

AI, een inleiding.

Is het een kans, een bedreiging of beide?



AI, Bedreiging of kans:

Wat denken jullie.....

Vraag:

Wie van jullie gebruikt al AI.

Bewust

Onbewust

Voorbeelden van dagelijks gebruik

Meestal onbewust

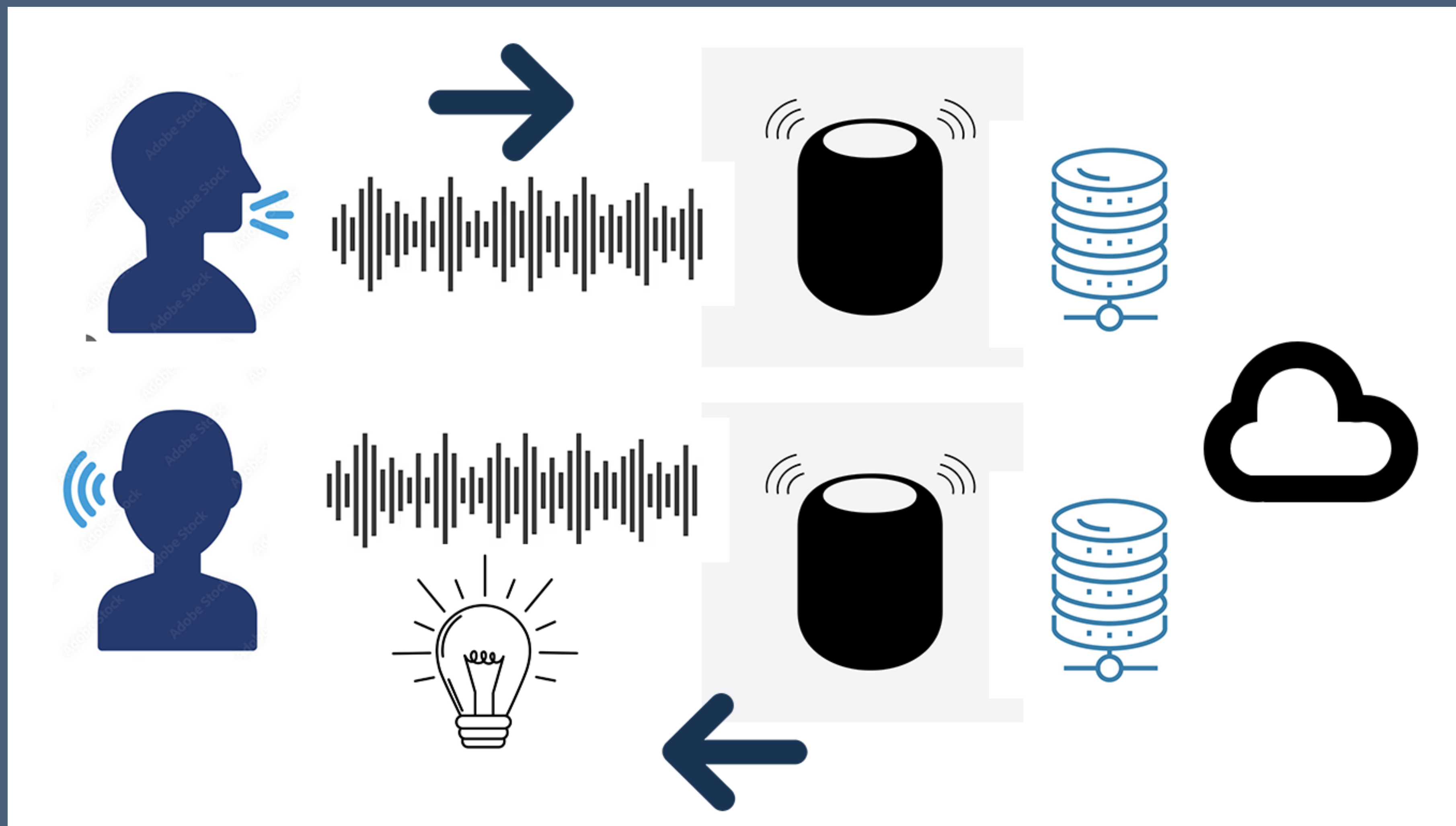
- Foto's maken op smartphone
- Gezichten en inhoud herkennen in de foto verzameling
- Spelling controle
- Gezondheidsfuncties, stappen teller, val herkenning, detectie hart problemen, insuline pomp bij diabetes type 1, apps die aanbevelingen doen.
- Zoeken op Google of vergelijkbaar.
- Facebook, Instagram enz enz.
- Live Vertalingen bv Youtube of Facebook.

Voorbeelden van dagelijks gebruik

Soms bewust

- Spraak assistenten
 - He Siri
 - He Google
 - Alexa
- Foto manipulatie, foto's creatie, film creatie.
- Tekst creatie
- Zoekwebsites zoals Google
- ChatGPT en vergelijkbaar.
- Enz.

- Hoe werken ze, een voorbeeld met gesproken tekst.



Demo foto herkenning

Aan de hand van mijn foto verzameling. (70.000 foto's)

- Opdracht: laat foto's met pizza zien, of monumenten of zee (en dat gaat fout)
- Opdracht: foto's met een schilderij
- Aanpassen foto's bv verwijderen draad of zo.

Verbeteren foto's en films

Voorbeeld film en daarna foto's

Verbeteren 15 jaar oude opname over Jan Wessendorp



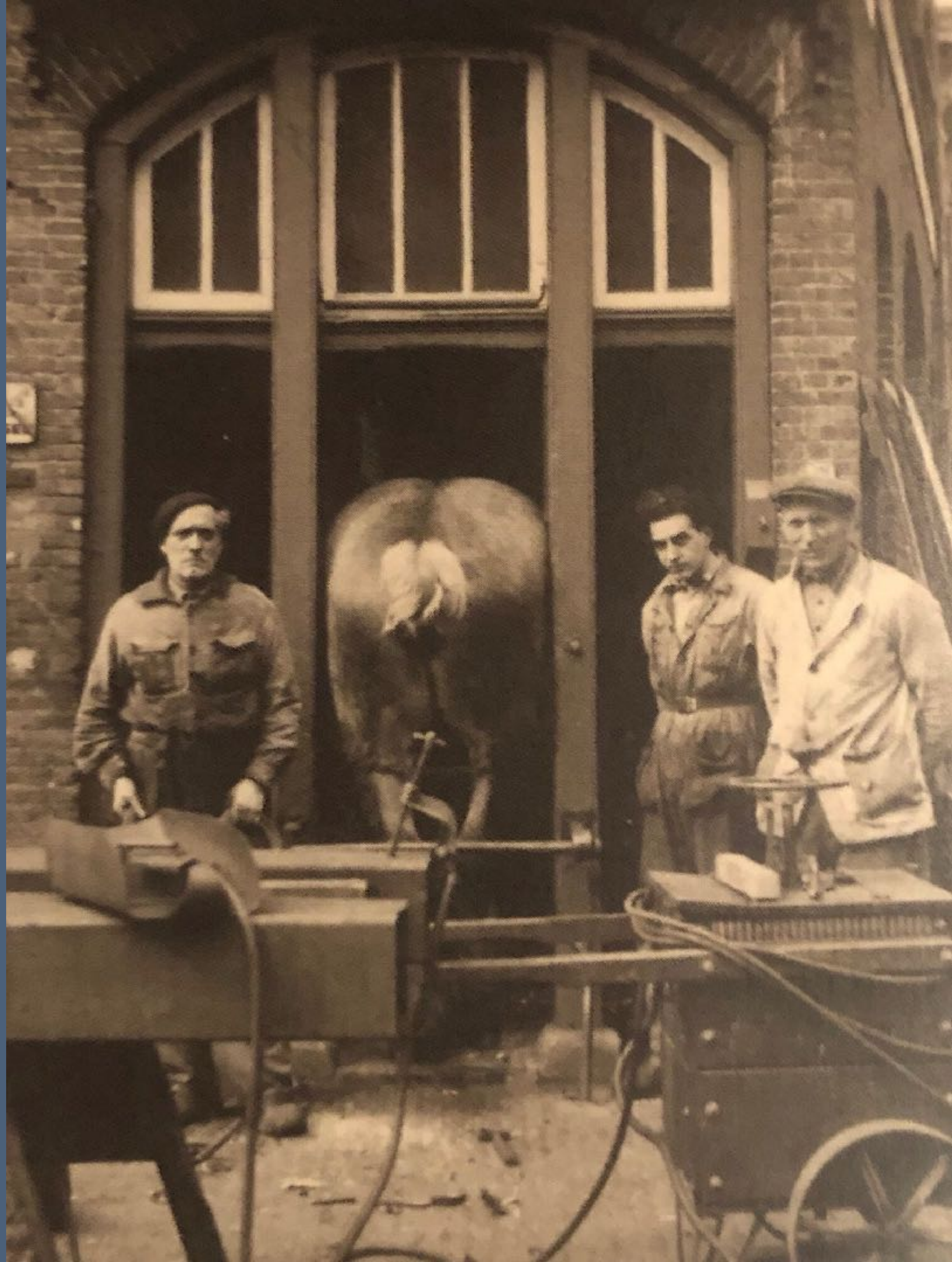
Verbeteren 15 jaar oude opname over Jan Wessendorp



Foto restauratie







Creatie door AI

Teksten, foto's etc.

Werking

Wat is de basis van AI creatie

- Gigantische databases met voorbeelden. BV teksten, foto's en filmpjes
- Patroon herkenning zowel bij beelden als ook bij bijvoorbeeld teksten.
- Enorme voorraad teksten die ooit zijn gemaakt.
- Regels voor samenstellen.
 - hoe ziet een gezicht er uit, hoe een mens, hoe een dier etc.
 - Welke taal regels zijn er, welke woorden horen na elkaar, wat is ooit al geschreven over onderwerp.
- Herkennen van woorden, zinnen, begrippen.
- Herkennen van klanken/geluid.

AI creëert dus (voorlopig) alleen op basis van bestaande teksten en beelden

Demo tekst creatie

ChatGPT. <https://chat.openai.com/auth/login>

Demo foto genereren



<https://designer.microsoft.com/image-creator>

Door de juiste opdrachten wel creatief werk maken

<https://www.instagram.com/p/C3sRiMkLI5s/>

Voorbeeld generatie beelden op basis van foto's inlezen



Kansen

Wat levert het positief op...

Algemeen

- Inspiratie door voorbeelden. Immers bron is een ongeloofelijke rijke database.
 - Afbeelding als inspiratie voor teksten of kunstwerken of
 - Basis tekst om verder te verwerken. Onverwachte onderdelen
- Bv betere verkeersregelingen, verkeerslichten op elkaar afstemmen.
- Snel nieuwe software maken
- Betere beslissingen door ruimere achtergrond informatie, bijvoorbeeld juridisch.
- Notulen automatisch maken met een samenvatting.

Gezondheid

- Veel betere patroonherkenning (is ook negatief, later meer) dus bv medisch veel verbeteringen te verwachten. Bv AI herkent eerder in scans tumors.
Herstel bv van boekscrollen in Herculanium.
- AI betere reactie op sensoren. BV bij Diabetes betere adviezen toedienen insuline, maar ook waarschuwingen dat je medisch iets mankeert.
- Levensreddende herkenning situatie via smartwatch

Voorbeeld tekst in website met AI

Bergen op Zoom promotiesite <https://bergenopzoom.nu>

Gemaakt met AI: <https://bergenopzoom.nu/beleef-geocaching-in-en-rond-bergen-op-zoom/>

JOBS

COMPANIES

ARTICLES

SALARIES

COURSES

FOR EMPLOYERS

JOIN

OFFICE SPACE

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

HEALTHCARE TECHNOLOGY

AI in Healthcare: Uses, Examples and Benefits

From faster diagnoses to robot-assisted surgeries, the adoption of AI in healthcare is advancing medical treatment and patient experiences.



Written by Sam Daley



FEATURES

SOLUTIONS

TECHNOLOGY

RESOURCES

PLANS

WORKPLACE TECH & SOFTWARE

AI in the workplace: 12 ways workplace AI can improve the office



March 29th, 2023



Keerzijde

Alle beeld en geluid is na te maken.

- Door patroon herkennen kan bv met camera's mensen doelgericht makkelijk gevolgd worden
- Eenheidsworst. Bron is voor iedereen gelijk en algoritme bepaald uitkomst. Bij gebruik zelfde AI gereedschap zelfde uitkomst
- Als afbeeldingen en teksten gemaakt met AI weer worden ingelezen, soort van negatieve spiraal en verminderen kwaliteit tot het zelfs de resultaten onbruikbaar maakt. Versterken van een trend tegen de werkelijkheid in. (Groot probleem ook van social media)
- Creatieve armoede
- Vele nieuwe mogelijkheden voor criminelen maar ook voor staats controle.
- Privacy kan snel in gedrang komen
- Auteursrecht wordt lastiger, krijg auteur/kunstenaar nog wel betaald voor zijn creativiteit.
- Banen verlies. Zonder kennis en inzet van AI veel minder kansen.
- EN hallucinerende AI

NRC 04-4-24

Artiesten waarschuwen: 'AI is een ramp, een aanval op creativiteit'

AI-MUZIEK

Bekende artiesten als Billie Eilish en Pearl Jam spreken zich uit tegen het gebruik van hun muziek voor het ontwikkelen van AI.

Door onze redacteur
Peter van de Ploeg

AMSTERDAM. Meer dan tweehonderd muzikanten roepen techbedrijven op te stoppen met het trainen van artificiële intelligentie (AI) met hun muziek, en het ontwikkelen van technologie waarmee muziek kan worden gecopieerd. In een brief aan de Amerikaanse Congresleden wordt gezegd dat de muziekindustrie al langer wordt bedreigd door AI. De brief is ondertekend door artiesten als Billie Eilish, Pearl Jam, Elvis Costello, R.E.M., Nicki Minaj, Imagine Dragons, Kacey Musgraves, Jon Bon Jovi, Luis Fonsi, Sam Smith, Camilla Cabello, J Balvin, Katy Perry en de erven Frank Sinatra en Bob Marley.

en machtigste bedrijven zonder toestemming ons werk gebruiken om AI te trainen."

De brief is ondertekend door artiesten als Billie Eilish, Pearl Jam, Elvis Costello, R.E.M., Nicki Minaj, Imagine Dragons, Kacey Musgraves, Jon Bon Jovi, Luis Fonsi, Sam Smith, Camilla Cabello, J Balvin, Katy Perry en de erven Frank Sinatra en Bob Marley.

AI-modellen die worden gemaakt om muziek te genereren, moeten eerst 'getraind' worden met bestaande muziek, om te voorkomen dat ze nieuwe muziek genereren die is en hoe het kan worden gebruikt.



Billie Eilish en Finneas O'Connell

FOTO MIKE BLAKE/REUTERS

nementen over alle gestreamde artiesten, naar rato. Als er meer door AI gemaakte muziek wordt gestreamd, gaan de inkomsten voor de rest omlaag. „Voor veel muzikanten die gewoon de eindjes aan elkaar proberen te knopen, is dit rampzalig." Ze noemen het een „aanval op de menselijke creativiteit".

Universal vs TikTok draait om AI

AI baart de muziekindustrie al langer zorgen. Het was een van de redenen dat de deal tussen Universal Music Group en TikTok stukliep, eerder dit jaar. TikTok laat gebruikers AI-gegenereerde muziek uploaden, en ontwikkelt zelfs tools om gebruikers zelf muziek te laten maken met behulp van AI. TikTok „sponsort het verva-

gen van artiesten door AI", verklaarde Universal.

Ook op Spotify is AI een factor van belang. Aan de basis van gepersonaliseerde playlists als Release Radar en Discover Weekly staat een AI-model, en in december vorig jaar bleek dat ze een functie aan het testen zijn waarmee gebruikers met AI zelf een playlist kunnen laten maken. Spotify wil bekendstaan om „AI-expertise", zei Ziad Sultan, chef bij Spotify's personalisatie-afdeling.

Spotify wordt er ook beschuldigd hun eigen playlists te vullen met 'nep-artiesten' die muziek maken met AI. Spotify heeft niet (vaak meer) deel van de opbrengst van deze artiesten verklaard.

Dagens Nijheter onthulde laatst dat muzikant Johan Röhr achter meer dan 600 'artiesten' op Spotify zit, en met bijna 3.000 nummers meer dan 15 miljard streams heeft - dat is meer dan Metallica of Michael Jackson. Hij staat in meer dan 100 door Spotify zelf gecreëerde instrumentele achtergrondmuziek-playlists als 'peaceful piano' en 'stress relief', met miljoenen volgers.

Of daar AI aan te pas komt, is niet bekend. Maar volgens techblog Wired worden er op Spotify constant songs gemaakt die zijn gemaakt met AI, die worden gestreamd door miljoenen luisteraars naar robots worden gestuurd en worden gebruikt voor manipulatie.

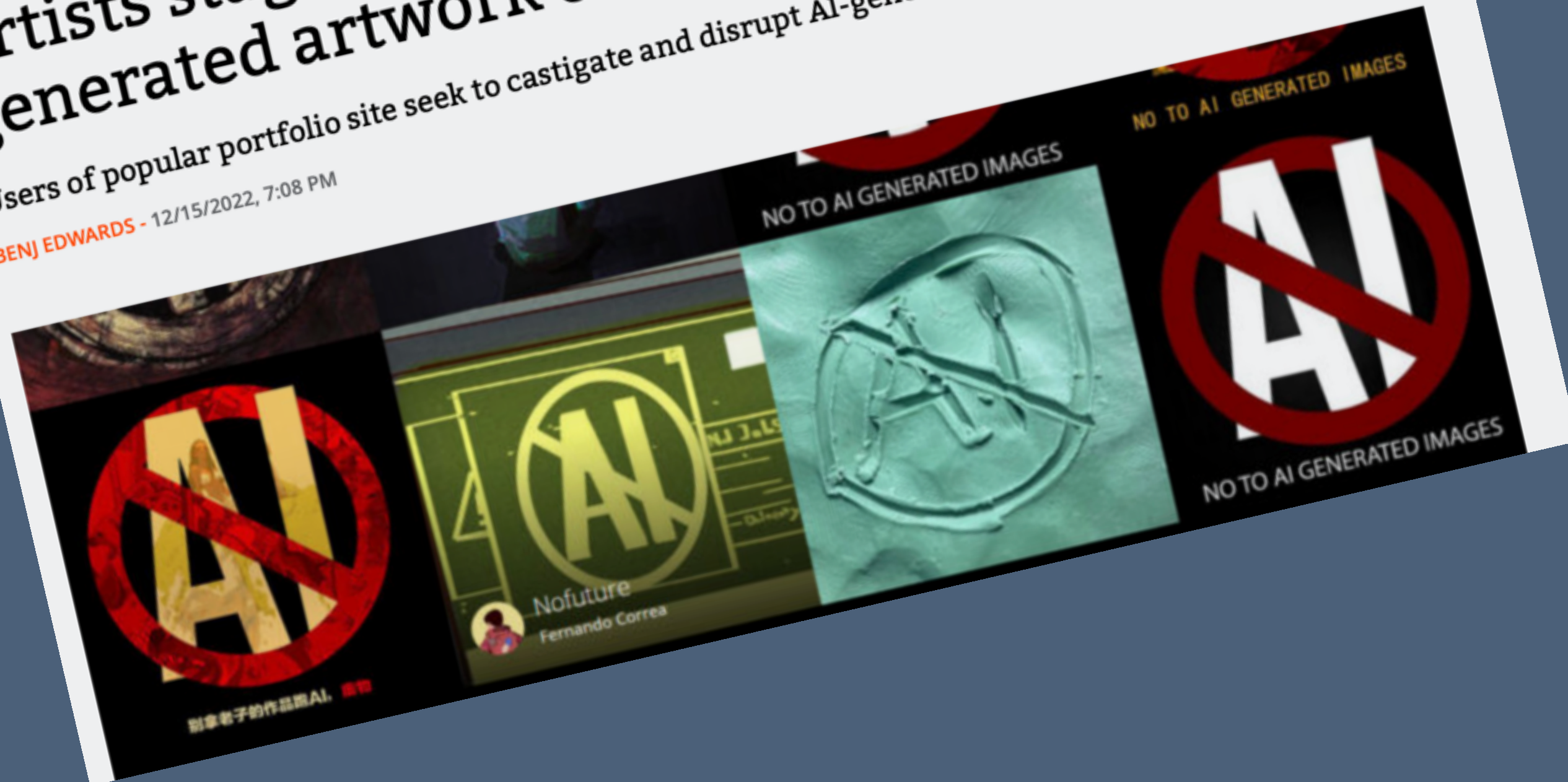
ars TECHNICA

TRENDING ON ARTSTATION —

Artists stage mass protest against AI-generated artwork on ArtStation

Users of popular portfolio site seek to castigate and disrupt AI-generated art.

BENJ EDWARDS - 12/15/2022, 7:08 PM



AI and society

Aug 19, 2022

the decoder

Artists and designers protest against AI-generated graphics



Creatie van een liedje met muziek door AI.

[Verse]

He's a pixel painter, a master with a brush
Creating worlds with colors, using every single touch
But tonight he's got a lecture, AI is on his mind
Dropping truth bombs, controversial, one at a time

[Verse 2]

He steps on the stage, faces filled with delight
Little do they know, he's gonna spark a fire tonight
He talks of artificial intelligence, the power it holds
But warns of the dangers, the truth that unfolds

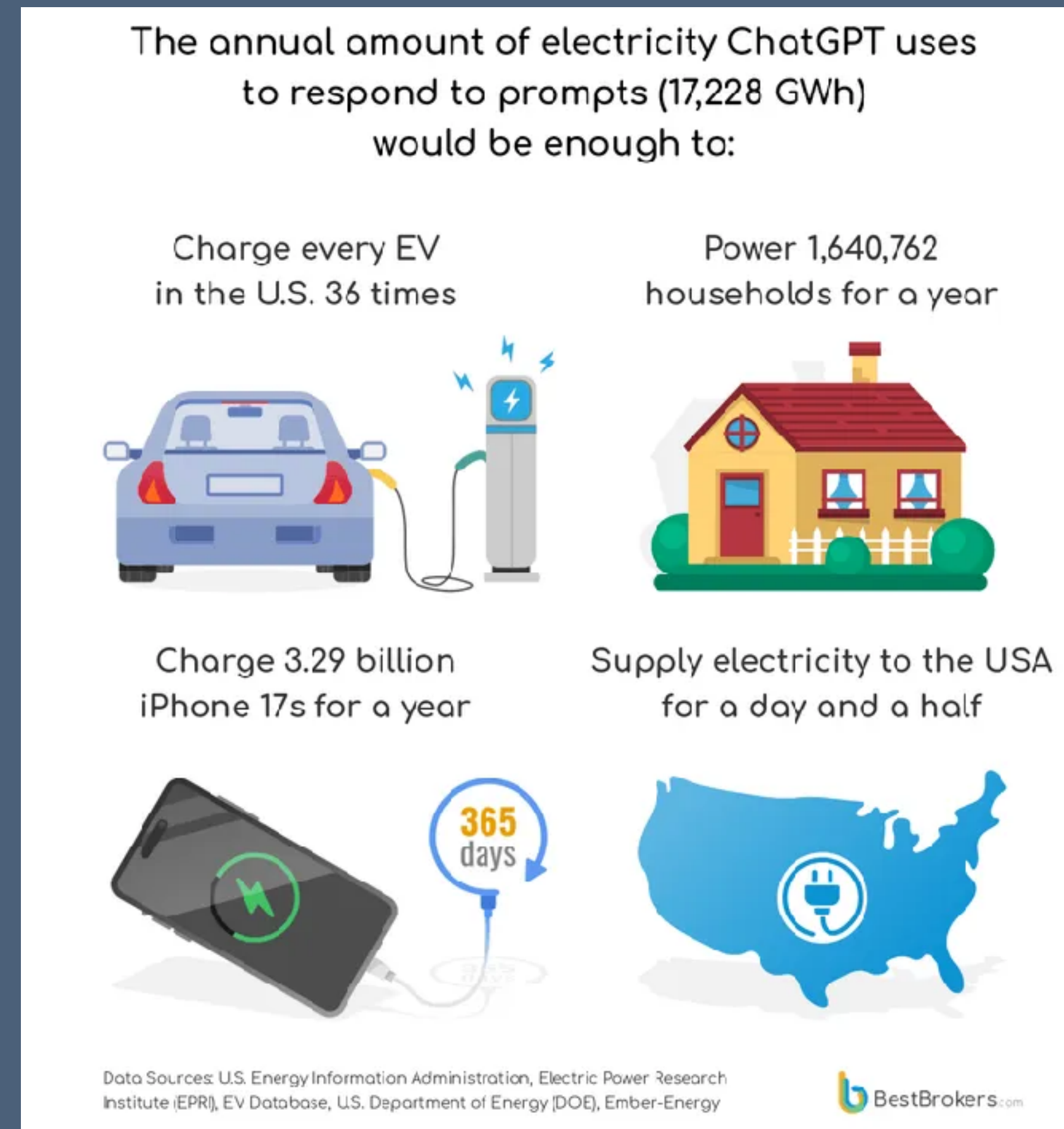
[Chorus]

He's a pixel painter, spreading knowledge in the air
With every brushstroke, he's aware
Of the world we're creating, the choices that we make
He's a pixel painter, it's time for a wake-up call, for goodness' sake

<https://app.suno.ai/song/f0429247-d9f0-48b3-8a9a-f69e4376d9a0>

Energiegebruik van serverparken

Een mediane zoekvraag aan Gemini veroorzaakt een elektriciteitsverbruik van 0,24 wattuur. Dat is hetzelfde als wat nodig is om negen seconden tv te kijken, berekenden de ingenieurs van Google, of om de magnetron een seconde aan te zetten,



Wat is werkelijkheid

Hoe herken ik echtheid, kan ik dat nog wel herkennen.



THIS IS NOT MORGAN FREEMAN.

Aankondiging van Apple

Een website uitleg

<https://www.apple.com/apple-intelligence/>

Communicatie reacties

U stuurt een beoordeling voor een overnachting.
De reactie van het hotel is tegenwoordig bijna altijd AI gegenereerd.
Hoe echt is dat nog.

SINGLE

door Hanco Kolk en Peter de Wit / www.ComicHouse.nl



Communicatie reacties

U bent lid van een kennismaking website. Bv voor nieuwe relatie of gewoon kennissen op doen.

De kans is aanwezig dat je niet “praat” met een mens maar met een AI gestuurde identiteit.

Wordt ook gebruikt voor criminele doelen om zo u te verleiden zaken te onthullen die misbruikt kunnen worden.

Communicatie reacties

U krijgt een paniek telefoon van een familielid zoals je zoon of dochter.

Het kan zijn dat het telefoonnummer nagemaaakt is en dat zijn/haar stem via AI is gegenereerd op basis van een eerder gesprek met hem/haar.

Iedereen weet hopelijk van deze methode via whatsapp, maar nu via stem.....

Discussie

Hulp bij je werk, efficiency, helpt bij creative uitingen,

Privacy, mening manipulatie, creatie uitholling, phishing, enz enz

Big Tech, Rol EU, Energie gebruik..

Tot slot

Wat algemene opmerkingen over beveiliging van je telefoon.