



Akseli Gallen-Kallela
Kullervon kirous, 1899



Google Gemini
Aamukävelyllä, 2025



Akseli Gallen-Kallela
Sammon taonta, 1893



Google Gemini
Talkoomakkarat, 2025



Akseli Gallen-Kallela
Kullervon sotaanlähtö, 1901



Google Gemini
Susilauman matkassa, 2025



Akseli Gallen-Kallela
Lemminkäisen äiti, 1897



Google Gemini
Lemminkäisen tyttöystävä, 2025



Akseli Gallen-Kallela
Velisurmaaja, 1897





Akseli Gallen-Kallela
Kullervo petokarjoneen, 1917





Akseli Gallen-Kallela
Aino-taru (triptyykki), 1891



Google Gemini
Ainon iltainti, 2025



1 Teoksen nimi: _____

2 Mihin muutokseen huomiosi keskittyy ensimmäisenä?

3 Millaisella syötteellä eli kehotteella kuvaa on muokattu?

4 Miten kuvan tunnelma on muuttunut muokkaamisen jälkeen?

5 Missä tilanteissa kuvien muokkaaminen tekoälyn avulla on hyväksyttävää?

6 Missä tilanteissa kuvien muokkaaminen tekoälyn avulla ei ole hyväksyttävää?

1

ETSI UUTINEN, JOKA KÄSITTELEE TEKOÄLYÄ. TEE TEHTÄVÄT.

a. Vastaa kysymyksiin.

Mikä on uutisen otsikko? _____

Missä uutinen on julkaistu? _____

Milloin uutinen on julkaistu? _____

Kuka on uutisen kirjoittaja? _____

b. Tee muistiinpanot uutisen tärkeimmistä asioista.

c. Kirjoita uutisesta tiivistelmä muistiinpanojen pohjalta.

c. Pyydä kaverilta palautetta. Kaveri ympyröi sopivan kuvan.

Kirjoitit selkeästi ja omin sanoin.



Keskityit työskentelyyn.



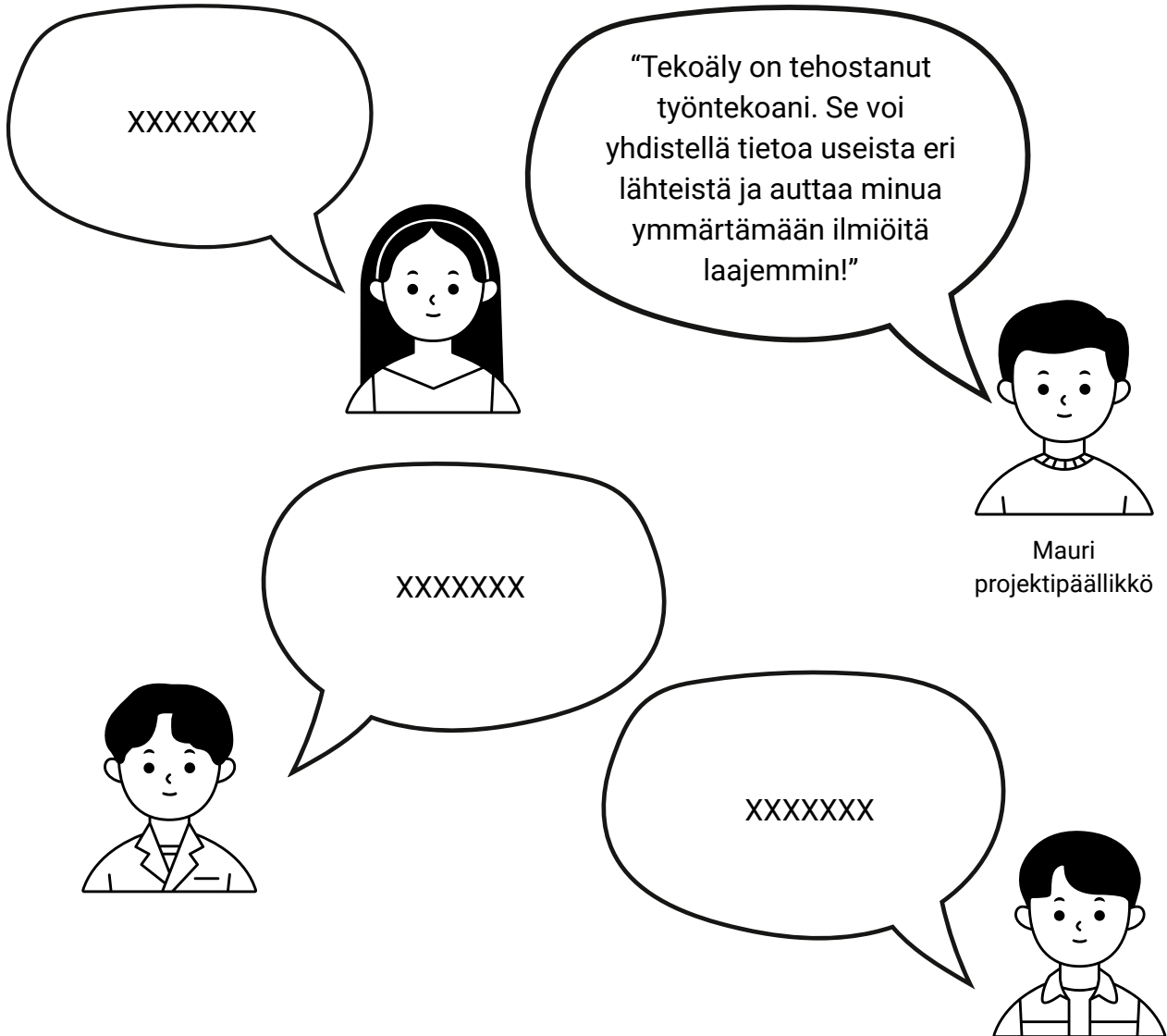
Tunnistit tärkeimmät asiat.



1

TUTKI HENKILÖIDEN KOKEMUKSIA TEKOÄLYN KÄYTÖSTÄ TYÖELÄMÄSSÄ.

Kokemukset ovat neljän lappeenrantalaisen aitoja kokemuksia tekoälystä.



2

VASTAA KYSYMYKSIIN TEKSTIN PERUSTEELLA.

a. Mitä hyötyä tekoälystä voi olla työelämässä?

b. Mitä työtehtäviä tekoäly ei voi tehdä?

1

LUE TEKSTI. ALLEVIIVAA TÄRKEIMMÄT ASIAT.

Tekoälyn ympäristövaikutukset

Tekoälyn käyttö on lisääntynyt nopeasti sen jälkeen, kun generatiivinen tekoäly tuli kaikkien saataville. Tekoälyn käyttö on jo aiheuttanut ongelmia ympäristölle. Datakeskuksissa tarvitaan mineraaleja ja maametalleja, joiden louhiminen on usein kestänytöntä. Datakeskukset kuluttavat paljon sähköä ja vettä. Lisäksi niissä syntyy sähkö- ja elektroniikkaromua, joka voi sisältää vaarallisia aineita.

Tekoälyn käytöllä on myös myönteisiä vaikutuksia. Sen avulla voidaan tehostaa toimintaa esimerkiksi teollisuudessa ja koulutuksessa. Tekoälyn avulla voidaan myös estää vaurioita ja ongelmia ennen kuin ihminen edes huomaa niitä. Kouluissa tekoälyä ja oppimisanalytiikkaa voidaan hyödyntää oppilaan tukemisessa.

Tekoälyn käyttäminen tulee aina olla perusteltua, koska se vie paljon energiaa. Tavallinen tiedonhaku kannattaa tehdä hakukoneella, jotta energiaa ja luonnonvaroja ei kulu turhaan. Ylimääräisiä kuvakokeiluita kannattaa myös välttää. Kun generatiivista tekoälyä käytetään oikein, se voi rikastuttaa oppimista.

Lähde:

Opetushallitus, Tekoäly ja kestävä kehitys

<https://www.oph.fi/fi/teemat-ja-kehittaminen/tekoalysuositukset/tausta-aineisto-tekoaly-ja-kestava-kehitys>

2

VASTAA KYSYMYKSIIN TEKSTIN PERUSTEELLA.

a. Mitä ympäristöongelmia tekoälyn käyttö aiheuttaa?

b. Mitä hyötyä tekoälystä voi olla?

3

JATKA VIRKKEITÄ. PERUSTELE.

a. Tekoälyn käyttäminen on mielestäni...

b. Voisin käyttää tekoälyä...

c. Tulevaisuudessa tekoäly....

4

SUUNNITTELE JA KIRJOITA TEKOÄLYN JÄRKEVÄN KÄYTÖN OHJEET.

- Mieti, miten tekoälyä voidaan käyttää järkevästi.
- Pohdi asiaa esimerkiksi ympäristön ja oppimisen näkökulmista.

NÄIN KÄYTÄT TEKOÄLYÄ JÄRKEVÄSTI:

1

2

3

4

5

1

LUE TEKSTI. ALLEVIIVAA TÄRKEIMMÄT ASIAT.

Mitä on generatiivinen tekoäly?

Generatiivinen tekoäly tarkoittaa tekoälyn muotoa, joka osaa yhdistellä tietoja ja luoda sen pohjalta jotakin uutta. Se osaa luoda tekstiä, kuvia, videoita, musiikkia ja koodia.

Tekoälylle kirjoitettava pyyntö on nimeltään kehote tai syöte. Kun syötteen mieltii huolellisesti etukäteen, saa paremman vastauksen. Tarvittaessa vastaukseen voi pyytää myös tarkennuksia.

Generatiivista tekoälyä koulutetaan datalla eli tiedolla. Data voi olla esimerkiksi kirjoja, artikkeleita ja koodia. Kun tekoäly saa lisää dataa, se pystyy vastaamaan ihmisten kysymyksiin entistä paremmin. Samalla se myös oppii sanojen merkityksiä ja erilaisia tekstityyppejä. Tällä tavalla tekoäly oppii suorittamaan erilaisia tehtäviä, kuten kääntämään tekstiä toiselle kielelle ja tuottamaan luovaa sisältöä.

Tekoälyä koulutetaan datalla, joka on vahvasti länsimaista ja englanninkielistä. Tämä voi aiheuttaa yksipuolisuutta ja syrjivyyttä tekoälyn tuottamaan sisältöön. Tekoäly voi myös joskus tuottaa virheellistä tietoa. Tekoälyn tuotoksiin tulee aina suhtautua kriittisesti.

Lähde:

Kivinen Kari, Miten generatiivinen tekoäly toimii?

<https://faktabaari.fi/edu/miten-generatiivinen-tekoaly-toimii/> (Haettu 9.10.2025)

2

VASTAA KYSYMYKSIIN.

a. Mitä generatiivinen tekoäly tarkoittaa?

b. Millä nimellä kutsutaan tekoälylle kirjoitettavaa pyyntöä?



3 MERKITSE, ONKO VÄITTÄMÄ OIKEIN (O) VAI VÄÄRIN (V).

Generatiivinen tekoäly osaa luoda
vain tekstiä ja kuvia.

Kun syötteen on miettinyt huolellisesti,
saa paremman vastauksen.

Tekoälyä voidaan kouluttaa datalla
eli tiedolla.

Tekoälyn tuottama tieto on aina totta,
eikä siinä ole virheitä.

Tekoälyn tuotoksiin täytyy suhtautua
kriittisesti.

4 JATKA VIRKKEITÄ.

a. Tekoälyn tuottama sisältö voi joskus olla yksipuolista tai syrjivää, koska...

b. Kun tekoälyä koulutetaan uudella datalla, se...

c. Generatiivinen tekoäly osaa tuottaa esimerkiksi...



1

LUE TEKSTI. ALLEVIIVAA TÄRKEIMMÄT ASIAT.

Mitä on generatiivinen tekoäly?

Generatiivinen tekoäly osaa vastata kysymyksiin ja tuottaa uutta tekstiä. Se osaa myös luoda kuvia, videota ja musiikkia. Generatiivinen tekoäly osaa myös kirjoittaa koodia.

Tekoälylle kirjoitetaan pyyntö, jota kutsutaan syötteeksi tai kehotteeksi. Tekoälyä koulutetaan, jotta se osaisi vastata kysymyksiin paremmin. Tekoäly oppii, kun sille annetaan uutta dataa eli tietoa. Tekoäly tekee kuitenkin joskus virheitä.

Lähde:

Kivinen Kari, Miten generatiivinen tekoäly toimii?

<https://faktabaari.fi/edu/miten-generatiivinen-tekoaly-toimii/> (Haettu 9.10.2025)

2

MERKITSE, ONKO VÄITTÄMÄ OIKEIN (O) VAI VÄÄRIN (V).

Generatiivinen tekoäly osaa luoda vain tekstiä ja kuvia.

Tekoäly ei osaa kirjoittaa koodia.

Tekoälylle kirjoitetaan syöte eli kehote.

Tekoälyä voidaan kouluttaa.

Tekoäly on aina oikeassa.

3

YHDISTÄ OIKEIN.

Tekoäly, joka osaa luoda uutta.

Data

Tekoälylle kirjoitettava pyyntö.

Generatiivinen tekoäly

Tietoa, jolla tekoälyä koulutetaan.

Syöte tai kehote