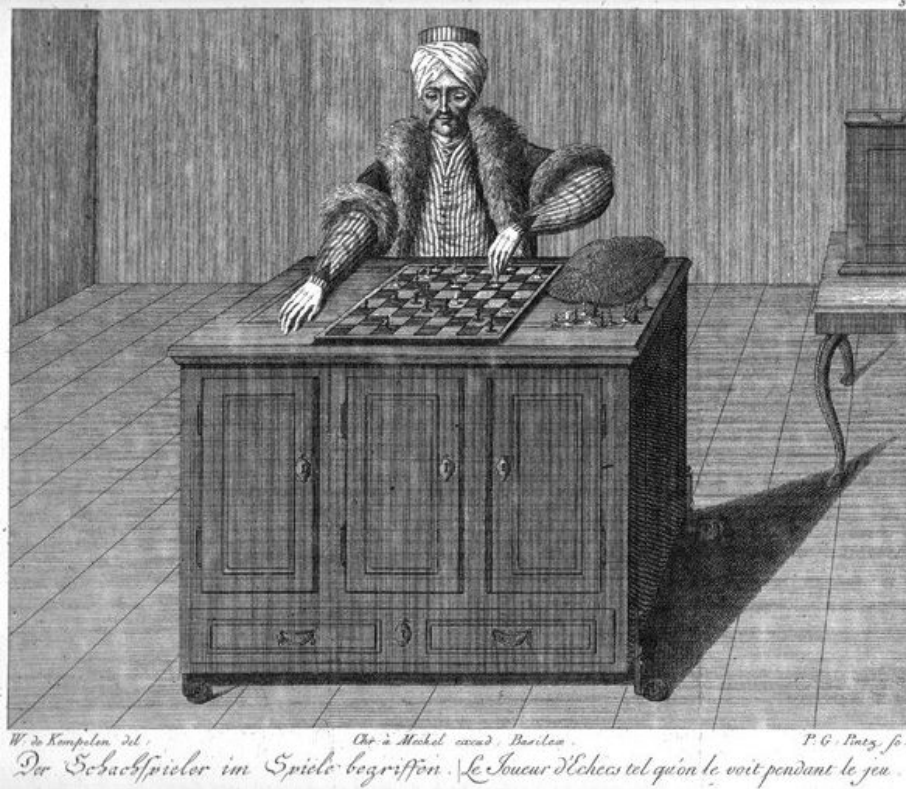


Tekoälytyökalujen käyttö opinnoissa (2023)

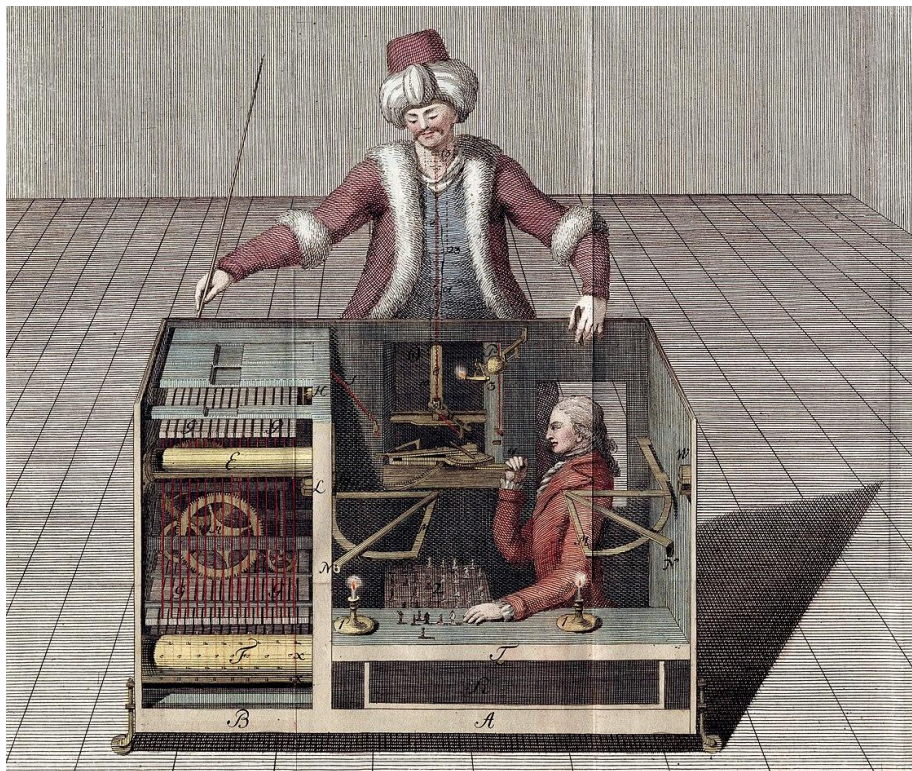
"Intelligence is whatever machines haven't done yet."

–ns. Teslerin teoreema

“Many people define humanity partly by our allegedly unique intelligence. Whatever a machine—or an animal—can do must (those people say) be something other than intelligence.” -Larry Tesler ([lähde](#))



Wolfgang von Kempelen: "Mekaaninen turkkilainen" (1770)
Aikalaisiaan hämmästyttänyt voittoisa shakkietokone/robotti...



...olikin todellisuudessa ihmisen operoima mekaaninen nukke
<https://www.bbc.com/news/av/magazine-21882456>



Deep Blue vs Kasparov: How a computer beat best chess player in the world - BBC News ([YouTube](#))

Amazon Mechanical Turk

Access a global, on-demand, 24x7 workforce

Get started with Amazon Mechanical Turk

Looking for data labeling solutions to power Machine Learning models?

Amazon SageMaker Ground Truth allows you to easily build and manage your own data labeling workflows and workforce. Or, use Ground Truth Plus, a turnkey data labeling service that provides an expert workforce and manages it on your behalf. Amazon Mechanical Turk is accessible through both Ground Truth and Ground Truth Plus.

[Learn More »](#)

Amazon Mechanical Turk (MTurk) is a crowdsourcing marketplace that makes it easier for individuals and businesses to outsource their processes and jobs to a distributed workforce who can perform these tasks virtually. This could include anything from conducting simple data validation and research to more subjective tasks like survey participation, content moderation, and more. MTurk enables companies to harness the collective intelligence, skills, and insights from a global workforce to streamline business processes, augment data collection and analysis, and accelerate machine learning development.

While technology continues to improve, there are still many things that human beings can do much more effectively than computers, such as moderating content, performing data deduplication, or research. Traditionally, tasks like this have been accomplished by hiring a large temporary workforce, which is time consuming, expensive and difficult to scale, or have gone undone. Crowdsourcing is a good way to break down a manual, time-consuming project into smaller, more manageable tasks to be completed by distributed workers over the Internet (also known as 'microtasks').

<https://www.mturk.com/>



Walther Grey: Elmer & Elsie

Your teammate, your tool. Meet Spot.

Our agile, mobile robot will redefine your day-to-day. It works anywhere you work, gathering data, keeping people out of harm's way, and exploring without boundaries.

[Learn About Spot →](#)

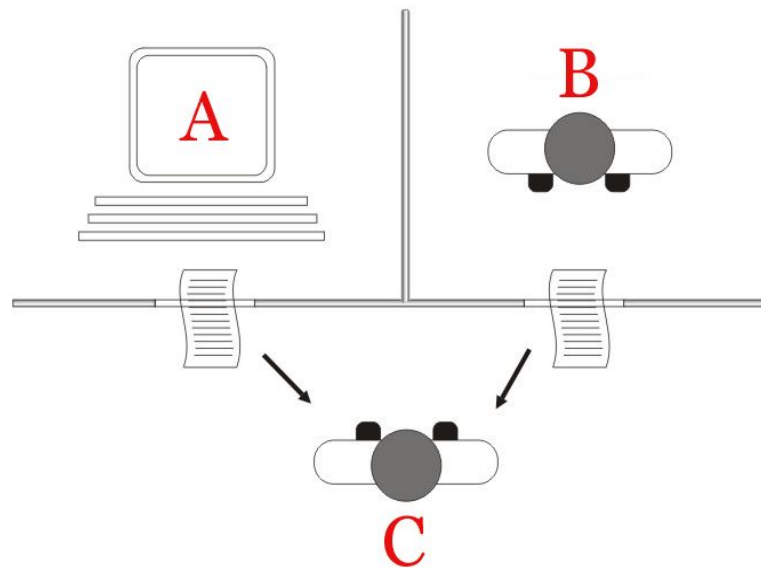


<https://bostondynamics.com/>

Turingin testi (1950)

Turing (1950) describes the following kind of game. Suppose that we have a person, a machine, and an interrogator. The interrogator is in a room separated from the other person and the machine. The object of the game is for the interrogator to determine which of the other two is the person, and which is the machine.

<https://plato.stanford.edu/entries/turing-test/#Tur195ImiGam>





ELIZA (1964–67)



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Google Engineer Claims AI Chatbot Is Sentient: Why That Matters

Is it possible for an artificial intelligence to be sentient?

By Leonardo De Cosmo on July 12, 2022



<https://www.scientificamerican.com/article/google-engineer-claims-ai-chatbot-is-sentient-why-that-matters/> (2022)

Mitä tekoälysovelluksia osaatte nimetä?

Chatbotit, ~~NSpire(?)~~, Dall-E -kuvageneraattori
(OpenAI), Siri (Apple), ~~reittiohjeet (GPS)~~,
Grammarly/Word/Gdocs, automaattitekstitys
(YouTube, Chrome, Google Translate),
suositusalgoritmit (Spotify, Amazon, etc),
Midjourney

Mitä tekoälysovelluksia
olette itse käyttäneet?



can you melt eggs



Images

Videos

How long

Shopping

News

Maps

Books

Yes, an egg can be melted. The most common way to melt an egg is to heat it using a stove or microwave.

Mitä tässä Googlen oikeana tarjoamassa vastauksessa on pielessä?



Tyler Glaiel
@TylerGlaiel

Follow

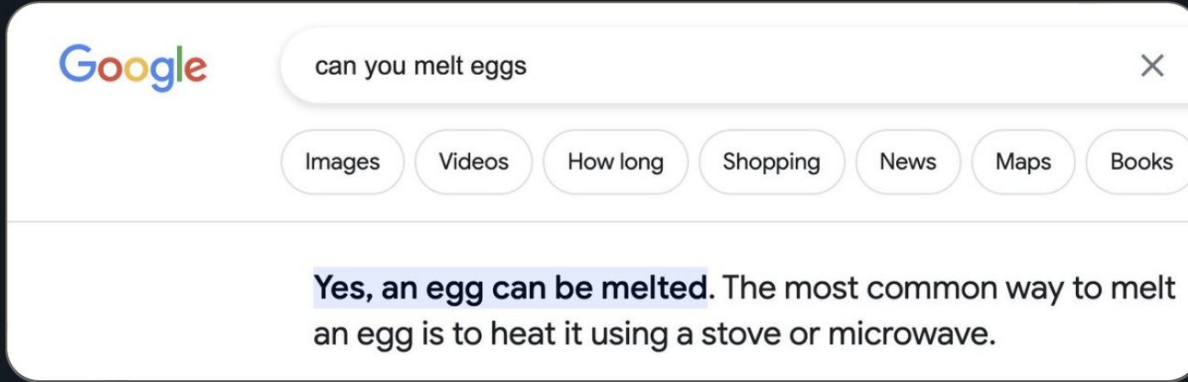


Tyler Glaiel
@TylerGlaiel

Follow



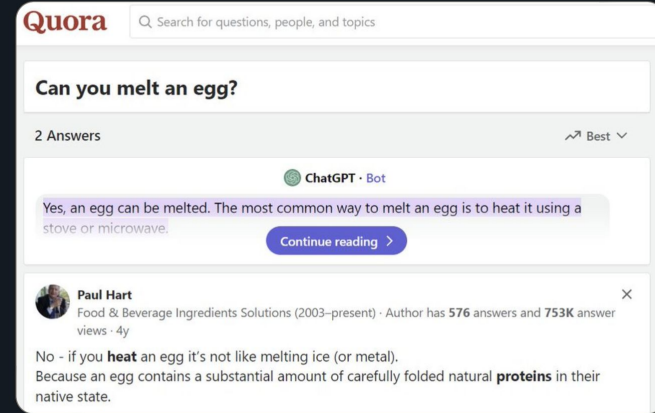
hope you're all ready for the AI dominated future



10:06 PM · Sep 25, 2023 · **1.8M** Views

this is actually hilarious. Quora SEO'd themselves to the top of every search result, and is now serving chatGPT answers on their page, so that's propagating to the answers google gives

the internet is dying



10:49 PM · Sep 25, 2023 · **1M** Views

<https://arstechnica.com/information-technology/2023/09/can-you-melt-eggs-quoras-ai-says-yes-and-google-is-sharing-the-result>

Tekoälyn konfabulaatio, "hallusinointi"

Konfabulaatio. Satuilu. esiintyy mm. sekavuustiloissa, kroonisessa alkoholismissa ja otsalohkojen vaurioissa.

"Tekoälyn konfabulointi aiheuttaa sen, ettei sitä voi käyttää tietotyössä kuin korkeintaan raakatekstin koostajana, joka asiantuntijan on tarkistettava."

–Tarmo Toikkanen,

<https://www.tarmo.fi/2022/12/16/satuileva-muistisairas-tukialy-oppilaan-apuna-ajatuksia-chatqpt3sta/>

Images

Videos

News

Maps

Books

Flights

Finance

About 203 000 000 results (0,45 seconds)

(Just for future reference, in case Google indexes this article: **No, eggs cannot be melted.** Instead, they change form chemically when heated.)

6 days ago



Ars Technica

<https://arstechnica.com> › 2023/09 › can-you-melt-eggs-q... ⋮

Can you melt eggs? Quora's AI says "yes," and Google is ...

[? About featured snippets](#)

Vain päivää myöhemmin...



Hype Cycle for Emerging Technologies, 2023



Gartner Hype Cycle For Emerging Technologies 2023

<https://www.gartner.com/en/research/methodologies/gartner-hype-cycle>

<https://www.gartner.com/en/articles/what-s-new-in-the-2023-gartner-hype-cycle-for-emerging-technologies>

Ovatko tekoälysovellukset hyödyllisiä?
Aivan varmasti! Mutta ne eivät korvaa ihmisen päätöksentekokykyä ja niiden vastuullinen käyttö vaatii kriittistä asennetta tulosten tulkinnan ja soveltamisen suhteen sekä jonkin verran teknologista ymmärrystä siitä mihin tulokset perustuvat.

Vinkkejä tekoälyn käyttöön

LUE ENSIN AALLON OHJEISTUS TEKOÄLYN KÄYTÖSTÄ:

<https://www.aalto.fi/fi/palvelut/ohjeistus-tekoalyn-kaytosta-aalto-yliopiston-opetuksessa-ja-oppimisessa>

<https://www.aalto.fi/fi/palvelut/vinkkeja-tekoalyn-kayttoon-opiskelijoille>

<https://www.aalto.fi/fi/palvelut/vinkkeja-opettajalle-tekoalyn-kaytosta-opetuksessa>

Ohjeistus tekoälyn käytöstä tiivistettynä

1. **Tekoälyyn pohjautuvien teknologioiden käyttö on sallittua oppimisen tukena, ellei opintojakson opettaja toisin ohjeista.**[...]
2. Jos opettaja päättää rajata tekoälyn käyttöä kurssi- tai tehtäväkohtaisesti, **hänen tulee ohjeistaa käytön rajoituksista arviointiperusteiden yhteydessä selkeästi** [...]
- [...]
5. **Opiskelija on aina vastuussa palauttamansa työn sisällöstä.** Esimerkiksi kielimallia on mahdollista käyttää olemassa olevan tekstin muotoiluun tai ideointiin, ellei opettaja ole toisin ohjeistanut, mutta **suoraan ja puhtaasti kielimallilla tuotettua tekstiä ei saa esittää opiskelijan itse kirjoittamana vastauksena.**
6. Jos opiskelija hyödyntää tekoälyä oppimistehtävässä **opettajan ohjeistuksen vastaisesti, se voidaan katsoa vilpiksi** ja käsitellään voimassa olevan menettelytavan mukaisesti.

<https://www.aalto.fi/fi/palvelut/ohjeistus-tekoalyn-kaytosta-aalto-yliopiston-opetuksessa-ja-oppimisessa>

- Tekoälyn käyttö sallittua opiskelun apuna, ellei opettaja toisin ohjeista.
- Mahdolliset käyttörajoitukset tulee saada kurssin arviointiperusteiden yhteydessä.
- Opiskelija on aina vastuussa palauttamansa työn sisällöstä!
- Suoraan tekoälyllä tuotettua sisältöä ei saa esittää itse tuottamana.
- Ohjeistuksen vastainen käyttö voidaan katsoa vilpiksi.

Aallon kursseja aiheesta tekoäly

“**Macadamia**” eli Machine Learning, Data Science and Artificial Intelligence - Computer, Communication and Information Sciences, Master of Science (Technology):

<https://www.aalto.fi/fi/koulutustarjonta/machine-learning-data-science-and-artificial-intelligence-computer-communication-and-information>

Tutkinto: Diplomi-insinööri

Opetuskieli: englanti

Kesto: 2 vuotta, täysipäiväinen

Hakukelpoisuus: Soveltuva alempi korkeakoulututkinto

Koulutusala: Tekniikka

Laajuus: 120 opintopistettä

Korkeakoulu: Perustieteiden korkeakoulu

CS-C1000 - Introduction to Artificial Intelligence

“The students has an overview of various applications of AI and of the fundamental problems, methods, and algorithms that underlie and that are necessary to build AI applications. The course gives the student a good basis for further study of the said methods and algorithms, with the main goal of 'demystifying' AI.”

“The course consists of lectures introducing applications of AI and the underlying computational problems as well as describe the principles of the methods and algorithms that are used to solve problem. The focus is on demystifying AI and giving the student and overview of the field. The course contains problem sets on the topics of the lectures. The content of the lectures may vary yearly.”

<https://mycourses.aalto.fi/course/view.php?id=36672>

MA in New Media: AI-työkaluja kursseilla

<https://learn.newmedia.dog/tutorials/ai-generators/>

AI-tutkimus Aallossa

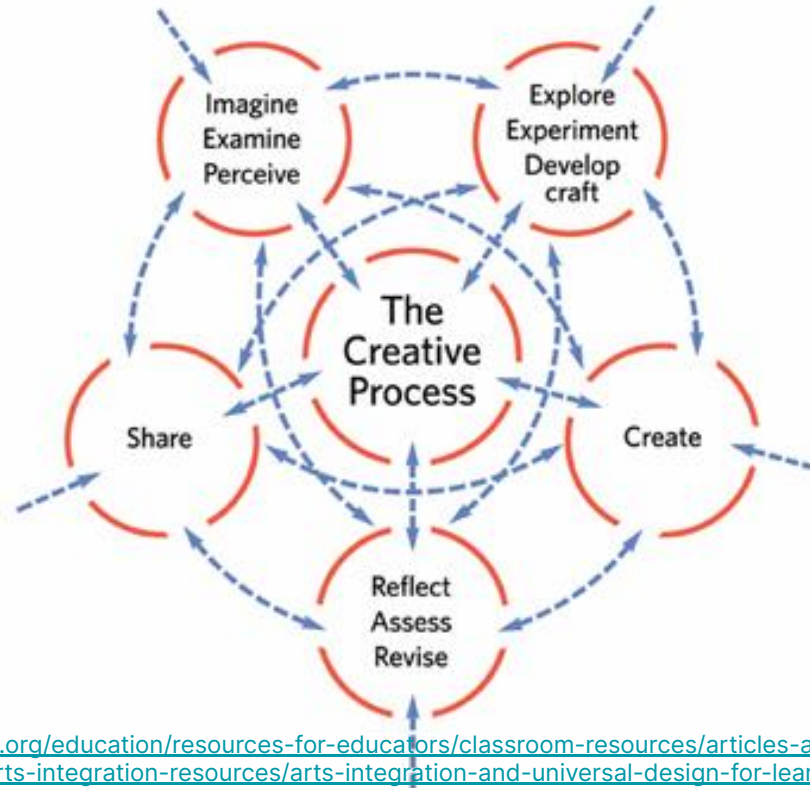
Tekoälyn tutkimus tapahtuu Aalto-yliopistossa pääasiassa tietojenkäsittelytieteen laitoksella. Tutkimus edistää sekä tekoälyn perusteiden tuntemusta että tekoälyn käyttöä yritystoiminnassa ja yhteiskunnassa. Tietojenkäsittelytieteen laitos osallistuu Suomen tekoälykeskukseen FCAI:hin, jonka muodostavat akateemiset, yksityiset ja julkisen sektorin toimijat: <https://fcai.fi/>



2023 Design in Tech Report: Design and Artificial Intelligence

<https://designintech.report/sxsw2023/>

Miltä lähitulevaisuuden opiskelu näyttää?



<https://www.kennedy-center.org/education/resources-for-educators/classroom-resources/articles-and-how-tos/articles/collection/s/arts-integration-resources/arts-integration-and-universal-design-for-learning/>

Kiitos!

