

Tekoälyä yleiseen etuun

Tekoälyllä voidaan saada aikaan merkityksellisiä muutoksia, parantaa ihmisten elämää ja vastata joihinkin maailman suurimmista haasteista, mikä mullistaa tavan, jolla ratkaisemme ongelmia. AI for Public Good -aloitteissa keskitytään tekoälyn eettiseen ja vastuulliseen hyödyntämiseen myönteisten sosiaalisten vaikutusten aikaansaamiseksi.

Tekoälyä julkiseksi hyväksi tekoälytoimistossa

Euroopan komission tekoälytoimisto pyrkii edistämään yleistä etua kehittämällä huipputason tekoälymalleja ja -algoritmeja suuriin yhteiskunnallisiin haasteisiin vastaamiseksi terveydenhuollon parantamisesta ja energiankäytön optimoinnista katastrofien vaikutusten lieventämiseen varautumisen, kriisinhallinnan ja jälleenrakentamisen avulla.

Tekoälymallit ja -algoritmit ovat avoimia ja helposti saatavilla, ja niiden tavoitteena on edistää kaikkia hyödyttävää yhteistyötä ja innovointia.

Tekoäly julkiseksi hyväksi -painopistealueet



Energian optimointi

Tekoäly tarjoaa lupaavan väylän älykkäille kaupunkiverkoille mukautumalla dynaamisesti vaihtelevaan energiantarpeeseen ja integroimalla uusiutuvia energialähteitä tehokkaasti. Tämä tasoittaa tietä tehokkaammalle ja ympäristöystävällisemmälle energiankäytölle.



Terveys

Tekoälyllä on useita terveyssovelluksia. Tekoäly voi esimerkiksi parantaa dramaattisesti syöpädiagnoosin tarkkuutta ja tehokkuutta erityisesti rinta- ja eturauhassyövissä analysoimalla lääketieteellisiä kuvia. Hyödyntämällä koneoppimisalgoritmeja ja kehittyneitä kuvankäsittelytekniikoita tekoäly voi auttaa lääkäreitä tunnistamaan hienovaraisia malleja tai poikkeavuuksia, joita ihmissilmä voi olla vaikea havaita.



Ympäristö

Äärimmäisillä sää- ja ilmastoennusteilla on keskeinen rooli ilmastokriisin pahentamien katastrofien ennakkoinnissa ja niihin valmistautumisessa. Esimerkiksi trooppisten hirmumyrskyjen digitaalisten jäljennösten kehittäminen helpottaa tarkempien paikallisten riskinarviointien tekemistä ja niiden vaikutusten ennustamista,



Hätäaputoimet

Katastrofien, kuten maastopalojen ja tulvien, edessä huipputeknologiat - tekoäly, maantieteelliset tietojärjestelmät (GIS) ja reaaliaikainen data-analytiikka - antavat hätäapuryhmille mahdollisuuden ennakoida tarpeita, optimoida resurssien kohdentamista ja seurata edistymistä. Nämä analyysivälineet auttavat

mikä hyödyttää erityisen haavoittuvia alueita tai alueita, joilla on rajalliset varoitusvalmiudet.

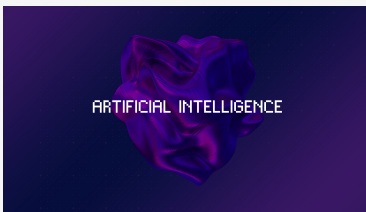
varmistamaan nopeamman ja tehokkaamman koordinoinnin.



Jälleenrakentaminen

Tekoälyn innovatiivinen sovellus on sellaisten kaupunkien ja yhteisöjen jälleenrakentaminen, joihin luonnonkatastrofit tai ihmisen aiheuttamat katastrofit vaikuttavat. Tekoälyn käyttö auttaa paikallisviranomaisia arvioimaan vahinkoja, simuloimaan jälleenrakennusskenaarioita, arvioimaan kustannuksia ja seuraamaan kustannuspoikkeamia. Kaikki tämä tasoittaa tietä jälleenrakennushankkeille, jotka ovat avoimempia ja vähemmän allttiita petoksille, lisäämällä vastuuvollisuutta.

Aiheeseen liittyvä sisältö



European AI Office

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi/policies/ai-office>)

The European AI Office is the centre of AI expertise across the EU. It plays a key role in implementing the AI Act - especially for general-purpose AI - fostering the development and use of trustworthy AI, and international cooperation.

Tämä on konekäännös, joka on tehty Euroopan komission eTranslation-ohjelmalla. Sen tarkoituksena on antaa lukijalle ylimalkainen käsitys sivun sisällöstä. [Lue käyttöehdot](#) (https://ec.europa.eu/info/use-machine-translation-europa-exclusion-liability_en). Halutessasi voit [palata alkukieliseen tekstiin](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/factpages/ai-public-good>).

PDF generated on 31/03/2025 from [Tekoälyä yleiseen etuun](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi/factpages/ai-public-good) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi/factpages/ai-public-good>)

© European Union, 2025 - Reuse of this document is allowed, provided appropriate credit is given and any changes are indicated (Creative Commons Attribution 4.0 International license). For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.