

Finto AI:n esittelyt ja kuulumisia

Missä mennään -webinaari 16.5.2023

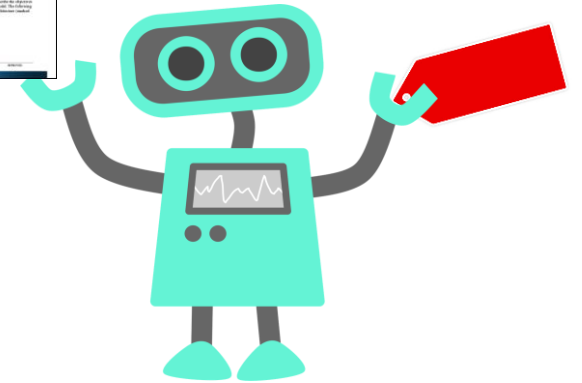
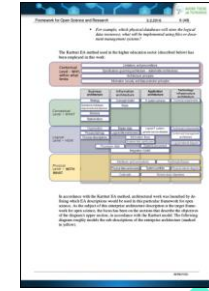
Mona Lehtinen, Osma Suominen, Juho Inkinen

Ensin oli Annif

Mikä se olikaan?

annif

Tuottaa sisällönkuvailua (asiasanoitus ja luokitus) tekstin perusteella Kansalliskirjastossa kehitetty työkalu (prototyyppi 2017), avointa koodia
Soveltuu parhaiten asiateksteille, mutta testataan myös muilla aineistoilla
Perustuu **kieliteknologiaan** ja **koneoppimiseen**
Voidaan käyttää **rajapinnan kautta** tai **itsenäisenä työkaluna**



Annifia käytännössä

- Itseopiskelua varten [tutoriaali](#) verkossa (GitHub)
 - Annifin käytön perusteet haltuun esimerkkien avulla (videot, kirjalliset ohjeet, tehtäviä)
- Yleisölle järjestetyt aiemmat Annif-tutoriaalit & työpajat
 - <https://github.com/NatLibFi/Annif-tutorial#past-help-sessions>

Annifin tekninen kehitystyö

- <https://github.com/NatLibFi/Annif/releases/latest>
- Finton [asiakaswiki](#)

Finto AI julkaistiin 28.5.2020

Automaattinen sisällönkuvailu osaksi Finton palveluja

1.6.2020 13:02:40 EEST | [Helsingin yliopisto](#)

Jaa     

Finto laajenee automaattisen sisällönkuvailun palveluihin Finto AI -työkalun ja sen rajapintapalvelun myötä. Palvelu tukee suomen-, ruotsin- ja englanninkielisen tekstin automaattista sisällönkuvailua.

Finto AI on saatavilla osoitteessa ai.finto.fi, josta löytyvän lomakkeen avulla palvelua voi kokeilla ja käyttää. Automaattinen sisällönkuvailu toimii parhaiten opinnäytetyö- ja tietokirja-

API-palvelu

Finto AI toimii myös rajapintapalveluna, joka voidaan integroida omiin järjestelmiin.

[Lisätietoja](#) | [OpenAPI-kuvaus](#)

Kuvailtava teksti

Syötä teksti

Syötä tiedosto

Syötä URL

Monet korkeakoulut ovat jo korvanneet paperiset tutkintotodistukset sähköisillä. Myös Jyväskylän yliopisto jakaa ensimmäiset sähköiset todistukset valmistuville opiskelijoilleen kuluvaan kevään aikana.

Jatkossa sähköinen versio on ainut virallinen tutkintotodistus. Opiskelija voi kuitenkin tulostaa siitä paperisen kopion itselleen.

Sisällönkuvailu

Sanasto ja tekstin kieli

YSO suomi (2022-11-02)

Ehdotusten enimmäismäärä

10 15 20

Aihe-ehdotusten kieli

sama kuin tekstin kieli

Anna aihe-ehdotukset

Ehdotetut aiheet

Kopioi

opiskelijat	term	URI	
korkeakoulut	term	URI	
yliopistot	term	URI	
kelpoisuus	term	URI	
tutkintotodistukset	term	URI	
Jyväskylä	term	URI	
koulutus	term	URI	
tutkinnot	term	URI	
ammattitutkinnot	term	URI	
sähköiset asiakirjat	term	URI	

Suunnitelma (Hahmo oy)

Finto AI on tekoälytyökalu, joka ehdottaa tekstile sopivia aiheita.

Kuvailtava teksti

Enter text | **Upload file** | Enter URL

Kopioi tähän tekstiä ja paina "Anna aihe-ehdotukset" -nappia

You can also drop a file or a URL here

Sisällönkuvailu

Sanasto ja tekstin kieli

YSO NN ensemble Finnish

Ehdotusten enimmäismäärä

10 | 15 | 20

Aihe-ehdotusten kieli

Sama kuin tekstin kieli

Anna aihe-ehdotukset



Yleiskäyttöinen **työkaluohjelmisto**
automaattiseen sisällönkuvailuun

Tukee monia kieliä ja eri sanastoja

[Verkkosivut](#) sis. demolomakkeen ja
rajapintapalvelu testikäyttöä varten, [GitHub](#)

Maailmanlaajuinen käyttäjäyhteisö

Tekninen dokumentaatio englanniksi,
[verkkokurssi](#), käyttäjäryhmä [annif-users](#)



Annifiin perustuva automaattisen sisällönkuvailun
verkkopalvelu

Tukee YSO-kuvailua kolmella kielellä (YKL tulossa)

[Verkkopalvelu](#), jossa lomake ja rajapintapalvelu

Kotimaisen kuvailutyön tukipalvelu, Finton sisar

Käyttöönotto-ohjeistus suomeksi, ruotsiksi ja
englanniksi, Finton tiedotuskanavat, [käyttöohje](#)

Annif / Finto AI käytössä

Jyväskylän yliopiston JYX-julkaisuarkisto

Opiskelijat lataavat omat gradunsa, Annif / Finto AI ehdottaa niille aiheita

Keywords

Keyword suggestions

Choose valid keywords by clicking

- information management systems [YSO]
- metadata [YSO]
- connections (technical systems) [YSO]
- content management [YSO]
- multimedia (information technology) [YSO]
- digital libraries [YSO]
- XML [YSO]
- semantic web [YSO]
- open source code [YSO]
- open data [YSO]
- user-centeredness [YSO]
- archives (memory organisations) [YSO]
- seeking [YSO]
- Works [YSO]
- cloud services [YSO]
- electronic publications [YSO]

Your own keywords

Comma separated list

keyword 1, keyword 2

Toteutus Ari
Häyrinen



Osuva-julkaisuarkisto, Vaasan yliopisto & Theseus, Ammattikorkeakoulut...

Sama ajatus kuin JYXissä: Finto AI ehdottaa aiheita uusille dokumenteille

Käytössä
2.3.2020 alkaen,
toteutus
Anis Moubarik
([demovideo](#))

Asiasanat:

Annif-ehdotukset

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> working abroad | <input type="checkbox"/> families (groups) |
| <input type="checkbox"/> career development | <input type="checkbox"/> managers and executives |
| <input type="checkbox"/> career | <input type="checkbox"/> human resources |
| <input type="checkbox"/> adaptation (change) | <input type="checkbox"/> work |
| <input type="checkbox"/> expatriates | <input type="checkbox"/> returnees (immigrants) |

Lisää

Lisää

Syötä asiasanat, jokainen asiasana omaan kenttäänsä. Paina siis jokaisen asiasanan jälkeen Lisää-nappia. Kirjoita tarvittava määrä asiasanan alkua, jolloin ennakoiva tekstinsyöttö ehdottaa asiasanoja. Muista myös valita yllä olevasta laatikosta Annif-ehdotukset, jotka perustuvat edellisessä vaiheessa syöttämäsi kokotekstin sisältöön.

Käyttö Kansalliskirjaston järjestelmissä

The screenshot shows the Doria website interface. At the top, there is a navigation bar with the LUT University logo and a search bar. Below the navigation bar, there are several sections:

- Doria**: A section with a search bar and a description: "Doria on Kansalliskirjaston ylläpitämä julkaisuarkisto, josta löydät tietoa Doriasta".
- Kokoelmat**: A section with a search bar and a description: "Kansalliskirjasto [69735]".
- Julkari**: A section with a search bar and a description: "Julkari on Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuista on saatavilla sähköinen versio laitoksen osalta myös julkaisurekisterinä. Julkariin julkaisuja voi hakea mm. julkaisujärjestetty kokoelmittain, joten sanahaun avulla on mahdollista löytää julkaisuja. Julkari on vapaasti käytettävissä. Julkaisut löydät myös julkaisurekisteristä." Below this, there is a description of the Lauda repository: "Lauda on Lapin yliopiston sähköinen julkaisuarkisto. Lauda sisältää Lapin yliopistossa tuotettuja aineistoja kuten kirjoja ja opinnäytteitä. Lisäksi Laudassa on joitakin Barentsin alueella julkaistavia kausijulkaisuja artikkeleina. Lisätietoa Laudasta".
- Theseus**: A section with a search bar and a description: "Theseus - ammattikorkeakoulujen opinnäytetyöt ja julkaisut verkossa".

The screenshot shows the National Library of Finland's digital archive submission form. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text "Digitaalisten julkaisujen arkistointi". Below the navigation bar, there are several sections:

- Luovuttajan tiedot**: A section with a search bar and a description: "Luovuttajan tiedot".
- Julkaisun tiedot**: A section with a search bar and a description: "Julkaisun tiedot".

E-vapaakappaleiden vastaanotto ja käsittely

Annifin käyttöönottoja ja testejä muualla (esim.)

- Kirjavälitys oy
- YLE^{1,2,3}
- Kavi⁴
- Saksalaisia kirjastoja (kansalliskirjasto, taloustieteen kansalliskirjasto)
- Alankomaiden kansalliskirjasto⁵ ja tilastokeskus
- LCSH-testejä USA:ssa
- Museoiden Collecte-järjestelmä
- Lisää Finto AI:n [asiakaswikissä](#) ja [annif-users](#) -ryhmässä

Lisätiedot

- ¹ Suominen, Osma & Virtanen, Pia. 2020. 'Yle Meets ANNIF – an Open Source Tool for Automated Subject Indexing'. Esitelmä EBU MDN Workshop 2020 -työpajassa 10.6.2020.
<https://tech.ebu.ch/contents/publications/events/presentations/mdn2020/yle-meets-annif--an-open-source-tool-for-automated-subject-indexing>.
- ² Nikkarinen, Irene. 2021. 'Annif <3 Yle 2.0: Annifin osittainen käyttöönotto artikkeleiden koneavusteisessa asiasanoituksessa'. Esitelmä automaattisen kuvailun verkoston kokouksessa 15.3.2021, [kalvot](#)
- ³ Kauranen, Pekka. 2021. 'Kansalliskirjaston Annif käyttöön artikkeleiden automaattisessa asiasanoituksessa' Yle uutiset 7.12.2021 <https://yle.fi/aihe/a/20-10001787>
- ⁴ Lehtonen, Tommi, and Juha Piukkula. 2020. 'Automaattinen asiasanoitus Radio- ja televisio-ohjelmatietokanta Ritvassa'. Informaatiotutkimus 39 (1): 27–45–27–45.
<https://doi.org/10.23978/inf.88107>.
- ⁵ Haighton, Thomas, and Sara Veldhoen. 2020. 'Assisted Keyword Assignment Using Annif. KB Lab: The Hague.' 2020. <http://kbresearch.nl/annif/>.

Yhteistyö ja tulevaisuus

Automaattisen kuvailun projektisuunnitelma

- Julkaistu [asiakaswikissä](#)
- Keskeisiä tavoitteita ovat [Annif](#)-työkalun jatkokehitys sekä [Finto AI](#) -palvelun parantaminen → laatu, saavutettavuus...
 - Pyrkimyksenä myös laajentaa automaattista sisällönkuvailua luokituksiin ja kaunokirjallisuuteen
 - Annifin versio 1.0:n julkaisu

Automaattisen kuvailun projektisuunnitelma

- Pyrkimyksenä on myös edistää sisällönkuvailun ja bibliografisen kuvailun automatisointia Kansalliskirjaston omissa järjestelmissä sekä rakentaa yhteistyötä automaattisen kuvailun tiimoilta kotimaassa ja kansainvälisesti.
- Käyttödatan analyysi

Verkostot ja yhteistyö

- Sisällönkuvailun asiantuntijaryhmä on perustanut automattisen kuvailun työryhmän, viime vuosien keskeisiä tuotoksia:
 - Lehtinen, M. (toim.), Anttila, M., Forsén, M. Fröjdholm, T., Hilander, L., Hintikka, O., Lindfors, I., Tiainen, K., & Turunen, T. 2021. 'Sisällönkuvailun ammattilaisten kokemuksia Finto AI:n käytöstä.' <https://urn.fi/URN:ISBN:978-951-51-7816-9>
 - Finto AI:n [käyttöohje](#)
 - YKL-testausta 2023
- Automaattisen kuvailun verkosto aiheesta kiinnostuneille: liittymisohjeet jne. verkoston [sivulla](#).

Luettavaa

- Lehtinen Mona & Suominen Osma. 2021. 'Annifin kuulumisia'. [Tietolinja, 2021\(1\)](https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2021061938987).
<https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2021061938987>
- Suominen, Osma, Inkinen, Juho, & Lehtinen, Mona. 2022. 'Annif and Finto AI: Developing and Implementing Automated Subject Indexing'. *JLIS.It*, 13(1), 265–282.
<https://doi.org/10.4403/jlis.it-12740>
- Kerppola, Juho. 2020. 'Semi-automated document indexing'. Diplomityö, saatavilla os.
<https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2020091169370>
- Golub, Koraljka. 2021. 'Automated Subject Indexing: An Overview'. *Cataloging & Classification Quarterly*, 59:8, 702–719, DOI: [10.1080/01639374.2021.2012311](https://doi.org/10.1080/01639374.2021.2012311)

www.kansalliskirjasto.fi

Kiitos!