

Opas tekstipohjaiseen kuvangenerointiin asiasisällöissä

Vertti Luostarinen

vertti.luostarinen@gmail.com

vertti-luostarinen.medium.com



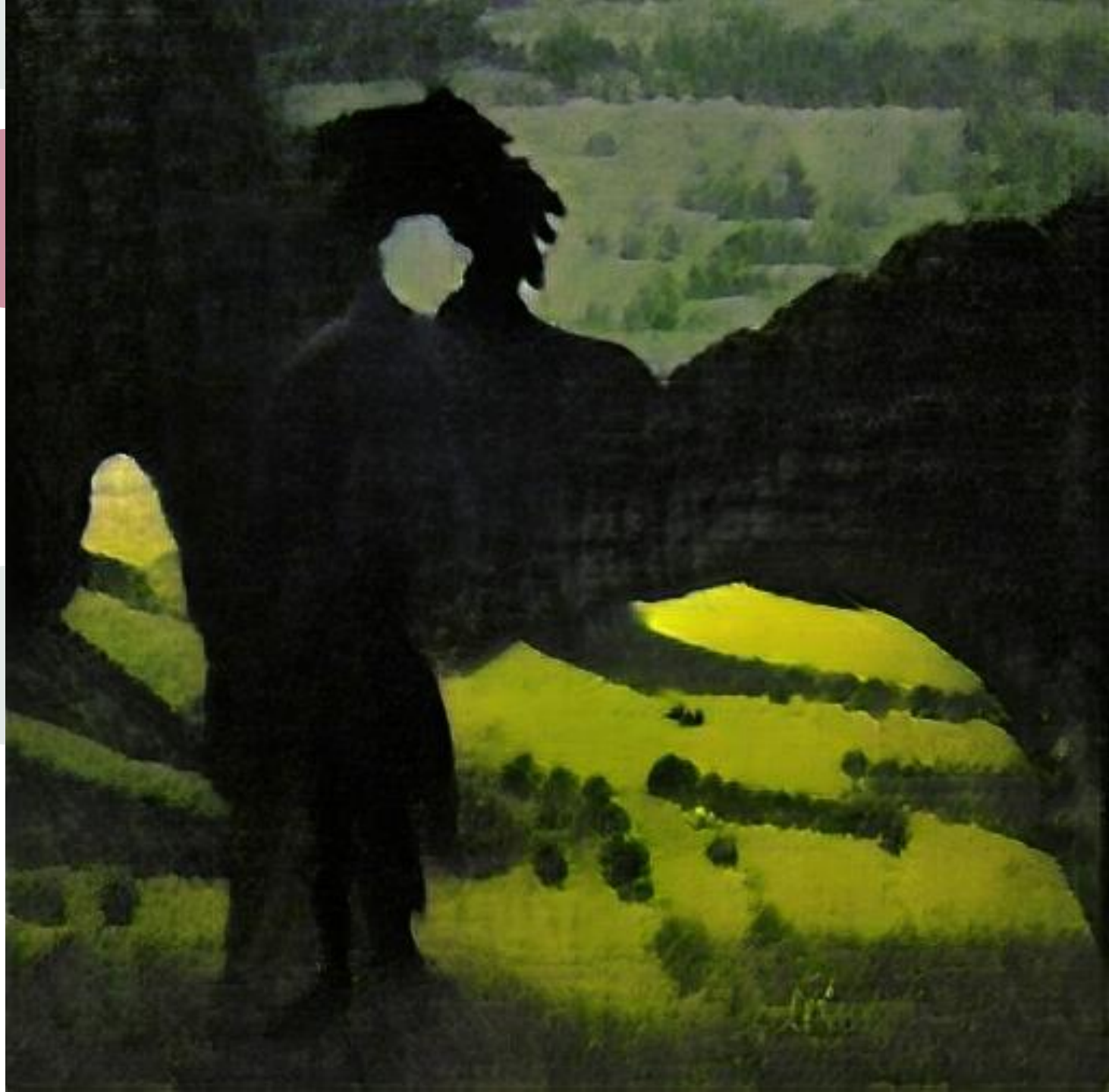


”An armchair in the shape of an avocado”

- Vuoden 2021 alussa OpenAI julkaisi Dall-E-järjestelmän, joka osaa luoda kuvia tekstisyötteen pohjalta.
 - Dall-E:tä jäljitteleviä avoimia järjestelmiä alkoi ilmaantua nopeasti.
 - Googlen Colaboratory-palvelussa ja vastaavissa kuka vain voi generoida kuvia ilmaiseksi.
-

Miksi tämä on tärkeää?

- Uusi teknologia tuo mukanaan uudenlaisia mahdollisuuksia ja haasteita.
 - Vaikka tekoälyä ei tahtoisi itse käyttää, siitä on silti syytä olla tietoinen.
-



Miten tekstistä tehdään kuvia?



Tekstisyöte



Tekoäly

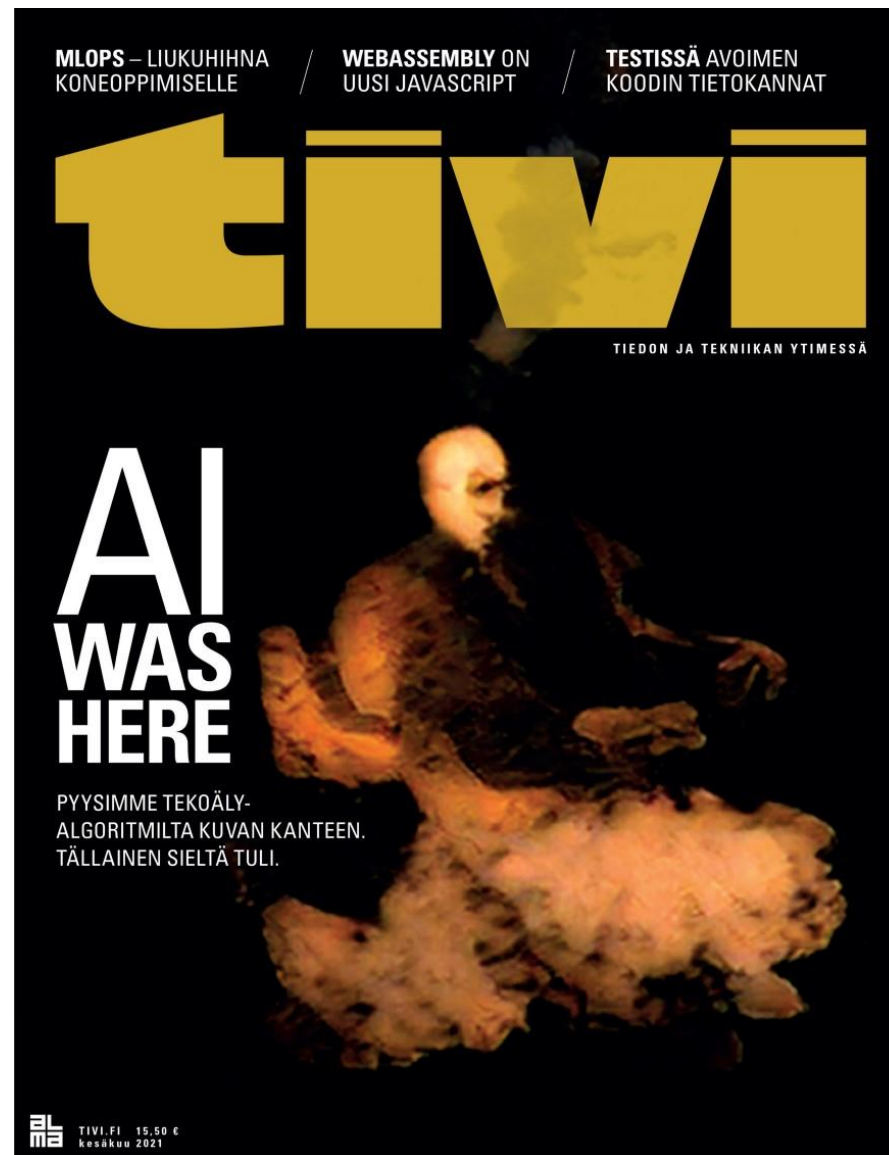


Kuvat

- Tekoälyä käyttäekseen ei tarvitse ymmärtää, miten se toimii.
-

Tein aiheesta oppaan.

- Tein kuvia Tivi-lehteen.
- Tutkin prosessia ja sen aikana ilmenneitä ongelmia.
- Laadin siitä oppaan media-alalla työskenteleville.





Millaisia kuvia syntyi?

- Yksinkertaiset kohteet
- Hyvä maisemissa, huonompi ihmisissä
- ”Maalausmainen” tyyli
- Hyvä yhdistelemään eri elementtejä yllättävillä tavoilla
- Datasetillä ja käytetyllä järjestelmällä on tunnistettava vaikutus

Generointiprosessi on yritystä ja erehdystä

- Colaboratory ei ole palveluna luotettavimmasta päästä.
 - Toisaalta silloin kun kaikki toimii, aktiivista työaika kuluu hyvin vähän.
 - Tekoäly on aina ”bulkkiratkaisu”. Kuviin ei voi tehdä helposti pieniä tai taiteellisesti hienovaraisia muokkauksia.
-



Mihin käyttötarkoitukseen?

- Tekoäly soveltuu tällä hetkellä abstraktien aiheiden kuvittamiseen, jos jutun kohderyhmä on sille avoin.
- Se voi toimia myös osana ihmisvetoista kuvitustyönkulkua.
- Jos tekoälyn räätälöi omiin tarkoituksiin sopivaksi, kuvien laatu paranee ja mahdollisuudet laajenevat.



Tekoälykuvitusten haasteet

- Yleisön ennakkoluulot
 - Läpinäkyvyys ja vastuukysymykset
 - Tekijänoikeudet
 - Hiilijalanjälki
-





Kuvangeneroinnin nykytilanne

- Kaupallisia sovellutuksia on jo saatavilla niin ammattilaisille kuin harrastajille.
 - Internet-foorumit ovat jo täynnä tekstipohjaisella kuvangeneroinnilla tuotettuja kuvia.
 - Ala on jakautunut teknologiajätteihin ja ruohonjuuritason harrastajiin.
-



Pallo on meillä

- Menemmekö me kohti dystopiaa vai uusia mahdollisuuksia?
