.14.1 Ammattihenkilön tunniste: 1.2.246.537.25.030726
2.2.14.1 Ammattihenkilön tunniste: 1.2.246.537.26.00198702326
2.2.14.2 Ammattihenkilön nimi: lääkäri Erkki Tihonen
2.2.14.3 Ammattihenkilötiedon muodostamisaika: 18.5.2011 klo 16:00:42
2.2.14.4 Ammattihenkilön palveluysikkö: 1.2.246.10.1714507.10.22089, Vast.otto, Länt., Kuopion stk
2.2.14.5 Ammattihenkilön rooli: HOIVAS, Hoitovastuussa oleva ammattihenkilö -- koodisto: 1.2.246.537.5.40006.2003, eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin 2009

Asiakirjan elinkaari

2.2.07 Asiakirjan luontiaika: 18.5.2011 klo 15:35:20
2.2.12 Asiakirjan kopiointiaika (arkisto täyttää): 20.5.2011 klo 17:17:38
2.4.13 Asiakirjan valmistumisen tila: 3, Arkistointivalmis -- koodisto: 1.2.246.537.5.40154.2008, eArkisto - Asiakirjan valmistumisen tila 2008

Asiakirjahallinto

2.2.17 Asiakirjan rekisterinpitäjä: Kuopion kaupunki
2.2.05 Asiakirjan potilasrekisteritunnus: Julkinen terveydenhuolto
2.4.33 Potilaan kotikunta: 297, Kuopio -- koodisto: 1.2.246.537.6.21.2003, VRK/THL - Kuntakoodit 2003
2.4.12 Asiakirjan tehtäväluokka (eAMS): 30, potilaskertomus -- koodisto: 1.2.246.537.5.40170.2008,
2.4.28 Asiakirjan säilytysaikaluuokka: 3, Määräaikaaisesti säilytettävät -- koodisto: 1.2.246.537.5.40158.2008, eArkisto - Säilytysaikaluuokka 2008
2.2.06 Asiakirjan otsikko: Potilaskertomusasiakirja
2.2.09 Asiakirjan kieli: fi
2.4.09 Asiakirjan tunni: 1, perusterveydenhuollon dokumentti -- koodisto: 1.2.246.537.5.40153.2008

Rec... Lab.läh... Txt tall... oitokertomus

Karkisto2 >>

Sulje

| TOIMINNALLINEN TESTAUS

- | 14 PT pohjalta toiminnalliset prosessit
- | 21 klinikkotestaajaa
- | Arvioitu ohjelmistosovelluksen toiminnallisuutta, arkistominaisuuksien toiminnallisuutta, organisaation toiminnallisten käytäntöjen suunnittelua

KARKISTO2 ASIAKASTESTAUS



| TOIMINNALLINEN TESTAUS, HAVAINTOJA

- | Sovelluksen käytettävyys

- | Henkilöstön koulutus

- | KanTa-toiminnallisuuksien "ideologia"

- | Potilasasiakirjojen käsittely

- | Tietoturva ja tietosuoja

- | Toiminnalliset käytännöt

- | Kansallisten ohjeistusten tilanne

- | Hoitotyön päivittäismerkinnät, generointi näkymille

- | Hoitotyön merkinnät eri toimintayksiköissä

- | Hoitoprosessien vaiheiden käyttö eri tilanteissa

- | Potilasinformaation toteutus ja sisältö

KOHTI PILOTTIA

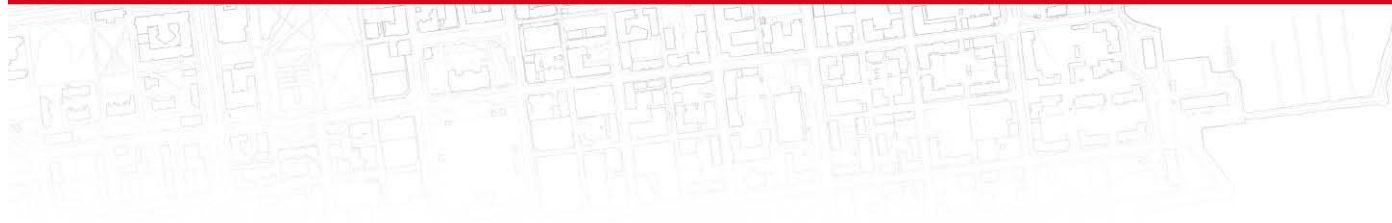


- | TAVOITTEENA PILOTIN ALOITUS 9/2011
- | VIISI TOIMINTAYKSIKKÖÄ; N 150 TYÖNTEKIJÄÄ
 - | Asiakirjan kuvailutietojen päivitys
 - | VRK:n varmennerekisteröinnit
 - | Henkilöstön koulutus
 - | Auditointikäytännöt
 - | Teknisen ympäristön viimeistely
 - | Liittymishakemus ja sen edellyttämät toimenpiteet
 - | Kansalaisviestintä

HAASTEET KanTa-PALVELUISSA



- | Henkilöstön sitoutuminen
- | Johdon sitoutuminen
- | Resursointi
- | Lainsäädäntö vs. käytäntö
- | KanTa-teoria vs. käytäntö
- | Kansalaisten informointi
- | Sovelluskehitys ja käytettävyys
- | Toimintavarmuus
- | Ylläpitovaiheen toimintakäytännöt
- | Kustannukset vs. saavutettavat hyödyt



**Kansallisten palvelujen käyttöönotto
ei ole teknologiaprojekti;
se on uusien toimintaprosessien
käyttöönotto- ja koulutusprojekti.**