

TEHTÄVIÄ TEKÖÄLYYN LIITTYEN:

Tekoälypalveluiden avulla voidaan luoda esim. erilaisia tekstejä, kuvia ja vaikkapa tietovisoja. Voimmeko luottaa tekoälypalveluiden tuotoksiin. Testaa tekoälyohjelmia seuraavilla tehtävillä.

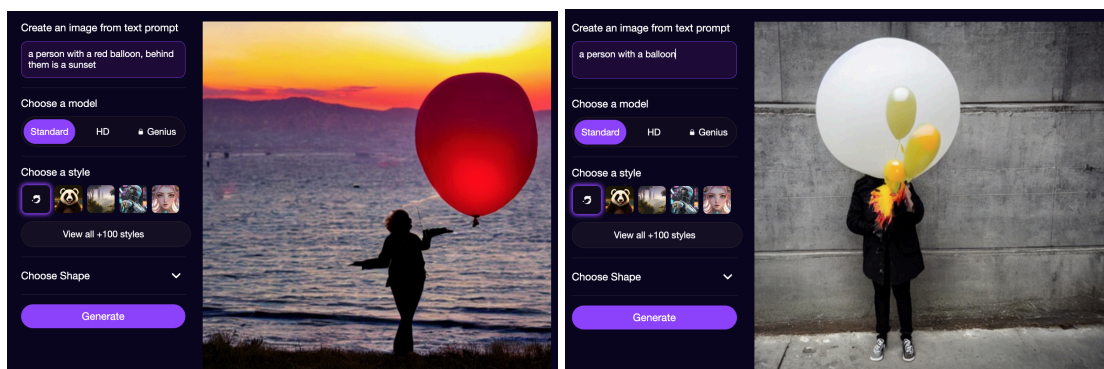
1. Tekoälyväite

Kokeile ChatGPT:llä tai muulla tekstiä luovalla tekoälyllä saatko sen kiinniväitteestä, joka on selvästi virheellinen. Voit esim. kysyä jonkun julkkiksen pituutta ja tarkistaa varmemmista lähteistä, mikä on totuus.

2. Tekoälykuva

Luo kuva tekoälyn avulla valitsemallasi promptilla. Tee promptista mahdollisimman kattava, jotta tekoälyn luoma kuva on selkeämpi kehittää. Esim. käytä ensin promptia *“luo kuva pikkulapsesta, jolla on kädessään yksi punainen ilmapallo ja taustalla näkyy auringonlasku”*, kuin promptia *“pikkulapsi, jolla on ilmapallo”*.

Tekoälyn luotua kuvan tartu jokaiseen kuvassa olevaan virheeseen ja pyydä tekoälyä korjaamaan asia. Mitä huomaat? Osaako tekoäly toimia täysin ohjeidesi mukaan?



3. Kumpi on oikea ihminen?

Pelaa yksin tai ryhmässä peliä <https://www.whichfaceisreal.com/> sivulla. Pelissä on tarkoitus tunnistaa kahdesta kasvokuvasta, kumpi on tekoälyn luoma ja kumpi on oikea kuva. Millaisista kuvista tunnistat tekoälyn kädenjäljen parhaiten?

4. a) Vääristymä-tietovisa

Tämän tietovisan on tehnyt ChatGPT. Vastaa kysymyksiin, ja pohdi sitten b-kohdassa esitettyjä kysymyksiä

Tekoälyn Vääristymät (Bias) - Tietovisa (Luonut ChatGPT 3.5)

1: Mitä tarkoitetaan "vääristymillä" (bias) tekoälyn kontekstissa?

a) Tilannetta, jossa tekoäly valitsee vain tiettyntyyppisiä tietoja oppiakseen



- b) Tapaa, jolla tekoäly toistaa ihmisten ennakkoluuloja ja asenteita päätöksissään
- c) Prosessia, jossa tekoäly tekee virheitä datan analysoinnissa
- d) Ilmiötä, jossa tekoäly ylikorostaa tiettyjä ominaisuuksia oppimisessaan

2: *Mitä seuraamuksia voi olla tekoälyn vääristymillä?*

- a) Syrjintää ja epätasa-arvoa päätöksenteossa
- b) Tehokkaampaa ja tarkempaa päätöksentekoa
- c) Täydellistä objektiivisuutta kaikissa tilanteissa
- d) Vain positiivisia vaikutuksia tekoälyn suorituskykyyn

3: *Mikä voi olla yksi syy tekoälyn vääristymiin?*

- a) Yksilöiden ainutlaatuiset tarpeet ja mieltymykset
- b) Epäluotettava data tai puutteellinen datan edustavuus
- c) Liian suuri tietomäärä tekoälyn käsiteltäväksi
- d) Liian tarkat ja monimutkaiset algoritmit

4: *Miten tekoälyn vääristymien vaikutuksia voidaan vähentää?*

- a) Välttämällä monipuolista datan keruuta
- b) Kouluttamalla tekoälyä monipuolisemmalla ja edustavammalla datalla
- c) Lisäämällä tekoälyn subjektiivista päätöksentekokykyä
- d) Tehostamalla tekoälyn valikoiden ennakkoluulojen mukaisesti

Oikeat vastaukset: 1b, 2a, 3b, 4b

b) Pohdittavaksi

Voiko tietovisan vastauksiin luottaa? Miksi?

Tietovisan kohdassa 1b ChatGPT käytti sanaa päätös. Tekeekö tekoäly päätöksiä vai valintoja?

Voiko tekoälyä pyytää vastaamaan itseään koskeviin kysymyksiin ilman, että syntyy eettistä ristiriitaa? Voiko tekoäly edes tunnistaa omia vikojansa?

Onko tekoälyn luomassa tietovisassa jotain erikoista, esim. sanavalinnoissa tai lauserakenteissa? kts. tietovisan kohta 4d.

5. Lopuksi

Miten tekoälyohjelmat suoriutuivat eri tehtävistä?

Mitä kannattaisi ottaa huomioon erilaisia tekoälypalveluita käytettäessä?

