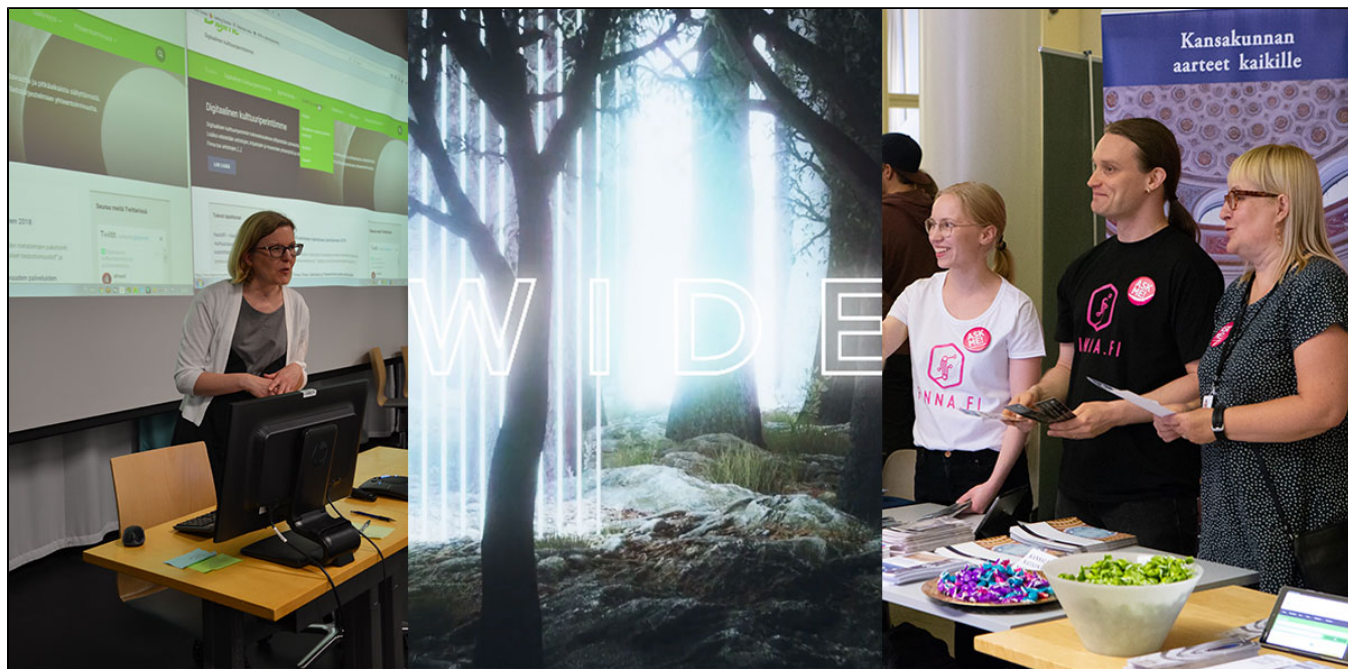


4-2018



11.9.2018

Tästä Kansalliskirjaston tilannekatsauksesta saat uusimmat tiedot Finnan, Finton, Melindan ja Yhteentoimivuuden palveluiden kuulumisista.

Koulutuksia ja tapahtumia Kansalliskirjastossa 2018

- **Missä mennään -webinaarit**
 - Seuraava webinaari 13.9.2018, ilmoittautua ehtii vielä 12.9. saakka.
 - Vuoden viimeinen Missä mennään -webinaari lähetetään 4.12. Tarkempia [tietoja](#) tulossa marraskuussa.
 - 24.4.2018, [linkki tallenteeseen ja esityksiin ohjelmasisivulla](#).
- **Tiedejulkaisemisen rahoitus** -seminaari 5.10.2018

Pikalinkit

- [Finna](#)
- [Finto](#)
- [Melinda](#)
- [Yhteentoimivuuden palvelut](#)
- [Avoin tiede](#)

Finna



Finna on tiedonhakupalvelu, joka kokoaa yhteen aineistoja arkistoista, kirjastoista ja museoista.

Ajankohtaista

- **Uudet näkymät ja aineistot**
 - Pohjois-Karjalan Vaara-kirjastot on julkaissut verkkokirjaston vaara.finna.fi. Aineistot löytyvät myös Finna.fi:stä.
 - Lapin kirjastot on julkaissut verkkokirjaston lapinkirjasto.finna.fi. Aineistot löytyvät myös Finna.fi:stä.
 - Varastokirjasto on julkaissut verkkokirjaston vaari.finna.fi. Aineistot löytyvät myös Finna.fi:stä.
 - Blanka-kirjastot (Parainen, Kemiönsaari) on julkaissut verkkokirjaston blanka.finna.fi. Aineistot löytyvät myös Finna.fi:stä.
 - Kymenlaakson Kyyti-kirjastot on julkaissut verkkokirjaston kyyti.finna.fi. Aineistot löytyvät myös Finna.fi:stä.
 - Lappeenrannan museot on julkaissut Lappeenrannan taidemuseon aineistoja Finna.fi:ssä ja museoiden omassa näkymässä lappeenrannanmuseot.finna.fi.
- Kansainvälinen **Wiki Loves Monuments** -valokuvauskilpailu on käynnissä syyskuussa. Kilpailussa kuvataan suojeltuja rakennuksia, kansallisesti merkittäviä rakennettuja ympäristöjä, maailmanperintökohteita ja arkeologisia kohteita. Tämän vuoden kotimaiseen kilpailuun voi osallistua myös jälleenvaikutuamalla Finnasta löytyviä historiallisia valokuvia niiden tapahtumapaikoilla.
- Finnan palvelusopimus uudistuu. Kommentteja uudistuvaan sopimukseen kerätään kommenttikierroksella 17.9. - 15.10. Uudistuksen sisällöstä ja kommenttikierrokseen osallistumisesta tiedotetaan erikseen. Linkki sivulle: [Sopimusuudistus 2018](#)
- Finnan **palvelutasoraportti 2018/1** on julkaistu. Se sisältää tietoa Kansalliskirjaston vastaanottamista palvelupyynnöistä ja häiriöilmoituksista sekä Finnan suunnittelemissa palvelukatoista. Raportointijaksolla 1.1. - 30.6.2018 saapuneisiin pyyntöihin ja ilmoituksiin Kansalliskirjasto reagoi Finnan palvelusopimuksen edellyttämällä tavalla.
- Finna-wikin sivu **Opinnäytteet ja tutkimukset** sisältää tietoa muun muassa Finnan käytettävyydestä ja Finnaan liittyvistä tutkimuksista.
 - Uusimmat käytettävyydestitutokset koskevat kulttuuriperintöaineistojen tutkijoille kesäkuussa toteutettua testiä.
 - Kirjastojen vaikuttavuuden mittaamisesta on ilmestynyt artikkeli, jossa Finna on esimerkkinä: *The Finna Service: Meeting the New Measurement Challenges in Libraries. Library Management*.

Kehitystyön kuulumisia

- Muistutamme, että jokaisella organisaatiolla, joka käyttää Finnan Hallintaliittymää, tulee olla pääylläpitäjä, joka vastaa organisaation muista hallintaliittymän käyttäjistä ja ylläpitäjistä sekä heidän käyttöoikeuksistaan. Jos organisaatio ei vielä ole ilmoittanut Hallintaliittymän pääkäyttäjää Finnan palveluun, organisaatiolla ei ole mahdollisuutta jakaa oikeuksia Finnan sivupohjien ja ohjelmakoodin muokkaukseen.
- Finnan kaikkien käyttöliittymien käyttäjien oma-tili uudistuu. Muutokset menevät testiin **4.10.2018** (arvio). Organisaatioiden on hyvä testata omaa näkymää ennen kuin Finnan uusi versio menee tuotantoon **9.10.2018**. Lisää tietoa muutoksista [Finna-foorumilla](#).
- Finnaa oli häiriöitä ja toimintakatkoksia 3.9. klo 23.18 - 4.9. klo 0.04. Syynä näihin oli palvelunestohyökkäys, joka ylikuormitti palvelun. Häiriötilanteista selviytymiseen liittyvän kehittämisen ansiosta järjestelmä saatiin toimimaan automaattisesti ongelmien jälkeen.
- Teknisen kehitystyön etenemistä voi seurata [Keskustelufoorumilla](#).

Ryhmiä kokoukset

- Finnan konsortiorhythmiä kokoontui 6.9.2018. Ryhmä käsiteli muun muassa kesäkuussa pidetyn strategiatyöpajan tuloksia, Finnan palautteen hallintaa, uudistuvaa palvelusopimusta ja opetus- ja kulttuuriministeriön hallinnonalan ulkopuolisten organisaatioiden liittymismallia.
 - Konsortiorhythmin [kokoukset](#) ja [vuosikello 2018](#). Kokouksilta löydät linkit asialistoihin ja muistioihin.

Henkilöstöuutisia

- tiedottaja Heidi Mustajoki on palannut perhevapailta.

Tapahtumat ja koulutukset

- Tulevat tapahtumat
 - [Missä mennään -webinaari](#) 13.9. (aiheena Finnan tilannekatsaus ja kaikille organisaatioille yhteiset asiat)
 - Finna + Wikidocumentaries -työpaja 21.9.
 - Webinaari: Käytettävyydestä tuloksia - [Finna.fi](#)-haku kulttuuriperintöaineistoja hyödyntävien tutkijoiden käytössä
 - Aika: **pe 28.9. klo 13 - 14.30** (ei erillistä ilmoittautumista)
Adobe Connect -webinaarin osallistumislinkki: http://connect.funet.fi/kk_finna
 - Finnan uusi tavoite on avoimemmin jakaa tekemämme laadullisten käyttäjätutkimuksien ja -testien tuloksia lyhyiden webinaarien muodossa.
 - Ensimmäisenä vuorossa kesällä tekemämme käytettävyydestä tuloksia siitä, kuinka Finnan haku ja tarkennettu haku toimivat kulttuuriperintöaineistoa hyödyntävien tutkijoiden käsissä. Testikäyttäjissä oli kaksi arkeologitaustaista, kaksi historian tutkijaa / professoria ja kaksi kulttuurihistorian tutkijaa / lehtoria. Tulokset saattavat kiinnostaa erityisesti museoita ja arkistoja.
 - Finnan sektoritapaaminen, arkistot 3.10.
 - Finnan sektoritapaaminen, korkeakoulukirjastot 4.10.
 - Hack4FI – Hack your heritage 5. - 7.10.
 - Wide - Open Source Science -hackathon to-su 25. - 28.10.
 - Finnan viestintä- ja markkinointityöpaja 1.11.
 - Finnan aineistotyyppi -webinaari, osa 3, 21.11.
 - Saavutettavuus-webinaari 21.11.
 - Finnan peruskoulutus 22.11.
 - Finnan hallintaliittymän peruskoulutus 23.11.
 - Finnan hallintaliittymän syventävä koulutus ke 28.11.
 - Finna-päivä 14.12., huom! päivä vaihtunut.

Tapahtumapaikat ja muut lisätiedot löydät [Finnan asiakaswikissä](#).

Lisätietoja

- Finnaa koskevat kysymykset, kommentit ja palaute sähköpostilla: [finna-posti \[AT\] helsinki.fi](mailto:finna-posti[at]helsinki.fi)
- Finnan kehittäminen ja arkinen yhteistyö Finna-wikissä

- Finna-kanava Kansalliskirjaston Keskustelufoorumilla
- Finna Twitterissä: @Finnafi
- Finna Facebookissa
- Finna Instagramissa

Finna-tilannekatsauksen kokosivat palvelusuunnittelija Susanna Eklund ja kehittämispäällikkö Erkki Tolonen.

Finto



Finto on suomalainen palvelu sanastojen, ontologioiden ja luokitusten julkaisua ja käyttöä varten.

Ajankohtaista

- Finto-palvelu oli mukana kouluttamassa valtioneuvoston tietojärjestelmien (esimerkiksi Vahva, Kampus ja Hankeikkuna) sisällöntuottajia ontologioilla tehtävään sisällönkuvailuun. Monet sisällöntuottajista eivät olleet aiemmin käyttäneet ontologioita tai tehneet sisällönkuvailua. Tämän huomioiden Finto-palvelu tuotti tilaisuuteen esitykset, joissa esitellään ontologioiden ja sisällönkuvailun peruspiirteitä. Tilaisuuden videoita ohjelma on katseltavissa kokonaisuudessaan osoitteessa <https://platform.goodmood.fi/video/3054/321>

Teknisen kehitystyön kuulumiset

- Finton taustaohjelmisto Skosmokesta on julkaistu 2.0-versio. Tämä on merkittävä päivitys ja tuo mukanaan monia parannuksia. Merkittävimmät muutokset käyttäjälle ovat kopioi leikepöydälle -painike sekä tuet ohjelmiston asentamiselle Vagrantin ja Dockerin kautta.
- Ontologioiden muutostenhallintatyökalu MUTUn kehitys etenee. Sanastokeskus TSK:n kanssa työstettävästä työkalusta on valmistunut muutoksia tarkastelevan java-ohjelmisto sekä muutokset raportoivan taulukon ensimmäiset versiot. Seuraavassa vaiheessa muutosraporttia testataan yhdessä erikoisontologiakehittäjien kanssa, sekä lähdetään suunnittelemaan työkalun käyttöliittymää.
- Uusien käsitteiden ehdotusjärjestelmän toiminnallisuuksia ollaan integroimassa kiinteämmin [Finto.fi](https://platform.goodmood.fi/video/3054/321):n yhteyteen. Samalla järjestelmän GitHub-keskustelualusta korvataan omalla toteutuksella, joka palvelee paremmin sanastojen ja ontologioiden kehitysprosessia. Ehdotusjärjestelmän käyttäjille tiedotetaan muutoksista tarkemmin syksyn aikana.

Sisältötyön kuulumiset

- YSO-pohjaisten ontologioiden kieliversioiden vastinetyön ohjeet on julkaistu asiakaswikissä. Ohjeet luotiin Fintossa toteutetun JUHO-ontologian vastinetyön myötä saatujen käytännön kokemusten pohjalta. Lisäksi YSO-pohjaisten ontologioiden kehityslinjaukset päivitettiin monikielisuuden osalta. Tarkempi lista linjauksiin tehdyistä päivityksistä löytyy [täältä](#).
- Fintossa on julkaistu ensimmäinen versio suureiden ja mittayksiköiden koodistojärjestelmä UCUM:in (The Unified Code for Units of Measure) SKOS-versiosta. UCUM perustuu ISO 80000 -standardeihin ja sisältää suureita ja mittayksiköitä sekä näiden esittämistapaan liittyvää informaatiota.
- Finto on käynnistänyt yhteistyön Tieteen termipankkiin sisältyvän Clean Energy Research -sanaston (CER) ylläpidon kanssa. Yhteistyön tavoitteena on selvittää, miten CER soveltuisi julkaistavaksi Fintossa.

Ryhmiä kokoukset

- Finto-ohjausryhmä kokoontui 27.8. Kokouksessa käytiin läpi kevään ja kesän työkohteita ja suunniteltiin syksyä. Ryhmä kokoontuu seuraavan kerran lokakuussa.

Tapahtumat ja koulutukset

- Finton asiantuntijat olivat heinäkuussa Lillessä LIBER-konferenssissa perustamassa kansainvälistä avoimen linkitetyn kirjastodatan työryhmää. Työryhmän tavoitteena on luoda ohjeistuksia ja parhaita käytänteitä avoimen kirjastodatan julkaisuun. Konferenssissa kuultiin myös Osma Suomisen esitys Annif-kuvailutyökalusta.
- 26. - 28.11. Bonnissa järjestettävässä SWIB2018-konferenssissa kuullaan useampi Fintoon liittyvä esitys: Satu Niinen kertoo YSON LCSH-linkityksestä ja Osma Suominen automaattisen kuvailun Annif-työkalusta.

Lisätietoa

- Voit lähettää Fintoa koskevat kysymykset, kommentit ja palautteen osoitteeseen [finto-posti \[AT\] helsinki.fi](mailto:finto-posti[at]helsinki.fi).
- Projektin [asiakaswiki](#)
- Finto [Twitterissä](#)

Finto-tilannekatsauksen kokosi kehittämispäällikkö Mikko Lappalainen.

Melinda



Melinda on kansallinen metatietovaranto, joka kokoaa kirjastoaineistojen kuvailevat metatiedot yhteen paikkaan.

Ajankohtaista mukana olevista organisaatioista

- Arto-artikkelitietokannan aineistojen siirto Melindaan on käynnissä, lähes kaksi miljoonaa tietuetta on jo siirretty.
- Viola-kansallisdiskografian kuvailutuotannon siirtoa Melindaan ja Violan auktoriteettituotannon siirtoa Asteriin valmistellaan.
- Kartoitimme keväällä eMelinda-kehitysohjelman ja talkoiden ensimmäisen vaiheen toimenpiteiden edistymistä. Alustavia tuloksia oli esillä Melinda-päivässä 22.5.2018. Kesän aikana valmistui raportti, jossa myös jatkokehityskohteet on kuvattu.
- eMelinda-kehitysohjelma ja talkoot jatkuvat. Kuvailutyötä tukeva ohjeistus ja työkalut kuten Muuntaja kehittyvät edelleen. Nyt on hyvä hetki vielä uusien kirjastojen liittyä mukaan talkoihin. Kun kuvailet, kuvaile Melindaan!

Yleiset kirjastot:

- Seinäjoen kaupunginkirjaston - Eepos-kimpan Melindaan mukaantulon valmistelut ovat edenneet suunnitellusti. Koeajot tehtiin keväällä. Aineistojen tuotantoonsiirto ja käyttöönotto syksyn aikana.
- Jyväskylän kaupunginkirjaston - Keski-kimpan liittymisen valmistelut ovat alkamassa.
- Liittyvät kirjastot voivat valita erilaisista mukaantulon malleista itselleen sopivan. Perinteisen aineistosiirrot sisältävän liittymistavan lisäksi on tarjolla myös kevyempiä mahdollisuuksia. Lisätietoa on [wikissä](#).

Teknisen kehitystyön kuulumiset

- Melindan ulkoisten toimijoiden aineistokanava mahdollistaa metatietojen vastaanoton Melindassa suoraan ulkoisilta metatiedontuottajilta ja muista järjestelmistä / rekistereistä. Tietueita konvertoidaan jonkin verran ensin eri formaattien välillä ja / tai massakorjataan laatuvaatimusten täyttämiseksi. Ensimmäisten aineistojen liittämistä kanavaan testataan lähiaikoina.

Viimeisimmät ohjeet

- Päivitämme säännöllisesti Melindan toimintaohjetta, joka on Melindassa työskentelyn perusohje. Löydät ohjeen [Melinda-wikistä](#).

Ryhmiä kokoukset

- Tiedonhallinnan ohjausryhmä kokoontuu 11.9.2018. Tutustu [kokouspöytäkirjoihin](#).
- Kuvailevan metatiedon asiantuntijaryhmä kokoontuu 18.9.2018. Tutustu [kokouspöytäkirjoihin](#).
- Luumu-ryhmä ja metatietovarannon musiikkityöryhmä MusaMelinda sulautuivat Muusa-ryhmäksi vuoden 2018 alussa. Tutustu [kokouspöytäkirjoihin](#).
- Sisällönkuvailun asiantuntijaryhmä kokoontui 31.8.2018. Tutustu [kokouspöytäkirjoihin](#).

Tapahtumat ja koulutukset

- Melindan syksyn talonmiehen tuokiot etäyhteyden välityksellä ovat 27.9.2018 ja 15.11.2018.
- Melinda-Aleph peruskoulutus uusille Aleph-kuvailijoille tai kertausta tarvitseville on 9.11.2018. Koulutus uudistettiin syksyllä 2017 ja jaettiin kahteen osaan: teorian itseopiskeluun verkossa ja lähipäivään. Verkkomateriaali on kaikille avoin, ja sen voi käydä läpi milloin vain.
- Tilaisuuksien ja koulutusten materiaalit löydät [wikistä](#).

Lisätietoja

- Melindaa koskevat kysymykset, kommentit ja palaute sähköpostilla: [melinda-posti \[AT\] helsinki.fi](mailto:melinda-posti[at]helsinki.fi)
- [Melinda-wiki](#)

Melinda-tilannekatsauksen kokosi kehittämisspäälikkö Minna Olkinuora-Tauru

Yhteentoimivuuden palvelut

Kansalliskirjasto paketoi metatietoon liittyviä palveluitaan asiakaslähtöisemmin uuden Metatietopalvelukokonaisuuden alle. Kokonaisuudessa on viisi palvelua: Kuvailusääntöpalvelu, Toimijakuvailupalvelu, Kuvailusanasto- ja ontologiapalvelu, Tunnistepalvelu ja Formaattipalvelu. Järjestelyn tavoitteena on selkeyttää palvelutarjontaa sekä avata sitä myös kirjastosektorin ulkopuolelle.

Kuvailusääntöpalvelu

- Ajankohtaista:
 - Uudistuvan RDA Toolkitin ensimmäinen englanninkielinen versio julkaistiin kesäkuussa, osoitteessa: <https://beta.rdatoolkit.org/rda.web>
 - Palveluun kirjaudutaan RDA Toolkitin nykyisillä tunnuksilla.
 - Tämä beta-versio on keskeneräinen sekä sisällön että käyttöliittymän osalta. Virallinen versio uudesta RDA Toolkitista julkaistaan alkuvuodesta 2019.
 - Kuvailusääntöpalvelun sivulle on kerätty alustavia huomioita beta-version uutuuksista ja linjaustarpeista.
- Eteneminen uuden RDA:n julkaisemisessa:
 - Kuvailusääntöpalvelu vastaa uuden RDA:n suomentamisesta. Suomenkielinen versio julkaistaan näillä näkymin kevään 2019 aikana.
 - Kansallisen tason linjaukset valmistellaan kuvailun kansallisissa asiantuntijaryhmissä (Kustissa, Kumeassa, Siskussa ja Muusassa) vakintuneen käsittelyprosessin mukaisesti kevään 2019 aikana.
 - Käyttöönoton aikataulusta, samoin kuin mahdollisista takautuvista konversioista, sovitaan tietokantakohtaisesti.
 - Lisätietoa uuden RDA:n aikataulusta ja etenemisestä Kuvailusääntöpalvelun sivuilla.
- Tapahtumat / koulutukset:
 - Uutta RDA:ta käsitellään syksyn 2018 aikana Missä mennään -webinaareissa ja Kuvailun tiedotuspäivässä.
 - Keväällä 2019 järjestetään RDA-webinaareja, ja syksyllä 2019 esitteleviä RDA-koulutuksia kaikille kirjastoille.

Kuvailusanasto- ja ontologiapalvelu

- Metatietosanasto (mts) on aineistojen kuvailussa tarvittavien termien ja ilmausten luettelo, jonka käyttö yhtenäistää kuvailua tiedonhaun tuloksellisuuden edistämiseksi. Sanastoa kehitetään aktiivisesti muun muassa lisäämällä uusia termejä, fraaseja ja esimerkiksi teosten väliin suhteisiin liittyviä määritteitä. RDA-rekisterin ja RDA Toolkitin sanastoja vertaillaan ja puuttuvia termejä ja fraaseja lisätään Metatietosanastoon. Sanaston terminologian kansainvälisyyttä ja RDA-yhteensopivuutta on lisätty linkittämällä termit RDA-rekisteriin. Myös ONIX-termien ja Metatietosanaston termien vertailu toisiinsa on työn alla. Näiden lisäksi sanastoon ollaan viemässä lisää kirjastojen, arkistojen ja museoiden sekä muiden metatiedontuottajien yhtenäisten termiluetteloiden tarpeisiin suunnattuja termejä. Tällaisia ovat esimerkiksi ammattitermit, arvonimet ja yhteisön tyyppitermit. Suomalaisen lajityyppi- ja muotosanaston ilmestymisen myötä Metatietosanastosta tullaan poistamaan genretermit, mutta sanastoon jäävät vielä teoksen muotoon liittyvät termit, jotka erottavat saman nimiset teokset toisistaan (kuten elokuva, novelli, peli).
- Suomalaisessa lajityyppi- ja muotosanastossa SLM:ssä olevia musiikkitermejä on linkitetty Library of Congress Genre/Form Terms -sanaston vastaaviin termeihin. Linkityksiä lisätään tarpeen mukaan jatkossakin. Musiikin metatiedon asiantuntijaryhmä jatkaa Kansalliskirjaston aloittamaa työtä. SLM tuotetaan MARC-auktori-teettitietoina ja lisätään Asteriin suomeksi ja ruotsiksi Melinda-kuvailijoiden käyttöön syksyn aikana.
- YSasta ja Allärsistä YSOon siirtymään liittyen YSO julkaistaan MARC auktori-teettitietoina ja lisätään Asteriin suomeksi ja ruotsiksi syys-lokakuussa.

Toimijakuvailupalvelu

- Kansallisdiskografia Violan yhteisöauktori-teetit on viety Asteriin. Musiikkiyhteisöjen nimenmuodot näkyvät myös Fintossa Suomalaiset yhteisönimet -sanastossa. Musiikkiyhteisöjen nimenmuodot ovat RDA:n mukaisia.

Tunnistepalvelu

- ISNI-projektin osana on tutkittu Asteri-tietueiden metatietojen laatutasoa ja tulosten pohjalta on tehty koneellisia rikastuksia Asteriin. Yhteisöjen tietoihin on lisätty massa-ajona maakoodi ja yhteisön tyyppi. Analyysin avulla on voitu kohdentaa manuaalisia korjauksia, esimerkiksi toimijoiden välisiä suhdemerkintöjä on korjattu ja Asterista on poistettu vajaa sata tuplatietuetta. Rikastukset ja korjaukset parantavat Asterin laatua ja ne hyödyntävät sekä kuvailutyötä että ISNI-projektin etenemistä.

Lisätietoja

- Tietojärjestelmäpäällikkö Matias Frosterus, [matias.frosterus \[AT\] helsinki.fi](mailto:matias.frosterus@helsinki.fi)
- Kehittämispäällikkö Marja-Liisa Seppälä, [marja-liisa.seppala \[AT\] helsinki.fi](mailto:marja-liisa.seppala@helsinki.fi)

Avoin tiede

Fairdata-palveluiden verkkosivut avattu

- Fairdata-palveluilla on verkkosivut: www.fairdata.fi
- Fairdata-palvelukokonaisuuden komponentit ovat
 - Qvain** - tutkimusdatan kuvailutyökalun kehittäminen jatkuu Kansalliskirjastossa. Viime hetken viivästyksien takia se ei vielä valitettavasti ole tuotannossa, mutta se julkistetaan lähipäivinä.
 - IDA** - tutkimusdatan säilytyspalvelu: asiakkaiden siirto uuteen IT-ympäristöön on loppusuoralla. Pääperiaatteet IDAn käytössä eivät muutu.
 - Etsin** - tutkimusaineistojen hakuportaali. Myös Etsin on jo vakiintunut CSC:n tuottama palvelu, jossa kehitystyötä vuonna 2018.
 - Fairdata-PAS** - tutkimusaineistojen pitkäaikaissäilytyspalvelu. Sen käyttöönottoprojekti on meneillään kolmen tutkimusryhmän kanssa.
- Palvelukomponenttien taustalla ovat
 - Tutkimusaineistojen metatietovaranto Metax, jonka kautta muut komponentit pääasiallisesti ovat yhteydessä toisiinsa. Metatietovarannon tietomalli on julkaistu Yhteentoimiva Suomi -palvelussa: <https://tietomallit.suomi.fi/model/mrd/>

- Fairdata-palveluiden yhteinen tunnistautumis- ja käyttäjienhallintaratkaisu, joka muun muassa mahdollistaa jouhevan liikkumisen palvelun eri osien välillä.

Pitkäaikaissäilytyksen osviittoja yhdestä paikasta

- Kulttuuriaineistojen ja tutkimusaineistojen pitkäaikaissäilytys perustuu yhteiseen ratkaisuun, ja toiminnassa pyritään kaikin puolin tiiviiseen yhteistyöhön ja yhdenmukaisuuteen. Tietoa muun muassa yhteisistä määräyksistä saa täältä: <http://digitalpreservation.fi>

Avoimen tieteen koulutus

- Kevään koulutusten tallenteet ovat katsottavissa täällä: [Avoimen tieteen ja tutkimuksen koulutukset 2018](#)

Lisätietoja

Kehittämispäällikkö Esa-Pekka Keskitalo, esa-pekka.keskitalo [AT] helsinki.fi

Kuvat vasemmalta oikealle: Kansalliskirjasto 2018, Heidi Mustajoki/ Helsinki Think Company/Kansalliskirjasto 2018, Marko Oja CC-BY-NC