

# Tekoäly – syksy 2025

Kirkkonumen Kansalaisopisto

© 2025 Jan Lindholm

[chatgpt.com](https://chatgpt.com)

[bing.com/copilot](https://bing.com/copilot)

[gemini.google.com](https://gemini.google.com)

[deepseek.com](https://deepseek.com)

[koodigorilla.kapsi.fi/tekoaly](https://koodigorilla.kapsi.fi/tekoaly)



[koodigorilla.kapsi.fi/tekoaly](https://koodigorilla.kapsi.fi/tekoaly)

Olet [**Rooli**], tee [**tehtävä**], näytä [**formaattissa**].

Esim. Olet markkinoija, tee artikkeli nallekarhusta, tee PDF tiedosto.

Muuta teksti viralliseksi.

Muuta teksti hauskaksi.

### **Rooli**

Lääkäri

Esitä Donald Trumpia

Esitä Alexander Stubbia

Lakimies

Journalisti

Opettaja

Keksijä

Markkinoija

Ohjelmoija

### **Tehtävä**

Kuvateksti

Blogi postaus

Tuotteen kuvaus

Videokäsikirjoitus

Tiivistelmä

Yhteenveto

Tuotekuvaus

Artikkeli

Esitelmä

### **Formaatti**

Yhteenveto

Lista

CSV tiedosto

Taulukko

Excel

Kuva

Kaavio

Teksti

Python-koodi

### **Äänenpaino**

Ystävällinen

Inspiroiva

Rohkaiseva

Virallinen

### **Kirjoitustyyli**

Tekninen

Hauska

Akateeminen

Runo

Surullinen

Laulu

### **Miten oppia tekoälyltä**

Selitä kuin olisin 5-vuotias

Selitä insinöörille

Kiteytä kolmeen kappaleeseen

Muuta teksti 500 sanaan

Kerro lisää

Käännä englannin kielelle

- Välillä yhteisiä tehtäviä
- Välillä opettaja demonstroii

# Spiraalimalli

- Palataan toistuvasti aiempiin aiheisiin:

- 1. Sovellukset**

2. Teoria

3. Etiikka ja tulevaisuus



# 1. kierros - Sovellukset

- Musiikki
- Kuvat, elokuvat
- Ohjelmointi



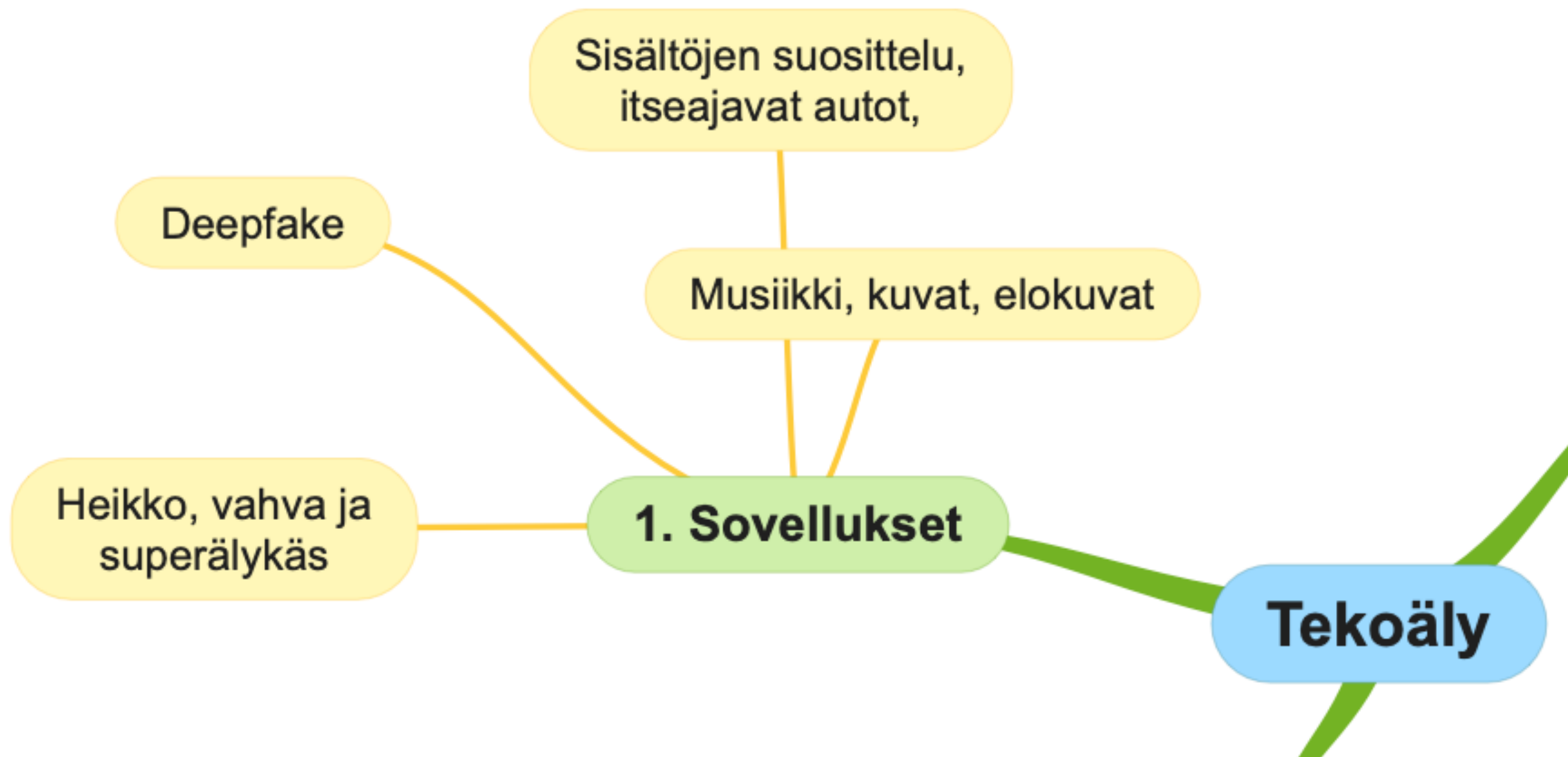
<https://creator.nightcafe.studio>



# Kysy tekoälyltä

- Mikä on tekoäly?
- Kerro kolmessa lauseessa
- Kerro 5-vuotiaalle





# Sovelluksia

- Sisältöjen suosittelu (Netflix ja Yle Areena)
- Keskustelukaveri
- Ihmisenkaltainen robotti
- Itseajavat autot
- Terveystenhoidto
- Kirjoittaminen
- Deepfake

# Musiikin ja videoiden teko

- [suno.com](https://suno.com)
- [hailuoai.video](https://hailuoai.video)

# Laulun sanat ja kitara

- Laulun sanat
- Kitaran soinnut kyseiseen lauluun

# Musiikki

- Tykkään Elviksen musiikista, ehdota samankaltaista musiikkia
- Tykkään Beatleksesta, ehdota samankaltaista musiikkia

# Ihannoidaan!

- Kuva ChatGPT, Salvador Dali, Aurinko
- Musiikkia suno.com
- Käännä teksti espanjaksi
- Kysy tekoälyltä joka on kännykässä: valitse luku 1 ja 100 välillä. Minä yritän arvata. Kerro onko oikein, liian pieni vai liian suuri?
- hailuoai.video

# ChatGPT:n asennus

- Esim. Google-tilin avulla

Olen tänään käyttänyt tekoälyä

- Kännykkä
- Google Mapsilla löysin lyhyimmän tien Sofia-opistoon
- YLE:n uutisia, suositusjärjestelmät
- Puheentunnistus: Olen kysynyt tekoälyltä säätä

# Muokkaa

- Oma sopimus (esim. \$20 / kuukausi)
- Omat GPT:t (Kotisivukoodari, Espanjan opettaja)
- Mukauta ChatGPT:tä (Mitä haluaisit ChatGPT:n tietävän sinusta)
- Asetukset

# Voiko tämä olla mahdollista? ChatGPT

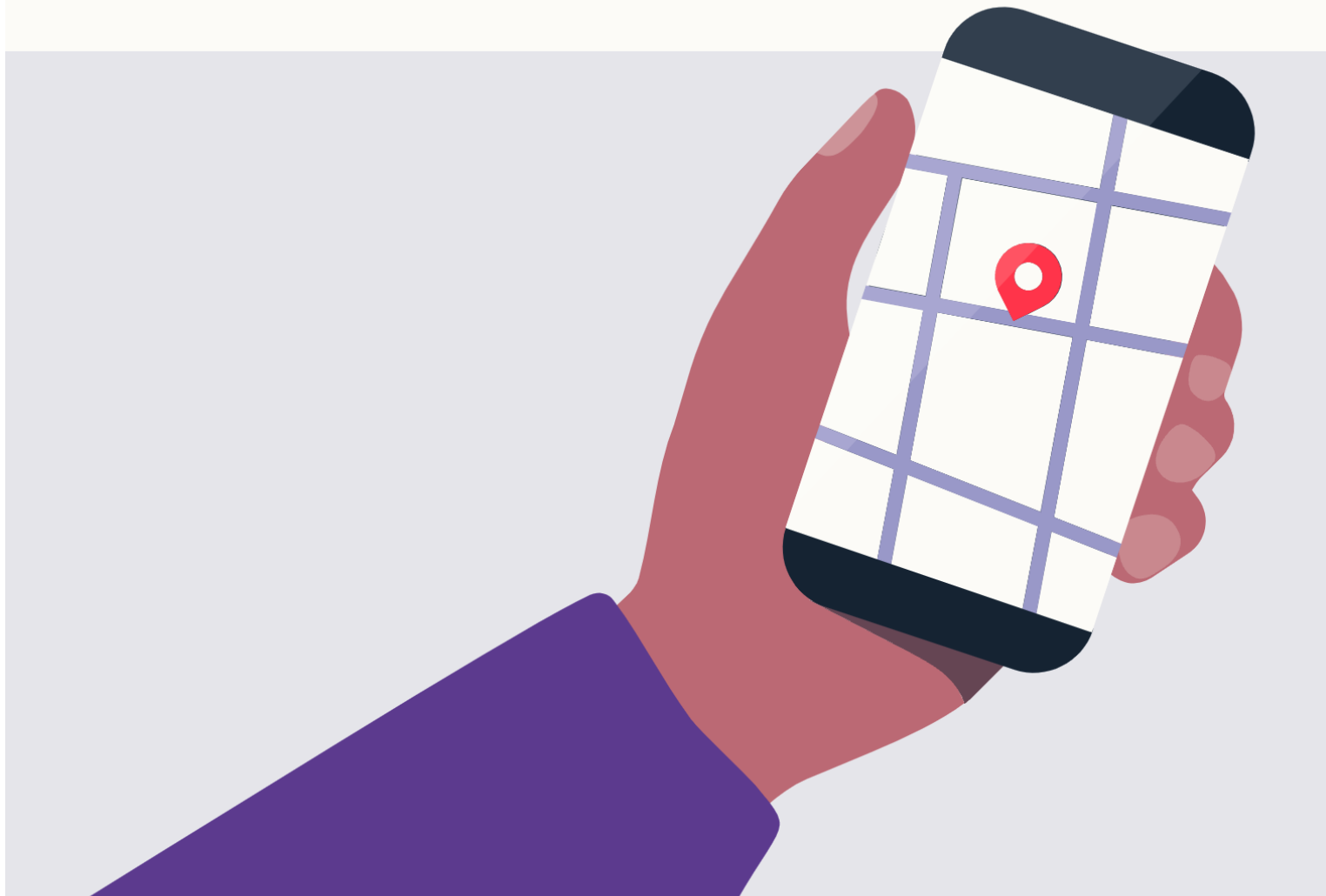
- Kirjoita onnittelut ylioppilaalle
- Kirjoita onnittelut häitä varten
- Kirjoita onnittelut 65-vuotiaalle eläkeläiselle

Lähde: <https://course.elementsofai.com>



**Sovellus 1. Itseajavat autot**

Lähde: <https://course.elementsofai.com>



Lähde: <https://course.elementsofai.com>



**Sovellus 2. Sisältöjen suosittelu**

# HUOM!

- **Älä kerro henkilökohtaista tietoa, kuten nimeäsi tai puhelinnumeroasi**

# Kryptoraha

- Selitä kryptoraha 5-vuotiaalle
- Selitä kryptoraha 12-vuotiaalle
- Selitä kryptoraha insinöörille

# Kryptoraha jatkuu

- Muuta teksti hauskaksi
- Muuta teksti asialliseksi

# Espanja

- Monta ihmistä asuu Espanjassa?
- Monta ihmistä asuu Espanjan pääkaupungissa?
- Mitä tarkoittaa "siesta" ja miksi se on osa espanjalaista kulttuuria?
- Mitkä ovat Espanjan suurimmat kaupungit?

# Tekstin kääntäminen

- Käännä Espanjan kielelle.
- Käännä Englannin kielelle.
- Käännä Ruotsin kielelle.

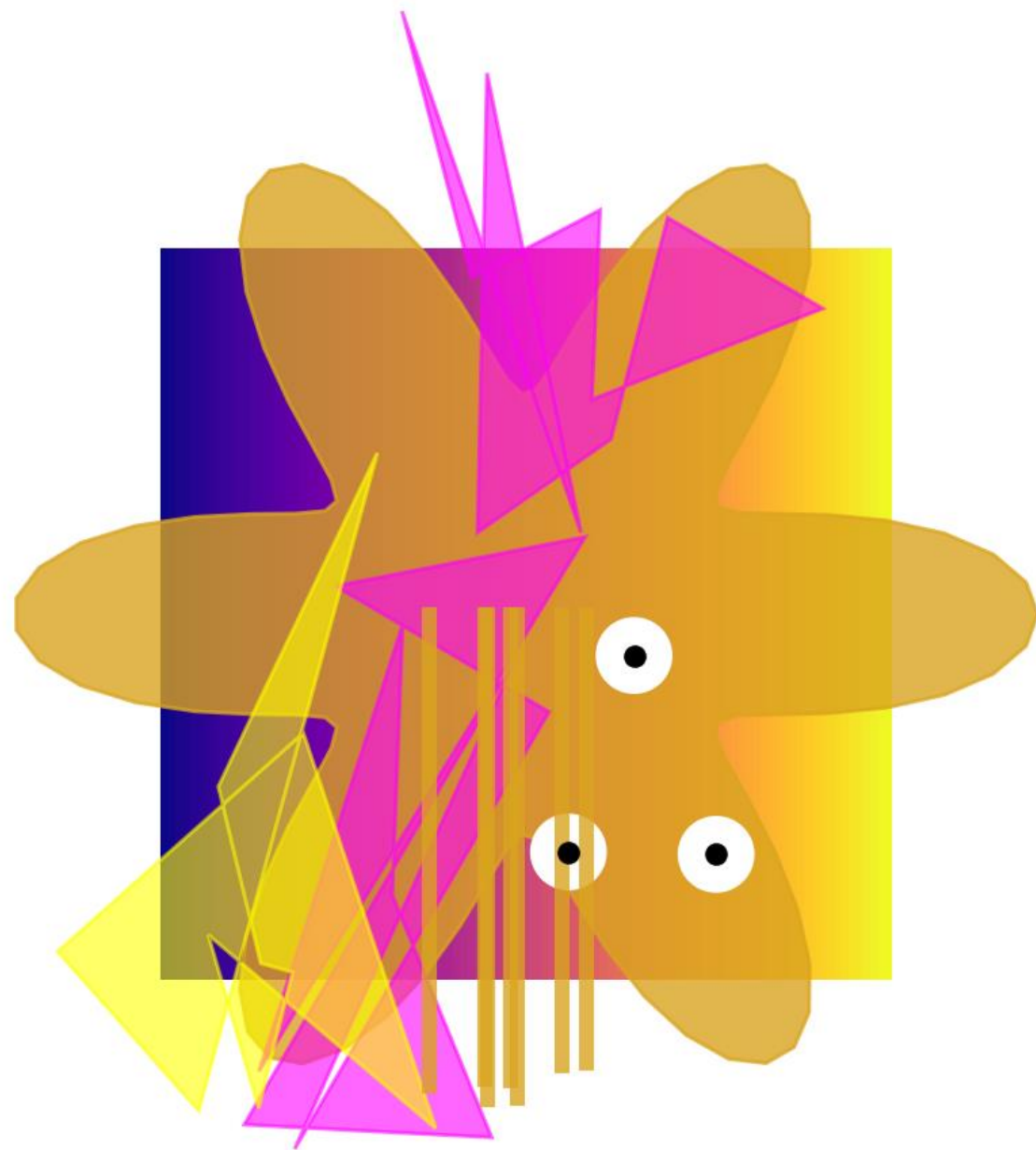
# Espanja

- Mitkä ovat suosituimmat matkailukohteet Espanjassa?
- Miten turismi vaikuttaa Espanjan talouteen?
- Mikä on työttömyysprosentti Espanjassa?
- Keitä muita kuuluisia espanjalaisia taiteilijoita on, paitsi Pablo Picasso tai Salvador Dalí?

# Tee kuvatiedosto

- Tee kuva auringosta. Käytä öljyvärejä. Olet Salvador Dali.

Lähde: DALL·E 3



# Oma esittely

- Tee lyhyt esittely itsestäsi. Esim. ”Olen IT-insinööri ja IT-opettaja. Teen vähän ohjelmointitöitä. Kesäisin purjehdin katamaraanilla ja suppailen.”

# The Fastest Growing App Ever

Time it took selected apps & services to gain **one million** users



Esitelmää itsenne (2-3 kerrallaan)

# Deepfake

- [youtube.com](https://www.youtube.com)

# kahoot.it – Tekoäly 1

- ?

# Yhteenveto

- Mitä nyt tiedämme tekoälystä? Miten näkemyksemme on syventynyt tai muuttunut?
- Avaa mahdollisuus kysymyksille ja keskustelulle

# Mitä kurssiin kuuluu?

- Oppilaitten toiveet?
- Koodaaminen ChatGPT
- Arkielämä, ruoka
- Yleistieto, nettikurssi
- Better than us, leffa
- Opettajana

# Spiraalimalli

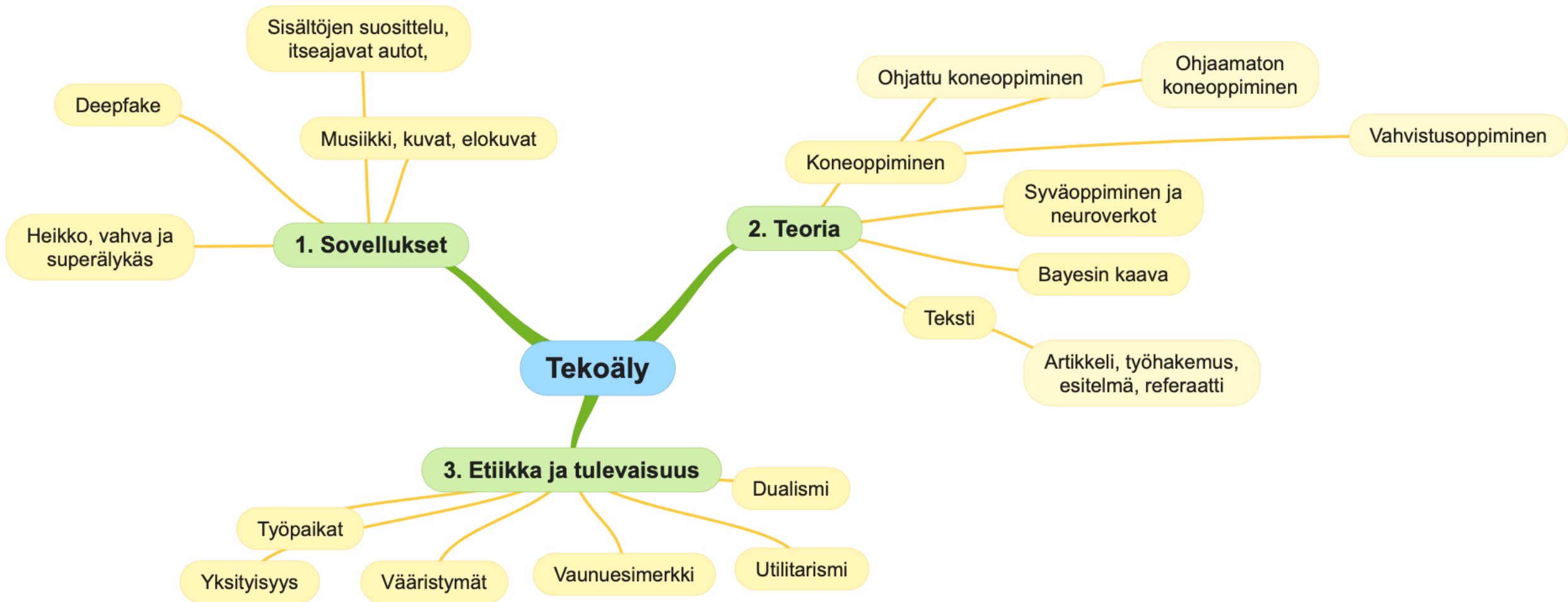
- Palataan toistuvasti aiempiin aiheisiin:

1. Sovellukset

- 2. Teoria**

3. Etiikka ja tulevaisuus





## 2. oppitunti: teoria

- Koneoppiminen
- Syväoppiminen ja neuroverkot



- Älykkyyys vaikea määritellä
- Heikko tekoäly
- Shakki, Go

<https://creator.nightcafe.studio>



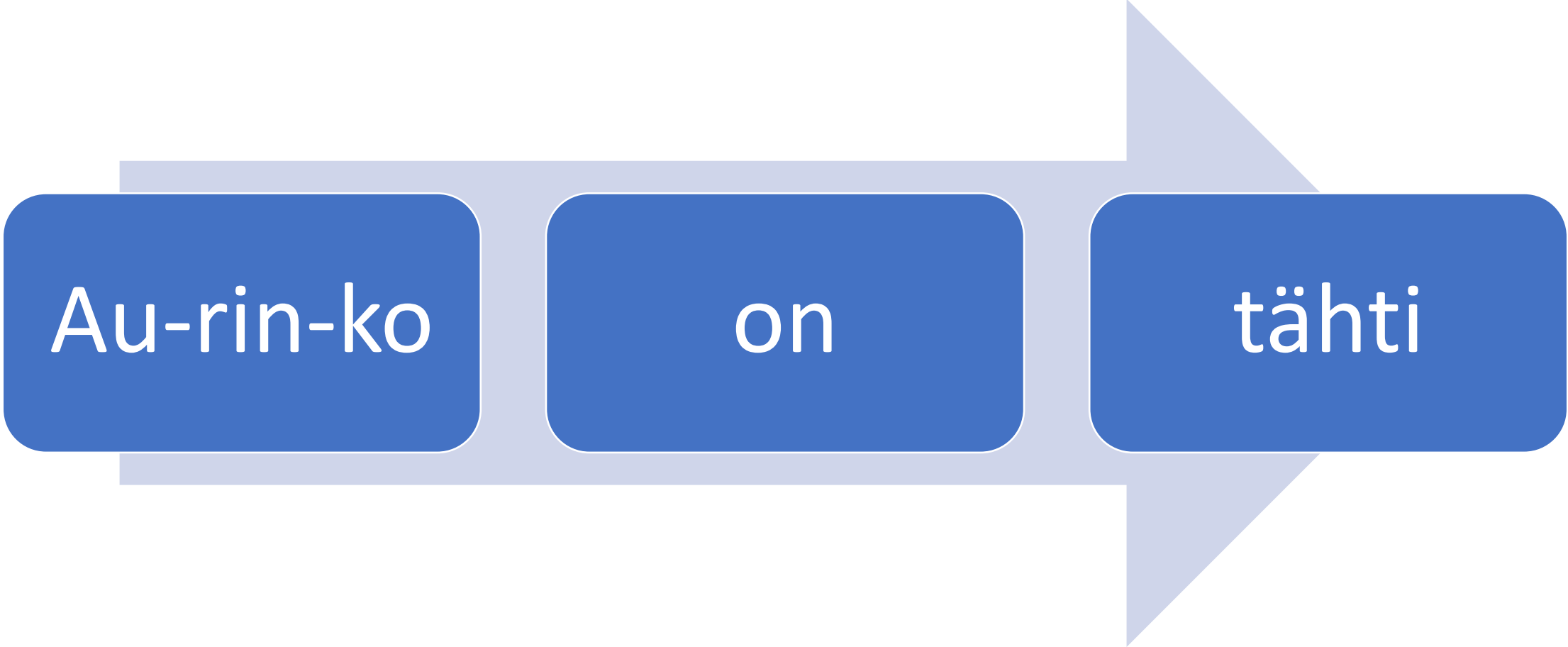
# Vahva tekoäly

- Kykenee ymmärtämään tai oppimaan kaikki tehtävät, joihin ihminenkin pystyy
- Ei ole vielä luotu vuonna 2023

# Superälykäs tekoäly

- Ihmistä älykkäämpi joka alueella
- Kehittää itseään vielä älykkäämmäksi

Ennustaa seuraavan sanan edellisten sanojen perusteella



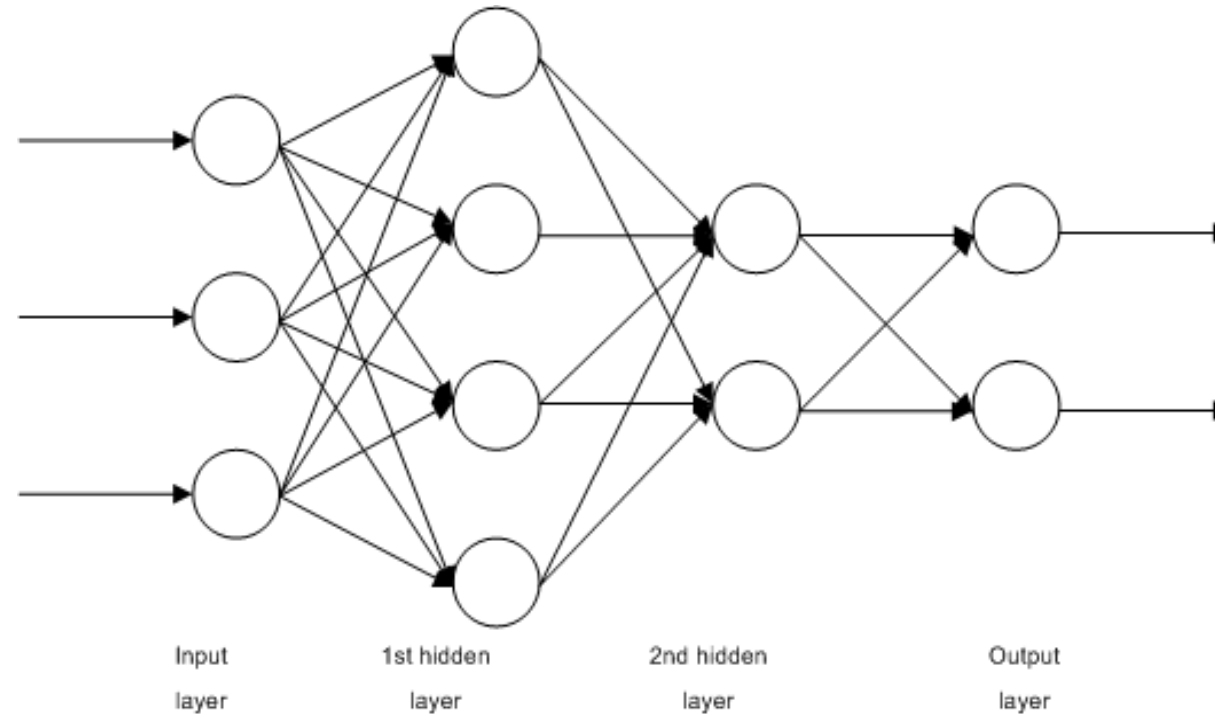
Au-rin-ko

on

tähti

Syväoppiminen ja neuroverkot,  
lähde: Wikipedia

”Aurinko on”



”tähti”

LLM (esim. ChatGPT)

Input: "Aurinko on"



LLM



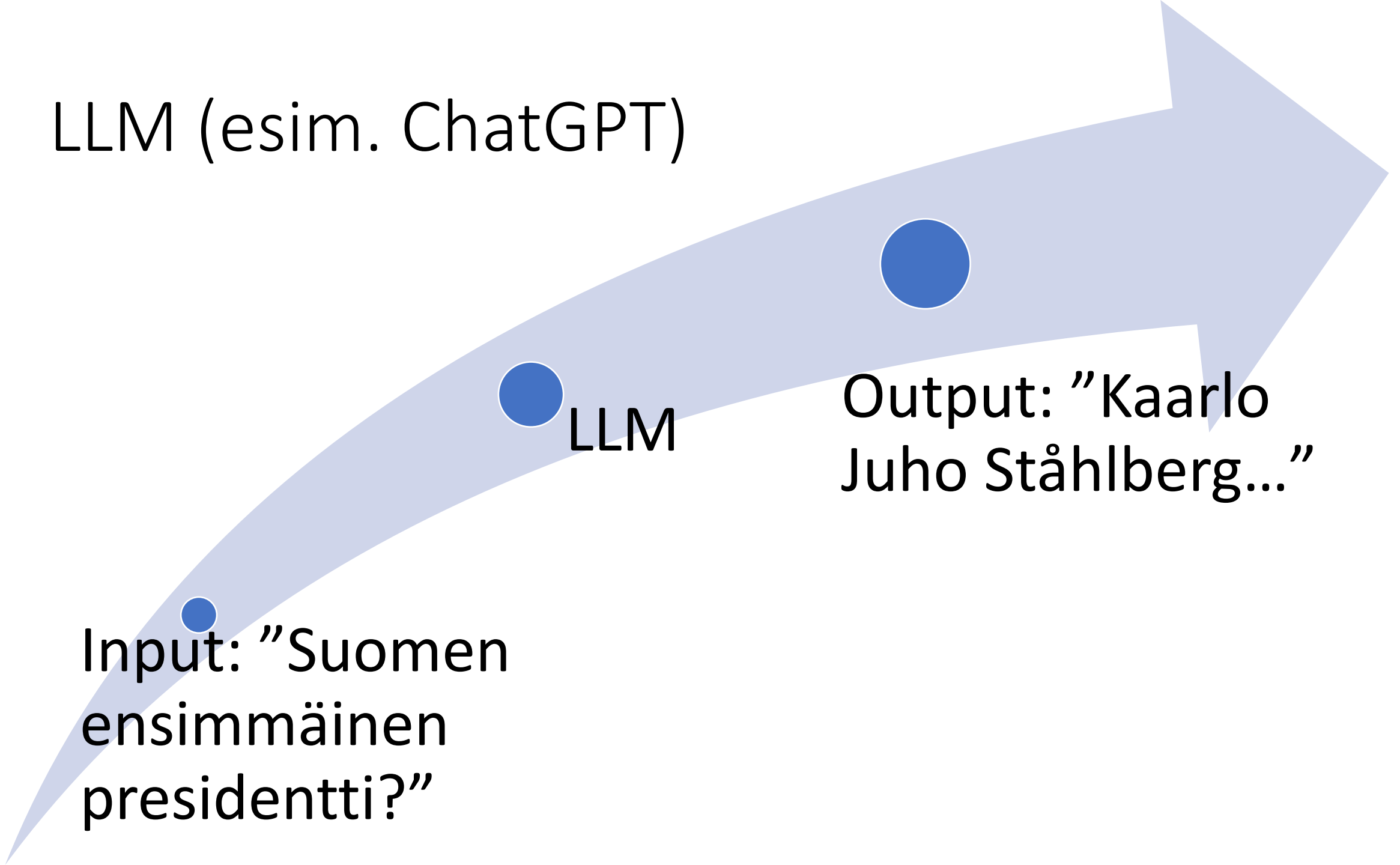
Output: "tähti"

LLM (esim. ChatGPT)

Input: "Suomen  
ensimmäinen  
presidentti?"

LLM

Output: "Kaarlo  
Juho Ståhlberg..."



LLM (esim. ChatGPT)



Input:

"40 + 2"

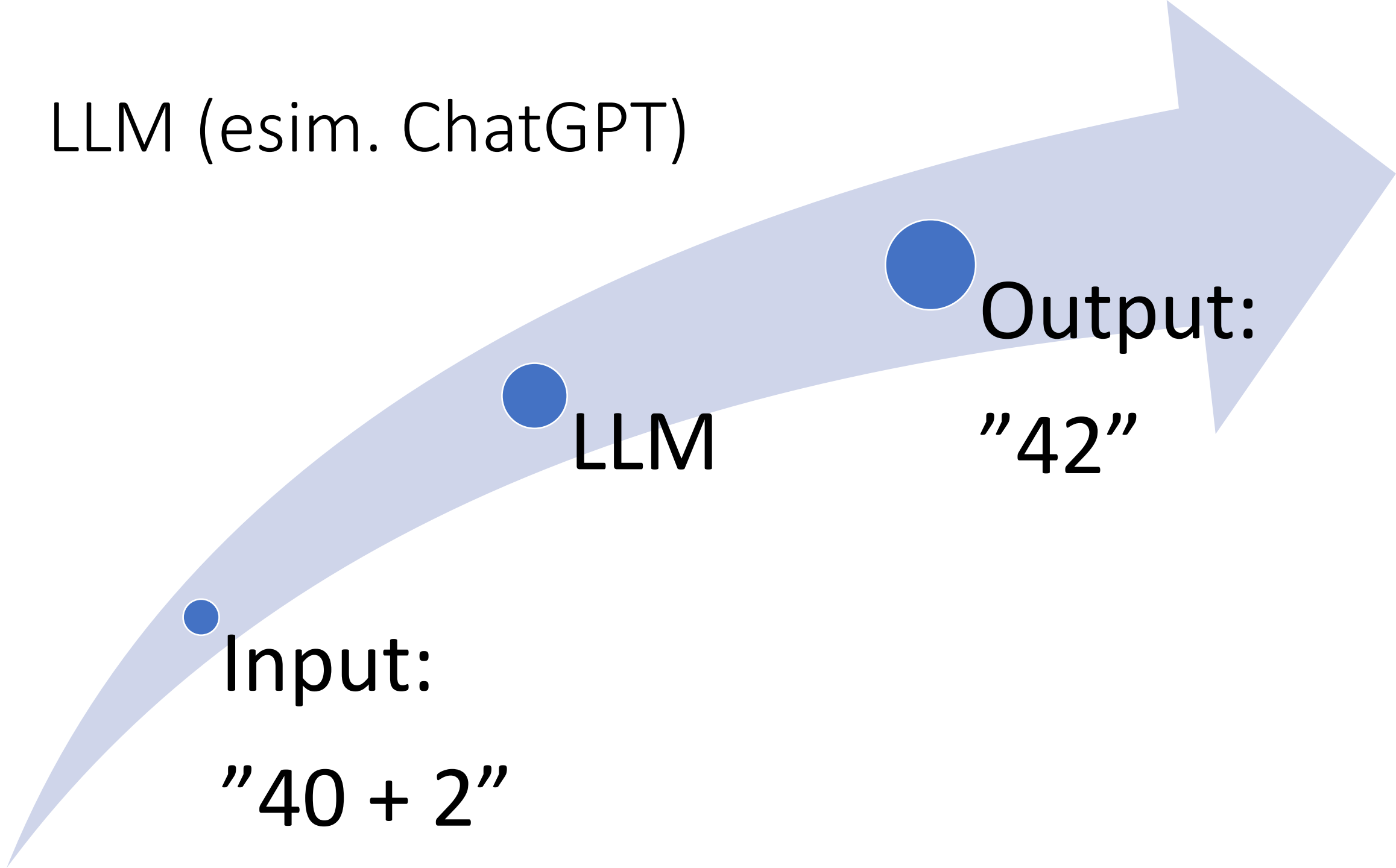


LLM



Output:

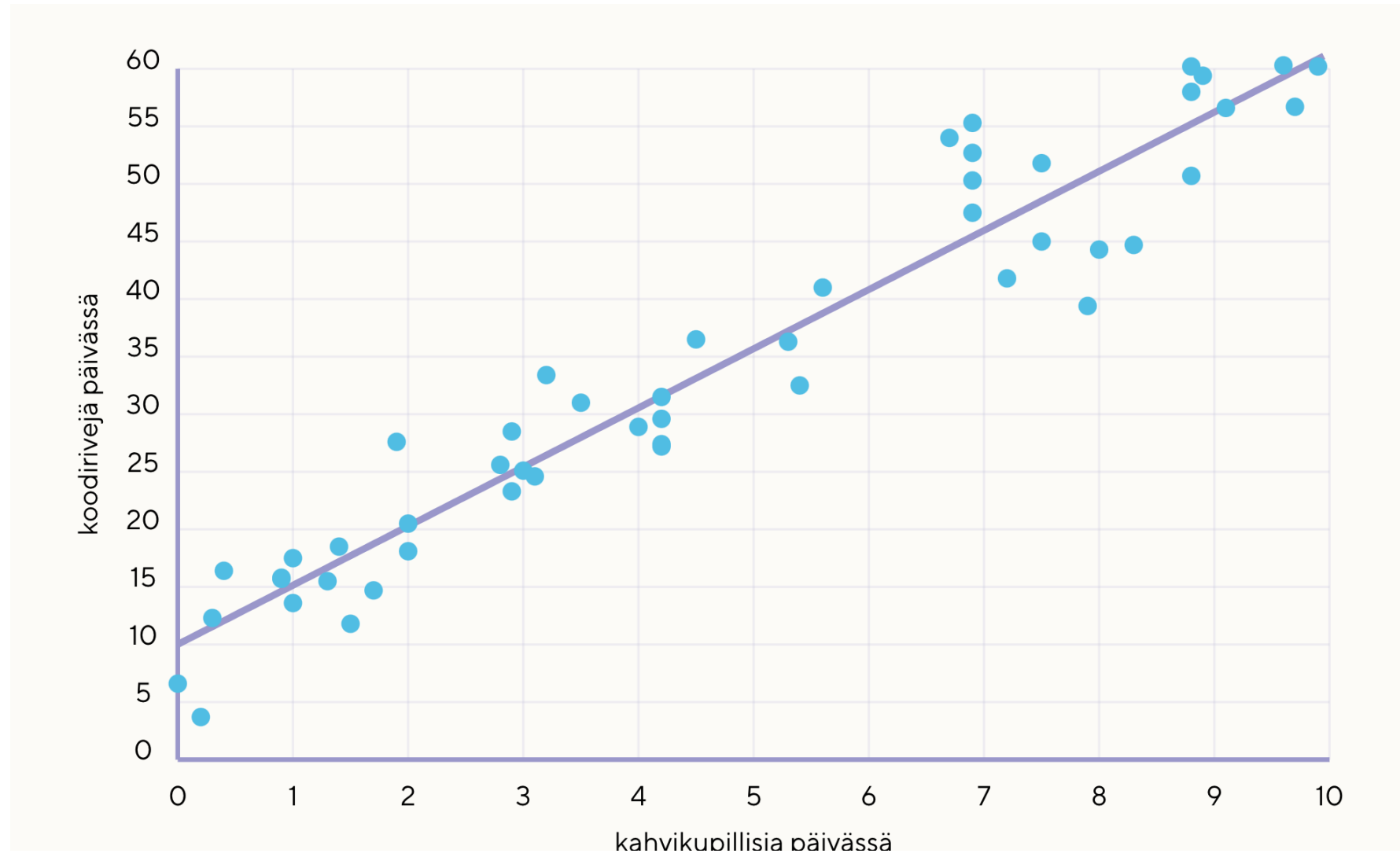
"42"



According to a popular quip that circulates on Twitter:

- When fundraising: it's **AI**
- When recruiting: it's **machine learning**
- When implementing: it's **linear regression**

Lähde: <https://course.elementsofai.com>



# Ilmaisia kursseja

- [elementsofai.com](https://elementsofai.com), 1 op
- [buildingai.elementsofai.com](https://buildingai.elementsofai.com)

Lähde: <https://course.elementsofai.com>

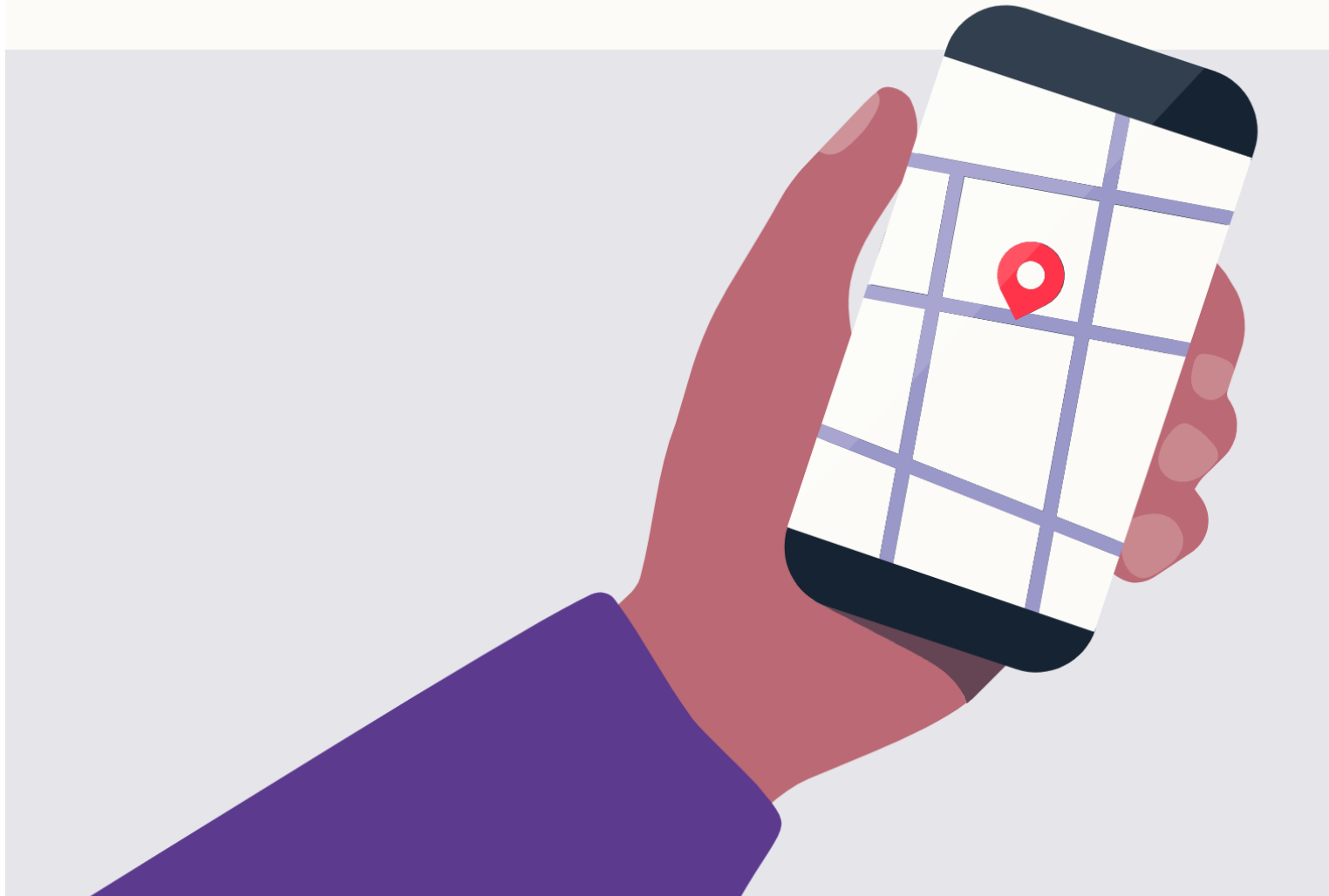


**Sovellus 1. Itseajavat autot**

# Itseajavat autot

- Reitti pisteestä A pisteeseen B (Google Maps)
- Konenäkö, esteiden tunnistaminen
- Arvovalinta

Lähde: <https://course.elementsofai.com>



# Sisältöjen suosittelu

- Facebook, X (Twitter), Instagram
- Spotify, Netflix
- [yle.fi/uutisvahti](https://yle.fi/uutisvahti)
- [nytimes.com](https://nytimes.com)

Lähde: <https://course.elementsofai.com>

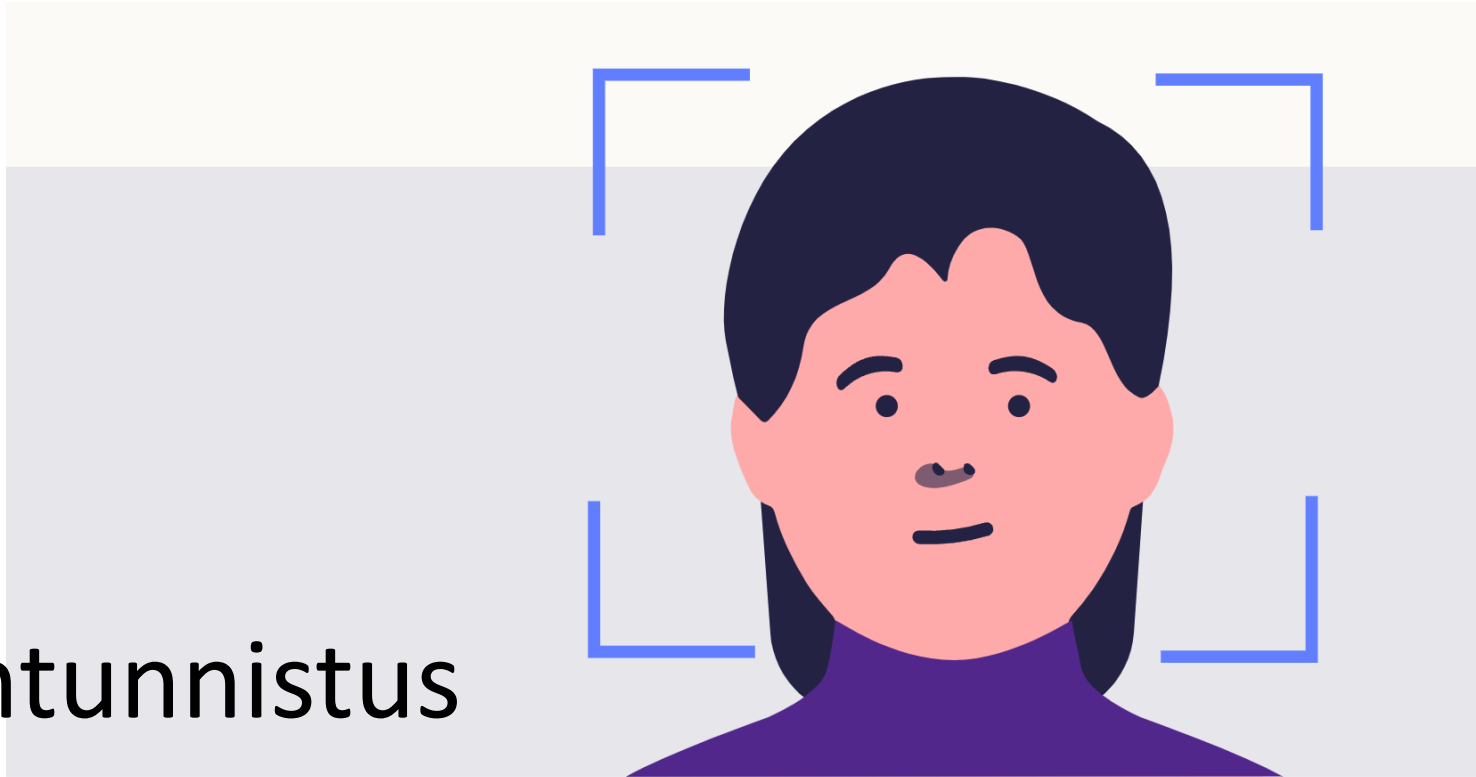


**Sovellus 2. Sisältöjen suosittelu**

Tauko, venyttely, kahvakuula

# Kuvan- ja videonkäsittely

Lähde: <https://course.elementsofai.com>



- Kasvojentunnistus
- Kävelytavan tunnistus

**Sovellus 3. Kuvan- ja videonkäsittely**

Lähde: <https://course.elementsofai.com>

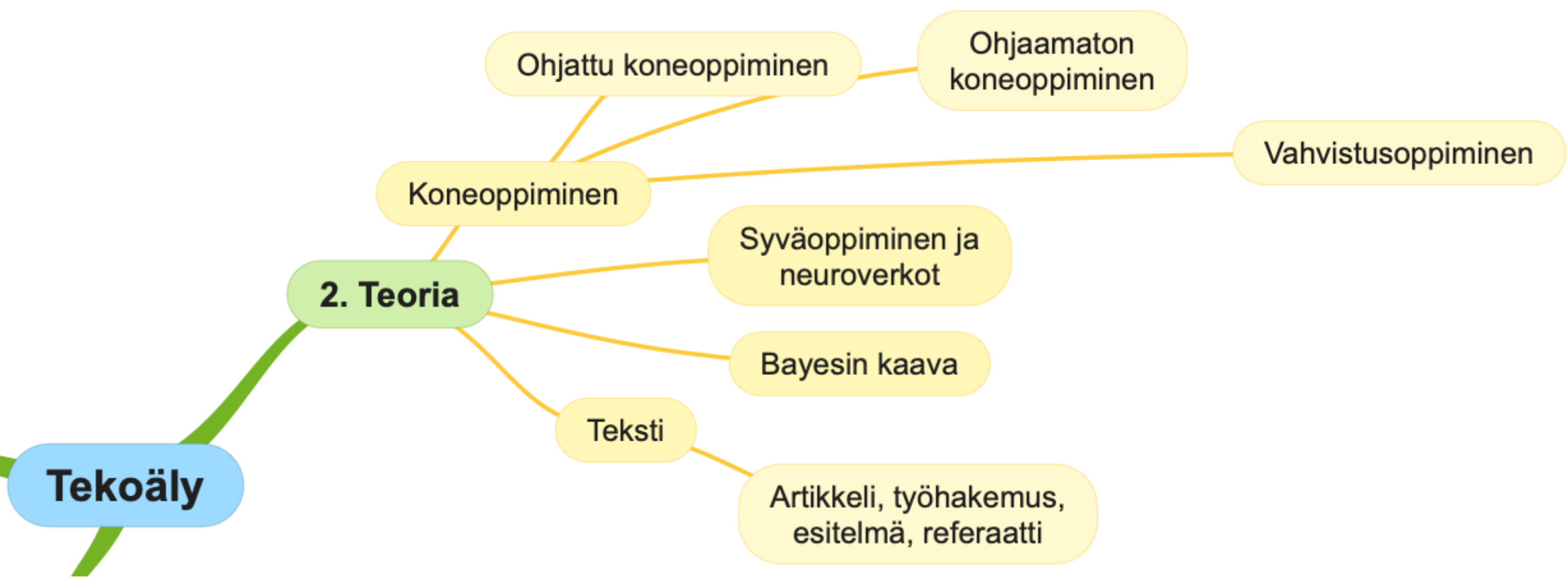


Lähde: <https://course.elementsofai.com>



- Mitä Fuengirolassa voi tehdä?
- Mitä Malagassa voi tehdä?

# Tekoäly



```
graph LR; A[Tekoäly] --- B[2. Teoria]; B --- C[Koneoppiminen]; B --- D[Syväoppiminen ja neuroverkot]; B --- E[Bayesin kaava]; B --- F[Teksti]; C --- G[Ohjattu koneoppiminen]; C --- H[Ohjaamaton koneoppiminen]; C --- I[Vahvistusoppiminen]; F --- J[Artikkeli, työhakemus, esitelmä, referaatti]
```

A mind map titled 'Tekoäly' (Artificial Intelligence) in a blue box. A green line connects it to a green box labeled '2. Teoria' (2. Theory). From '2. Teoria', four yellow lines branch out to 'Koneoppiminen' (Machine Learning), 'Syväoppiminen ja neuroverkot' (Deep Learning and neural networks), 'Bayesin kaava' (Bayes' theorem), and 'Teksti' (Text). From 'Koneoppiminen', three yellow lines branch out to 'Ohjattu koneoppiminen' (Supervised learning), 'Ohjaamaton koneoppiminen' (Unsupervised learning), and 'Vahvistusoppiminen' (Reinforcement learning). From 'Teksti', one yellow line branches out to 'Artikkeli, työhakemus, esitelmä, referaatti' (Article, resume, presentation, abstract).

## 2. Teoria

Koneoppiminen

Ohjattu koneoppiminen

Ohjaamaton  
koneoppiminen

Vahvistusoppiminen

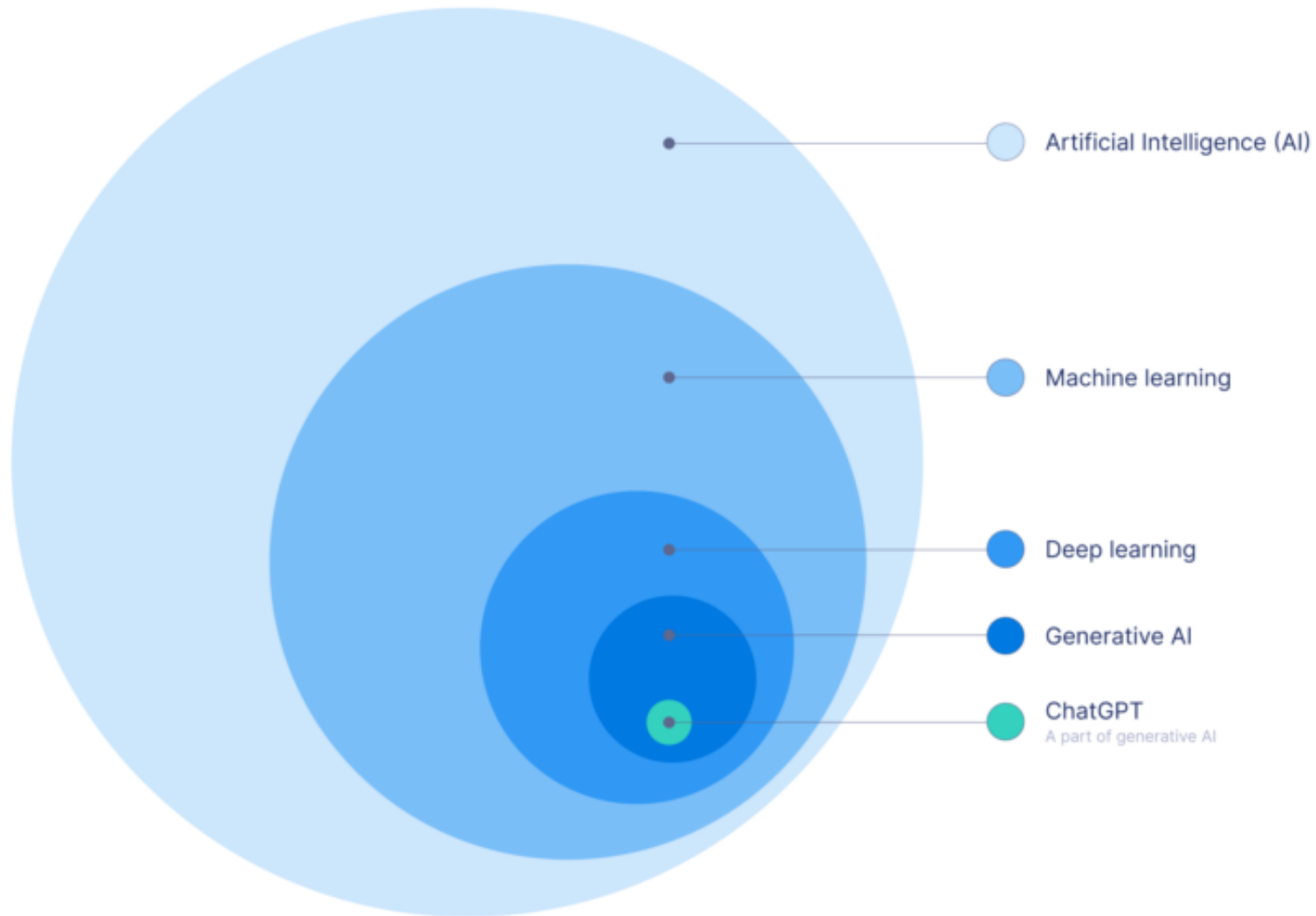
Syväoppiminen ja  
neuroverkot

Bayesin kaava

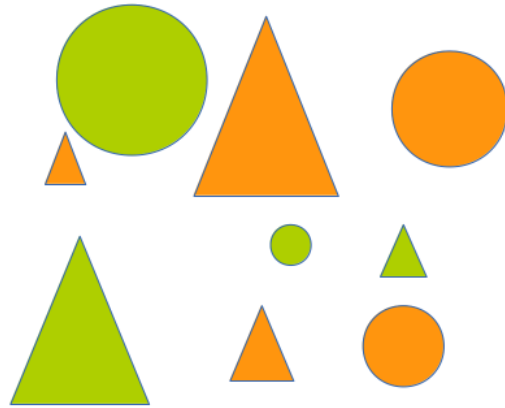
Teksti

Artikkeli, työhakemus,  
esityelmä, referaatti

# Tekoäly $\supset$ Koneoppiminen $\supset$ Syväoppiminen

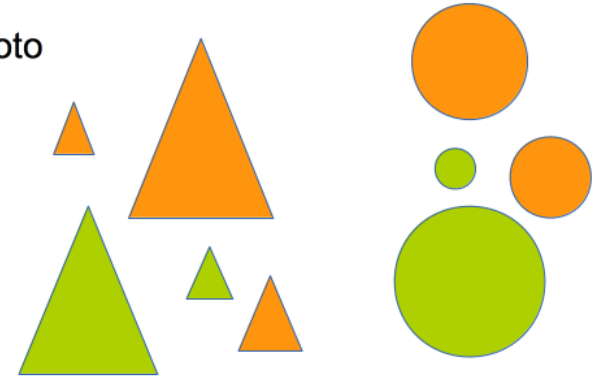


Lähde:<https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/tiep1000/tekoalyn-sovellukset/kirja#hahmontunnistus>

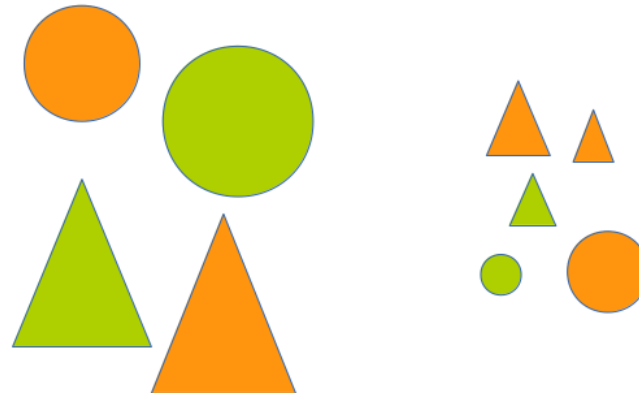


Hahmontunnistus: muoto, koko, väri

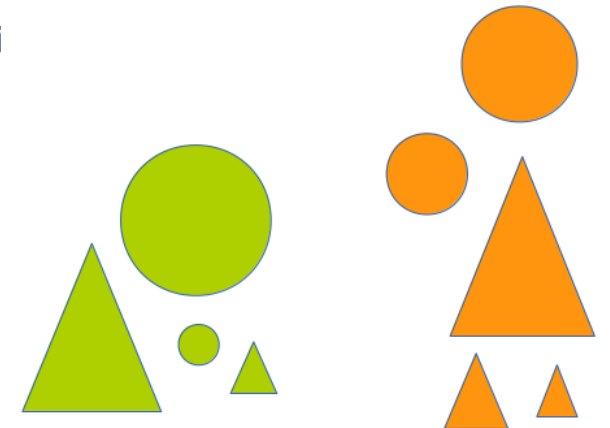
Muoto



Koko



Väri



Lähde:<https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/tiep1000/tekoalyn-sovellukset/kirja#kuvantunnistus>

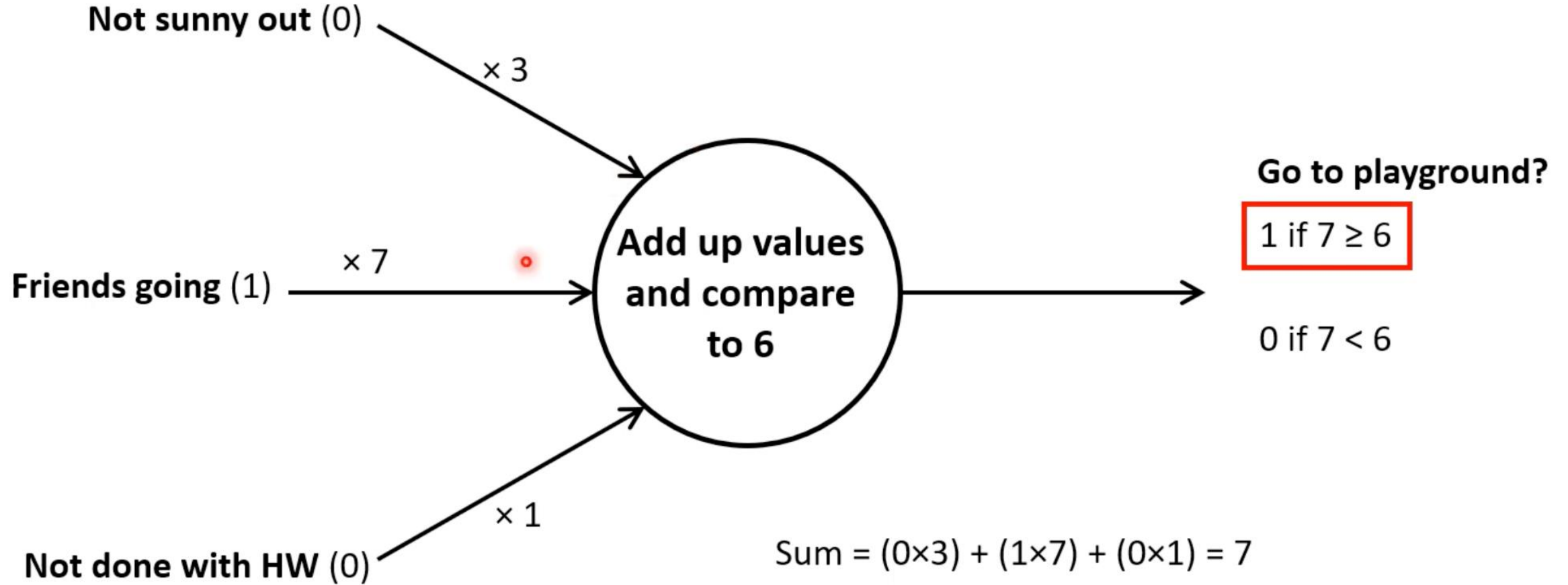


# ChatGPT kännykässä

- Keskustele puhumalla kännykän kanssa!

# LLM

- Large Language Models



## Top 5 kirjaa jotka pitää lukea

- Tykkään John Steinbeckin kirjasta nimeltä *Helmi*, ehdota samankaltaisia kirjoja
- Tykkään Fjodor Dostojevskin kirjasta nimeltä *Rikos ja Rangaistus*, ehdota samankaltaisia kirjoja

# Kirjat

- Kerro *Helmi* nimisen kirjan juoni
- Kerro *Rikos ja Rangaistus* nimisen kirjan juoni

- Välillä hyvältä kuulostavaa, mutta valheellista
- Jos ei löydä vastausta, antaa väärän, ei myönnä virhettä.

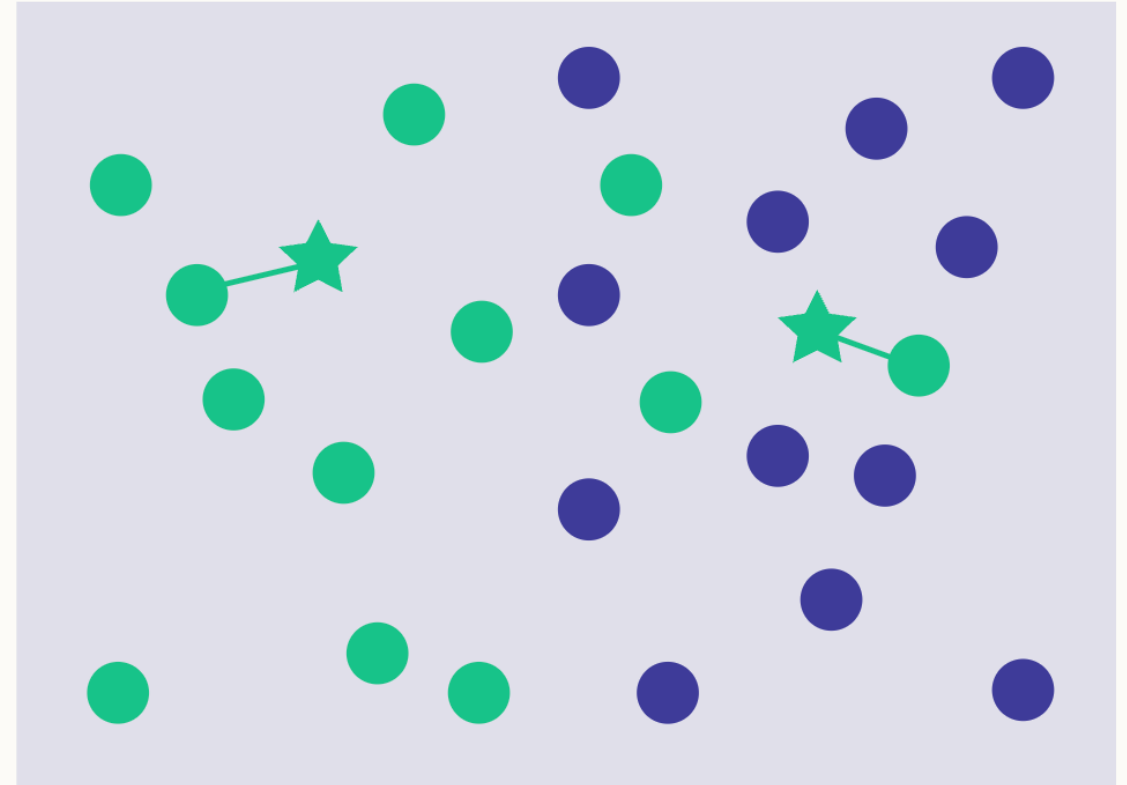
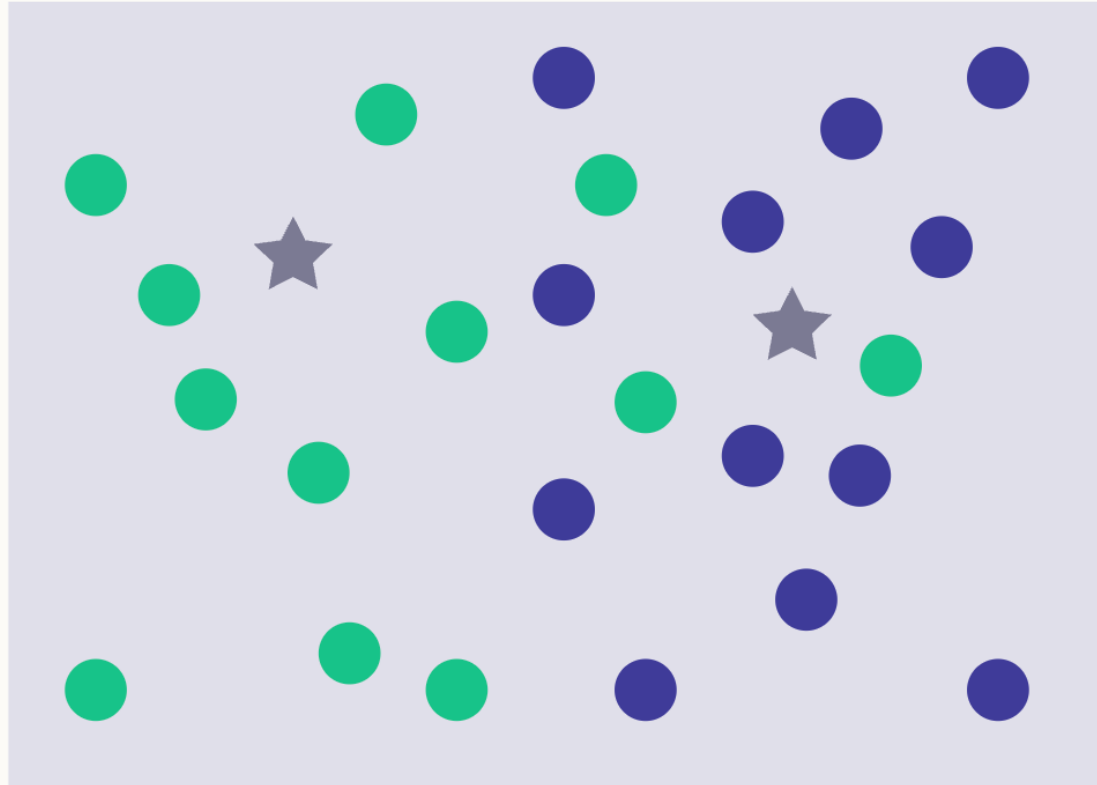
0 7 1 1 4 9 4 3 4 8 2 2 1 8 7 0 8 1 0 7  
0 7 1 1 4 9 4 3 4 8 2 2 1 8 7 0 8 1 0 7

# Koneoppiminen

- **Ohjattu koneoppiminen:** Koneille annetaan esimerkkejä syötteistä ja niiden odotetuista tuloksista
- **Ohjaamaton koneoppiminen:** Koneet etsivät kuvioita datasta ilman ennalta määriteltyjä tuloksia
- **Vahvistusoppiminen:** Koneet oppivat tekemään päätöksiä saadakseen palkkioita

# Lähimmän naapurin luokitin:

Lähde: <https://course.elementsofai.com>



● ● opetusjoukko      ★ testijoukko

● ★ lähimmät naapurit

# Ihmisiä

- Montako ihmistä maailmassa on?
- Montako ihmistä Suomessa on?
- Montako ihmistä Fuengirolassa asuu?
- Montako suomalaista Fuengirolassa asuu?

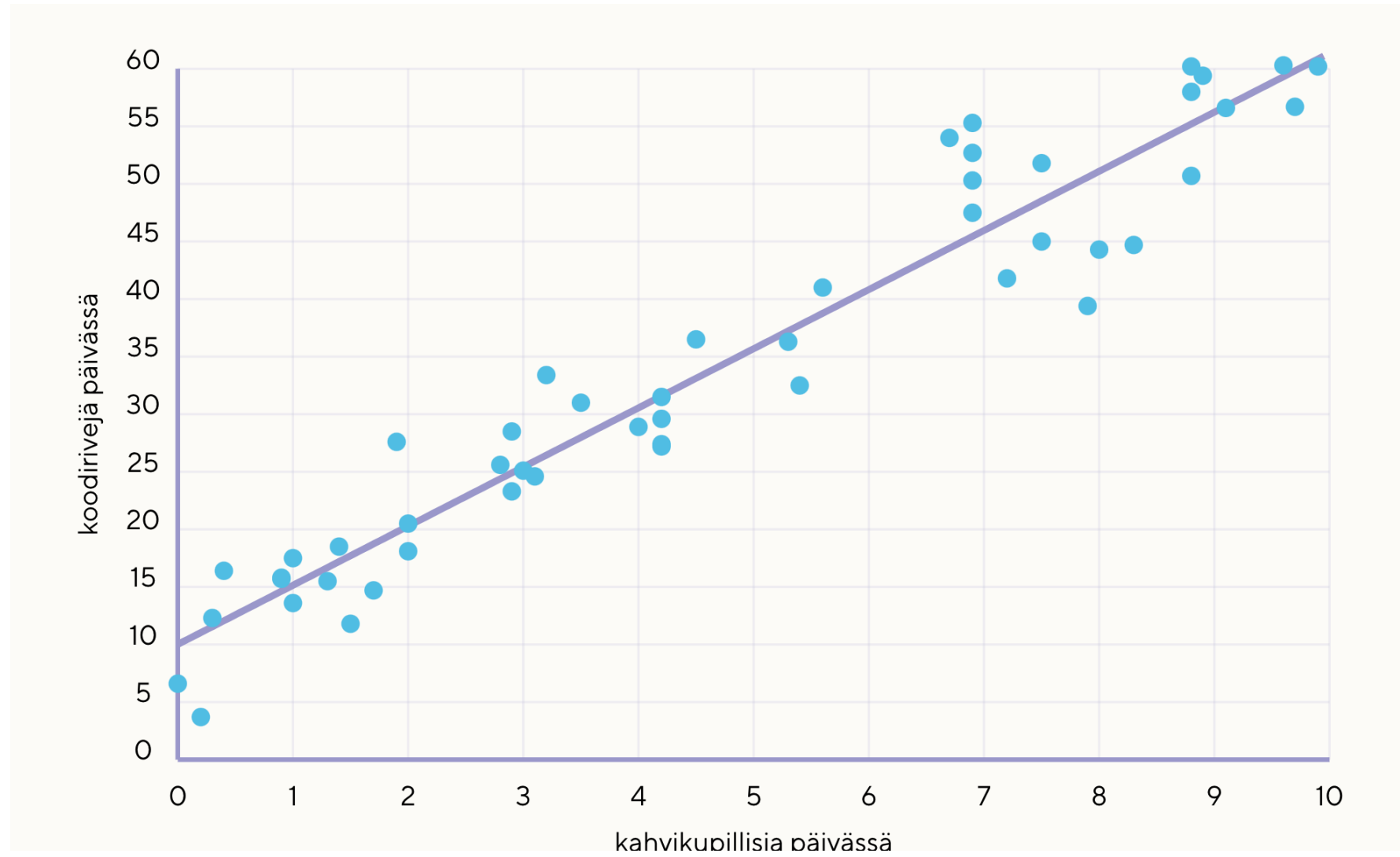
# Kierräty

- Jätteiden lajittelu Espanjassa?

Lähde: <https://course.elementsofai.com>



Lähde: <https://course.elementsofai.com>



Ohjelmointi - <https://colab.research.google.com>

- Tee lajittelualgoritmi Python-kielellä
- Muuta koodi JavaScript-kielelle
- Muuta koodi C-sharp-kielelle

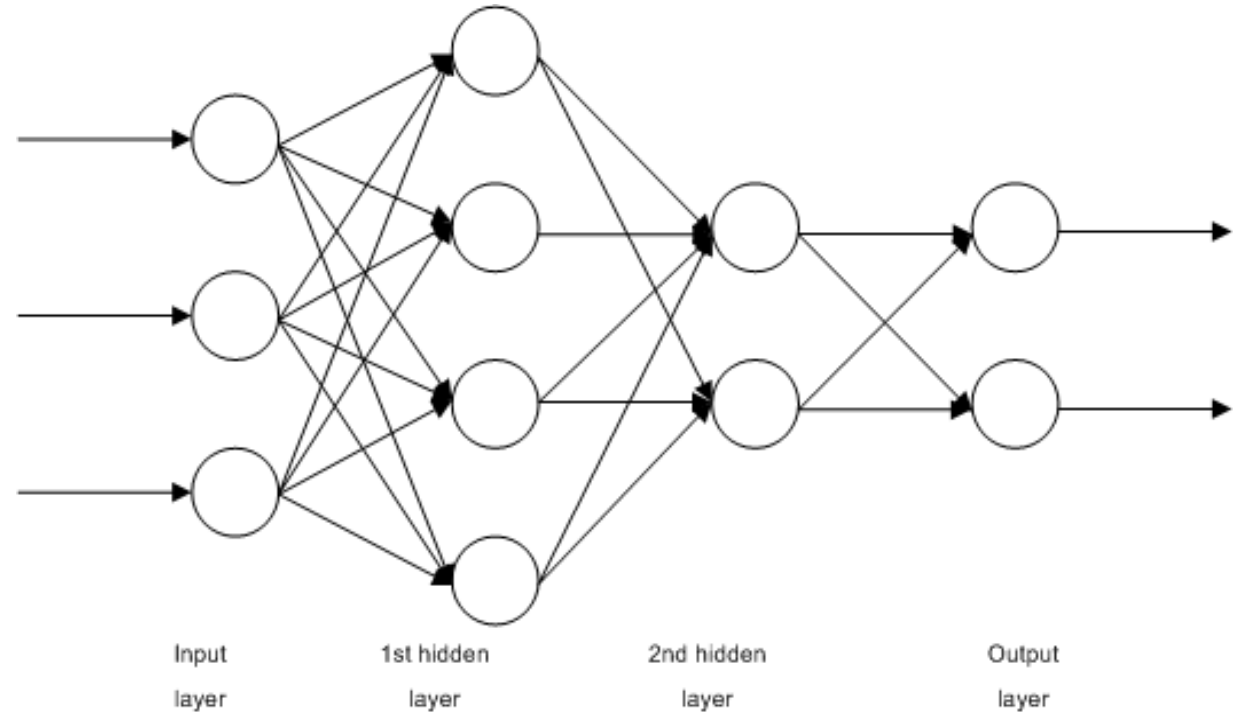
# Vääristymät

- Hae kuvia Googlella: "hoitaja..."
- Hae kuvia Googlella: "ohjelmoija..."

# Perspective Prompting

- No perspective
  - Single perspective
  - Multiple perspectives
- 
- Discuss pros and cons of travelling by plane.

## Syväoppiminen ja neuroverkot, lähde: Wikipedia



- Syötekerros: vastaanottaa datan alkuperäiset syötteet
- Piilotetut kerrokset: Nämä ovat syöte- ja lähtökerrosten välissä. Syvissä neuroverkoissa on useita piilotettuja kerroksia
- Lähtökerros: Tuottaa verkon lopullisen lähdön tai ennusteen

# Neural Network

- <https://playground.tensorflow.org>

# Syväoppiminen

- Syväoppiminen on erittäin tehokas monimutkaisten mallien oppimisessa suurista datamääristä. Tämä tekee siitä sopivan monimutkaisiin tehtäviin, joissa perinteiset koneoppimismenetelmät eivät välttämättä toimi hyvin. Toisaalta syväoppiminen vaatii yleensä suuria määriä dataa ja laskentatehoa, ja sen malleja voi olla vaikea tulkita

# Neuroverkot

- Neuroverkot ovat koneoppimisen mallirakenteita, jotka on suunniteltu jäljittelemään, ainakin karkeasti, ihmisaivojen toimintaa. Ne koostuvat solmuista, joita kutsutaan neuroneiksi, jotka on yhdistetty toisiinsa synapsien kautta

# Teksti

- Oman tekstin uudelleenkirjoitus
- Artikkelin luominen
- Työhakemus + CV (asiallinen tai hauska)
- Esitelmä, kirja, läksy tai referaatti

# Venyttele

- Luo kuva taukoliikunnasta.

# Mikä on Australian pääkaupunki?

- Boeing 777 -lentokoneessa on 300 matkustajaa. Montako litraa polttoainetta kone käyttäisi, jos se lentäisi kerralla Helsinki-Vantaalta Australian Canberraan? Kuvitellaan, että olosuhteet ovat suotuisat.

Mikä on blogi?

# Promptaus (1/3)

Kirjoita blogikirjoitus tekoälyn käytöstä markkinoinnissa (ei näin)

Haluan kirjoittaa blogikirjoituksen markkinoinnista tekoälyllä. Käsittele seuraavat aihealueet:

- Miten markkinointia voi räätälöidä tekoälyllä
- Miten voit testata markkinointisisältöjä tekoälyllä
- Miten voit nopeammin tehdä somejulkaisuja eri verkostoihin räätälöidysti

Promptaus (2/3)

Esittelykappale ei ole hyvä. Vaihdetaan se uuteen. Tee esittelystä hauska.

## Promptaus (3/3)

Korjataan molemmat aloitus ja yhteenveto vielä uusiksi. Pidä hauska teema, mutta älä aloita esittelemällä itseäsi ChatGPT:nä.

Tekoäly muistaa edelliset

Mikä on kalan suomujen tarkoitus?

Kerro lisää

Kerro lisää

# Mikä on podcast?

- Selitä kolmessa lauseessa

## Promptaus (1/2)

Haluat tehdä käsikirjoituksen podcastia varten. Puhujia on siinä yksi. Aihe on tekoälyn käyttö podcastien tuotannossa. Podcastin pitäisi olla hauska ja mielenkiintoinen, joten lisää huumoria ja vauhdikkuutta.

Jatkuu...

# Promptaus (2/2)

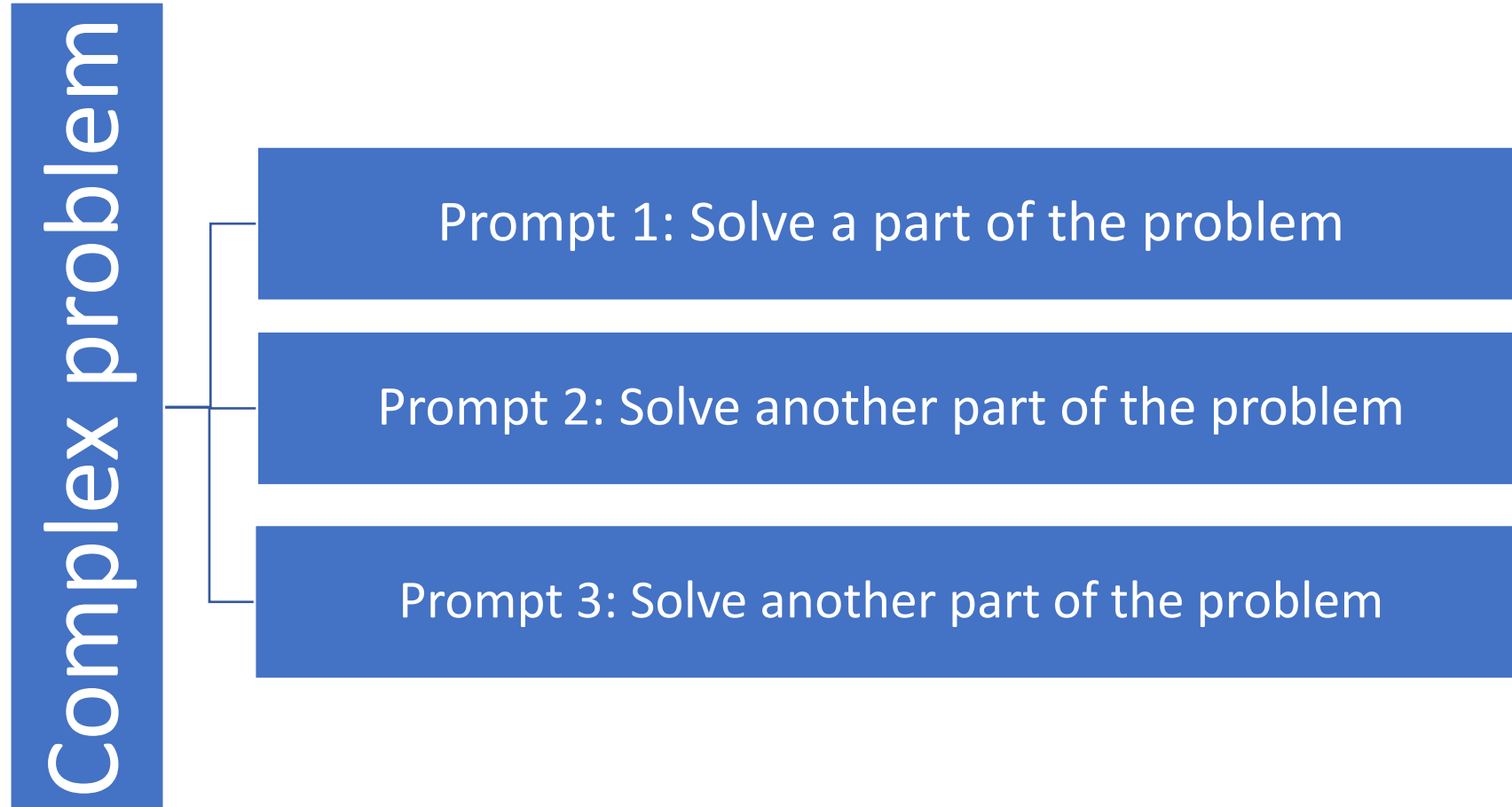
Käsitellään seuraavat aiheet:

- Miten käytän ChatGPT:tä podcastin käsikirjoittamiseen
- Miten tuon omat ajatukseni käsikirjoitukseen tekoälyä käytettäessä
- Miten saan podcastin hauskaksi tai muuten määritän millainen tunnelma siinä pitää olla.

# Google Gemini vs. ChatGPT

- Teksti on käyttökelpoisempaa Geministä kopioituna kuin ChatGPT:stä kopioituna (esim. Wordiin)

# Laddering prompting



# Adding Meaningful Context

- 
- Prefer, short focused sentences

- 
- Add important keywords & avoid unnecessary information

- 
- Define the target audience

- 
- Control tone, style & length of the output

- 
- Control the output format (text, JSON, unformatted markdown, ...)

# ChatGPT Prompts

- Google search "chatgpt prompts"
- <https://github.com/f/awesome-chatgpt-prompts>
- Act as a Linux Terminal
- Act as a Philosophy Teacher
- Act as an English Translator and Improver

# Kurssin kuvaus tekoälyn avulla:

”Tällä kurssilla opitaan tekoälyn perusteita ja tutustutaan sen käyttöön eri aloilla. Aiheita ovat tekoälyn filosofia, ChatGPT:n käyttö, tekoälyn sovellusalueet kuten Netflix, itseajavat autot ja verkkokauppa sekä kuvien ja musiikin luonti tekoälyn avulla. Kurssin tavoitteena on tarjota opiskelijoille yleiskuva tekoälystä ja käytännön kokemusta sen hyödyntämisestä erilaisissa tehtävissä.”



<https://creator.nightcafe.studio>

# Resepti

- Minulla on jääkaapissa salaattia, tomaattia ja kurkkua
- Kerro hyvä resepti jossa käytän jääkaapin antimia
- Tee kauppalista

Tekoäly muistaa mitä olet kirjoittanut

- Montako ihmistä Ruotsissa asuu?
- Mikä on pääkaupunki?
- Montako ihmistä pääkaupungissa asuu?

- Summarize the article
- Please translate this text to English
- Check this text for grammar and spelling mistakes

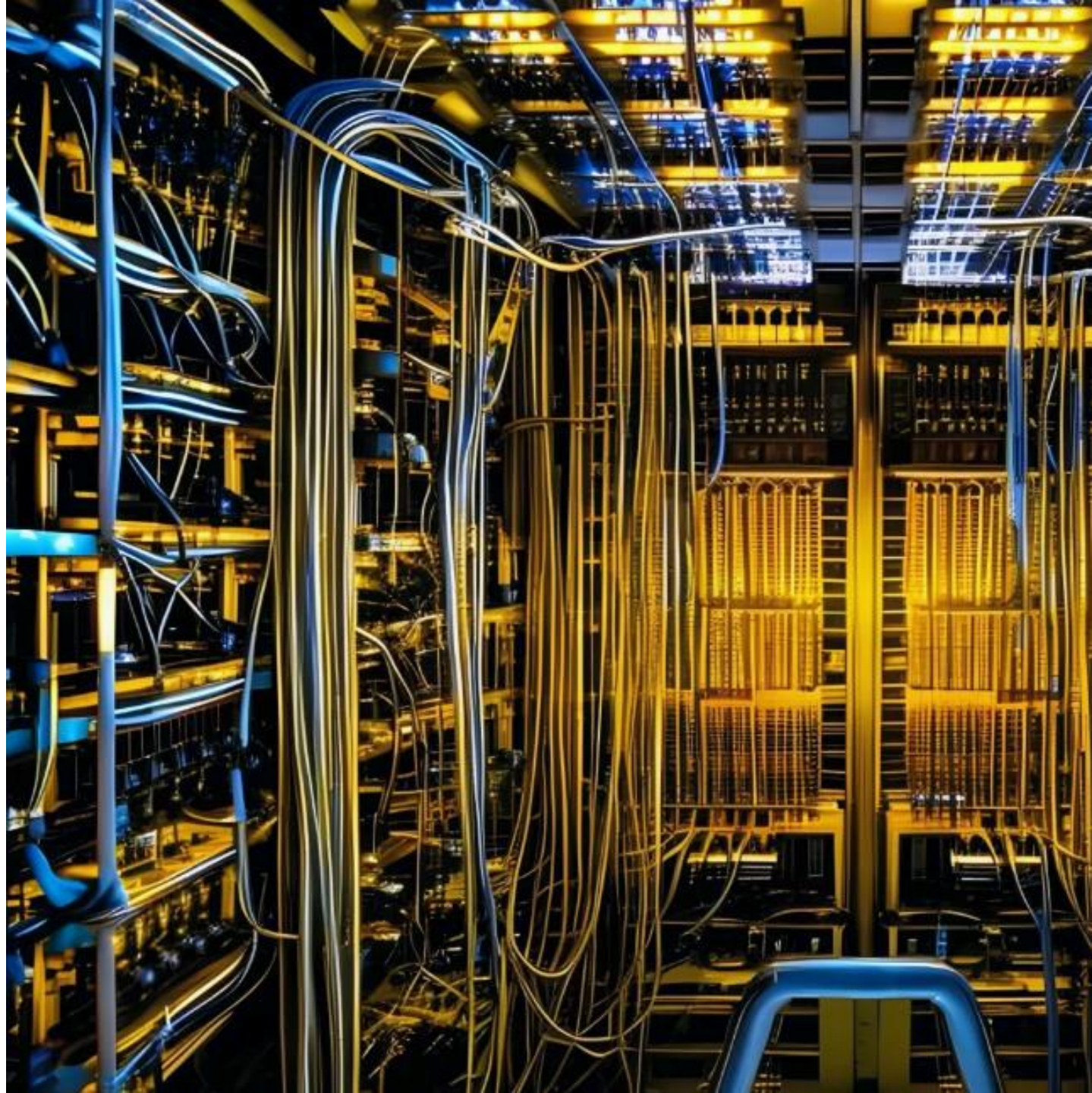
# Tekoäly-vitsi

- Miksi tekoäly pelkäsi liikenneympyrään menemistä? Koska se pelkäsi, että se saattaisi päätyä äärettömään luuppiin!

# Yrityksen puhelin tai chatti

- Kun soitat tai chattaat yritykseen, on ensimmäinen kontakti monesti tekoäly

<https://creator.nightcafe.studio>



Luo tietoa maailman 10 suurimmasta  
kaupungista .csv-muotoon:  
Kaupunki,Maa,Väkiluku

# Spiraalimalli

- Palataan toistuvasti aiempiin aiheisiin:

1. Sovellukset

2. Teoria

- 3. Etiikka ja tulevaisuus**



### 3. oppitunti: etiikka ja tulevaisuus

- Vääristymät, yksityisyys, työpaikat



# Milloin tekoäly saa tunteita?

- Terminator (onko sillä tunteita)

Mikä on maailman suurin uhka?

**Tekoäly**

```
graph TD; A[Tekoäly] --- B[3. Etiikka ja tulevaisuus]; B --- C[Työpaikat]; B --- D[Yksityisyys]; B --- E[Vääristymät]; B --- F[Vaunuesimerkki]; B --- G[Utilitarismi]; B --- H[Dualismi];
```

**3. Etiikka ja tulevaisuus**

Dualismi

Työpaikat

Yksityisyys

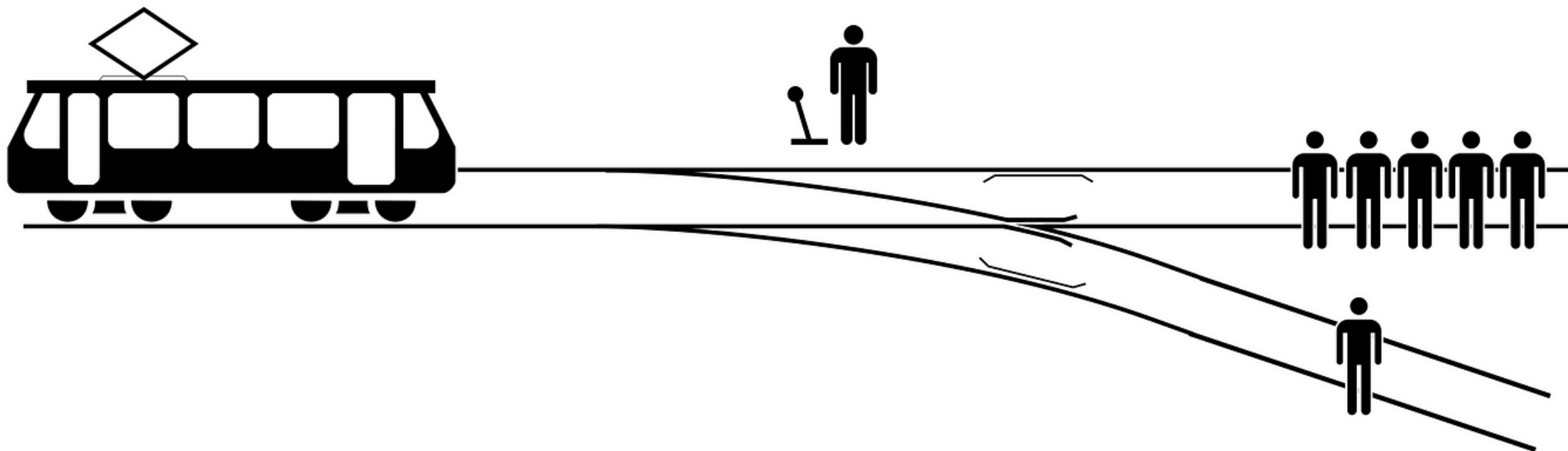
Vääristymät

Vaunuesimerkki

Utilitarismi

- Mahdollisuudet ja uhkakuvat

Vaunuesimerkin esitti Philippa Foot vuonna 1967  
- Kuvan lähde: Wikipedia



# Tesla ja vaunuesimerkki

- Kenen henki on tärkein?
  - Auton sisällä vai ulkopuolella?
  - Seinään vai jalankulkijoiden päälle?

# Etiikka

- Kuka vastuussa kun kolari? Ohjelmoija, käyttäjä vai yritys?
- Algoritmi monesti ”Musta laatikko”
- Työllisyys
- Aseet

# Työpaikat

- Lakimiehet
- Lääkärit
- Autonkuljettaja
- Ohjelmoijat
- Siivoojat
- Hoivarobotit! Lääkkeet,

# Työpaikat tulevaisuudessa

- Uusia ammatteja (KEKSI?)
- Vanhoja poistuu
- Työnkuvat muuttuvat

# Etiikka

- Utilitarismi (onnellisuuden maksimointi)
- Efektiivien altruismi (tehokas hyväntekeväisyys)

# Dualismi

- Fyysinen & psyykkinen
- René Descartes, ranskalainen filosofi, esitti, että mieli ja ruumis ovat kaksi erillistä substanssia
- Vuorovaikutus
- Voiko tietokone saada tunteita?
- Onko materiaa olemassa? Vai kaikki ”unta”?

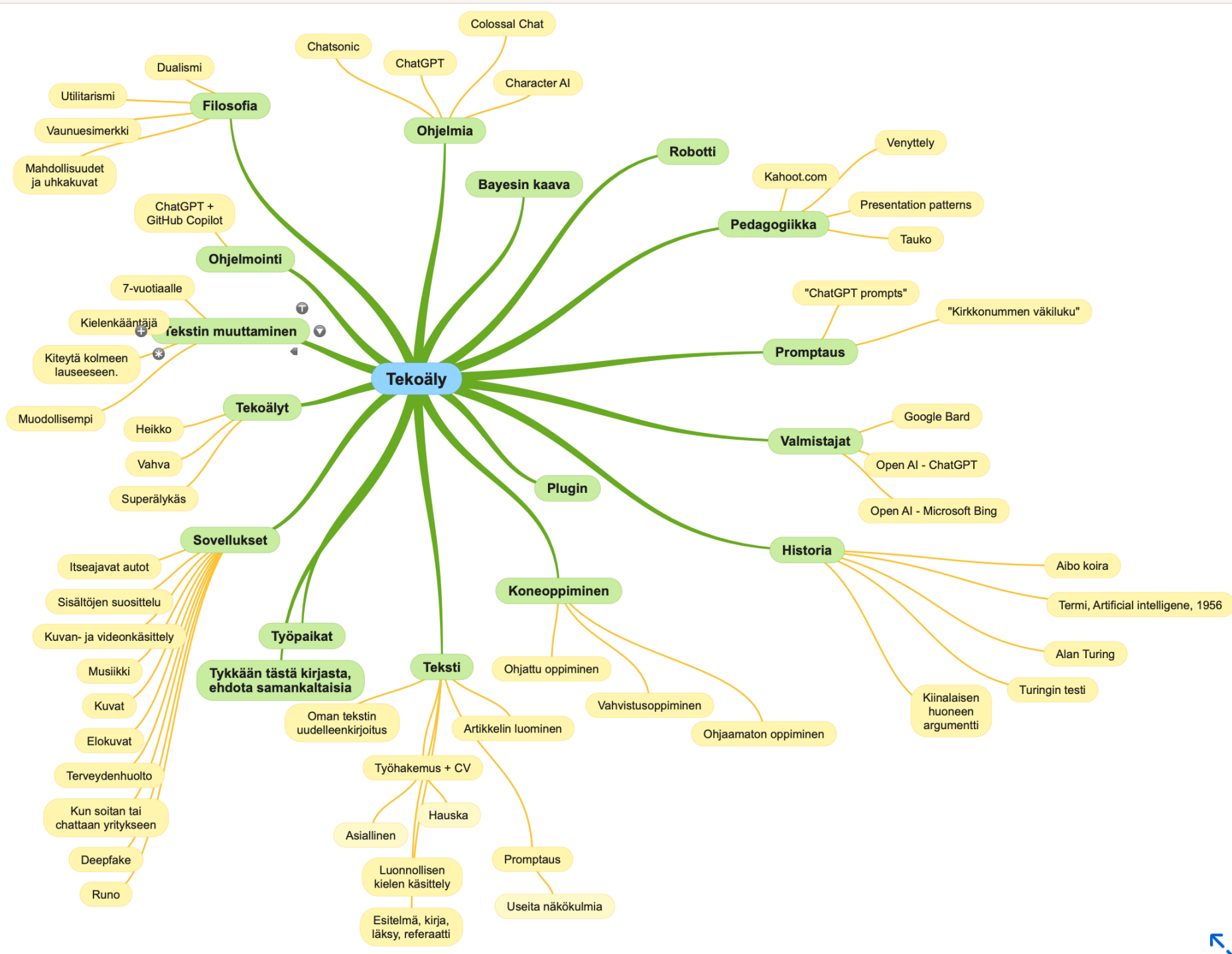
# Ihminen vs. muut eläimet

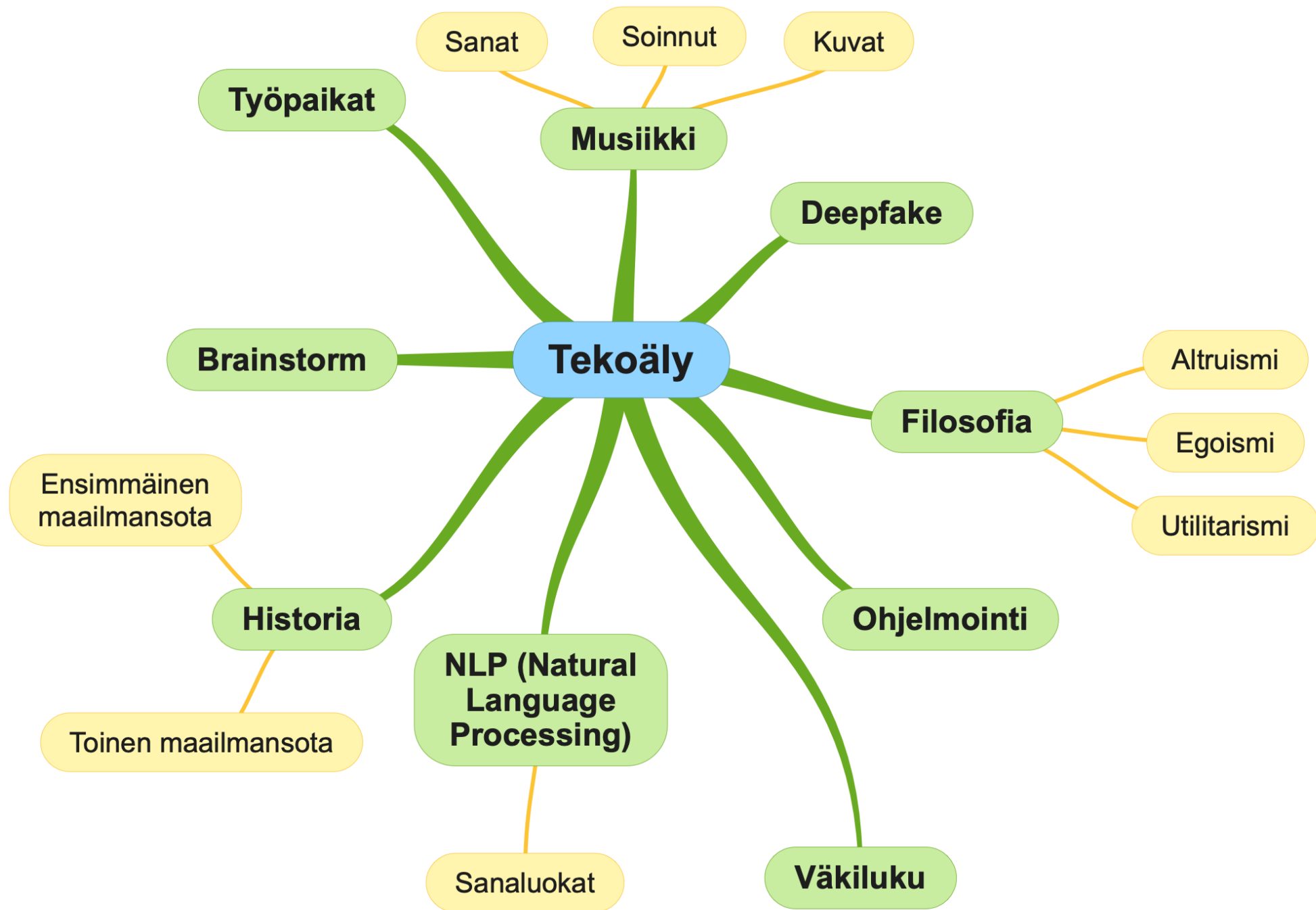
- Ääretön itseisarvo?

# Singulariteetti

- Kone tekee älykkäämpiä koneita, jotka tekevät älykkäämpiä koneita jne. → Superälykkyys
- Kerro 5-vuotiaalle

<https://colab.research.google.com>





# Deepfake

- Mikä on deepfake? Lyhyesti.
- <https://deepfakesweb.com>

# Filosofia

- Mikä filosofian haara ohjaa tekoälyä?
  - Egoismi, altruismi, utilitarismi?
- Utilitarismi
  - Maksimoidaan onnellisuus
  - Minimoidaan kärsimys

Keskustelua

# Kielen opiskelu

- Esim. Espanja
- Keskustele tekoälyn kanssa

Gemini.google.com

- Tee Python-ohjelma joka tulostaa 10 ensimmäistä paritonta lukua
- Tee C-ohjelma joka tulostaa 10 ensimmäistä paritonta lukua
- Tee Java-ohjelma joka tulostaa 10 ensimmäistä paritonta lukua

[bing.com/copilot](https://bing.com/copilot)

- Tee Python-ohjelma joka tulostaa 10 ensimmäistä paritonta lukua
- Tee C-ohjelma joka tulostaa 10 ensimmäistä paritonta lukua
- Tee Java-ohjelma joka tulostaa 10 ensimmäistä paritonta lukua

# Väkiluvut

- Tee taulukko maailman väkiluvusta
- Tee taulukko maanosien väkiluvuista
- Tee ennuste maailman väkiluvusta vuoteen 2100

# NLP (Natural Language Processing)

- Sanaluokat:
  - "Tietokone on nopea."
  - "Aurinko on kirkas."

- Kaikki mitä sanot ChatGPT:lle voidaan käyttää opetusdatana

# Perfect your writing in seconds

- <https://www.deepl.com/write>
- 5000 merkkiä ilmaiseksi

# Historia - ensimmäinen maailmansota

- Lista
- Syy

# Historia – toinen maailmansota

- Toisen maailmansodan alku
- Toisen maailmansodan poliittiset henkilöt
- Kerro lyhyesti lisää Hitleristä
- Kerro lyhyesti lisää Stalinista

# Toinen maailmansota

- Tee lyhyt essee aiheesta toisen maailmansodan aloituksen syyt

Kopioi iso artikkeli joltain kotisivulta

- Kiteytä kolmeen lauseeseen
- Tee kolmen kohdan lista

# Työpaikat

- mol.fi, tekoäly, tee työpaikkahakemus
- tekoäly huolestuttaa käsikirjoittajia Suomessa
  - <https://yle.fi/a/74-20042712>

# Ammatinvalinta

- Minkä ammatin voisin valita?
  - tykkään ohjelmoida
  - tykkään suunnitella asioita
  - olen kiinnostunut tekoälystä
  - Haluan ammatin jossa on töitä tulevaisuudessa

# Tauko-jumppa

- Tee yhden minuutin tauko-jumppa 2,5 kilon painolla

# Brainstorm

- Auta keksimään aiheita kansalaisopiston IT-kursseille
- Auta keksimään tehtäviä kansalaisopiston tekoäly-kurssia varten

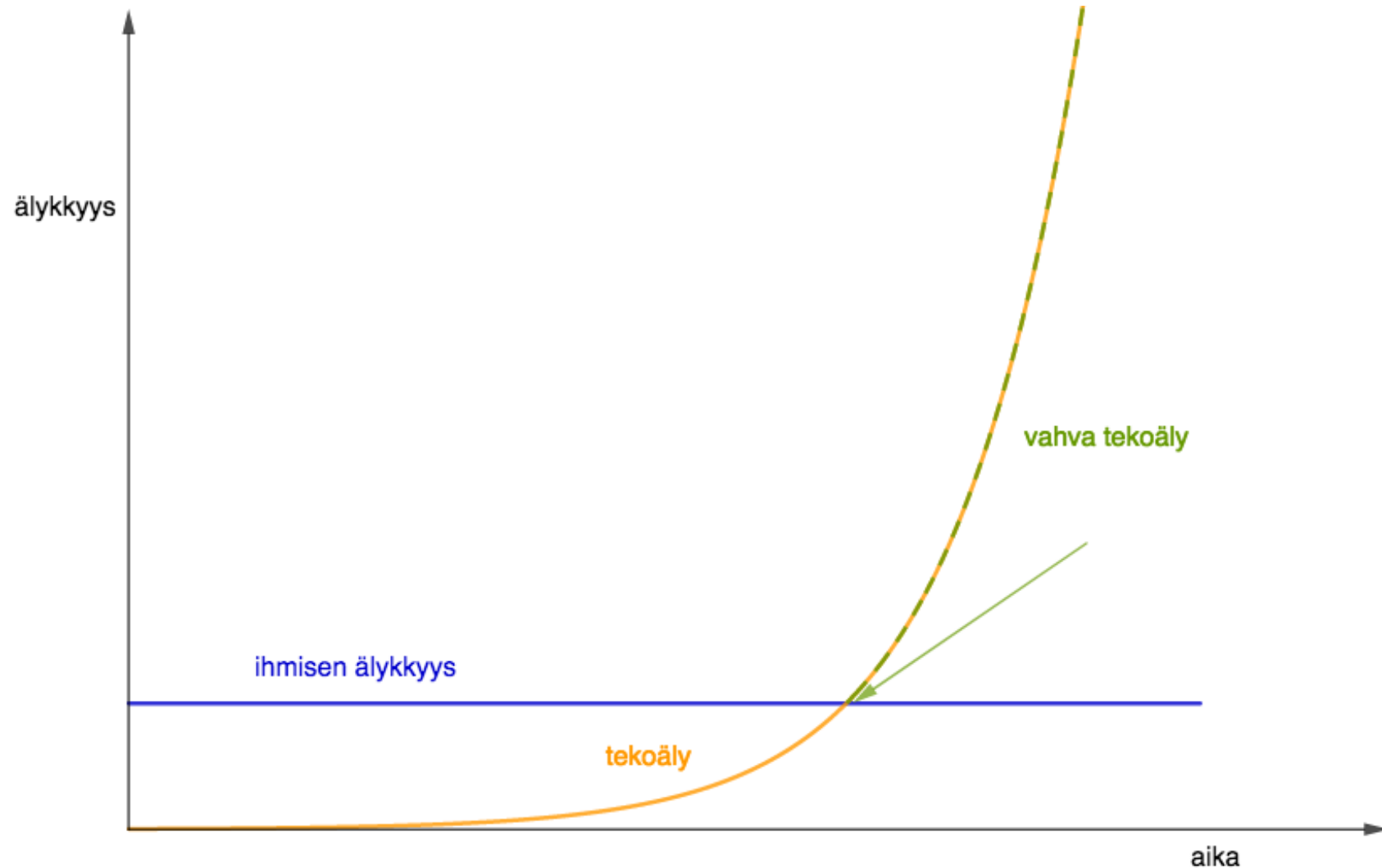
# Tekoäly opinnoissa – hyvät ja huonot puolet

- Voit sparrata tekoälyn kanssa
- Voit kiteyttää pitkät tekstit
- Poimi oleelliset asiat pitkästä tekstistä
- Tekoäly tekee kotitehtävät puolestasi

- Kerro elokuvan juoni
- Kerro kirjan juoni
- Ehdota mikä kirja minun kannattaisi lukea
  - Suomi, ruotsi, englanti
  - Jännitys, dekkari, historia, elämänkerta
  - Novelli tai romaani

<https://colab.research.google.com>

Lähde:<https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/tiep1000/tekoalyn-sovellukset/kirja#vahva-ja-heikko-teko%C3%A4ly>



# Minun ajatukset tekoälystä?

- Ihastellaan
- Tutkitaan
- Mystifioidaan
- Pelätään
- Ei kiinnosta

# Lisää tietoa tekoälystä

- ChatGPT, Google Gemini, Bing
- Google
- Youtube
- Kirjasto