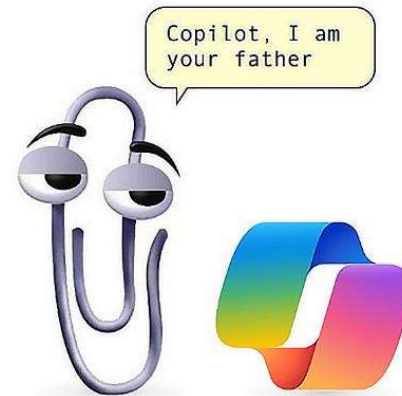




Microsoft



TEKOÄLYN HYÖDYNTÄMINEN

Aineistohallinnan syventävä webinaari

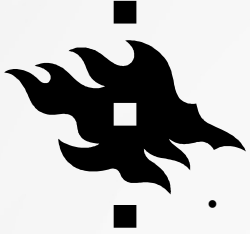


PÄIVÄN TAVOITE: TILANNEKUVA

- Työkaluja
- Opastusta
- Kerro toiveesi!



Copilot (Dall-E 3) teki kuvan. ”Tilannekuva: tekoäly yliopistolla”

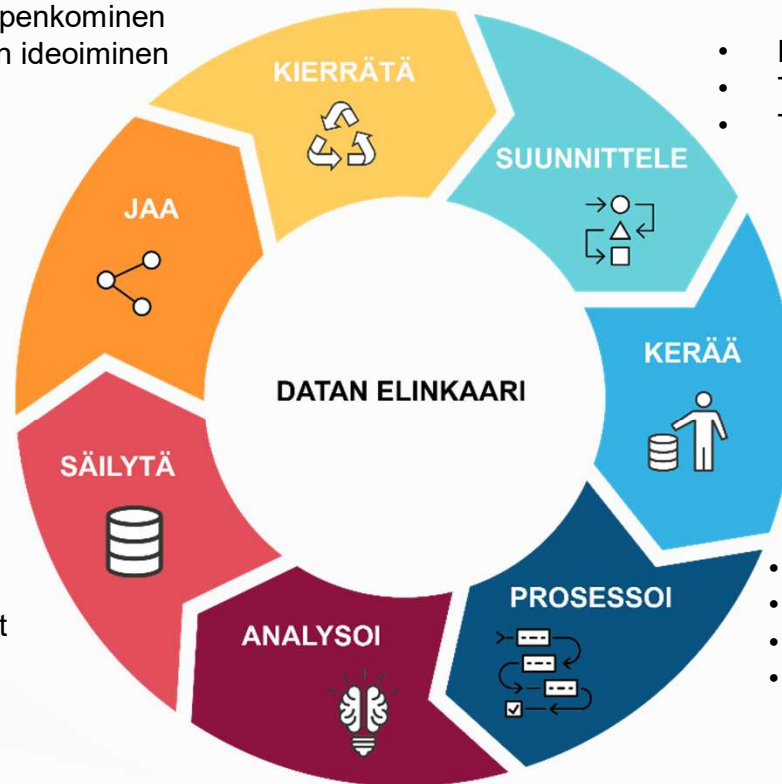


TEKOÄLYN HYÖDYNTÄMINEN TUTKIMUKSEN ERI VAIHEISSA

- Avoimien aineistojen penkominen
- Jatkotutkimusaiheiden ideoiminen

- Julkaisujen tuottaminen
- Konekääntäminen
- Tiivistelmät eri tarkoituksiin

- Metadatan tuottaminen
- Aineiston kuvaaminen
- Avainsanat ja asiasanat



- Tiedonkeruun apuvälineet
- Koodaus- ja automaatiotuki

- Prosessointiskriptien koodaaminen
- Pseudonymisointi ja anonymisointi
- OCR
- Litterointi

- Sisältöanalyysityökalut (teemoittelu)
- Tilastoanalyysi
- Annotointityökalut

https://rdmkit.elixir-europe.org/data_life_cycle
Aalto Yliopisto: doi:10.5281/zenodo.8413164

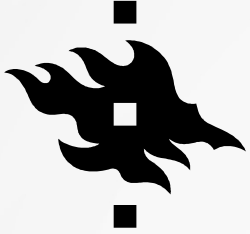
Työkaluja

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI



SISÄLLÖN KUVAAMINEN

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen



SISÄLLÖN KUVAAMINEN

- Teemoittelu ja muu sisältöanalyysi tutkimuksen analyysivaiheessa
- Metadatan tuottaminen säilytysvaiheessa
 - Avainsanat, asiasanat, tiivistelmät
- Generatiivisen tekoälyn suuret kielimallit: ChatGPT, Llama, Gemini, Mistral, Poro
- HY:n oma ChatGPT: CurreChat ja tulossa pian Copilot
- Muunlaista tekoälyä hyödyntäviä sovelluksia: Annif, Finto AI, ATLAS.ti
- Paljon resursseja tarjolla: Hugging Face Hub, Digital Scholar Lab, Kielipankki

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen



CURRECHAT

- HY:n oma ChatGPT4 henkilökunnalle
- Microsoftin pilvessä Ruotsissa
- Käyttäjän henkilöllisyys ei välity kielimallille
- Keskustelut eivät näy järjestelmänvalvojille, eikä niitä talleteta
- Noudattaa GDPR-periaatteita, mutta ei sovellu arkaluonteisimmille datoilta
- Opastusta [Generatiivinen tekoäly yliopistolla](#)

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen

GENERATIIVINEN TEKOÄLY YLIOPISTOLLA

[Kopioi linkki tähän ohjeeseen 20064](#)

Suuriin kielimalleihin perustuvat generatiiviset tekoälyt ovat nousseet viime vuosina yleiseen tietoisuuteen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat muun muassa tekstin generointi ja muokkaus (ChatGPT, Google Gemini) sekä erilaiset kuvia muodostavat työkalut (Dall-E, Midjourney). Generatiivista tekoälyä voidaan hyödyntää myös muunlaisen sisällön luonnissa ja käsittelyssä. Helposti saatavilla olevien työkalujen kirjo kasvaa päivä päivältä, minkä vuoksi jokaisen yliopistolaisen on tärkeä ymmärtää, kuinka niitä käytetään turvallisesti ja vastuullisesti.

Generatiivisen tekoälyn vastuullinen käyttö edellyttää yliopiston tekoälyperiaatteiden tuntemista. [Tutustu tekoälyperiaatteisiin Flammassa](#).

Helsingin yliopistolla ei ole laajaan organisaatiokäyttöön tarkoitettua generatiivisen tekoälyn ratkaisua, mutta suosittujen GPT-mallien (GPT3.5 ja GPT4) käyttö onnistuu henkilökunnalle sekä opetuskäyttöön rajatussa CurreChatissa. [Curre sijaitsee Microsoftin pilvessä ja siellä voidaan käsitellä yliopiston Tietoturvaliikassa kuvattuja julkisia ja sisäisiä tietoja \(ks. 6.6 Pilvipalvelujen tietosuojat ja tietoturvaliikassa kuvattuja julkisia ja sisäisiä tietoja\)](#). CurreChatissa ei saa käsitellä tietoturvaliikassa kuvattuja luottamuksellisia tai salaisia tietoja.

[CurreChatin löydät osoitteesta https://curre.helsinki.fi/chat](https://curre.helsinki.fi/chat)

Joissain olosuhteissa on mahdollista käyttää myös Helsingin yliopiston ulkopuolisia tekoälyratkaisuja, kunhan sen tekee HY:n pilvipalvelu- ja tekoälyperiaatteita noudattaen. Tutustuthan kuitenkin huolellisesti sivun alaosasta löytyvään osioon usein kysytyistä



CURRECHAT

- <https://curre.helsinki.fi/chat>
- Kehoitteiden tekemisen taito
- Käyttömahdollisuudet rajalliset
 - Käyttäjällä 75000 tokenia/kk
 - Syöte: ei voi ladata tiedostoa
 - Kokeilua, tutustumista

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

Kun käytät tekoälytyökaluja, vältä tietojen jakamista, joiden jakamisen luovallisuudesta sinulla ei ole varmuutta. Kun syötät tietoja tekoälytyökaluun, varmista, että otat huomioon mahdolliset luottamuksellisuusrajoitukset ja olet hankkinut tarvittavat tekijänoikeusluvut jne. annettujen tietojen jakamiseksi. Minkä tahansa luvattoman tiedon käyttö tekoälyjärjestelmissä voi johtaa kolmansien osapuolien immateriaalioikeuksien loukkaamiseen.

CurreChat käyttää OpenAI:n kehittämiä suuria kielimalleja, jotka sijaitsevat Helsingin yliopiston Microsoft Azure -pilvipalvelussa EU-alueella. Palveluun syötettyjä tietoja ei käytetä kielimallin jatkokouluttamiseen. Käyttäjistä ei myöskään välity tunnistetietoja kielimallille.

Jokaisella käyttäjällä on käytössään 75 000 tokenia GPT-4 -kielimalliin. Tämä saldo nollautuu kuukauden välein. Vähentääksesi tokenien kulutusta, kannattaa keskustelu tyhjentää TYHJENNÄ -painikkeesta aina, kun vaihdat keskustelun aihetta.

Näet tokenien kulutuksen ja käytössä olevan kielimallin keskusteluikkunan alapuolella.

Voit lukea suurten kielimallien käyttämistä tokeneista tarkemmin täältä: <https://help.openai.com/en/articles/4936856-what-are-tokens-and-how-to-count-them>.

Lisätietoa tekoälyn käytöstä opetuksessa löydät: <https://teaching.helsinki.fi/ohjeet/artikkeli/tekoaly-opetuksessa>.

Voit olla yhteydessä CurreChat -palveluun liittyvissä kysymyksissä osoitteeseen opetusteknologia@helsinki.fi

Ohjeistus

esim. Olet avulias avustaja

Kehote

Kirjoita viestisi tähän

LÄHETÄ TYHJENNÄ

TALLENNNA SÄHKÖPOSTINA

Käytössä oleva kielimalli:

gpt-4

0 / 75000 tokenia käytetty



CURRECHAT

- Eduskunnan puheita, joissa mainitaan sähköauto 2022-23 (datassa 10388 sanaa)
- Parlamenttisamossa CC BY

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen

1	Eduskunta keskustelee sähköautoista 2022-23 (Parlamenttisampo)
2	Ei tarvitse huomioida, koska uusi hallitus kaivaa rahoituksen sille ja sisäi
3	Poltonesteiden valmisteveroa on viimeksi korotettu 1.8.2020. Lisäksi pa
4	Tämähän on myös sähköautotuki niille jotka omistavat sähköauton ja la
5	Silti ne kuluttaa enemmän, pienessä kämpässä asuvaa ja vähän kuluttav
6	Kiitos, arvoisa herra puhemies! Puhumme siis polttoaineveron alentami
7	Kiitoksia, arvoisa herra puhemies! Onpa kiva kuulla, että meillä on tänäi
8	Arvoisa puhemies! Tilanne on nyt tässä se, että suomalaisessa talouden
9	Arvoisa herra puhemies! Tällä esityksellä sähkömarkkinalakiin ehdoteta
10	Arvoisa puhemies! Minäkin sanon muutaman sanan noista digiyhteyksi
11	Arvoisa puhemies! Kiitoksia tästä monipuolisesta keskustelusta. Jaan tä
12	Kiitos, arvoisa puhemies! Allekirjoitan kyllä nämä monet huolet, mitä tä
13	Arvoisa herra puhemies! Kiitoksia puheenvuoroista ja myös varsin katta
14	Arvoisa puhemies! Kyseessä siis vuoden neljäs lisätalousarvio. Se on en
15	Arvoisa herra puhemies! Hyvä ministeri, hyvät edustajakollegat ja muut
16	Arvoisa herra puhemies! Liikenne- ja viestintävaliokunta on käsitellyt ha
17	Arvoisa puhemies! Olen kiinnittänyt tähän huomiota jo aikaisemmin, sil
18	Arvoisa herra puhemies! Totta kai tämä tukeminen, niin kaasu- kuin säh
19	Arvoisa herra puhemies! Edustaja Mäenpää kysyi, mikä on ratkaisevaa,
20	Kiitoksia, arvoisa puhemies! Edustaja Kotiaho, kuljetusalan raudanluja a
21	Arvoisa puhemies! Tätä viikkoa värittää Venäjän julistama osittainen liik



CURRECHAT

- Eduskunnan puheita sähköautoista 2022-23
- “Tehtäväsi on kuvata syötteen sisältöä”
- “Kuvaa alla oleva syöte kuudella avainsanalla”
- Tuotti 18 avainsanaa
- 34595 / 75000 tokenia käytetty

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen

Ohjeistus

Tehtäväsi on kuvata syötteen sisältöä.

Keskustelu



Kuvaa alla oleva syöte kuudella avainsanalla.

Ei tarvitse huomioida, koska uusi hallitus kaivaa rahoituksen sille ja sisäiseen turvallisuuteen leikkaamalla tulevaisuudessa kehitysysteistyö ja kulttuurirahoitusta reippaalla otteella. Leikkauksia hallitus tekee muun muassa kulttuuritukiin. Hallitus myös lakkauttaa kuluttajille suunnatun sähköautotuen. Kansainvälistäkin huomiota on saanut hallituksen päätös leikata kansainvälistä apua ensi vuonna 7,3 miljardia kruunulla eli noin 674 miljoonalla eurolla. Vuonna 2024 leikataan vielä 2,2 miljardia kruunua eli noin 203 miljoonaa euroa lisää. Ruotsin hallitus leikkaa kehitysapua sadoilla miljoonilla euroilla (iltalehti.fi)

Polttonesteiden valmisteveroa on viimeksi korotettu 1.8.2020. Lisäksi parafiinisten dieselpolttonesteiden veroa on korotettu vuoden 2021 alussa 1 sentillä ja vuoden 2022 alussa 2 sentillä litralta, sillä vuonna 2020 päätettiin poistaa vaiheittain parafiinisen dieselin 5 sentillä litralta alempi verokanta. Vuoden 2023 alussa parafiinisen dieselin vero nousee vielä 2 sentillä litralta.
Mitä tulee sähkön hintatukiin ne palvelee ainoastaan varakkaita mm. sähköautotuet ja isojen omakotitalojen sähkötuet.
Muistaakseni 18 Eu maata on tullut Jo viime kesänä kasalaisiaan vastaan näissä kohonneissa enrgiakuluissa, mutta ei Suomi muutoinkuin varakkiden tueksi.
Muiden Eu maiden hallitukset pitää kiinni kansalaistensa ostovoimasta, että ei Suomen nykyinen hallitus. Onko tähän edes varaa, jos kaikki kuluttaminen lakkaa ja ihmisten rahat menee ainoastaan peruselämisen kuluihin, kuten sähkö, polttoaine ja ruoka.
Veikkaan, että tänä vuonna tullaan näkemään yrityksen lopettamisia, kun energiakulut nousut kestämättömäksi ja asiakkaita ei enää ole.
Eräs tuttuni joutui lopettamaan yrityksensä nyt tammikuussa, joka oli toiminut yli 10 vuotta syy lopettamiseen nimenomaan näiden kohonneiden sähkökulujen takia ja työttömäksi jäi hänen firmastaan 24 työntekijää.

Täällä on sitten puhuttu, että ruvetaan tukemaan. Meillä on jo aikamoinen tukiviidakko tässä yhteiskunnassa, ja lisää pitäisi tukea ja tukea ja tukea. Ei suomalainen talonpoika, ei maaseudun asukas eikä kaupunkilainenkaan halua tukien varassa elää, vaan se haluaa tehdä töitä ja saada sitä kautta ansiot, joilla elää itse ja elättää perheensä ja maksaa veronsa yhteiseen kassaan. Arvoisa puhemies! Suomen hallituksen tavoite vuoden 2035 hiilineutraalisuuteen on täysin kohtuuton. Annamme tällä vuosimäärällä kymmenen vuoden etulyöntiaseman Ruotsille ja 15 vuoden etulyönnin muulle EU-alueelle. Miksi? Keskusta, miksi te olette valmiita tällaista politiikkaa harjoittamaan, että asetatte tällaiset tavoitteet, vaikka me voisimme teknologian ehdoilla edetä rauhallisesti, asiallisesti ja kansaa kuunnellen ja tasa-arvoa ja erityisesti maaseutua ajatellen mennä eteenpäin kohti puhtaampaa kotimaista uusiutuvaa energiaa?



Lisätalousarvioesitys, ilmastopolitiikka, turvallisuus, energiakriisi, hintojen nousu, polttoaineiden verotus, sähköautojen tuki, maatalouden kannattavuus, inflaatio, metsien hiilinielut, päästövähennys, fossiiliset polttoaineet, ilmastonmuutos, joukkoliikenne, energiapolitiikka, hyvinvointivaltio, ruuantuotanto, sosiaalinen oikeudenmukaisuus, kustannuskilpailukyky.



CURRECHAT

- Eduskunnan puheita sähköautoista 2022-23
- “Tehtäväsi on kuvata syötteen sisältöä”
- “Tee alla olevasta syöttestä lyhyt tiivistelmä”
- 69564 / 75000 tokenia käytetty

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen

Ohjeistus

Tehtäväsi on kuvata syötteen sisältöä.

Keskustelu

• Tee alla olevasta syöttestä lyhyt tiivistelmä.
Ei tarvitse huomioida, koska uusi hallitus kaivaa rahoituksen sille ja sisäiseen turvallisuuteen leikkaamalla tulevaisuudessa kehitysysteisty ja kulttuurirahoitusta reippaalla otteella. Leikkauksia hallitus tekee muun muassa kulttuuritukiin. Hallitus myös laikkauttaa kuluttajille suunnatun sähköautotuen. Kansainvälistäkin huomiota on saanut hallituksen päätös leikata kansainvälistä apua ensi vuonna 7,3 miljardilla kruunulla eli noin 674 miljoonalla eurolla. Vuonna 2024 leikataan vielä 2,2 miljardia kruunua eli noin 203 miljoonaa euroa lisää. Ruotsin hallitus leikkaa kehitysapua sadolla miljoonilla eurolla (iltalehti.fi)
Poltonesteiden valmisteveroa on viimeksi korotettu 1.8.2020. Lisäksi parafiinisten dieselpoltonesteiden veroa on korotettu vuoden 2021 alussa 1 sentillä ja vuoden 2022 alussa 2 sentillä litralta, sillä vuonna 2020 päätettiin poistaa vaiheittain parafiinisen dieselin 5 sentillä litralta alempi verokanta. Vuoden 2023 alussa parafiinisen dieselin vero nousee vielä 2 sentillä litralta.
Mitä tulee sähkön hintatukiin ne palvelee ainastaan varakkaita mm. sähköautotuet ja isojen omakotitalojen sähkötuet.
Muistaaksesi 18.8. Fu maata on tullut Jo viime kesänä

✚ Syöte sisältää monipuolista puhetta Suomen poliittisen keskustelun eri aiheista. Puhujat käsittelevät muun muassa turvallisuusympäristön ja huoltovarmuuden vahvistamista, maatalouden kannattavuutta, ilmastonmuutoksen torjuntaa, ilmastopoliittikan ja energianhinnan nousun vaikutuksia kansalaisiin sekä liikenteen polttoainetuen jakamista.

Keskusteluissa nousivat esiin erityisesti kuljetusalan, maatalouden ja taksialan haasteet polttoainekustannusten kasvun myötä. Puhujat ilmaisivat huolensa polttoaineiden ja energian kohoavista hinnoista ja niiden yhteiskunnallisista vaikutuksista. Keskeisiä teemoja olivat myös työllisyys, hyvinvointivaltio, ilmastosuunnitelma ja hiilinielujen tärkeys.

Puhetta kävivät sekä hallituksen että opposition edustajat, ja näkemykset vaihtelivat ilmastonmuutokseen sopeutumisen kiireellisyydestä hitaampiin, harkittuihin toimiin. Monet puhujat puhuivat tarpeesta tasapainottaa ilmastopoliittikkaa siten, että kansalaiset voivat elää arkeaan ilman kohtuutonta taloudellista taakkaa.

Kaiken kaikkiaan syöte kuvasti, että Suomessa on käynnissä laaja ja monipuolinen keskustelu ilmastonmuutoksen torjunnasta, turvallisuuspoliittikasta ja yhteiskunnallisesta muutoksesta. Siinä käsiteltiin myös liikenteen päästöjen vähentämistä, julkisen liikenteen kehittämistä, maaseutuelinkeinojen tilannetta sekä syvällisempää ymmärrystä julkisen talouden restrukturoinnista.

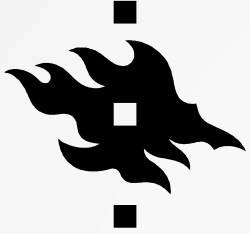


POE

- Esimerkki palvelusta, jossa voi luoda botteja
- Eri kielimalleja käytettävissä
- Ilmaisversio ja maksullinen versio
- Esim. [“Applying computational approaches to energy discourse: a comparative methodological study of rule-based and large language model qualitative content analysis”](#)
- Datana mm. em. Eduskunnan sähköautokeskustelu
- Muista tietosuoja erityisesti kun käytät yliopiston ulkopuolisia palveluita

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen

The screenshot shows the Poe.com website interface. The browser address bar displays 'poe.com'. The page features a navigation menu on the left with options like 'Explore', 'Create bot', 'Your bots', 'Subscribe', 'Creators', 'Profile', 'Settings', and 'Send feedback'. The main content area displays the Poe logo, a search bar, and a grid of bots categorized into 'Official bots', 'Popular bots', and 'Featured bots'. Each bot card includes an icon, a name, and a brief description.



GENERATIIVINEN TEKOÄLY

- **Vahvuuksia**

- Käytön helppous ja monipuolisuus:
 - tekstin tuottaminen, sisällön analysointi, tiivistelmät, tiedonhaku
- Suuret kielimallit koulutettu suurella määrällä dataa => ”tietävät” todella paljon

- **Heikkouksia**

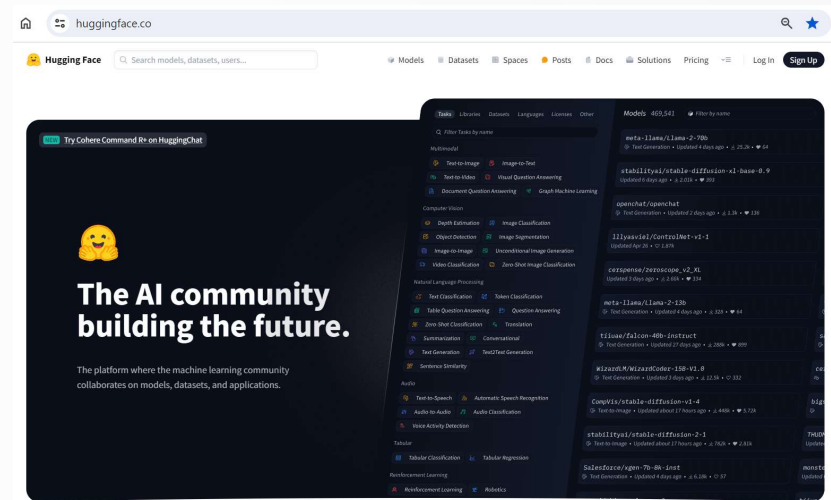
- Ennakoimattomuus, läpinäkymättömyys, hallusinointi
- Koulutusmateriaalista aiheutuvat vinoumat
- Suuret kielimallit vaativat paljon laskentatehoa, rajoittaa paikallista kehitystyötä ja asentamista
- Tietosuoja, eettiset kysymykset

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen (Kiitos Katri)



HUGGING FACE HUB

- <https://huggingface.co/>
- Ekosysteemi tekoälyohjelmistojen varten
- Peruskäyttö ilmaista
- Datasets = dataa mallien koulutukseen
- Models = valmiita malleja
- Spaces = malleja käytäviä sovelluksia demokäyttöön
- Ohjelmistokirjastoja
- Transformers = algoritmeja, jotka oppivat kielirakenteista ja tuottavat luonnollisen kielen tekstiä



Työkaluja

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI



HUGGING FACE HUB

- Julkisia malleja ~500 000, esim.
 - Poro: <https://huggingface.co/LumiOpen/Poro-34B>
 - Llama 2: <https://huggingface.co/meta-llama/Llama-2-7b>
- Organisaatioita
 - Kansalliskirjasto: <https://huggingface.co/NatLibFi>
 - Kansallisarkisto: <https://huggingface.co/Kansallisarkisto>
 - TurkuNLP-ryhmä: <https://huggingface.co/TurkuNLP>
 - Ruotsin kansalliskirjasto / KBLab: <https://huggingface.co/KBLab>
 - Norjan kansalliskirjasto / AI Lab: <https://huggingface.co/NbAiLab>

Työkaluja



ATLAS.TI

- Kvalitatiiviseen analyysiin
- [Lisää tietoa Flammassa](#)
- Luokittelua
- Entiteettitunnistusta
- Sentimenttianalyysiä
- Esiintymien ristiintaulukointia
- Sanapilviä
- yms

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

The screenshot displays the ATLAS.TI software interface. At the top, a 'Regular Expression Search: Results (51)' window is open, showing search results for the term 'sähköauto'. Below this, the main 'parlamenttisampo - ATLAS.ti' window is visible, featuring a 'Word Cloud' view. The word cloud contains various Finnish words, with 'ja' and 'että' being the most prominent. The interface includes a menu bar with options like 'File', 'Home', 'Search & Code', 'Analyze', 'Import & Export', 'Tools', 'Help', 'Word Cloud', and 'Filter'. A sidebar on the left shows a project explorer with folders for 'Documents (2)', 'Codes (1)', 'Memos (0)', 'Networks (0)', 'Document Groups (0)', 'Code Groups (0)', 'Memo Groups (0)', 'Network Groups (0)', and 'Multimedia Transcripts (0)'. The main workspace shows a document titled 'D 1: Parlamenttisampo-data' with a search bar and a list of documents.



FINTO AI

- <https://ai.finto.fi/> ja <https://finto.fi/fi/about>
- ehdottaa tekstile asiasanoja (subject headings vrt avainsanat/keywords)
- Käytössä ontologiat YSO, KAUNO ja YKL
- [Ohjelmistona Annif, jota käytetään muuhunkin](#)

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI



FINTO AI

- Datana em. Eduskunnan sähköautokeskustelu 2022-23
- Ontologiana YSO
- Asiasanaehdotuksia mm. hinnat, rahoitus, ilmastopoliittikka, tukimuodot ja sähköautot
- Muista tietosuoja

Työkaluja: Sisällön kuvaaminen

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

Kuvailtava teksti

Syötä teksti

Syötä tiedosto

Syötä URL

Ei tarvitse huomioida, koska uusi hallitus kaivaa rahoituksen sille ja sisäiseen turvallisuuteen leikkaamalla tulevaisuudessa kehitysyhteistyö ja kulttuurirahoitusta reippaalla otteella. Leikkauksia hallitus tekee muun muassa kulttuuritukiin. Hallitus myös lakkauttaa kuluttajille suunnatun sähköautotuen. Kansainvälistäkin huomiota on saanut hallituksen päätös leikata kansainvälistä apua ensi vuonna 7,3 miljardilla kruunulla eli noin 674 miljoonalla eurolla. Vuonna 2024 leikataan vielä 2,2 miljardia kruunua eli noin 203 miljoonaa euroa lisää. Ruotsin hallitus leikkaa kehitysapua sadoilla miljoonilla eurolla (iltalehti.fi) Polttonesteiden valmisteveroa on viimeksi korotettu 1,8 prosenttia. Lisäksi parafiinisten dieselipolttonesteiden veroa on korotettu vuoden 2021 alusta 1 sentillä ja vuoden 2022 alusta 2 sentillä litralta, sillä vuonna 2020 päätettiin poistaa vaiheittain parafiinisen dieselin 5 sentillä litralta alempi verokanta. Vuoden 2023 alusta parafiinisen dieselin vero nousee vielä 2 sentillä litralta.
Mitä tulee sähkön hintatukiin ne palvelee ainoastaan varakkaita mm. sähköautotuet ja isojen omakotitalojen sähkötuet.
Muistaakseni 18 Euro maata on tullut jo viime kesänä kasalaisiaan vastaan näissä kohonneissa energiakuluissa, mutta ei Suomi muutoinkuin varakkaiden tueksi.
Muiden Euro maiden hallitukset pitää kiinni kansalaistensa ostovoimasta, että ei Suomen nykyinen hallitus. Onko tähän edes varaa, jos kaikki kuluttaminen lakkaa ja ihmisten rahat menee ainoastaan peruselämisen kuluihin, kuten sähkö, polttoaine ja ruoka.

Käytössä Annif v1.0.2

Sisällönkuvailu

Sanasto ja tekstin kieli

YSO suomi (2023.6.Hypatia)

Sanasto: YSO – Yleinen suomalainen ontologia

Ehdotusten enimmäismäärä

10 15 20

Aihe-ehdotusten kieli

Sama kuin tekstin kieli

Anna aihe-ehdotukset

Ehdotukset

Kopioi

<input type="checkbox"/> hinnat	TERMI	URI	🔗
<input type="checkbox"/> rahoitus	TERMI	URI	🔗
<input type="checkbox"/> ilmastopoliittikka	TERMI	URI	🔗
<input type="checkbox"/> kustannukset	TERMI	URI	🔗
<input type="checkbox"/> tukimuodot	TERMI	URI	🔗
<input type="checkbox"/> Suomi	TERMI	URI	🔗
<input type="checkbox"/> vähentäminen	TERMI	URI	🔗
<input type="checkbox"/> autot	TERMI	URI	🔗
<input type="checkbox"/> yritykset	TERMI	URI	🔗
<input type="checkbox"/> sähköautot	TERMI	URI	🔗



DIGITAL SCHOLAR LAB

- [Linkki Digital Scholar Lab -palveluun](#)
- Digital Scholar Lab tarjoaa erilaisia tekstianalyysipalveluita, kuten
 - Dokumenttien klusterointia
 - Nimentunnistusta
 - Aihemallinnusta (topic modeling)
 - Sentimenttianalyysiä
- Voit käyttää GALE:n lehtiarkistoja tai omia tekstiaineistoja
- [Opastusta aiheeseen](#)

Työkaluja: Tekstianalyysi (Kiitos Maija)



Build Your Content Sets

- Use Gale Primary Sources archives
- Upload and use your own text files
- Download content sets for use elsewhere

[Learn more about the Build step »](#)



Clean Texts for Computational Analysis

- Apply stop words to your analysis
- Use flexible options to target specific character removal
- Reuse configurations across Content Sets

[Learn more about the Clean step »](#)



Analyze Content in Powerful New Ways

- Visualize data from up to 10,000 documents at a time
- Explore individual documents overlaid with analysis data
- Download the raw data and your visualizations

[Learn more about the Analyze step »](#)



KIELIPANKKI

- [Kielipankki](#) tarjoaa runsaasti
 - Analyysityökaluja kieliaineistoille
 - Puhe- ja tekstiaineistoja
- Kielipankin palveluista vastaa kansallinen [FIN-CLARIN](#)-konsortio, jonka muodostavat suomalaiset yliopistot ja tutkimusorganisaatiot
- FIN-CLARIN kuuluu kansainväliseen [CLARIN ERIC](#) -tutkimusinfrastruktuuriin
- FIN-CLARINin kautta tutkijat pääsevät käyttämään koko CLARIN-yhteisön kielivaroja

Työkaluja: Tekstianalyysi

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

KIELIPANKKI KÄYTTÄJÄKSI AINEISTOT TYÖKALUT ORGANISAATIO TUKI IN ENGLISH PÅ SVENSKA

Työkalut

In English
På svenska

Kielipankin ylläpitämät työkalut ja palvelut voivat olla käytettävissä verkkosivustolla tai ladattavissa omalle koneelle latauspalvelusta (esim. Github tai Korp). Tältä sivulta löydät myös muita FIN-CLARINin tai CLARIN ERICin jäsenorganisaatioiden kehittämää työkaluja.

Tukitasot

Kielipankin aineistoilla on kolme tukitasoa.

A: Kielivaraa kehitetään ja parannetaan aktiivisesti. Kielipankki korjaa aineistoon liittyvät ongelmat mahdollisimman nopeasti.
B: Kielivaraa kehitetään ainoastaan käyttäjien pyynnöstä. Kielipankki pyrkii korjaamaan ongelmia, mutta se saattaa edellyttää ulkopuolista työpanosta.
C: Kielivara on saatavilla sellaisenaan. Kielipankki ei korjaa eikä kehitä aineistoa.

Etsi muita saatavilla olevia työkaluja: META-SHARE, CLARIN Virtual Language Observatory (VLO)

Löydät yleiskatsauksen kaikista aineistoistamme lajiteltuna aineistoperheiden mukaan FIN-CLARIN-aineistoperheet -sivulta.

Käynnistä työkalu	Nimi	Kuvaus	Ohjeet	Asentaminen	Info	Ylläpitäjä	Tukitaso
	Korp	Selänpohjainen konkordanssityökalu, jolla voi tehdä hakuja tekstiaineistoista morfosyntaktisen jäsenmyksen perusteella.	Ohjeet				A
Lataus	Latauspalvelu	Lataa aineistoja omalle koneellesi.					A
META-SHARE	META-SHARE	Kielipankin kielivarojen kuvallustietovaranto.					A



DATAN PROSESSOINTI

Työkaluja: Datan prosessointi



PSEUDONYMISOINTI JA ANONYMISOINTI

- Pseudonymisointi: henkilöä ei voi tunnistaa datasta ilman lisätietoa (henkilötiedot esim. koodattu ja koodiavaimen takana)
- Anonymisointi: henkilöä ei voi tunnistaa datasta (esim. myös mahdollinen koodiavain tuhottu, ei mahdollista tunnistaa yhdistelemällä epäsuoria henkilötietoja jne)
- [Tietoarkiston opastusta aiheeseen](#)
- K-anonymiteetti: muodostetaan ryhmä, jossa on vähintään k määrä tunnisteellisilta epäsuorilta muuttujiltaan samanlaista henkilöä
- L-diversiteetti: samanlaisten havaintojen ryhmässä on arkaluonteisen muuttujan kohdalla vähintään l-määrä eri arvoja
- Tietoa katoaa kun dataa karkeistetaan – tekoälyn avulla voidaan vähentää hävikkiä
- [Koulutus-webinaari 23.5.2024](#)

Työkaluja: Pseudonymisointi ja anonymisointi



AMNESIA

- OpenAIRE:n anonymisointityökalu
- omalle koneelle ladattavissa
- <https://amnesia.openaire.eu/index.html>
- Ei välttämättä hyödynnä tekoälyä kovin paljon, mutta on ilmaiseksi saatavilla

Työkaluja: Pseudonymisointi ja anonymisointi

amnesia.openaire.eu/amne...

Amnesia Dashboard

version:1.3.3 beta

Do not upload sensitive data, the online edition is for demonstration purposes only

Upload sensitive data

Upload

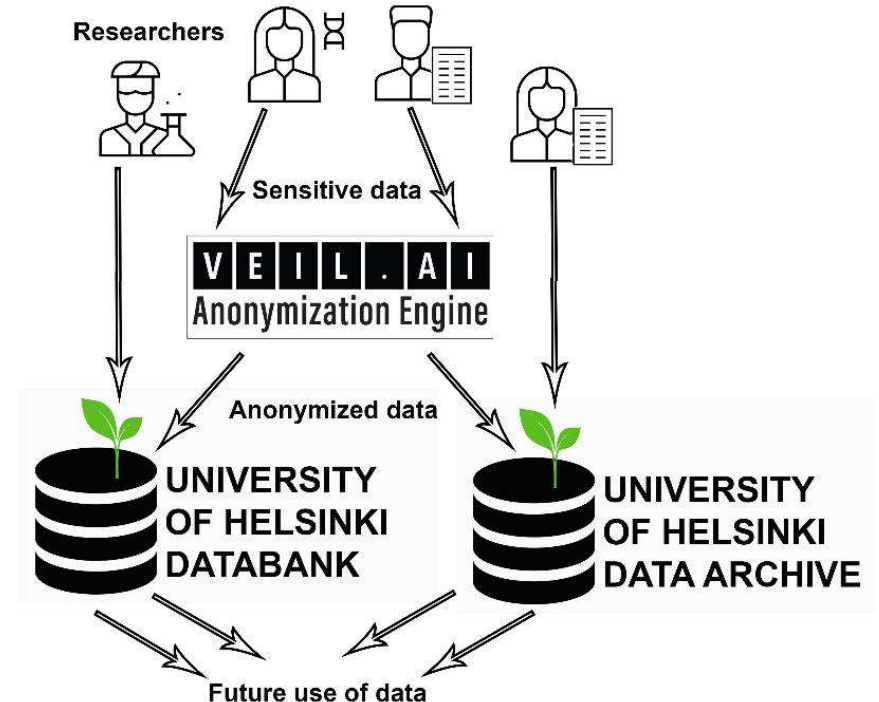
➔ **Drop files** to upload
(or click)

- Anonymization Wizard
- Reset
- Source
- Anonymized
- Hierarchy
- Algorithms
- Solution Graph
- Results
- Back to Amnesia website



VEIL.AI

- Optimoii anonymisointia tekoälyn avulla, jotta tietoa katoaisi mahdollisimman vähän
- <https://veil.ai/>
- Ei ole tällä hetkellä HY:n tarjoama palvelu, mutta tarvekartoitus käynnissä
- Painotus farmasiassa ja lääketieteessä, mutta voisi palvella muitakin tieteenaloja
- Myös synteettisen datan generointia



Työkaluja: Pseudonymisointi ja anonymisointi



ANOPPI

- Tunnistaa henkilöviitaukset ja pseudonymisoi
- HY ja Aalto kehittäneet
- <https://seco.cs.aalto.fi/projects/anoppi/>
- Ei tällä hetkellä HY:n tarjoama palvelu
- Oikeusrekisterikeskus tuotteistaa

Työkaluja: Pseudonymisointi ja anonymisointi

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

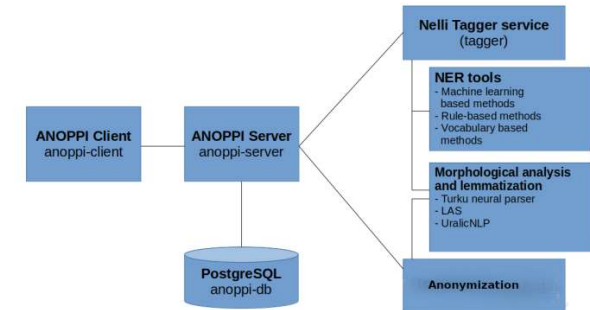


Figure 2: Components of the ANOPPI Web application

ID	Perusmuoto	Korvaava teksti	Paikka	Kategoria	Esiintymät	Poista
2	Karjalohja	Paikka ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	Paikka A	1	→
4	Lillaholm	Paikka ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	Paikka B	1	→
5	Gubbeboda	Paikka ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	Paikka C	20	→
8	Ekorretus	Paikka ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	Paikka D	9	→
10	Lillahoimen	Paikka ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	Paikka E	14	→



OCR

- Optical character recognition eli tekstintunnistus
- Työkaluja:
 - [Transkribus](#)
 - [Aspose](#)
- Osaamista:
 - [Digitalia](#)
 - Kansalliskirjasto
 - Suomalaisen Kirjallisuuden Seura

Transkribus

Inventaris.

4. augustij 1701.
N^o: 28.
Hees
G. Inventaris van
de middelen, en de
effecten, mitsgaders
schulden, ende lasten
des boedels metter
Dood ontruijmt, ende
nagelaten bij Jo-
hanna Snoeck, wed^e:
wijlen Matthijs
van Herwaarden,
soo, ende zulk des
selve sijn bevonden
op desselfs overlijden

4. augustij 1701.
N^o: 28.
Hees
G. Inventaris van
de middelen, en de
effecten, mitsgaders
schulden, ende lasten
des boedels metter
Dood ontruijmt, ende
nagelaten bij Jo-
hanna Snoeck, wed^e:
wijlen Matthijs
van Herwaarden,
soo, ende zulk des
selve sijn bevonden
op desselfs overlijden

Työkaluja: OCR



LITTEROINTI

- Unitubessa voi tekstittää videot Microsoftin Automatic Speech Recognition (ASR) -kielimallilla ja OpenAI-kielimalliin pohjautuva Whisperillä: [Flamma-uutinen tekoälytekstityksestä](#)
- Wordin dictate ja tietosuoja? [Microsoftin vastaus:](#)
 - This data is stored temporarily to improve the accuracy of the transcription, but it is deleted after a short period of time.
 - If you do not want your data to be used for product improvement, you can opt out by going to your Microsoft account settings and turning off the "Improve inking and typing" option.
- Ei sensitiivista dataa Wordin dictate-palveluun

Työkaluja: Litterointi

Automaattitekstityksen tilaaminen tallenteelle

Valitse kielimalli 1 Automaattitekstitykseen käytettävää kielimallia ei vielä valittu ✓ ?

Valitse videolla puhuttu kieli 2 Valitse ?

Lue lisää automaattitekstityksen tilaamisesta ja käytöstä Helpdesk-sivustolla (ohje tulossa) ⓘ

3 Tilaa automaattitekstitys tallenteelle

OpenAI:n Whisper L -kielimalli (Microsoftin Azure-palvelu) ?

englanti ?

Lue lisää automaattitekstityksen tilaamisesta ja käytöstä Helpdesk-sivustolla (ohje tulossa) ⓘ

Videon tekstityksiä luodaan...



TIEDONHAKU

Työkaluja: Tiedonhaku (Kiitos Katri ja Leena)



KEENIOUS

Hakutyökalu, joka toimii uudella tavalla:

- sinun ei tarvitse miettiä sopivia hakusanoja ja rakentaa hakulauseita, vaan lähdet liikkeelle itseäsi kiinnostavasta tekstistä
- kun olet löytänyt mielenkiintoisen lähteen – tai kirjoittanut sen itse – tekoäly analysoi tekstin ja suosittelee saman aiheisia artikkeleita
- Keenious toimii sekä verkkoselaimella että Wordissa. Voit kokeilla sitä verkossa ilman kirjautumista, mutta tekemällä oman tilin saat enemmän hakutuloksia näkyviin ja voit myös tallentaa niitä.

Työkaluja: Tiedonhaku

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

Eduskunnan sähköautopuheita

Keenious Wordissa

Arvoisa herra puhemies! Edustaja Ovaska tuossa äsken kyseli perussuomalaisia mukaan tähän ilmastopolitiikan toteuttamiseen. Totean siihen, että me olemme kyllä aika pitkälti, ainakin henkilökohtaisesti, edustaja Hoskosen linjoilla näissä kysymyksissä ja korostamme hyvin voimallisesti samoja näkökulmia ja faktoja, jotka hän on tuonut täällä ansiokkaasti esille. Tässä suhteessa pyydän edustaja Ovaskaa kääntymään edustaja Hoskosen, ryhmätoverinsa, puoleen. Arvoisa puhemies! Täällä on vaadittu – ja taitea olla aloitteitakin – ilmastohätätilan julistamista Suomeen. Mielestäni tarvittaisiin ilmastopolitiikan hätätilan julistaminen, koska tämä ilmastopolitiikka, mitä nyt hallitus harjoittaa kokoomuksen tuella, on johtamassa sellaiseen tilanteeseen, kehitykseen maassa, että suuri osa kansasta ajautuu todella taloudellisesti ahdinkoon. Nämä viimeiset tiedot maaseudun taloudellisesta kehityksestä ovat äärimmäisen huolestuttavia. Äsken näytettiin television uutisissa ajankohtaista inflaatioluvuista. Se on maaseudulla kaikkein suurinta tällä hetkellä, inflaatio. Siellä ovat polttoaineet kaikkein kalleimpia, mitä pohjoisemmaksi mennään, mitä harvemman asutuksen alueille mennään. Siellä liikenne, autoliikenne, on välttämätöntä, ja siellä siitä joutuu maksamaan aivan kohtuutonta hintaa, jossa on suuri ilmastollisella tällä hetkellä. Siellä ei ole liikkumiselle vaihtoehtoa muulla kuin omalla autolla, niin kuin kaikki hyvin tietävät, ja monella ei ole varaa ostaa uusia, kalliita sähköautoja, eikä niillä siellä edes valittavasti pärjää. Maatalous on asia, joka on maaseudulla tietysti se tärkeä elinkeino ja meillä jokapäiväinen ruoantuottaja. Sillä puolella on todella hätätilan julistamisen tarve. Tuolla syksyllä, kun käsiteltiin maatalousjaoissa tämän vuoden budjetista, tuli selkeästi ilmi, että maatalouden ahdinko on syvenemässä päivä päivältä. Maaseudulla vielä lisäksi on kauppa keskittynyt niin, että siellä on monilla kirkonkylillä enää yksi kauppa jäljellä, ruokakauppa, vähittäiskauppa, ja hinnat ovat sen mukaiset. Tilanne kehittyy tähän suuntaan koko ajan. Nyt on soten myötä myös tämä sosiaali- ja terveyspalvelujen keskittyminen edessä. Aivan varmaan se ei kosketa suoraan ilmastopolitiikkaa, mutta kaikki tavallaan kuitenkin kokoontuvat tähän samaan teemaan. Sitten tämä energiapuoli. Tällä hetkellä turve on ajettu alas. Se iski maaseudulla satoihin yrittäjiin, ja niistä suuri osa oli ja on ollut yksityisiä toiminnia, joitten talot ja omaisuus on pantattu

Keenious ehdottaa artikkeleita



KEENIOUS

- Aloitusteksti voi olla millä kielellä hyvänsä: Keenious tekoäly operoi vain englannin kielellä, se kääntää vieraskielisen tekstin ja analysoi käännöksen
- Voit muokata hakutulosta julkaisuvuoden, sitaattimäärän, hakusanojen tai aiheiden mukaan

Työkaluja: Tiedonhaku

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

Automaattinen haku yli kielirajojen

Näkökulmaa voi muuttaa, laajentaa tai rajata lisäämällä ja/tai poistamalla aiheita



KEENIOUS

- Työkalun data tulee [OpenAlexista](#), joka sisältää valtavan määrän sekä avoimien että maksullisten artikkeleiden metadataa
- ei "hallusinoi" viitteitä (vrt. ChatGPT)
- Osoitteessa <https://keenious.com/> voit kokeilla ilman kirjautumista
- Tee täällä [tunnus Keenioukseen](#)
- [Keenious-opas](#)

	Number of works	Open Access works	Citations	Price	Data Openness	Org structure
OpenAlex	243M	48M	1.9B	Freemium	Fully open, CC0 license	Non-profit
Scopus	87M	20.5M (ref)	1.8B	Subscription	Closed	For Profit
Web of Science (core)	87M (ref)	12M (ref)	1.8B	Subscription	Closed	For Profit
Dimensions	135M	29M (ref)	1.7B	Freemium	Partly open, personal use	For Profit
Google Scholar	389M (estimated)	?	?	Free	Closed	For Profit
Crossref	145M	20M	1.45B	Free	Fully open, CC0 license	Non-profit

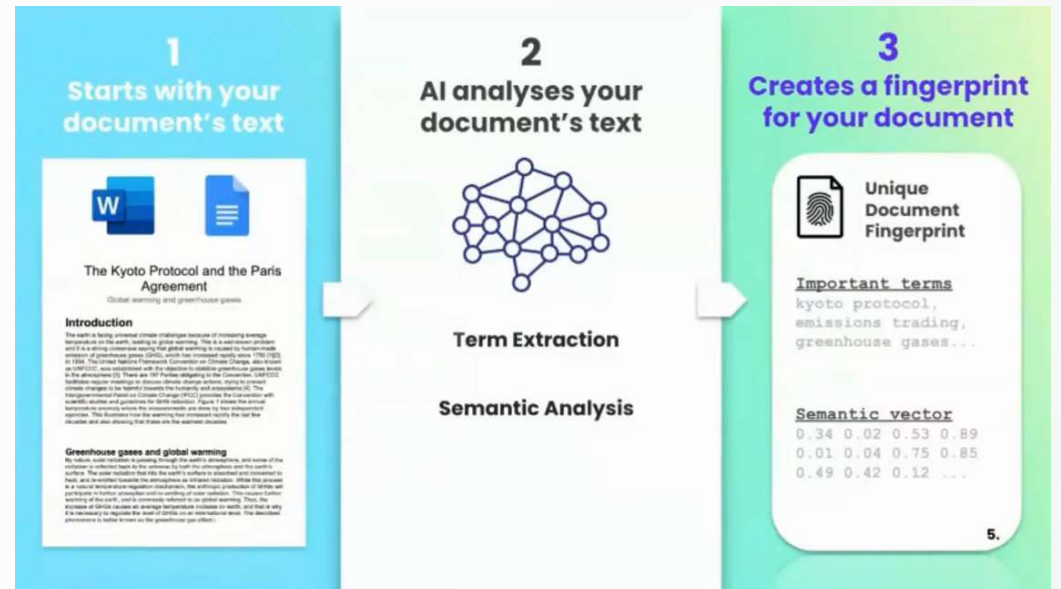
Työkaluja: Tiedonhaku



KEENIOUS

- HY:n lisenssi => **tietoturva huomioitu**
- Norjalainen yritys
- Lisää Open Alexista ja Keenioussta mm. Naturessa: [Singh Chawla, D. Massive Open Index of Scholarly Papers Launches. Nature 24.1.2022.](#)
- Toivomme palautetta osoitteeseen kirjasto@helsinki.fi

Työkaluja: Tiedonhaku





SCOPUS AI

- [Linkki Scopukseen Helka-tietokannassa](#)
- Voit esittää kysymyksen luonnollisella kielellä
- Vastaukseksi Scopusin dataan (2013-) pohjautuva tiivistelmä, laajennettu yhteenveto, käsittekartta ja aihealueen tärkeimmät tutkijat ja julkaisut.
- ei "hallusinoi" viitteitä (vrt. ChatGPT)

Työkaluja: Tiedonhaku

Documents Authors Researcher Discovery Organizations Scopus AI **New**

Explore new topics and discover relevant references from 2013 [How it works](#)

What would you like to learn more about?
What is written about the green transition?

What is written about the green transition?

Summary

The green transition, also known as the transition towards a green economy, encompasses various aspects and challenges, as evidenced by the academic abstracts.

- Complexity of System Dynamics: The green transformation of economies is seen as an emergent system property, highlighting the difficulties in developing an integrated framework of p
- Fai
pub
ecor

References

1 Policy complexity and the green transformation of the economies as an emergent system property
Crespi F.
Environmental Economics and Policy Studies 2016

176 citations
Feasible alternatives to green growth
S., D'Alessandro, Simone, A., Cieplinski, André, T., Distefano, Tiziano, K., Dittmer, Kristofer
Nature Sustainability 2020

[Show more documents](#)

```
graph LR; GT[Green Transition] --- SD[Sustainable Development]; GT --- TI[Technological Innovations]; GT --- EI[Economic Impacts]; GT --- PM[Policy Measures]; SD --- RM[Resource Management]; SD --- EC[Environmental Conservation]; TI --- ET[Environmental Technology]; TI --- RE[Renewable Energy]; EI --- LMT[Labor Market Transition]; EI --- JC[Job Creation]; PM --- FI[Financial Incentives]; PM --- RF[Regulatory Framework]
```




SCOPUS AI

Vastauksena yhteenveto lähdeviitteineen

Start exploring Get up to speed on a topic at a glance

Documents Authors Researcher Discovery Organizations Scopus AI **New**

Explore new topics and discover relevant references from 2013

What would you like to learn more about?
How does social media affect willingness to take vaccination?

Kysymys luonnollisella kielellä

How does social media affect willingness to take vaccination?

Summary

Based on the abstracts provided, the impact of social media on willingness to take vaccination is complex and varies across different populations and platforms. Here's a summary of the findings:

- **Negative Influence:** Social media can have a primarily negative impact on COVID-19 vaccine outcomes, leading to less favorable vaccine judgments and intentions/uptake [1](#).
- **Mixed Results:** Studies focused on 'information seeking' on social media indicate more mixed results, suggesting that the impact of social media on vaccination intentions is not consistently negative [1](#).
- **Positive Influence:** In some cases, social media use has been found to promote COVID-19 vaccination willingness by reducing perceived risk and negative emotion, and increasing subjective norms [2](#).
- **Diverse Effects:** The effects of official sources and user-generated social media communication on

References

- 1 Promoter or barrier? Assessing how social media predicts Covid-19 vaccine acceptance and hesitancy: A systematic review of primary series and booster vaccine investigations
McKinley C.J., Limbu Y.
Social Science and Medicine 2024
- 2 Exploring How Social Media Influences COVID-19 Vaccination Intention in China: The Mediating Effect of Perceived Risk, Negative Emotion, and Subjective Norms

Työkaluja: Tiedonhaku



SCOPUS AI

"rag fusion" => ennakoi mahdolliset seuraavat kysymykset ja luo niiden pohjalta laajennetun yhteenvedon

Expanded summary

Concept Map

Käsittekartta

Topic experts

Aiheen keskeiset tutkijat:
perusteena julkaisut ja viittaukset

Go deeper

- ↳ How does exposure to anti-vaccination content on social media platforms influence individuals' willingness to take vaccines?
- ↳ What role does social media play in shaping public perception and attitudes towards vaccination?
- ↳ How does the spread of misinformation about vaccines on social media impact vaccine hesitancy rates?

Foundational documents

659 citations

Social media and vaccine hesitancy: new updates for the era of COVID-19 and globalized infectious diseases
N., Puri, Neha, E.A., Coomes, Eric Anthony, H., Haghbayan, Hourmazd, K., Gunaratne, Keith
Human Vaccines and Immunotherapeutics 2020

474 citations

Social media and vaccine hesitancy
S.L., Wilson, Steven Lloyd, C.S., Wiysonge, Charles Shey
BMJ Global Health 2020

Show more documents

Julkaisut, joihin tiivistelmässä käytetyt artikkelit viittaavat

Mahdollisesti relevantteja jatkokysymyksiä aihetta tutkiessa

Työkaluja: Tiedonhaku



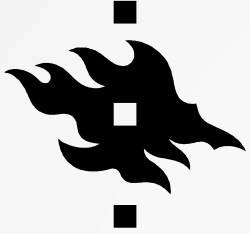
SCOPUS AI

- Lisätietoa [Scopus AI:n toimintaperiaatteista](#)
- HY:n koekäyttölisenssi => **tietoturva huomioitu**
- [Flamma-uutinen aiheesta](#)
- Koekäytössä 11.3. alkaen
- Kehittäjä: Elsevier
- Anna palautetta: e-library@helsinki.fi



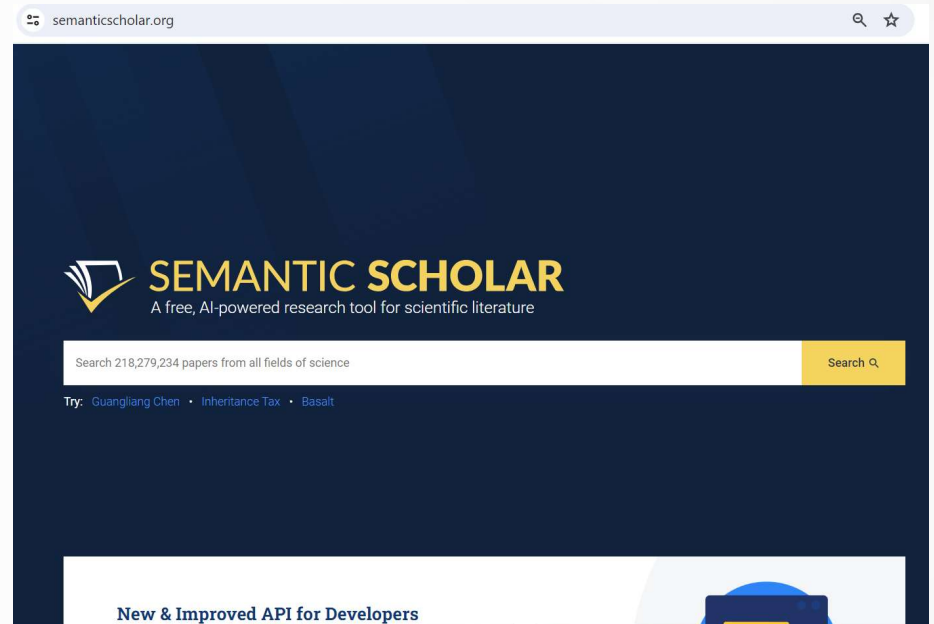
<https://www.elsevier.com/products/scopus/scopus-ai>

Työkaluja: Tiedonhaku



SEMANTIC SCHOLAR

- Käytävissä maksutta: [Semanticscholar.org/](https://www.semanticscholar.org/)
- Kehittäjä: voittoa tavoittelematon [Allen Institute for Artificial Intelligence](https://www.allenai.org/)
- Tietolähteenä mm. PubMed ja monet muut yhteistyökumppanit: [semanticscholar.org/about/publishers](https://www.semanticscholar.org/about/publishers)
- Haku ”googlemaisesti”
- Ei hallusinoi viitteitä

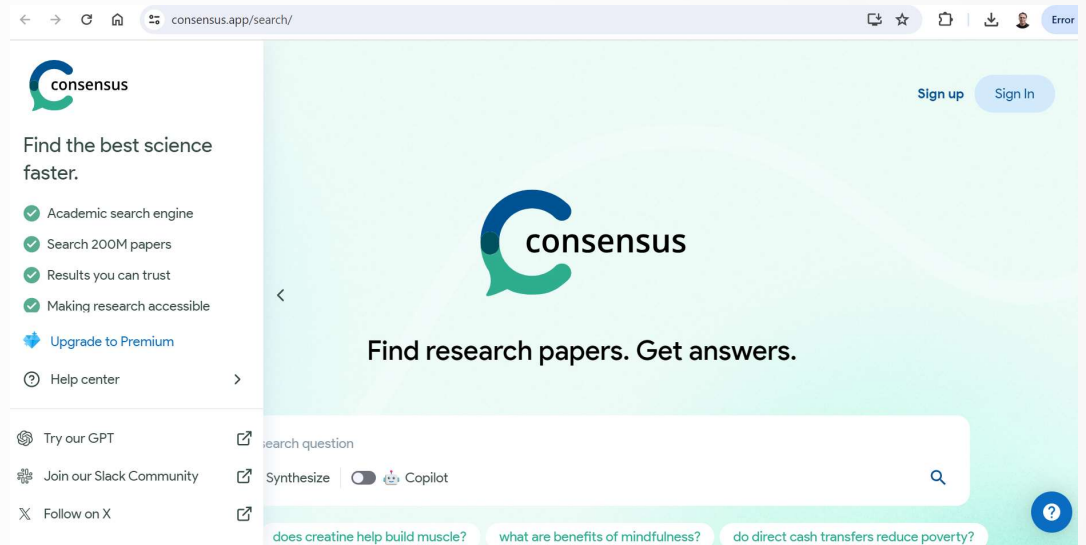


Työkaluja: Tiedonhaku



SEMANTIC SCHOLAR

- Huomioitavaa: 1) uusia kehittäviä ominaisuuksia ei välttämättä aina näy kaikkien hakutulosten yhteydessä 2) hakuja mahdollisesti käytetään koulutusdatana
- Semantic Scholarin datan pohjalta kehitteillä myös monia kiinnostavia tilausmaksullisia palveluita
 - mm. [Consensus](#) (Consensuksessa myös maksuton versio, jossa esim. tiivistelmiä ja käsitekarttoja saa rajatun määrän kuukaudessa)



Työkaluja: Tiedonhaku



SEMANTIC SCHOLAR

SEMANTIC SCHOLAR Search Account

About 1,580 results for "social media willingness to take vaccination"

Fields of Study Date Range Has PDF Author Journals & Conferences

Does Seeing What Others Do Through Social Media Influence Vaccine Uptake and Help in the Herd Immunity Through Vaccination? A Cross-Sectional Analysis

A. Al-Hasan J. Khuntia Dobin Yim Medicine, Sociology · [Frontiers in Public Health](#) · 2 November 2021 13 PDF

TLDR The study highlights the "importance of shaping social media outlets to counteract misinformation."

Predictors of COVID-19 Vaccine Acceptance: The Role of Traditional Media.

A. Bărgăoanu Raluca Buturoiu Flavia Durach Sociology, Political Science · [Frontiers in Public Health](#) · 21 February 2024 13 PDF

TLDR Results show a predictive model of people's willingness to trust in the actors and institutions involved in the management of the pandemic, followed by the belief in toxic or misleading narratives about vaccines and the COVID-19 pandemic, and media consumption patterns. [Expand](#)

Set Sort by Relevance

Sign in Sort by Relevance
Sort by Citation Count
Sort by Most Influential Papers
Sort by Recency

13 PDF

13 Highly Influential Citations

[Learn more](#) about how we identify influential citations.

Työkaluja: Tiedonhaku



RESEARCH RABBIT

- Käytävissä maksutta: researchrabbitapp.com/
- Kehittäjät: [kolmen hengen tiimi](#) Seattlessa
- Mainoslause: "Spotify for papers"
- Voit aloittaa yhdellä kiinnostavalla artikkelilla
- Luo suosituksia kokoelmasi perusteella ja visualisoi julkaisujen väliset verkostot

Aloita sanahauulla tai esim. relevantin artikkelin PubMed ID:llä tai otsikolla

social media vaccine misinformation

Search

Jos käytät sanhakua, valitse haluatko hakea PubMedista vai monitieteisesti Semantic Scholarista

Choose a Search Provider

Biomedical & Life Sciences
Powered by PubMed

All Subject Areas
Powered by Semantic Scholar

Kokoelmaan lisätyt artikkelit muodostavat "siemenartikkelit", joiden perusteella Research Rabbit hakee lisää samantyyppisiä

Ittefaq Arif 2024

Polio vaccine misinformation on social media: challenges, efforts, and recommendations

Journal of Science Communication

On April 22, 2019, false rumors regarding the side effects of the polio vaccine quickly spread across various social media platforms, including Facebook, X (formerly known as Twitter), WhatsApp, and YouTube. This rapid spread of misinformation had a detrimental impact on Pakistan's efforts to eradicate polio. This essay sheds lights on two critical aspects related to polio vaccine misinformation on social media in Pakistan. First, it examines the current state of polio vaccine misinformation on social media and finds it a significant threat to public health, resulting in vaccine refusals, erosion of trust in public health institutions, distrust in science, and providing opportunities for anti-vaccination groups and individual advocates to target healthcare workers involved in polio eradication efforts nationwide. Second, it highlights the collaborative initiatives undertaken by relevant government institutions and social media companies, which have proven inadequate in effectively addressing the persistent dissemination of mis/disinformation, particularly on Facebook. Lastly, we suggest Pakistan should adopt a more inclusive approach of engaging all stakeholders, promote independent fact-checking initiatives, and increase health literacy among the target population about the risks and benefits associated with the polio vaccine.

Remove from Collection

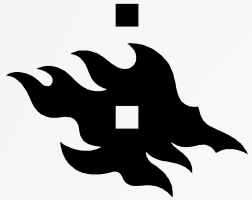
Scales Starks 2022

Community-oriented Motivational Interviewing (MI): A novel framework extending MI to address COVID-19 vaccine misinformation in online social media platforms

Computers in Human Behavior

Add to Collection

Työkaluja: Tiedonhaku



RESEARCH RABBIT

Voit tuoda Zoterossa olevat viitteesi ”siemenartikkeleiksi”

Kokoelmassa ”siemenartikkelit”, joiden pohjalta suosituksia

Vienti viitteidenhallintaohjelmaan

Mahdollisuus jakaa ja tehdä yhteistyötä

Työkaluja: Tiedonhaku

The screenshot displays the Research Rabbit interface. On the left, there are options for 'New Collection', 'New Category', and 'Connect to Zotero'. Below these are sections for 'Uncategorized' and 'Shared with Me'. The main area shows a list of papers under the filter 'Social Media Vaccine Misinformation'. The first paper is 'Relationships Between Social Media Use, Exposures to Vaccine Misinformation and Online Health Information Seeking Behaviour' by Fitzgerald (2023). The second is 'Polio vaccine misinformation on social media: challenges, efforts, and recommendations' by Arafat (2024). The third is 'Effects of fact-checking social media vaccine misinformation on attitudes toward vaccines' by Wang and Wojcieszak (2021). Below the list is an 'Add Papers' button. On the right, there are sections for 'Similar Work' and 'Connections between your collection and 50 papers'. The 'Similar Work' section lists papers like 'Social media and vaccine hesitancy: new updates for the era of COVID-19 and globalized infectious diseases' by Puri and Gunaratne (2020). The 'Connections between your collection and 50 papers' section shows a network graph with nodes representing authors and papers, and a sidebar with 'EXPLORE PEOPLE' and 'EXPLORE OTHER CONTENT'.

Kirjoittajien verkosto, josta mahdollisuus valita lisää artikkeleita kokoelmaan



VIITTEIDEN SEULONTA

- Viitteiden seulonta systemaattisissa katsauksissa ja meta-analyyseissa
- [Rayyan](#) (myös maksuton versio)
- [AI-powered 5 star rating system](#)
- [Covidence](#) (tilausmaksullinen)
- [Machine learning: analyses patterns in past screening behaviour in a review, and uses them to predict the relevancy of studies](#)

Työkaluja: Tiedonhaku



KIRJOITTAMINEN

Työkaluja: Kirjoittaminen



PAPERPAL

- [Paperpal](#)-kirjoitusavustajan kaikille avoin koekäyttö toukokuussa:
 - auttaa ideoimaan aihetta
 - auttaa tekemään runkoa ja sisällysluettelo
 - editoi tekstiä paremmaksi mm. ehdottamalla sujuvampia ilmaisuja ja synonyymeja
 - sisältää kielentarkistus- ja plagioinnintunnistustoiminnot
 - kääntää tekstiä
- [Paperpal-ohje](#)

Työkaluja: Kirjoittaminen

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

AI Writing

Brainstorm ideas, get outlines and titles, create abstracts, summaries, study highlights, or craft powerful emails to journals with a click.

Try Now for FREE

Templates Rewrite

Outlines Brainstorm Title Paraphrase Trim Make Academic Synonyms



PAPERPAL

- Aloita kokeilu, klikkaa:

- [Suora linkki Paperpal-palveluun](#) tai
- [Linkki Helkassa Paperpal-palveluun](#)

- Step 1: Click on 'Get Started' button to setup your email and password. Your trial will be activated automatically on registration from your university email ID (example@helsinki.fi)
- Step 2: Click 'Explore' on 'Academic Writing Assistant' tab
- Step 3: On the side bar that opens, click on 'Go to Paperpal for web'

- [Flamma-uutinen aiheesta](#)

- Käyttävät pohjadataa lähteissä tietokantaa <https://discovery.researcher.life/>

- [Paperpalin tietoturva](#)

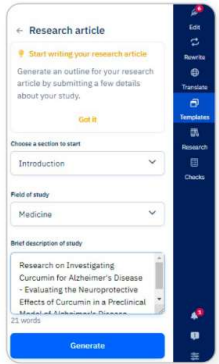
- Anna palautetta library@helsinki.fi

Työkaluja: Kirjoittaminen

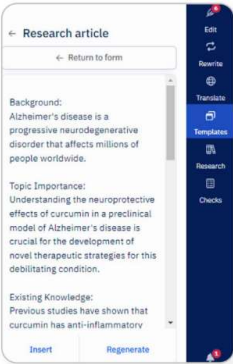
HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

Outlines

Get ready outlines for writing research articles, case reports, essays, and statements of purpose with systematic guidance.



Input



Output

Kuva Paperpal-ohjeesta



KONTRA

- HY:n oma turvallinen käännöstyökalu
- Kielimallia käyttävä
- <https://translate.helsinki.fi/>
- Kääntää mm. PowerPoint-tiedostoja
- Vaatii VPN:n

Työkaluja: Kirjoittaminen

The screenshot shows the Kontra web interface. At the top, the browser address bar displays 'translate.helsinki.fi'. Below it is a blue header with the text 'Kontra – University of Helsinki Machine Translation Service' and a link to 'API Docs'. An important notice states: 'Important: Source texts may be stored temporarily on University systems. Always review machine translation before using it for any purpose.' The interface features two main buttons: 'TRANSLATE TEXT' (highlighted in blue) and 'TRANSLATE FILES'. Below these are two dropdown menus: 'Translate from Auto Detect' and 'Translate into English'. Two large text input areas are provided for source and target text. The left input area has a character count '0 / 10000' at the bottom right. The right input area has a 'Copy text' button with a clipboard icon at the bottom right.



MOT PROOFING

- Kielentarkistin
- <https://www.sanakirja.fi/proofing>

Työkaluja: Kirjoittaminen

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

sanakirja.fi/proofing

[sanakirja.fi] Sign up Log in

English

I discuss about AI.

19/3000 Check text

Remarks

1. **discuss about AI** (indices 2 - 18): Did you mean simply "discuss AI"? You do not need the word "about" here. - Suggestions: 'discuss AI'.



OPASTUSTA

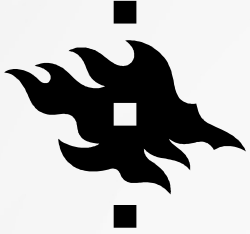
Opastusta



OPASTUSTA

- IPR ja GDPR: varovaisuus tekijänoikeudellisen ja sensitiivisen datan kanssa:
 - Pääperiaate: tekoälysovelluksille ei kannata antaa mitään dataa mitä et halua julkiseen tietoon
 - Ulkopuolisten tekoälypalvelujen syöteenä vs. HY:n tarjoamien tekoälypalvelujen syöteenä
 - Työhösi liittyvät aineistot, lisenssin alaiset aineistot (esim. opetusmateriaali tai artikkelit), henkilötietoja tai arkaluontoista dataa sisältävät aineistot vs. aineistot, jotka ovat täysin julkisia, avoimia ja joiden lisenssi ei estä niiden käyttöä
- Avoimuus generatiivisen tekoälyn käyttämisessä:
 - Kerro tekoälytyökalujen käytöstä, kun niitä on käytetty apuna työssä tai kun työ sisältää niiden tuottamia tuloksia
- Opastusta:
 - [Generatiivinen tekoäly yliopistolla](#)
 - [Tekoälyn käytön yleiset periaatteet](#)
 - [Tekoälyn käyttäminen oppimisen tukena](#)
 - [Tekoäly opetuksessa](#)

Opastusta



VIITTAUKSET TEKOÄLYÄ KÄYTETTÄESSÄ

- Viittaukset chat-pohjaisiin tekoälysovelluksiin rinnastetaan henkilökohtaiseen kommunikaatioon

APA style

Currently, APA recommends that text generated from AI be formatted as "Pers" but not an entry on the References list.

Rule: (Communicator, personal communication, Month Date, Year)

Examples:

(OpenAI, personal communication, January 16, 2023).

When asked to explain psychology's main schools of thought, OpenAI's ChatGPT (February 22, 2023).

Vancouver style

The NLM Style Guide recommends that *personal communications* are only cited in the text, and are not included in the reference list. Generally, the Vancouver referencing style uses numbered in-text citations, but for personal communications the advice is as follows:

- provide information about the personal communication within the text
- Include the nature and source of the cited information
- indicate clearly that no corresponding citation is in the reference list (e.g. include the term 'unreferenced' or similar)

Example: In response to the question ..., OpenAI's ChatGPT gave the following response ... (2023 Feb 22, unreferenced).

Esimerkit poimittu [Dalhousie yliopiston kirjaston oppaasta](#)
Lisää ohjeita ja esimerkkejä mm: [Turun yliopiston kirjaston oppassa](#)
HY:n osalta ohjeet päivittyvät [tänne](#)

Opastusta (Kiitos Katri)



AJANKOHTAISTA

- HY laatii parhaillaan ohjetta generatiivisen tekoälyn käytölle tutkimuksessa
 - Ohjeen ensimmäinen luonnos on nyt valmistunut ja avattu yliopistoyhteisön kommentoitavaksi
 - Tästä on julkaistu uutinen [Flammassa](#) ("Tutkija: Nyt voit osallistua tutkimusta koskevan tekoälyohjeen laatimiseen")
- GenAI-tiekartta –projekti
 - Tiedonkulun parantaminen etenkin päätöksentekijöiden kesken
 - GenAI-portfolio ja tiekartta
 - Tukipalvelutarpeen kartoittaminen
- Copilot tulossa opiskelijoille ja henkilökunnalle toukokuussa 2024
 - GPT4-pohjainen chat, jossa myös mahdollisuus luoda kuvia Dall-E 3:lla
 - Keskusteluja ei tallenneta, eikä niihin pääse käsiksi muut kuin käyttäjä
 - GDPR-yhteensopiva, mutta käyttäjän syöte saatetaan käsitellä EU:n ulkopuolella

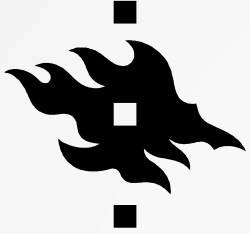
Opastusta



APUA TARJOLLA

- Apua kaikkiin vaiheisiin
 - datasupport@helsinki.fi ja helpdesk@helsinki.fi
- Apua mm. analyysivaiheeseen
 - **BIOSTATISTIIKAN KESKUS** (Biostatistics Unit, Meilahti <https://www.helsinki.fi/fi/infrastruktuurit/biostatistiikan-keskus>)
 - **Biodata analytics unit** (Viikki <https://www.helsinki.fi/en/infrastructures/biodata-analytics-unit>)
 - **HSSH:n metodologinen yksikkö** (Keskusta <https://www.helsinki.fi/fi/helsingin-yliopiston-humanistis-yhteiskuntatieteellinen-instituutti/metodologinen-yksikko>)

Opastusta



LUETTAVAA

- [Using ChatGPT for Advanced Data Analysis 2.0](#) (Peter Gruber)
- [Generatiivinen tekoäly ja tutkimusaineistojen analyysin etiikka](#) (Salla-Maaria Laaksonen)
- [Montrealin julistus tekoällyn vastuulliseksi kehittämiseksi](#)
- [Guidance for generative AI in education and research](#) (Unesco)
- [Euroopan komission data- ja tekoälystrategiat](#)
- [AI Literacy](#) (Hervieux, S. & Wheatley, A, McGill Library)
- [Tiedonhaku ja tekoäly](#) (Tampereen yliopiston kirjasto)
- [Tekoäly tiedonhankinnassa](#) (Taideyliopiston kirjasto)
- [AI tools in evidence](#) (Kings College London Library)
- [Mitä on generatiivinen tekoäly – GenAI Opas \(2024\)](#) (Santeri Kallio)

Opastusta



KURSSEJA

- [Elements of AI - Tekoälyn perusteet –MOOC](#)
- [Tekoälyn etiikka –verkkokurssi](#)
- [Tekoäly-opintokokonaisuudet Helsingin yliopistolla](#)
- [Artificial Intelligence collection](#)

Opastusta



KERRO TOIVEESI!



Copilot teki kuvan (Dall-E 3). "Toiveiden tynnyri"