



Aalto University
School of Science



SUOMALAISEN
KIRJALLISUUDEN
SEURA



HELDIG
Helsinki Centre for Digital Humanities

HELSINKI INSTITUTE FOR
SOCIAL SCIENCES
AND HUMANITIES

Sosiaalisten säikeiden systeemit: toimijalähtöinen tutkimus kirjeenvaihdon laajoista ja syvistä verkostoista 1800-luvun Suomessa (CoCo)

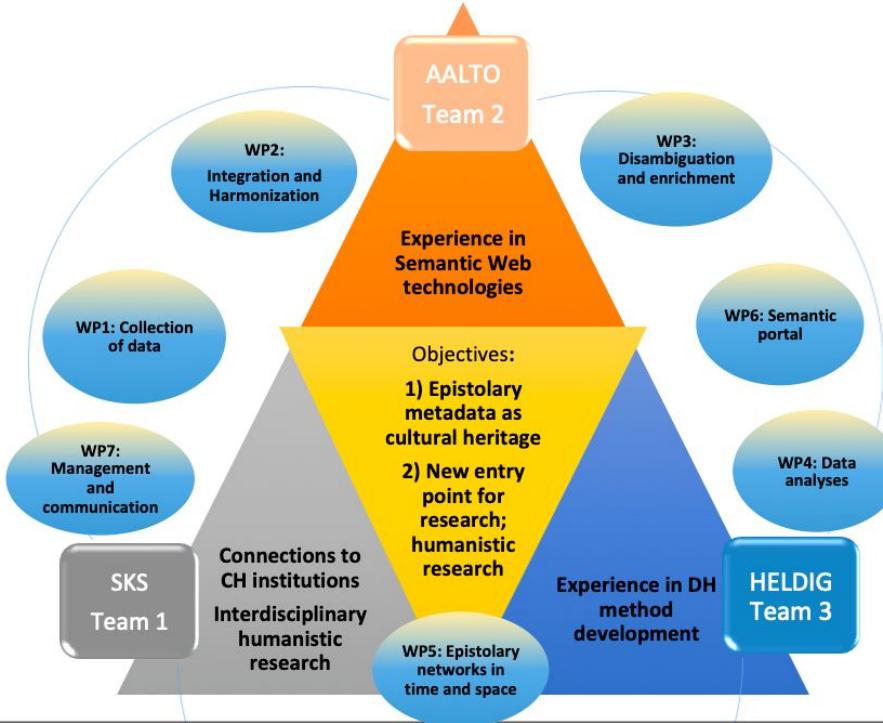
Aloitusseminaari 17.9.2021

Ohjelma 17.9.2021

- Professori **Eero Hyvönen** (Aalto-yliopisto ja Helsingin yliopisto, Heldig): Kirjesampo – historialliset kirjeet semantisessa webissä: työkalu ja soveltaminen Republic of Letters -aineistoihin 1500–1800
- Ylitarkastaja **Maria Kallio** (Kansallisarkisto, digitaaliset tutkimuspalvelut): Arkistot käyttöön – Hankeyhteistyö digitaalisten tutkimuspalveluiden kehittämisen edellytyksenä
- TkT **Jouni Tuominen** (Aalto), TkT **Mikko Koho** (HY/HELDIG) ja **Ilona Pikkannen** (SKS): Miksi ja miten tutkia kirjekokoelmien yhteentuotua metadataa? CoCo-konsortion visioita, tutkimuskysymyksiä ja metodeita.

Advisory Board

Key national collaborators:
archives,
museums,
libraries;
humanities
researchers and
networks



Key international collaborators:
HYGGENS ING
SciencesPO
SKILLNET

InTAVia
TORCH
QMUL

Consortium research project: Constellations of Correspondence (CoCo)



Senka Drobac



Johanna Enqvist



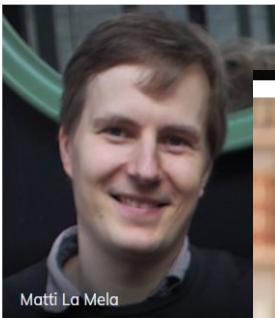
Eero Hyvönen



Mikko Koho



Petri Leskinen



Matti La Mela

SKS: Johanna Enqvist, Hanna-Leena Paloposki,
Ilona Pikkänen

Aalto: Senka Drobac, Eero Hyvönen, Heikki
Rantala, Jouni Tuominen

Helsingin yliopisto: Petri Leskinen, Matti La Mela,
Mikko Koho



Ilona Pikkänen



Heikki Rantala



Jouni Tuominen



Hanna-Leena Paloposki

Ilona Pikkaneen: CoCo-konsortion humanistisia lähtökohtia

SKS sisäsiirti - Nuotta x Lehdot | HS.fi x Sivu 61 | 11.9.2021 | Helsingin Sanomat +

<https://raikoselihii.hsl.fi/sib/c3ddef-ecc1-43e5-b2dd-9ff7c9e3cbf0/61>

ikkia läpi. Paljon sellaisia kirjeitä, jauka ei olut lukemin tehdystä kirjeestä", Ruuska kertoo.

Parhaimmillaan jälkipöville jättämät kirjeet ovat Ruuskan mielestä kansallisarre.

"Näistä löytyvät maalausten taustat, mutta on se myös näisten historialla, koska harvalta naiselta on säälynyt niin paljon ihmisenäkirjeitä, joita Mary kutsuu "huushilikirjeitä". Kirjeitä on myös paljon jättävä ja niitä hankkili, joille kirjeitä on kirjoitettu. Myös se koko Akseli Batteli-jakirjeenvaihto."

VIIIME vuosina myös muuta taiteen suurimmat vaimoja on alettu nostaa esille tuontempana arkkiheittäjä Alvar Aallon valimo Aino, jonka rooli puolisonsa valimassa työpäälliköön tunnustettiin huomattavasti.

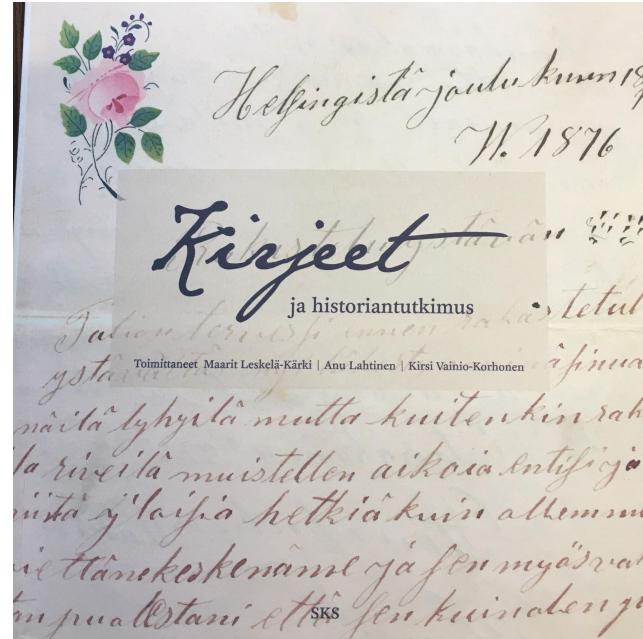
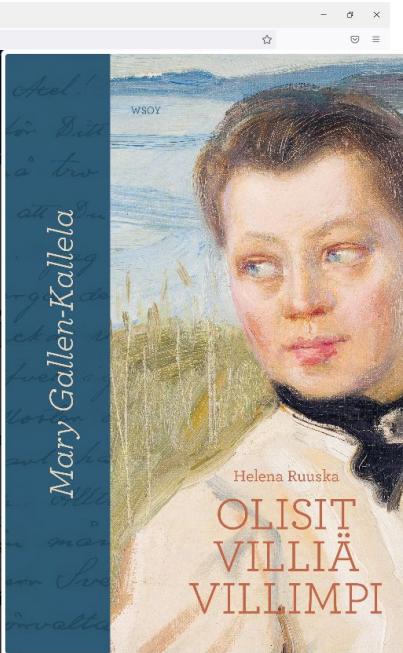
"Ovat hyvinkin eejä, että olet vierellä minänsä suloisista sinut, kunnes olet katselleni", Akseli

Pariskunnan kirjeet ovat Ruuskan mielestä kansallisarre.

MARY oli koulutuksestaan rajaistunut. Usein hän soitti hieni maalattessa, jotta keskityttävä paremminkin. "Niin he vain kokivat svaikkia Akseli tekijä pennis'hänen oli se näky. Ehka tehnyt sitä kaikkea, jos M ollut. Akseli tarvitisi M maaan, komentoimoinaan läsnä jollain tavalla", Ruuska sanoi.

"Mikä vähälaatuinen pyyhimme pois maailta", tai äidilleen Sammon tien sieni työstämisen aikoihin. "Jotekin tuntuu, että dalaan nimennämä a den välisen yhteys oli jo

HS 11.9.2021



Ilona Pikkonen: CoCo-konsortion humanistisia lähtökohtia

- **Sisällöt < luettelot**
- **Kirjemetadata isona datana** →
yksittäisten kokoelmien ja organisaatioiden rajojen
ylí
- “Suomen suuriruhtinaskunta” vs ylirajaiset
tutkimusasetelmat
- Emme oikeastaan vielä tiedä, minkälaisia
humanistisia kysymyksiä voimme seuraavien
neljän vuoden aikana datalle esittää; keitä
henkilötä, mitä ilmiötä ja aikakausia nousee
kiinnostavina esille. Mutta.....

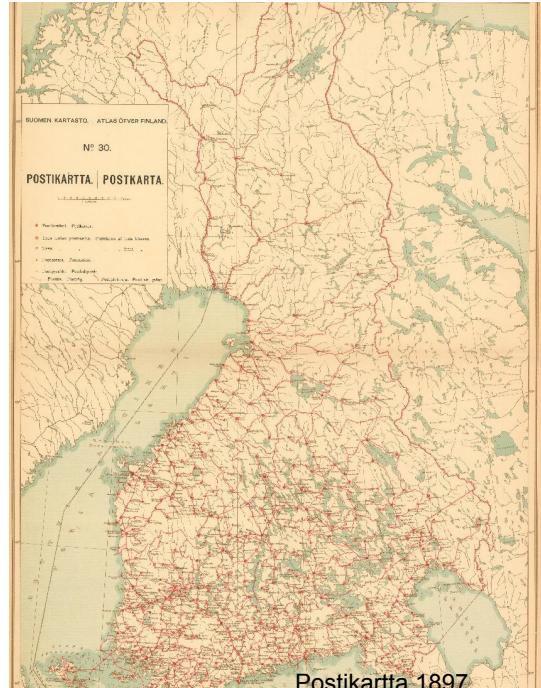


Kirjevaaka, 1800-luku.
Postimuseo, Finna

Humanistisia tutkimuskysymyksiä

Kirjeenvaihdon verkostot

- Yhteydet ja ryhmät “from below” - lähtökohtana eivät ole tunnetut ja tutkitut ryhmät ja sosiaaliset ilmiöt (“Turun romantikot”) vaan ne kytkökset, jotka nousevat kirjemetadatasta
- “... a complex, self-organising system: it is a pattern that emerges without any internal or external planning or control, and is thus “objective” as a contrast to more subjective, self-defined networks or individual networking strategies.”
 - Mitchell, M. (2009). *Complexity: a Guided Tour*. Oxford University Press

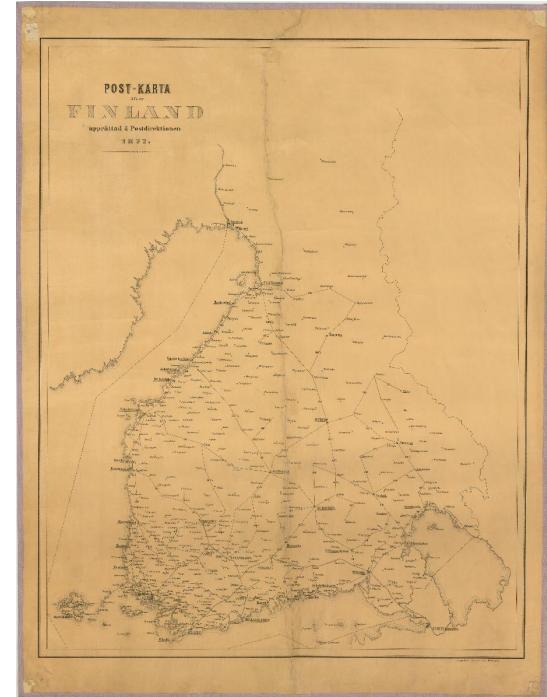


Postikartta 1897,
Postimuseo, Finna

Humanistisia tutkimuskysymyksiä

Kirjeenvaihdon verkostot

- “Verkosto”: ei metafora vaan verkostoanalyysimenetelmien hyödyntämisen myötä sekä konkreettinen tutkimustulos ja tutkimuksen lähtöpiste
- Ketkä kommunikoivat keskenään; kuinka intensiivistä kommunikointi on; sosiaalinen pääoma?
- Keskushenkilöt - välittäjähahmot (“brokers” / “intermediaries”)
- 1800-luvun “influensserit”?

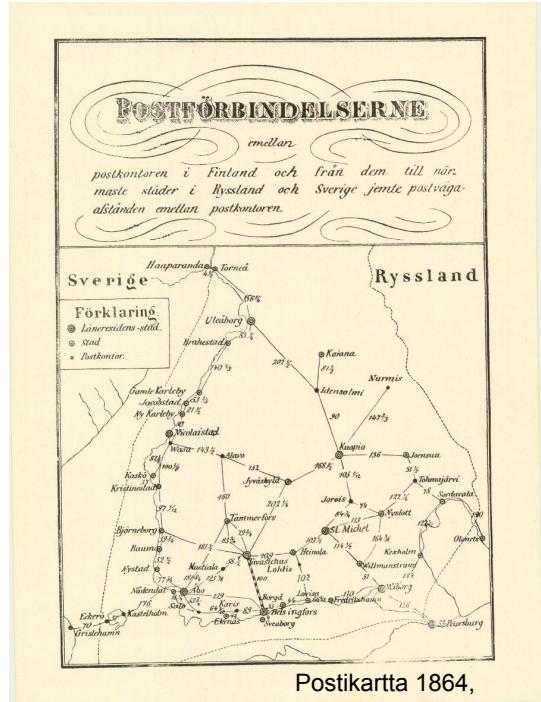


Postikartta 1877,
Postimuseo, Finna

Humanistisia tutkimuskykyksiä

Kirjeenvaihdon verkostot

- Kieli, alue, sukupuoli, sosiaalinen asema...?
 - Määrä, toimintakentät?
 - Naistaiteilijat - muut ryhmät?
 - “Kirjekirjallistuminen” (Epistolary literacy)?
 - Whyman, S. (2009). *The Pen and the People. English Letter Writers 1660–1800*. Oxford University Press.



Postikarta 1864,
Postimuseo, Finna

Humanistisia tutkimuskysymyksiä

Kirjeenvaihdon verkostot

- Minkälaisen verkoston 1800-luvun kirjeenvaihto muodostaa, esimerkiksi suhteessa RRL-aineistoon?
- Onko löydettävissä hetkiä tai aikakausia, joina kirjekommunikaatio muuttuu intensiivisemmäksi?
- Miten esimerkiksi teknologiset muutokset (postiyhteydet, sähkö) vaikuttavat kirjeenvaihtoverkostoihin?



Postikilpi 1828, Postimuseo,
Finna

Humanistisia tutkimuskykyksiä

Kokoelmien tutkiminen

- Paljonko 1800-luvun kirjeitä kokoelmissa on?
- Kuinka suuri osa on “metadatoitettu” (luetteloitu, kuvailtu) siten, että se on tutkimuksellisesti tavoitettavissa?
- Kokoelmien poissulkevuus?

Kirjekokoelmien *metadata* “kansallisaarreena”?

Kirjekokoelmien metadata *kulttuuriperintönä*?



Maalaiskirjeenkantaja
1910–11, Postimuseo, Finna

Kansalliskirjaston metatietovisio



KANSALLISKIRJASTON METATIETOVISIO

- “Laadukas metatieto on kirjastojen, arkistojen ja museoiden menestystekijä 2020-luvulla.”

Frosterus, M., Hyvönen, N., Kananen, K. & Seppälä, M.-L. (2020). Kansalliskirjaston metatietovisio. Kansalliskirjasto. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-951-51-5905-2>

Kirjekokoelma 141
August Ahlqvistin kirjeitä A-Laakmann

Ba Saapneet kirjeet

| | | | | |
|---------|--------------------------|---------------------|------------|----|
| 1:1 | Ahlqvist, Fredrik | 1 kirje | 27.11.1862 | s |
| 2:1-2 | Ahlqvist, Marie | 1 kirje ja 1 ss. | 21.6.1880 | r |
| 3:1 | Allén, Anton Hjalmar | 1 kirje | 4.11.1884 | r |
| 4:1-2 | Alopaeus, Carl Henrik. | 2 kirjetä | 1869 | r |
| 5:1-27 | Aminoff, Torsten Gustaf | 26 kirjetä ja 1 ss. | 1870-1879 | s |
| 6:1 | Arrhenius, Carl Jacob | 1 kirje | 3.1.1884 | r |
| 7:1-4 | Aspelund, Axel | 4 kirjetä | 1847-1873 | r |
| 8:1-4 | Aspelund, Karl Edvard | 4 kirjetä | 1871-1874 | r |
| 9:1-2 | [Baykoff] | 2 kirjetä | 1845-1847 | r |
| 10:1 | Becker, Frans Josef von | 1 kirje | 5.5.1881 | r |
| 11:1 | Bergroth, Adiel | 1 kirje | 10.10.1883 | r |
| 12:1 | Biaudet, Gabriel Léon | 1 kirje | 5.5.1884 | r |
| 13:1-15 | Björksten, Oscar | 15 kirjetä | 1845-1847 | r |
| 14:1-24 | Blom, Erik Johan | 24 kirjetä | 1862-1880 | s |
| 15:1 | Blomstedt, Oskar | 1 kirje | 19.9.1862 | s |
| 16:1-2 | Bolin, Wilhelm | 2 kirjetä | 1866-1871 | r |
| 17:1 | Bonsdorff, Karl Robert | 1 kirje | 1864 | s |
| 18:1 | Borg, Carl Gustaf | 1 kirje | 28.8.1869 | r |
| 19:1 | Borg, Gabriel | 1 kirje | 29.7.1863 | r |
| 20:1-7 | Boxström, Carl Gustaf | 7 kirjetä | 1851-1853 | r |
| 21:1-2 | Brusse, Karl Johan | 2 kirjetä | 1874 | s |
| 22:1 | Budenz, Josef | 1 kirje | 10.11.1878 | sa |
| 23:1 | Calonus, Gustaf Mathias | 1 kirje | 10.9.1868 | r |
| 24:1 | Cannelin, Gustaf | 1 kirje | 5.5.1875 | s |
| 25:1 | Carger, Caroline | 1 kirje | s.a. | r |
| 26:1 | Carlenius, Johan Olivier | 1 kirje | 26.9.1870 | r |
| 27:1 | Carsten, C. | 1 kirje | 5.12.1878 | r |

```
        "files": {
            "count": 5,
            "url": "http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/files?item=7912",
            "resource": "files"
        },
        "tags": [
        ],
        "element_texts": [
            {
                "html": false,
                "text": "Kirjoittaja: puuttuu",
                "element_set": {
                    "id": 58,
                    "url": "http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/element_sets/1",
                    "name": "Dublin Core",
                    "resource": "element_sets"
                },
                "element": {
                    "id": 58,
                    "url": "http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/elements/58",
                    "name": "Title",
                    "resource": "elements"
                }
            },
            {
                "html": false,
                "text": "Kirjoituspaikka: puuttuu",
                "element_set": {
                    "id": 41,
                    "url": "http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/element_sets/1",
                    "name": "Dublin Core",
                    "resource": "element_sets"
                },
                "element": {
                    "id": 41,
                    "url": "http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/elements/41",
                    "name": "Description",
                    "resource": "elements"
                }
            },
            {
                "html": false,
                "text": "Rein, Gabriel",
                "element_set": {
                    "id": 1,
                    "url": "http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/element_sets/1",
                    "name": "Description",
                    "resource": "elements"
                }
            }
        ]
    }
}
```

lonnrot.finlit.fi/omeka/

Kirjemetadataan integrointi ja harmonisointi

KIRJEET

Saapuneet kirjeet

Aika

Määrä

Yksityisiltä henkilöiltä

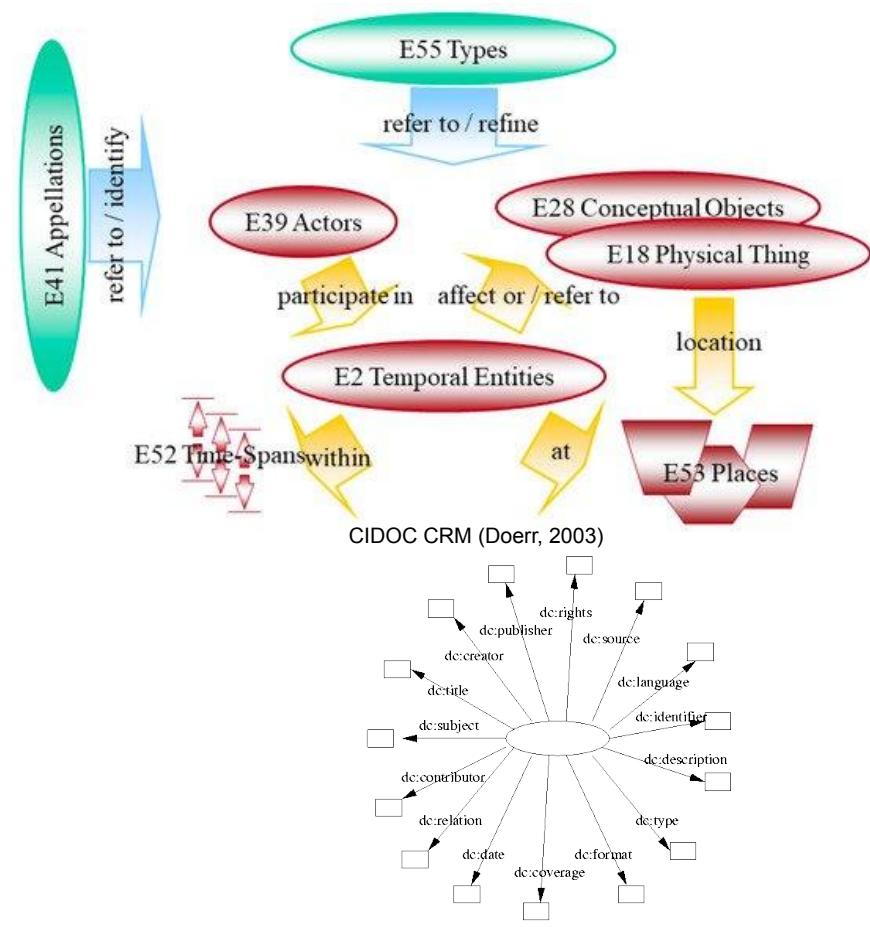
| | | |
|---|-----------------|----|
| Aagaard, Christine | 1886 | 1 |
| Abazá, Julie | s.a. | 6 |
| Achté (o.s. Strömer), Emmy Charlotta | 1880 | 1 |
| Achté-Jalander (o.s. Achté), Aino | 1906 | 1 |
| Adelson von, Sophie | s.a. | 3 |
| Adelung, B. | 1904 | 1 |
| Adolphson, Sophie | 1882-1884 | 4 |
| Agrell (o.s. Martin), Alfild Teresia | 1877-1880 | 4 |
| Ahlberg (o.s. Nordberg), Ada | 1889 | 1 |
| Ahlberg (o.s. Lindroos), Agneta Charlotta | 1881, s.a. | 2 |
| Ahlberg (o.s. Linsén), Amalia (Maali) | 1887 | 1 |
| Ahlberg, Annie (kts. Borg, Annie) | | |
| Ahlberg, Antti | 1878-1902 | 19 |
| Ahlberg, Axel Mauritz | 1880-1902 | 15 |
| Ahlberg, Hugo Hjalmar | 1883-1899, s.a. | 27 |
| Ahlberg, Johan Oskar | 1876-1914, s.a. | 32 |

```
"element_texts": [
    {
        "html":false,
        "text":"Elias L\u00f6nnrot > Mathias Alexander Castr\u00e4n",
        "element_set":{
            "id":1,
            "url":"http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/element_sets/1",
            "name":"Dublin Core",
            "resource":"element_sets"
        },
        "element":{
            "id":50,
            "url":"http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/elements/50",
            "name":"Title",
            "resource":"elements"
        }
    },
    {
        "html":false,
        "text":"Kirjoittuspaikka: Kajaani",
        "element_set:{
            "id":1,
            "url":"http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/element_sets/1",
            "name":"Dublin Core",
            "resource":"element_sets"
        },
        "element":{
            "id":41,
            "url":"http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/elements/41",
            "name":"Description",
            "resource":"elements"
        }
    },
    {
        "html":false,
        "text":"Luoffnnrot, Elias",
        "element_set:{
            "id":1,
            "url":"http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/element_sets/1",
            "name":"Dublin Core",
            "resource":"element_sets"
        },
        "element":{
            "id":39,
            "url":"http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/elements/39",
            "name":"Creator",
            "resource":"elements"
        }
    },
    {
        "html":false,
        "text":"Omistaja Standertski\u00f6ffnid\u00f6u2013Nordenstam \u00f6u2013suku, Helsinki. Kopio: Suomalaisen Kirjallisuuden Seuran kirjallisuuskarto",
        "element_set:{
            "id":1,
            "url":"http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/element_sets/1",
            "name":"Dublin Core",
            "resource":"element_sets"
        },
        "element":{
            "id":48,
            "url":"http://lonnrot.finlit.fi/omeka/api/elements/48",
            "name":"Source",
            "resource":"elements"
        }
    }
]
```

Yhteinen kirjetietomalli

| Property URI | C | Range | Meaning of the value |
|----------------------|------|-------------------|---|
| ACTOR | | | |
| skos:prefLabel | 1 | xsd:string | Preferable label |
| :created | 0..n | :Letter | Created letter |
| :birthDate | 0..1 | crm:E52_Time-Span | Time of birth |
| :birthPlace | 0..1 | crm:E53_Place | Place of birth |
| :flourished | 0..1 | crm:E52_Time-Span | Time of flourishing |
| :deathDate | 0..1 | crm:E52_Time-Span | Time of death |
| :deathPlace | 0..1 | crm:E53_Place | Place of death |
| :has_statistic | 1..n | :NetworkStatistic | Precalculated network statistics, e.g., centrality measures |
| :source | 1..n | rdfs:Resource | Used data source |
| LETTER | | | |
| skos:prefLabel | 1 | xsd:string | Preferable label |
| :was_addressed_to | 0..1 | crm:E39_Actor | Recipient of the letter |
| :was_sent_from | 0..1 | crm:E53_Place | Place of sending |
| :was_sent_to | 0..1 | crm:E53_Place | Place of receiving |
| crm:P4_has_time-span | 0..1 | crm:E52_Time-Span | Time of sending |
| :source | 1..n | rdfs:Resource | Used data source |
| :in_tie | 1 | :Tie | Correspondence in which this letter belongs to |
| PLACE | | | |
| crm:P89_falls_within | 0..1 | crm:E53_Place | Place higher in hierarchy |
| skos:prefLabel | 1 | xsd:string | Preferable label |
| geo:lat | 0..1 | xsd:decimal | Latitude of the coordinates |
| geo:long | 0..1 | xsd:decimal | Longitude of the coordinates |

Kirjesampo-tietomalli (Hyvönen, Leskinen & Tuominen, 2021)



Henkilöiden ja paikkojen disambiguointi

KIRJEET

Saapuneet kirjeet

Yksityisiltä henkilöiltä

Peltonen (sitt. Koskelainen, o.s. Drugg), Ester Josefina

Peltonen, Juho Viitori (Johannes Linnankoski)

Pentti, Jalmari

Penttinen, Miina

Perander, Johan Julius Frithiof

Peretz (o.s. de Boetticher), Elise

Periane-Porganoff, H.

Pippingskiöld, Josef Adam Joakim

Polly, Adrian G.

Popini, Albert

Poppius, Emma

Preuss, Rickard

Procopé, Hjalmar Fredrik Eugen

Procopé, ?

Kansalliskirjasto, Käsikirjoituskokoelma,
Ida Aalbergin arkisto (Coll. 1)

Aika

Määrä

Myös Ester Linnankoski

1913

2

s.a.

1

1909, s.a.

2

1880-1885, s.a.

56

1894, s.a.

3

s.a.

1

1887

1

1905-1906

2

1903-1904

2

1882, s.a.

3

1891, s.a.

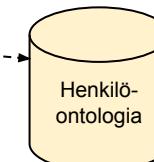
3

1906

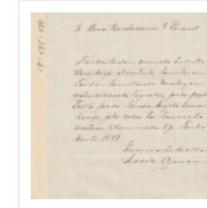
2

1883

1



Kaarle Ojanen > Elias Lönnrot

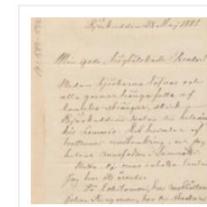


Kirjoitusaika: 5.5.1881

Kirjoituspaikka: Nummi

kirje

Zacharias Topelius > Elias Lönnrot



Kirjoitusaika: 25.5.1881

Kirjoituspaikka: Koivuniemi

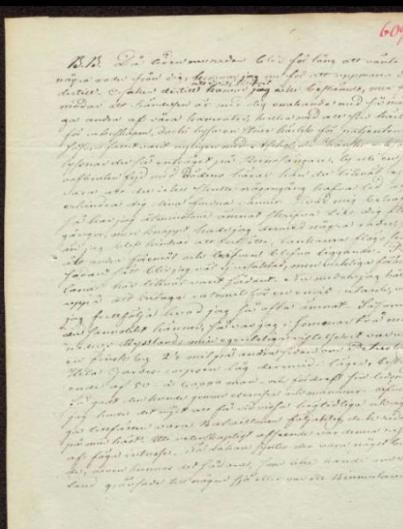
kirje

SKS, Elias Lönnrotin kirjeenvaihto
<http://lennrot.finlit.fi/omeka/>

Aineiston automaattinen rikastaminen

Henrik Cajander > Elias Lönnrot, 1.11.1833

Henrik Cajander > Elias Lönnrot



TEKUÄT x
Finnish Literature Society

◀◀ METADATA ▶▶

Merkinnät Selitykset TEI

B. B. Då tiden nu redan blir för lång att vänta några rader ifrån dig, kommer jag nu för att uppmana dig dertill. Orsaken dertill att du ej skrifvit känner jag icke bestämdt, men förmadar att händelsen är med dig enhanda med så många andra af våra kamrater, hvilka med all sin kärlek för vetenskapen, dock hyss en större kärlek för patienten - sådrom fallet varit nyligen med Ascholin - Kanske också lyssnar du så entråget på Runosångare, ty uti en så oafbruten fejd med dödens härrar kan du likväl ej vara att du icke skulle någongång hafva tid att erhindra dig dina fröndar. Hvad mig beträffar så har jag åtminstone ämnat skrifva till dig flere gånger, men knappt hade jag dermed några rader, förr än jag blef hindrad att fortsätta, tankarna flögo sedan åt andra föremål och breven blefvo liggande. - På sådant sätt blir jag väl ej ursäktad, men verkliga förhållanden har likväl varit sådant. Nu medan jag håller uppå att intaga calomel för en envis catarrh, vill jag fulltörlja hvad jag så ofta ämnat - Såsom du sannolikt känner, så var jag i sommar två månader i Ryssland, min egentliga vistelseort var uti en Finsk by 2½ mil på andra sidan om Petersburg. Hela Gardes-corpsen låg der invid i läger, bestående af 50 - å 60, 000 man - och fördref sin lednad så godt den kunde genom exerciser och manover. Äfven jag hade det nöjet att få vid vissa högtidliga och viktiga tillfällen vara Bataillonen följsjäkt, dock ridande på min häst. Uti vetenskapligt afseende var denna resa af föga intresse. - Få Läkare syntes der vara något bildade, äfven funnos det sådane, som icke kände om Finland grånsade till någon sjö eller var ett Binnenland.

<http://lonnrot.finlit.fi/omeka/>

WIKIDATA

Henrik Cajander (Q16167976)

No description defined

► In more languages

Community portal Project portal Create a new item Recent changes Random page Query Service Help

Language English Finnish Swedish German Label Henrik Cajander Henrik Cajander Henrik Cajander Henrik Cajander Description No description defined suomalainen lääkäri ja valokuvaaja No description defined finnischer Arzt Also known as

Linguistic resources Create a new Lexeme Recent Lexemes Random Lexeme

Tools What links here Recent changes Special pages Permanent link Concept URI Edit this page

Main page Community portal Project portal Create a new item Recent changes Random page Query Service Help

Statements

Instance of human edit
+ 0 references + add reference+ add value

sex or gender male edit
+ 1 reference + add reference+ add value

country of citizenship Finland edit
+ 0 references + add reference+ add value

<https://www.wikidata.org/wiki/Q16167976>

| | |
|----------------------|--|
| Nimi | Cajander, Henrik (1804-1848) |
| Kuva | Cajander, Henrik (1804-1848) |
| Kirjautumisen aika | 9.6.1821 |
| Vaihtoehtoisia nimia | - |
| Matrikkileikteki | 9.6.1821 Henrik Cajander p13428 . * Turussa (suom. seurak.) 16.1.1804. Vht: turkulainen Lisa Simonsdotter. Turun katedraalikoulu oppilas 2.2.1813 (in cl. prim.) - 4.6.1821 (excl.). Turkulaisen osakunnan jäsen 15.6.1821 15/6 1822. Henric Cajander 16/1 1804 Phil. D. Provincial lääkäre Åbo 8/6 1826. Respondenti 16.12.1822 pro exercitu pr. Jakob Boni. Respondenti 27.6.1827 pro gradu, pr. Gustaf Gabriel Hästström p10999. FM 10.7.1827. Hivassa p1954. LK 1830. LL 1832. Väistökirja 13.6.1832 pro doctoratu, pr. Matias Kalervo Läkäri 1831. Suomen kaartin vt. pataljoonalaikairi 1832, vakinainen 1833. Turun koleraläkäri 1833. Suomen kaartin vt. pataljoonalaikairi 1832, vakinainen 1833. Turun koleraläkäri 1834. Pojo: 1837 Emma Fredrika Amalia Sternvall tänm. 1. aviolissota († 1906). |
| Luettelo sukulaista | Veli: mikkeliilainen lääkäri, fm ja LKT Anders Cajander p15007 (yo 1832, † 1868). Polka: FK Alfred Henrik Cajander p18107 (yo 1832, † 1868). Yksityiskoht. saaja 28.11.1827: Karl Abraham Grönroos p14417. s.d.: Pehr Edvard Åberg |
| Viitteet | HYK ms., Turku, osak. matrik. I #173: HYKA, Album 1817-65 s. 60; HYKA TAA Bb, Turkinmaan Lagus, Studentmatkikel II (1892-95) s. 609 (CLXXI); Jalava (toim.), Liber schole Aboensis – V. Schmid, Biografiskt antekning om flera officiere och civile tjänstemän i skärskyttebatalljon (1912) s. 146. G. Johnson, Suomen piirilääkärit 1749-1927. SSV 19 akatemian lääkärit 1642-1828. HYKJ 30 (1962-66) #585R, 1823. Yliopilasmatkelli 1640–1852. |
| Matrikeli | https://akademiasampo.fi/fi/people/page/p13482 |

Kirjemetadatan muunnosputki

Kansalliskirjasto

| KIRJEET | | |
|---|-----------------|-------|
| Saapuneet kirjeet | Aika | Määrä |
| <i>Yksityisistä henkilööitä</i> | | |
| Aagaard, Christine | 1886 | 1 |
| Abaaz, Julie | s.a. | 6 |
| Achité (o.s. Strömer), Emmy Charlotta | 1880 | 1 |
| Achité-Jalander (o.s. Achité), Aino | 1906 | 1 |
| Adelson von, Sophie | s.a. | 3 |
| Adelung, B. | 1904 | 1 |
| Afansson, Sophie | 1876-1884 | 4 |
| Agrell (o.s. Martin), Alfhild Teresia | 1877-1880 | 4 |
| Ahlberg (o.s. Nordberg), Ada | 1889 | 1 |
| Ahlberg (o.s. Lindroos), Agneta Charlotta | 1881, s.a. | 2 |
| Ahlberg (o.s. Linsén), Amalia (Mauli) | 1887 | 1 |
| Ahlberg, Annie (kts. Borg, Annie) | | |
| Ahlberg, Antti | 1878-1902 | 19 |
| Ahlberg, Axel Mauritz | 1880-1902 | 15 |
| Ahlberg, Hugo Hjalmar | 1883-1899, s.a. | 27 |
| Ahlberg, Johan Oskar | 1876-1914, s.a. | 32 |

SKS

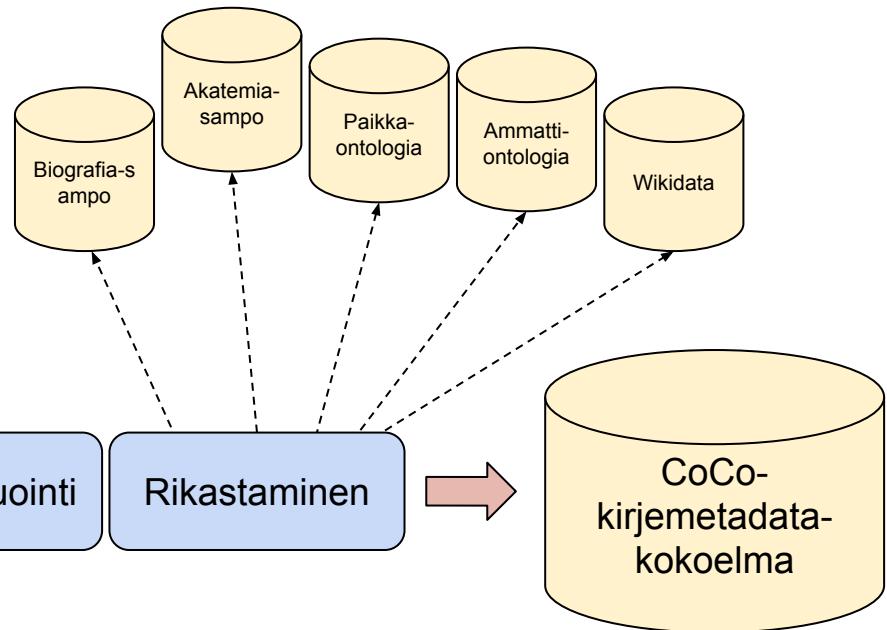
| |
|--|
| Yhteinen tiedosto |
| ["{" + "id": "00000000000000000000000000000000", + "label": "Helsingin kaupungin kansalliskirjasto", + "uri": "https://ympari.suomi.fi/api/resource/00000000000000000000000000000000"}]" |
| ["{" + "id": "00000000000000000000000000000001", + "label": "Helsingin kaupungin kansalliskirjasto", + "uri": "https://ympari.suomi.fi/api/resource/00000000000000000000000000000001"}]" |
| ["{" + "id": "00000000000000000000000000000002", + "label": "Helsingin kaupungin kansalliskirjasto", + "uri": "https://ympari.suomi.fi/api/resource/00000000000000000000000000000002"}]" |
| ["{" + "id": "00000000000000000000000000000003", + "label": "Helsingin kaupungin kansalliskirjasto", + "uri": "https://ympari.suomi.fi/api/resource/00000000000000000000000000000003"}]" |

Harmonisointi

Disambiguointi

Rikastaminen

CoCo-kirjemetadatokoelma



Aineiston rikasta- minen:

Henkilöt

- ammatti
- sukupuoli
- paikat
- ...

BREV TILL
ALEXANDER BLOMQVIST
(1796-1848)

Coll.
24.2

Från:

Adlerstjerna, Carl Adam (1776-1857)
se: Avellan

Agricola, Birger

Alander, Alexander Fredrik (1818-1874) 1840

Alcenius, Henrik Gabriel (1775-1846) 1845

Bilaga: redovisning av fattigförs.comm.
i Lappajärvi 1833

Alleen, Carl

Alopaeus, Carl Elias (1793-1851) 1844

Alopaeus, Magnus (1775-1843) 1841

Aminoff, Germund Fredrik (1796-1876) 1829-33

Armfelt, M. 1818-20, s.a. 11

Arnell, Lars (1781-1856) 1840

Arvidsson, Adolf Ivar (1791-1858) 1840

Arvidsson, Sten Sture (1806-1843) 1823-26, s.a. 7

Avellan (Adlerstjerna), Carl Adam (1776-1857) 1827

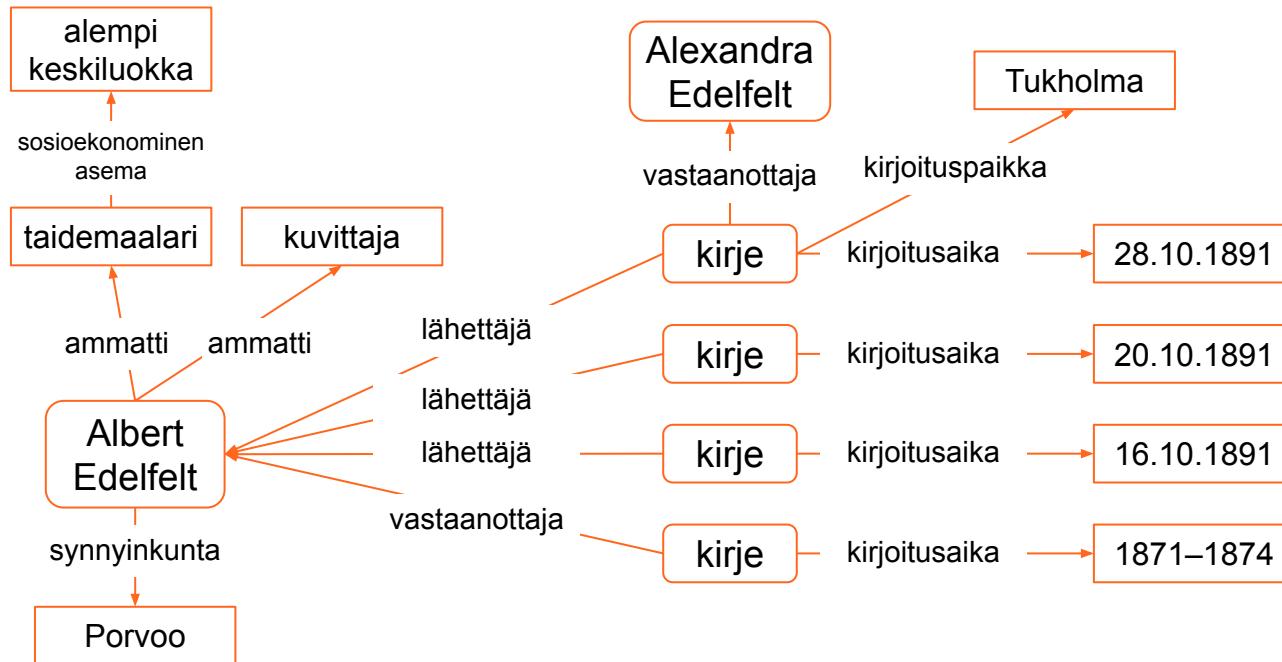
1834

Entiteettien disambiguointi

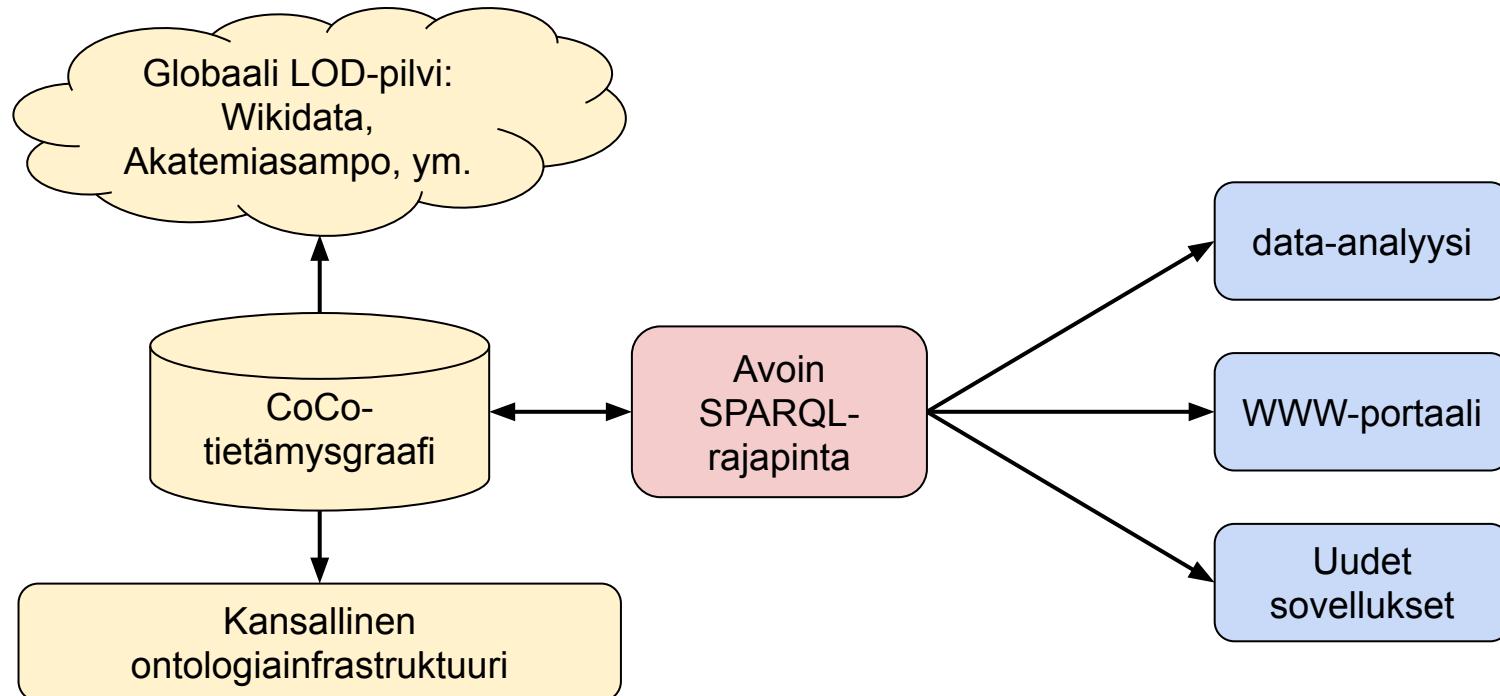
| |
|----------------------------------|
| Chastelier, Jean |
| Mersenne, Marin |
| Bredeau, Claude |
| Peiresc, Nicolas-Claude Fabri de |
| Cornier, Robert |
| Mydorge, Claude |
| Stanhurst, Henry de |
| Lefebvre |
| Unidentified sender |
| François, Jean René |
| Hoguette, Philippe Fortin de la |
| Descartes, René |
| Doni, Jean-Baptiste |

| Persons | Date range | Places |
|-----------------|--|---|
| Cornier, Robert | 1625-1628 | Rouen |
| Notes | | |
| 0 | None of the below | |
| 1 | Cornier, Robert, fl. 1625-1628 | Rouen [o] |
| 2 | Corker, Robert (fl. 1700) | A Cornishman |
| 3 | Ball, Robert, fl. 1634-1691 | Letter-carrier for Robert Boyle |
| 4 | Bellarmino, Roberto Francesco Romolo, 1542-1621 | Italian Jesuit and a Cardinal, Bellarmine, Robert; Bellarmin; Bellarmino, Roberto Francesco Romolo; Belarminus, Robertus Rome [o] |

Linked Open Data -julkaisu

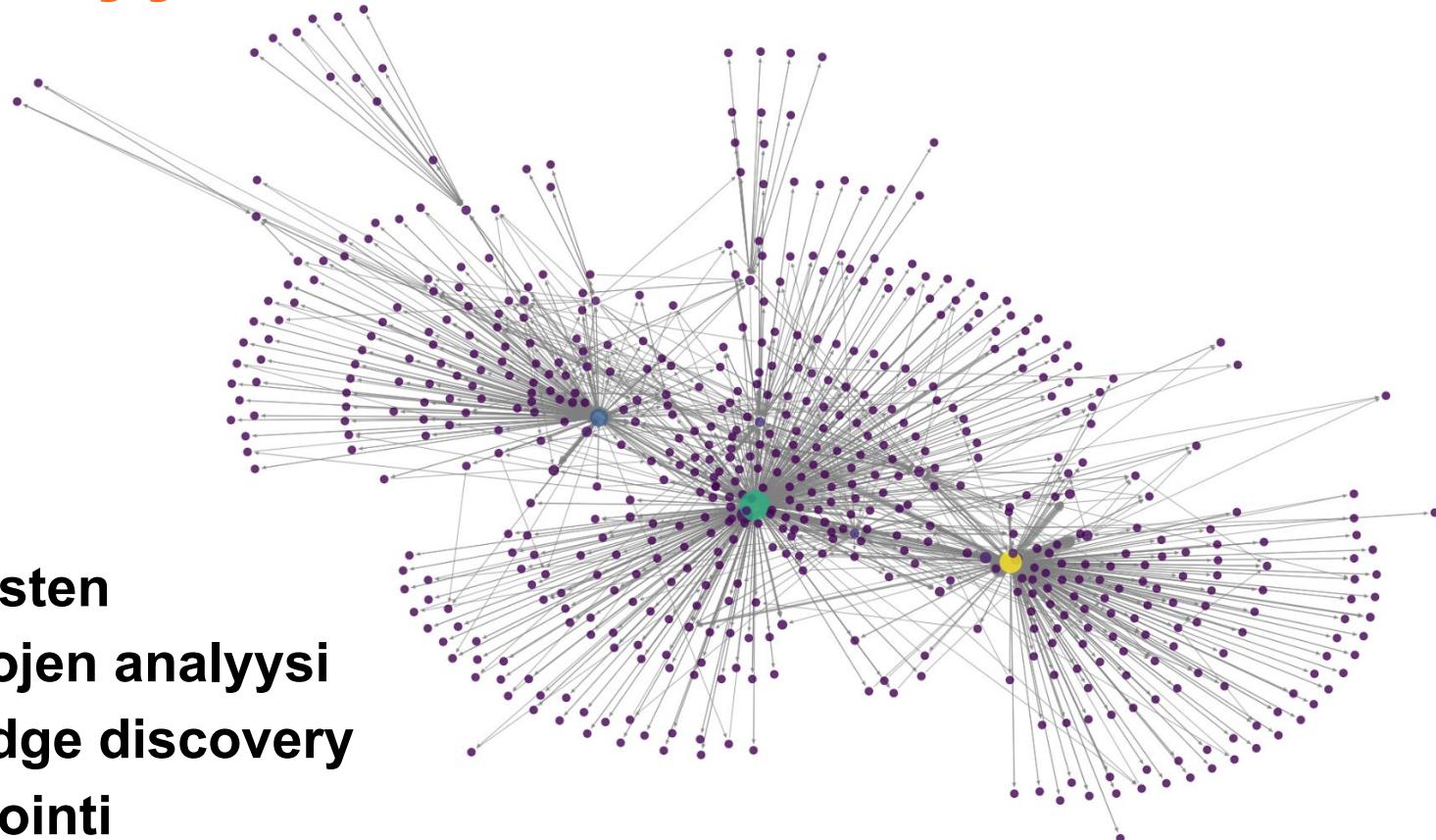


Linked Open Data -julkaisu



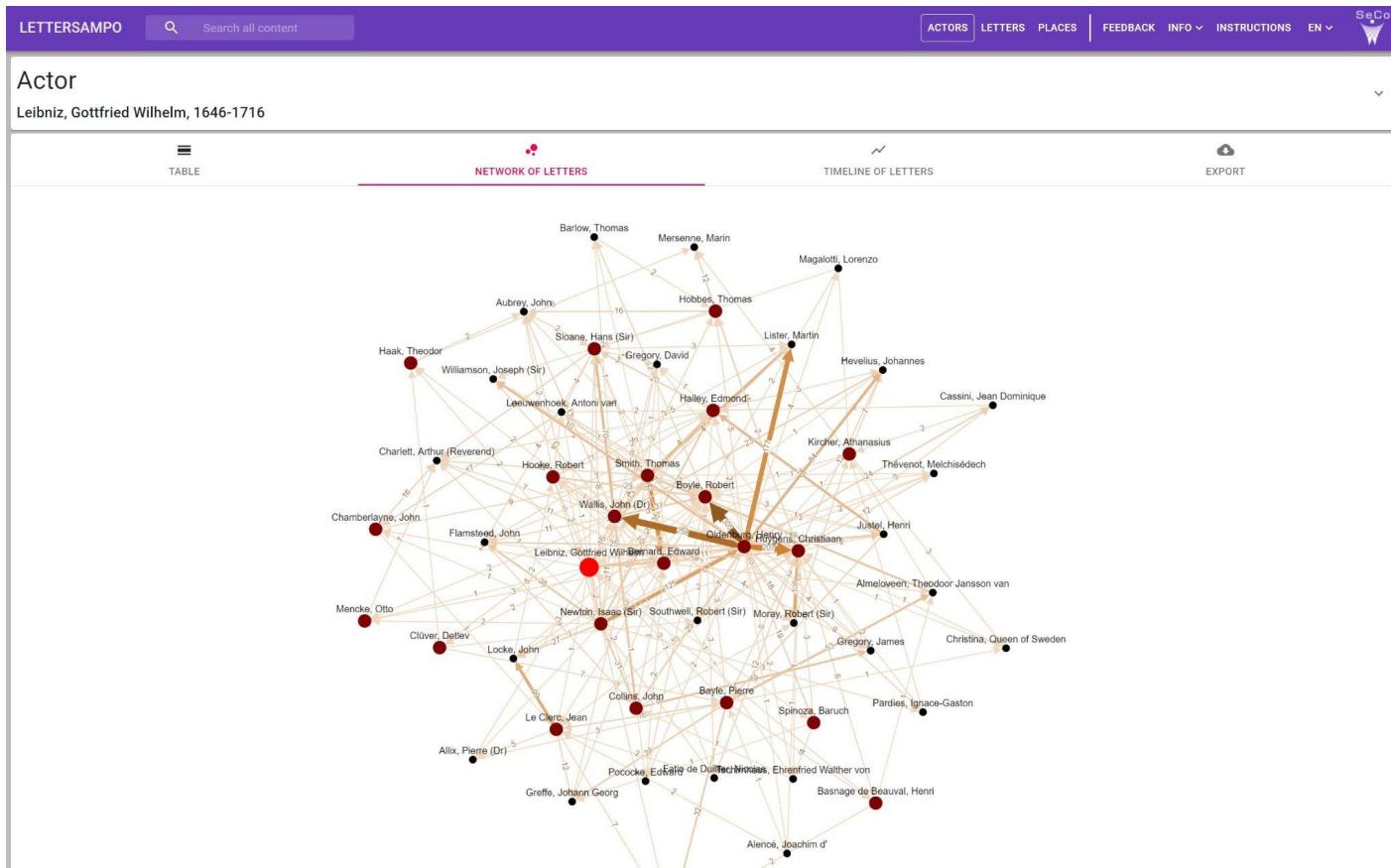
Data-analyysimenetelmät

- **Sosiaalisten verkostojen analyysi**
- **Knowledge discovery**
- **Visualisointi**



CKCC-aineiston kolmen keskeisintä henkilöä (Petri Leskinen)

Semanttinен портаали



Kiitos kaikille!

Datatapaamiset

- Kansalliskirjasto 7.9.
- Kansallisgalleria 30.9.
- SKS
-

<https://coco.rahtiapp.fi>

coco-project@helsinki.fi