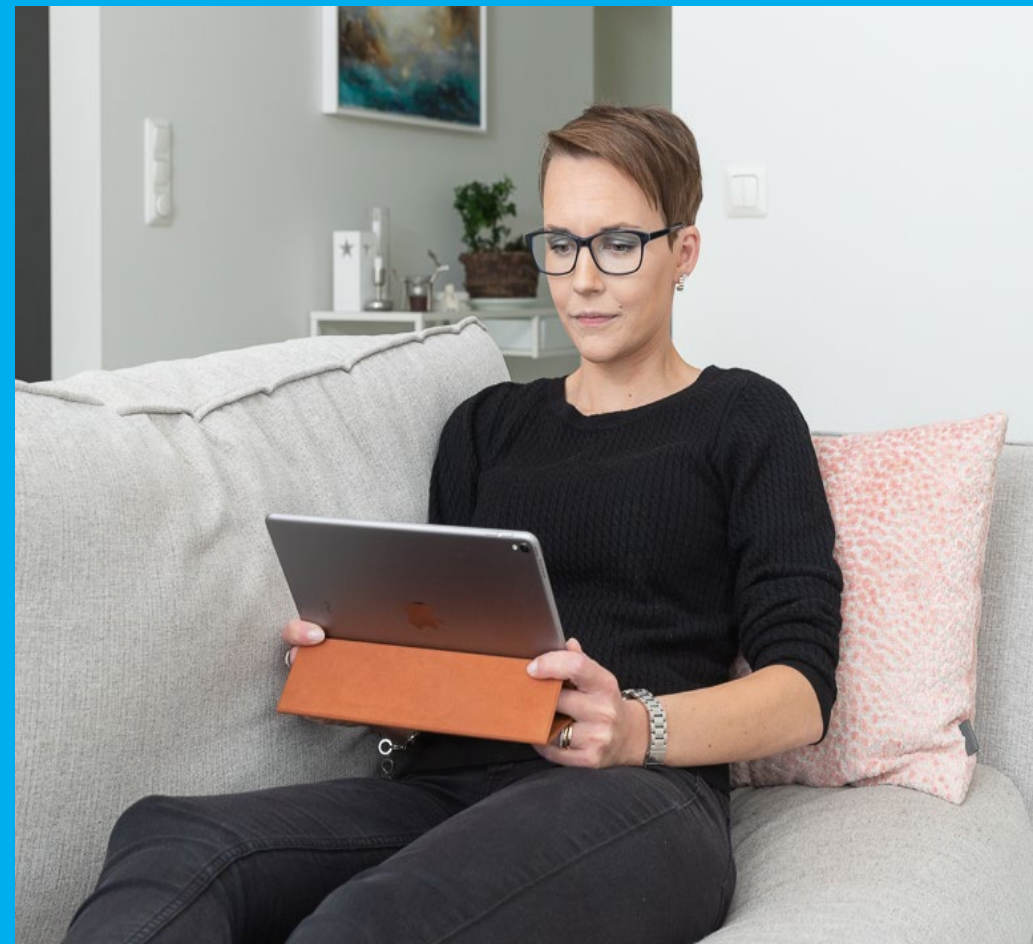


Hyödynnä tekoälyä yhdistystoiminnassa!

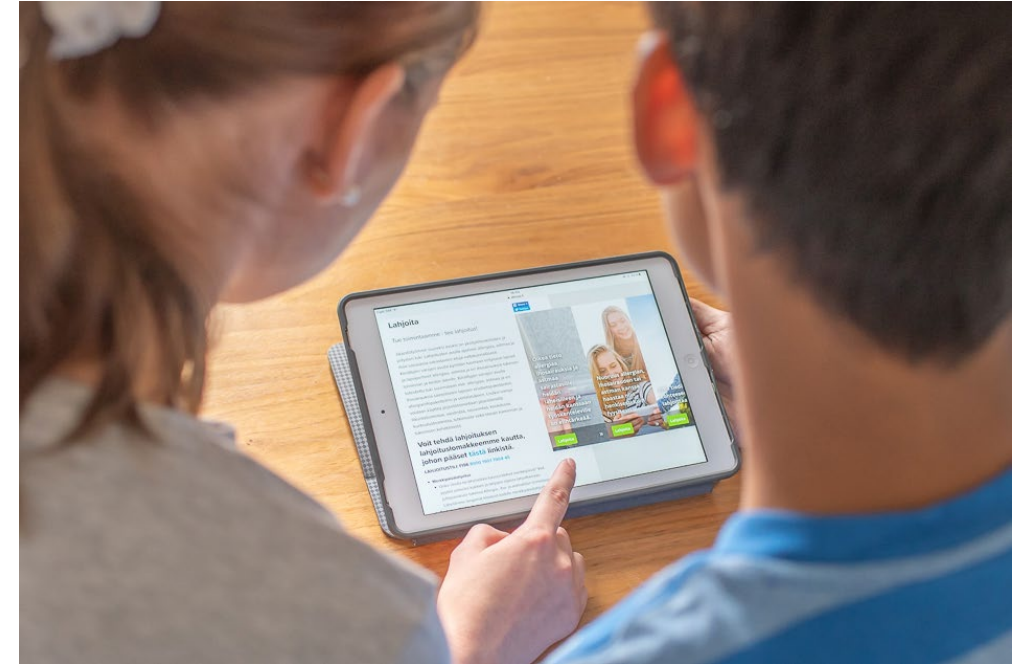


Markus Kuusela, markus.kuusela@allergia.fi

ALLERGIA
IHO & ASTMA

Mitä on tekoäly?

- Tekoäly (AI, *Artificial Intelligence*) tarkoittaa tietokonejärjestelmiä, jotka kykenevät suorittamaan tehtäviä, jotka yleensä vaativat inhimillistä älykkyyttä, kuten oppiminen, päättely, ongelmanratkaisu ja päätöksenteko.
- Tekoäly kattaa laajan kirjon tekniikoita ja sovelluksia, joista osa jäljittelee ihmisen ajatteluprosesseja ja osa toimii täysin eri tavalla, mutta saavuttaa samanlaisia tuloksia.



Tekoälyn osa-alueet ja menetelmät

- **Koneoppiminen** on tekoälyn osa-alue, jossa järjestelmät oppivat tunnistamaan kuvioita ja tekemään ennusteita datan perusteella ilman, että niille annetaan tarkkoja sääntöjä.
- **Sähköpostin roskapostisuodatin:** sähköpostipalvelut tunnistavat automaattisesti roskapostit ja siirtävät ne erilliseen kansioon.
- **Sääennusteet:** Puhelimesi sääsovellus käyttää koneoppimista analysoidakseen säätietoja ja tehdäkseen sääennusteen



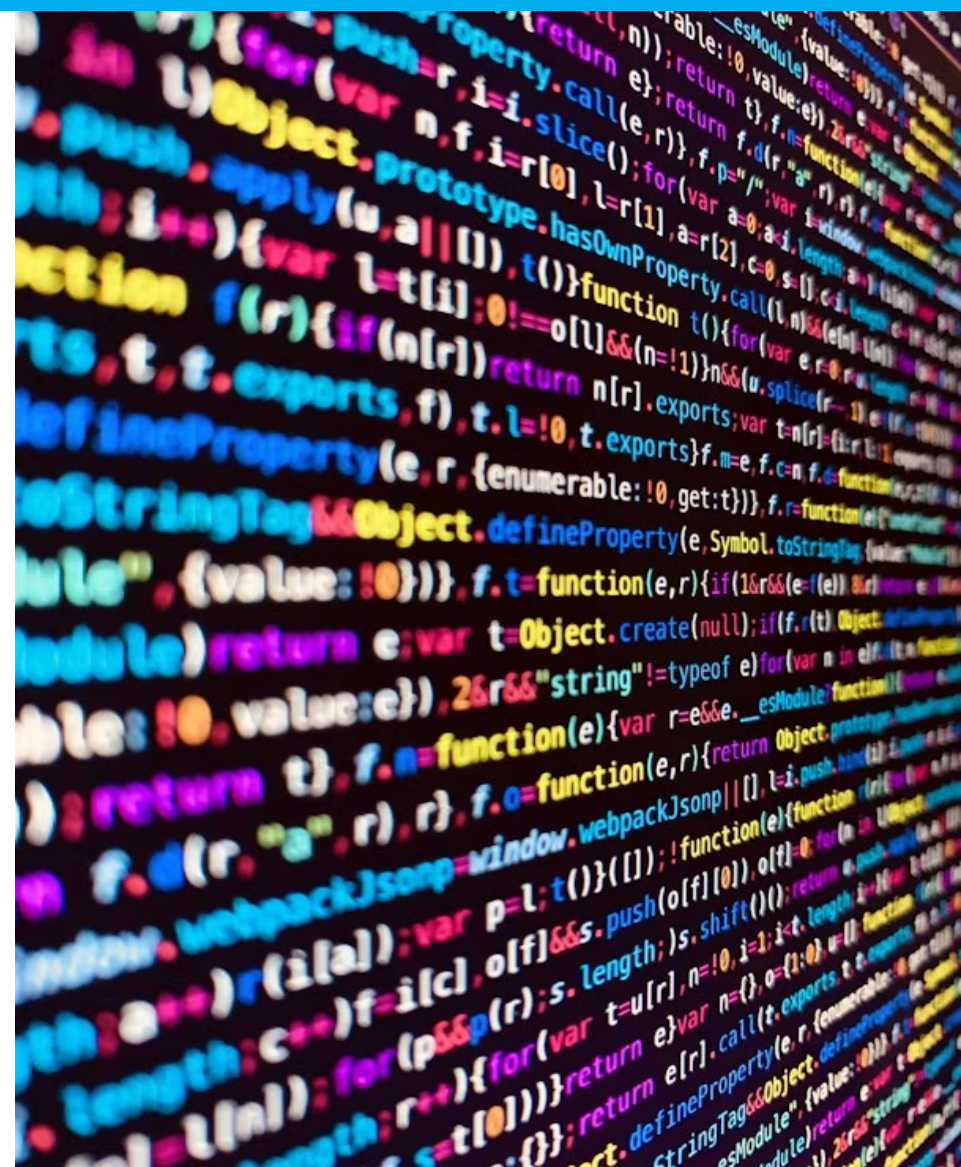
Tekoälyn osa-alueet ja menetelmät

- **Neuroverkot ja syväoppiminen:**
Jäljittelevät ihmisaivojen toimintaa ja syväoppiminen on niiden kehittynyt muoto, joka käyttää suuria datamääriä monimutkaisten ongelmien ratkaisuun, kuten puheen ja kuvien analysointiin.
- **Kasvojentunnistus:** Puhelimesi avautuu lukituksesta, kun se tunnistaa kasvosi kameran avulla.
Kuvien automaattinen luokittelu: Kun lataat kuvia Google Kuviin, sovellus tunnistaa niistä automaattisesti ihmisiä, paikkoja tai esineitä (esim. "koira" tai "ranta").



Tekoälyn osa-alueet ja menetelmät

- **Luonnollisen kielen käsittely**
Tämä osa-alue keskittyy siihen, miten tietokoneet ymmärtävät ja tuottavat ihmisten kieltä.
- **Käännössovellukset:** Google Kääntäjä muuttaa kirjoittamasi lauseen suomesta englantiin sekunneissa.
Chatbotit: Kun kysyt asiakaspalveluchatissa "Missä tilaukseni on?", tekoäly vastaa sinulle luonnollisella kielellä.
Automaattinen tekstinsyöttö: Puhelimesi ehdottaa seuraavaa sanaa, kun kirjoitat viestiä (esim. "Nähdään" → "huomenna").



Tekoälyn osa-alueet ja menetelmät

- **Tietokonenäkö**
Tietokonenäkö auttaa koneita "näkemään" ja tulkitsemaan kuvia tai videoita.
- **Liikennemerkkit:** Älykäs auto tunnistaa stop-merkin tai nopeusrajoituksen kameroidensa avulla.
- **QR-koodien luku:** Kun skannaat ravintolan ruokalistan QR-koodin puhelimellasi, kamera tunnistaa sen ja avaa linkin.



Tekoälyn osa-alueet ja menetelmät

- **RPA (Robotic Process Automation)**
RPA tarkoittaa ohjelmistoja, jotka automatisoivat toistuvia, sääntöihin perustuvia tehtäviä.
- **Laskujen käsittely:** Pankkisovelluksesi skannaa laskun viivakoodin ja täyttää maksutiedot automaattisesti.
Ajanvaraukset: Nettisivulla oleva botti varaa sinulle pöydän ravintolasta syöttämällä tietosi järjestelmään.
Tilausten seuranta: Verkkokaupan järjestelmä lähettää sinulle automaattisesti viestin, kun pakettisi on lähetetty.



Sanastoa ja yleistietoa

- Useammat puhuessaan tekoälystä tarkoittavat niin sanottuja kielimalleja tai chatbotteja. Yleisimmät mallit:
- **ChatGPT, OpenAI:** Suosittu kielimalli, joka perustuu GPT-arkkitehtuuriin (Generative Pre-trained Transformer). Pystyy käymään luonnollisia keskusteluja ja auttaa monenlaisissa tehtävissä, kuten tekstin tuottamisessa ja ongelmanratkaisussa.
- **Grok, xAI:** Elon Muskin xAI:n kehittämä malli, joka on suunniteltu antamaan hyödyllisiä ja totuudenmukaisia vastauksia.
- **Gemini:** Googlen kehittämä kielimalli, joka on suunniteltu monipuolisiin tehtäviin ja integroituu hyvin Googlen ekosysteemiin.



Mitä iloa tekoälystä voi olla?

- ChatGPT:tä ja muita vastaavia tekoälymalleja voi ajatella erittäin viisaana, mutta samalla hieman yksinkertaisena keskustelukumppanina.
- Ohjelma vastaa juuri siihen kysymykseen, jonka olet esittänyt, mutta ei välttämättä tulkitse konseptia tai laajempaa kokonaisuutta asian ympäriltä. Sopivien työkalujen valinta on tärkeää.
- Ajattele, että sinulla olisi aina monta tuhatta oman alansa huippu asiantuntijaa vastaamassa kysymyksiisi. Sinun tulee kuitenkin esittää kysymyksesi tarkasti, jotta saat oikeat tiedot.
- Tekoälyä ohjataan kehoitteilla, eli prompteilla



Hyvän kehotteen rakentaminen

Hyvä kehote voidaan jakaa kolmeen osaan:



Rooli - Keneltä vastausta odotetaan? (asiantuntija, opettaja, lääkäri jne.)



Tehtävä - Mitä pitää tehdä? (analysoi, kirjoita, tiivistä, laadi kysely jne.)



Formaatti - Missä muodossa vastaus annetaan? (lista, essee, dialogi, somepostaus jne.)

Katsotaan seuraavaksi muutamia esimerkkejä



Hyvän kehotteen esimerkki

✓ Hyvä kehote:

"Olet astman hoitoon erikoistunut lääkäri. Kirjoita lyhyt, selkokielenen artikkeli siitä, miten liikunta vaikuttaa astmaan."

→ Rooli: astmalääkäri

→ Tehtävä: kirjoita selkokielenen artikkeli

→ Formaatti: artikkeli



Hyvän kehotteen esimerkki

- ✓ **Hyvä kehote:**
"Olet ihotautien asiantuntija. Kirjoita selkokielenen ja kannustava Facebook-postaus (max. 150 sanaa) siitä, miten psoriasista sairastava voi hoitaa ihoa talvella. Käytä lämminhenkistä ja rohkeasevaa sävyä."
- ➔ **Rooli:** ihotautien asiantuntija
- ➔ **Tehtävä:** kirjoita selkokielenen ja kannustava postaus
- ➔ **Formaatti:** Facebook-päivitys (max 150 sanaa)



Seuraavaksi jaamme teidät ryhmiin

- Ryhmä 1
- Ryhmä 2
- Ryhmä 3
- Ryhmä 4
- Ryhmä 5



Jakaudutaan ryhmiin

- Ryhmä 1 kirjoita tekstikenttään seuraava kehote, eli prompt: ”kirjoita somepostaus”
- Ryhmä 2 kirjoita tekstikenttään seuraava kehote, eli prompt: ”kirjoita allergia ja astmayhdistykselle somepostaus”
- Ryhmä 3 kirjoita tekstikenttään seuraava kehote, eli prompt: ”kirjoita allergia ja astmayhdistykselle somepostaus, joka on kohdennettu kiinnostamaan 50-70 vuotiaita suomalaisia naisia, ja kertoo liikunnan hyödyistä astman hoidossa. Lisää postaukseen myös sopivat emoji:t ja hashtagit (#)



Jakaudutaan ryhmiin

- Ryhmä 4 kirjoita tekstikenttään seuraava kehote, eli prompt: ”kirjoita teksti vapaaehtoistoiminnasta”
- Ryhmä 5 kirjoita tekstikenttään seuraava kehote, eli prompt: ”kirjoita teksti, joka houkuttelee mukaan yhdistyksen vapaaehtoismintaan”
- Ryhmä 5 kirjoita tekstikenttään seuraava kehote, eli prompt: ”kirjoita teksti, joka houkuttelee vapaaehtoisia mukaan allergia ja astmayhdistyksen toimintaan. Erityinen tarve olisi noin 30-70 vuotiaalle reippaalle vapaaehtoiselle vetämään yhdistyksen kävelyryhmää kerran kuukaudessa Kouvolan alueella”



Lähdetään kokeilemaan

- Käytämme tänään ChatpGPT ja Grok-nimisiä tekoälyjä, sillä ne eivät vaadi kirjautumista ja ovat maksuttomia.
- Mene osoitteeseen: <https://chatgpt.com> ja <https://grok.com/>
- Laitamme myös linkit chattiin tai voit skannata seuraavat QR-koodit



Kokeile omaa kehotetta:

- ➔ **Rooli:** Valitse rooli
- ➔ **Tehtävä:** Valitse tehtävä
- ➔ **Formaatti:** Valitse formaatti
- Jokainen ryhmä saa vielä lopuksi summata omat ajatuksena lyhyesti, kun palataan yhteiseen tilaan.
- Nostakaa ainakin yksi ajatus, mihin yhdistys voisi tekoälyä hyödyntää.
- Huom. Mitään arkaluonteisia tietoja ei kannata syöttää tekoälylle
- Luomalla tilin tekoäly muistaa keskustelut sekä saat tehtyä enemmän hakuja. Rekisteröityminen on ilmaista.



Kiitos!