Tekoälyharjoituksia

Tekoälyn perusteet -kurssille

Kuvien muokkaus ja omat kuvat

1. Ota itsestäsi ensin kasvokuva eli selfie omalla älypuhelimellasi.
2. Pyydä tekoälyä nuorentamaan sinua kuvassa esimerkiksi kymmenen vuotta.
3. Jos käytät silmälaseja, pyydä tekoälyä poistamaan ne. Voit myös kokeilla lisätä kuvaan tyylikkäät aurinkolasit.
4. Vaihda vaatteidesi väriä tai kokeile kokonaan uutta, hauskaa asua.
5. Muuta kasvojesi ilmettä esimerkiksi leveämpään hymyyn.
6. Pyydä tekoälyä tekemään valokuvastasi hauska piirros eli karikatyyri.
7. Muuta kuva näyttämään siltä, kuin se olisi piirretty lyijykynällä.
8. Laita kuvasi henkilö punnertamaan lattialle.
9. Kokeile tehdä punnerruskuvasta liikkuva eli animoitu.
10. Muista tallentaa onnistuneet kuvat laitteesi muistiin!

Kuvien luominen tekoälyllä

1. Pyydä tekoälyä piirtämään joulukortti, jossa joulupukki, joulumuori ja poro ovat lähdössä jakamaan lahjoja. Pyydä lisäämään kuvaan teksti "Hyvää Joulua".
2. Tee sama joulukorttitehtävä, mutta pyydä lopputulokseksi valokuvan kaltainen kuva piirroksen sijaan.
3. Vaihda joulupukin tai joulumuorin kasvojen tilalle omat kasvosi.
4. Pyydä tekoälyä luomaan kuva, jossa 8-vuotias suomenlapinkoira leikkii pallolla 8 kuukauden ikäisen mustan lapinkoiran kanssa, jolla on ruskeat tassut ja valkoista rinnassa.
5. Kokeile tehdä luomastasi koirakuvasta liikkuva (animoitu).

Tekstin ja tiedon tuottaminen

1. Pyydä tekoälyä laatimaan turvallinen kuntoutusohjelma tekonivelleikkauksesta toipuvalle. Pyydä sitä tekemään yhdestä liikkeestä selkeä kuvitettu ohje tai sarjakuva.
2. Pyydä tekoälyä tekemään lyhyt ja selkeä tiivistelmä eli referaatti Väinö Linnan Tuntemattomasta sotilaasta.

3. Pyydä tekoälyä selittämään ymmärrettävästi ja kansantajuisesti, mikä on "pilvipalvelu". Pyydä myös arkisia esimerkkejä siitä, mitä hyötyä pilvipalvelusta on.

Ääni, kielet ja sovellukset

1. Tee jouluaiheinen iskelmäkappale ja siihen ääni erillisellä tekoälyohjelmalla.
2. Kokeile käännösohjelmaa: Puhu tai kirjoita suomea ja pyydä ohjelmaa kääntämään se englanniksi, saksaksi tai ranskaksi.
3. Tee tekoälyn avulla yksinkertainen Hirsipuu-sanapeli opettajan avustuksella.

Arjen hyödyt ja uudet kokeilut

1. **Resepti jääkaapin aineksista:** Kirjoita tekoälylle 3–4 raaka-ainetta (esimerkiksi kanaa, riisiä ja kermaa) ja pyydä sitä keksimään niistä helppo ja maistuva resepti.
2. **Matkasuunnitelma ja erikoisruokavaliot:** Pyydä tekoälyä suunnittelemaan kolmen päivän kaupunkiloma esimerkiksi Espanjaan. Pyydä sitä huomioimaan suunnitelmassa gluteenittomat ravintolavaihtoehdot ja helposti käveltävät reitit.
3. **Onnitteluruno läheiselle:** Pyydä tekoälyä kirjoittamaan hauska ja lämminhenkinen onnitteluruno lapsenlapsen 1-vuotissyntymäpäiville.
4. **Kasvin tai esineen tunnistus:** Ota valokuva tuntemattomasta huonekasvista tai pihakasvista ja pyydä tekoälyä tunnistamaan se sekä antamaan sille lyhyet hoito-ohjeet.
5. **Arjen laitevertailu:** Pyydä tekoälyä vertailemaan kahta laitetta, esimerkiksi akkukäyttöistä ja verkkovirralla toimivaa lehtipuhallinta, ja listaamaan molempien hyvät ja huonot puolet.