

# Tekoäly Kansalliskirjaston palveluissa

Tiedonhallinnan ohjausryhmä

27.11.2019

Nina Hyvönen

# Tekoäly KK:n palveluissa

- Automaattisen kuvailun kehittäminen
  - Annif-työkalun kehittäminen, automaattisen sisällönkuvailun rajapinta Finto-palveluun, automaattisen bibliografisen kuvailun kehittäminen sekä automaattisen kuvailun yhteistyöverkoston toiminta
    - Koneoppimista ja neuroverkkoja
    - Kumppanit: CSC, KAVI, YLE, Jyväskylän yliopiston avoimen tiedon keskus, Kansallisarkisto, VAKE, Kirjavälitys Oy, ZBW...
    - Annif, ks. [www.annif.org](http://www.annif.org)

# Tekoäly KK:n palveluissa

- Finto-palvelu
  - Kehittää koneymmärrettäviä sanastoja ja ontologioita ja työkaluja niiden hyödyntämiseen
  - Koneluettavat ontologiat pyrkivät käsitesuhteiden avaamiseen koneille ja automaattiselle päättelylle mahdollistaen korkeamman tason automaation
  - Ontologioiden perusta on suoraan tekoälytutkimuksessa
  - Laaja yhteistyöverkosto: kirjastoja, arkistoja, museoita, julkishallinnon organisaatioita..

# Tekoäly KK:n palveluissa

- High-Performance Digitisation -hanke (HPD/AKY)
  - CSC:n vetämä tekoälyprojekti - CSC:n ja KK:n välinen osuus
  - Hankkeessa luodaan älykäs annotaatioputki arkistoitujen aineistojen käsittelyyn ja rikastukseen (esim. skannattuja sanomalehtiä, kirjoja, kuvia ja virallisia asiakirjoja)
  - Tekoälyn ja koneoppimisen avulla datan laatua voidaan parantaa ja dataa voidaan hyödyntää tehokkaammin
  - Yhteistyö keskittyy erityisesti Annifin kehitykseen ja sen pilotointiin Kansalliskirjaston järjestelmissä
  - Ks. <https://www.csc.fi/fi/-/high-performance-digitisation>

# Tekoäly KK:n palveluissa

- digi.kansalliskirjasto.fi -kehitystyö
  - NewsEye, Digitalia, Comhis -projektit
  - Esim. artikkelien poiminta, OCR-parannukset, kuvien automaattinen luokittelu
- Tunnistepalvelut
  - URN, ISNI
  - Tunnisteilla on merkittävä rooli tekoälyä mahdollistavana matalan tason teknologiana

# Kiitos!

[nina.hyvonen@helsinki.fi](mailto:nina.hyvonen@helsinki.fi)

twitter: @nina\_hyvonen