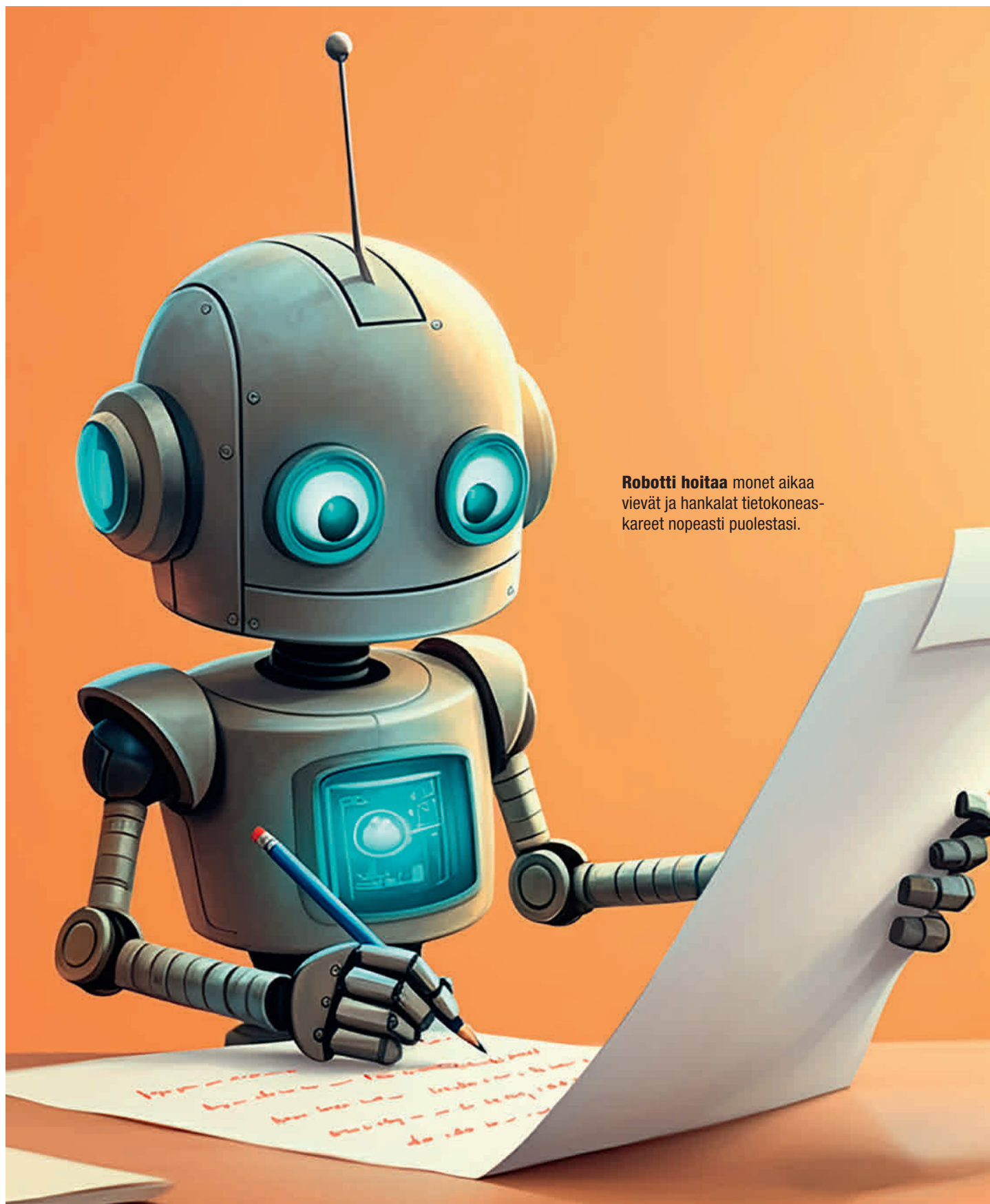




Robotti hoitaa monet aikaa vievät ja hankalat tietokoneas-kareet nopeasti puolestasi.

SARJA: VALJASTA TEKÖÄLY ASSISTENTIKSI

1: Asiakirja-apuri palveluksessasi

Pistä tietokone kirjoittamaan ja työstämään tekstejä ja asiakirjoja puolestasi.

2: Apua kuvien käsittelyyn

Kohenna kännykkäkuviasi tekoälyteknologiaa hyödyntävällä sovelluksella.

3: Tekoäly videon tuotannossa

Luo vaikuttavia videoita tekoälyavusteisella videonkäsittelyohjelmalla tietokoneellasi.

4: Kääntäjä kotona ja taskussa

Älykäs työkalu tietokoneella ja kännykässä kääntää kaikki tekstit hetkessä.

5: Apuväline verkkohakuihin

Löydät tarvitsemasi tiedot nopeasti ja helposti tekoälypohjaisella hakutyökalulla.

Ota tekoälystä aivan kaikki irti

Tekoäly, joka tunnetaan myös nimellä AI, on tullut jäädäkseen. Tämän artikkelisarjan luettuasi tiedät jo paljon tuoreesta teknologiasta.



Toimittaja
Martin Lorentsen

Uusia tekoälytyökaluja julkaistaan jatkuvasti, ja moni meistä käyttää tekoälyä jo arjessaan huomaamattaan. Sähköpostiohjelmamme ehdottavat valmiita vastauksia sähköposteihin, puhelimemme korjaavat kirjoitusvirheitä ja Netflixin kaltaiset suoratoistopalvelut suosittelevat meille uutta sisältöä tekoälyn tekemien analyysien perusteella.

Tekoäly on kuitenkin paljon muutakin, ja nykyään on olemassa monenlaisia palveluita, jotka tekevät jokapäiväisestä elämästämme hausempaa ja helpompaa.

Tekoäly osaa auttaa melkein missä vain

Suosittu ChatGPT voi esimerkiksi auttaa muotoilemaan sähköpostiviestin, oikolukea tekstejä tai selittää vaikeita aiheita. Google Translate kääntää vieraita kieliä sekunneissa. Kuvien ja videoiden käsittelykin on tekoälyn avustamana lastenleikkiä.

Tekoälyteknologia ei kuitenkaan voi korvata ihmisen luovuutta tai kykyä tehdä päätök-

siä. ChatGPT voi toki auttaa kirjoittamisessa, mutta sinä itse määrittelet tekstin sävyn ja valitset, miten haluat käyttää työkalua.

Tekoälyyn kannattaa siis suhtautua työkaluna, joka auttaa arkielämän monimutkaisten tehtävien selvittämisessä samaan tapaan kuin tekstinkäsittelyohjelman kielentarkistustyökalu tai laskin. Parhaimmillaan tekoäly on käyttäjälleen huima inspiraation lähde ja arkipäivän ajansäästäjä.

Yhä useammat käyttävät tekoälyä työssään

Vuonna 2024 jo 13,5 prosenttia kaikista EU:n vähintään kymmenen työntekijän yrityksistä käytti tekoälytyökaluja. Määrä kasvoi 5,5 prosenttiyksikköä vuodesta 2023, jolloin vastaava luku oli 8 prosenttia.

13,5 %

Lähde: eurostat



Tekniikka tekoälyn taustalla

Tekoälyssä on pohjimmiltaan kyse siitä, että tietokoneet saadaan jäljittelemään ihmisen älyä laittamalla ne analyysoimaan suuria tietomääriä ja oppimaan niistä.

Tekoäly perustuu teknologiaan nimeltä koneoppiminen. Koneoppimisessa tietokoneet analysoivat suuria tietomääriä, löytävät toistuvia kuvioita ja parantavat siten pikkuhiljaa kykyään ratkaista tehtäviä.

Koneoppiminen hyödyntää niin sanottuja neuroverkkoja, jotka jäljittelevät aivojen tapaa käsitellä tietoa. Neuroverkko oppii tunnistamaan esimerkiksi koiran kuvia analysoimalla niistä osa kerrallaan. Kuvan nähdessään tekoäly tunnistaa ensin peruselementit, kuten värit ja reunat, ja sitten monimutkaisemmat piirteet, kuten muodon ja tekstuurin. Mikäli neuroverkko tekee virheen, se säätää sisäisiä asetuksiaan toimimaan seuraavalla kerralla paremmin. Tarpeeksi monta koi-

rien kuvaa nähtyään tekoälysovellus oppii tunnistamaan eläimen kuvasta, jota se ei ole ennen nähnyt.

Tekoäly siis oppii lisää aina uuden tilanteen kohdattuaan – aivan kuten me ihmisetkin harjoitellessamme jotakin uutta taitoa.

Esimerkki koneoppimisesta

Konkreettinen esimerkki koneoppimisesta on kasvontunnistus. Tietokone koulutetaan laittamalla se analysoimaan tuhansia kasvokuvia, jolloin se oppii tunnistamaan ainutlaatuiset kasvonpiirteet, kuten silmien etäisyyden, nenän muodon ja leukaviivan. Kun tekoäly myöhemmin kohtaa uudet kasvot, se tunnistaa ne aiemmin oppimansa tiedon perusteella.

SANAKIRJA

Kehote

Kehote on tekoälylle annettu ohje, kysymys tai kuvaus, jonka tarkoituksena on saada tietynlainen vastaus tai jonkinlaista sisältöä. Mitä yksityiskohtaisempi ja tarkempi kehote on, sitä parempia ja hyödyllisempiä vastauksia tekoäly antaa.



Tekoälyn toiminta muistuttaa monessa mielessä ihmisaivoja.

Tekoälytyökalujen kehitys ChatGPT:stä lähtien

Marraskuu

- OpenAI julkaisee ChatGPT:n, ja tekoäly nousee vain muutamassa päivässä kaikkien tietoisuuteen.

2022

- Midjourneystä julkaistaan uusi versio. Se on tekoälyohjelma, joka tekee tekstikehoteista kuvia.

Tammikuu

- Microsoft ilmoittaa investoivansa kymmenen miljardia dollaria OpenAI:n toimintaan.

2023

Maaliskuu

- Windowsin tekoälytyökalu Microsoft 365 Copilot lanseerataan. Uusi työkalu auttaa muun muassa Wordin, Excelin ja PowerPointin sujuvassa käytössä.

Helmikuu

- Google esittelee Bardin. Se on ChatGPT:n kaltainen työkalu, joka käyttää Googlen omaa dataa.

Marraskuu

- Kiinalaisyritys nimeltä DeepSeek julkaisee samannimisen tekoälysovelluksen.

Suosituimmat tekoälytyökalut

Verkossa on tarjolla monia tekoälyä hyödyntäviä työkaluja. Jotkut ovat ilmaisia, toiset taas maksavat rahaa. Nämä ovat vuoden 2025 suosituimmat työkalut:

ChatGPT

Käytetään tekstin tuottamiseen ja keskusteluun. Kirjoittaa, vastaa kysymyksiin ja suorittaa oikolukutehtäviä.

chatgpt.com

DALL-E

Tekee taidetta ja kuvia tekstikehotteiden pyyntöjen perusteella.

openai.com/dall-e

Midjourney

Midjourney tuottaa Dall-E:n tavoin erityyppisiä kuvia. Työkalu on erityisen suosittu suunnittelijoiden ja luovien alojen ammattilaisten keskuudessa.

midjourney.com

Grammarly

Työkalu on laadittu parantelemaan tekstejä. Se muun muassa korjaa kirjoitusvirheitä ja viimeistelee kieliasua.

grammarly.com

Runway

Luova työkalu kuvien ja videoiden tekemiseen ja muokkaamiseen.

runwayml.com

Suno AI

Käytetään laulujen ja muiden äänimaisemien luomiseen.

www.suno.com

Gemini

Googlen kielimalli muistuttaa paljon ChatGPT:tä. Sisäänrakennettu moniin Google-sovelluksiin ja Googlen tekoälyassistentteihin.

gemini.google.com

Otter.ai

Litteroi puhuttua kieltä reaaliajassa. Käytetään esimerkiksi Teamsissa, Zoomissa tai Google Meetissä pidettyjen kokousten tekstittämiseen.

otter.ai

VINKKI!

Tutkija: Hyvä kehote on onnistumisen edellytys

"Kyky esittää ChatGPT:n kaltaiselle kielimallille oikeat kysymykset saadakseen toivotut vastaukset on ennemmin taitetta kuin tiedettä. Esimerkit halutusta lopputuloksesta ovat yleensä eduksi. Esimerkiksi "Voitko ehdottaa söpöjä tytön nimiä, kuten Lilli tai Salli?" auttaa ChatGPT:tä ymmärtämään, mitä tarkoitan söpöllä.

Voit myös pyytää selitystä saamiisi vastauksiin. Kehote "Muokkaa tätä tekstiä. Selitä tekemäsi muutokset." auttaa sinua ymmärtämään saamiasi vastauksia, ja lisäksi tällainen kehote yleensä parantaa vastauksen laatua. Lisäksi pidempi keskustelu chattibotin kanssa ja palautteen antaminen

vastauksista auttavat yleensä pääsemään toivottuun lopputulokseen."



Clara Johan E Vandeweerd tutkii kieliteknologiaa Kööpenhaminan yliopistossa.

Helmikuu

- Google lanseeraa Bardin uudelleen nimellä Gemini. Se on aiempaa kehittyneempi kielimalli ja toimii edellisistä versiota paremmin.

Heinäkuu

- Runway julkaisee Runway Gen-3:n. Uudella työkalulla on entistä helpompaa tehdä kuvia, videoita ja musiikkia tekstikehotteiden perusteella.

Tammikuu

- DeepSeek julkaisee DeepSeek-V3-palvelun, josta tulee ChatGPT:n ensimmäinen haastaja.

2024

Maaliskuu

- Microsoft integroi ChatGPT:n uudemman version GPT-4:n hakukone Bingiin ja joihinkin ohjelmiin, kuten Wordiin ja Exceliin.

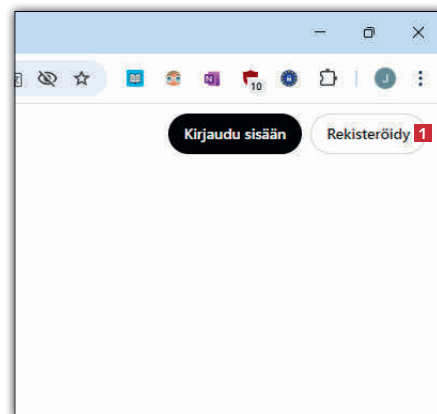
2025

Helmikuu

- OpenAI kertoo ChatGPT:n työkalusta Deep Research, joka auttaa vaativassa tiedeellisessä tutkimustyössä.

Apua kirjoittamiseen, lukemiseen ja tekstinkäsittelyyn

ChatGPT auttaa kaikenlaisten tekstien kirjoittamisessa, lukemisessa ja ymmärtämisessä. Sivustolla luodaan ilmainen käyttäjätili, jolla sinut myöhemmin kirjaan automaattisesti sisään sivustolla vieraillessasi.



1 Avaa selaimesi ja mene sivulle chatgpt.com. Napsauta painiketta **Rekisteröidy** **1** ikkunan oikeasta yläkulmasta.

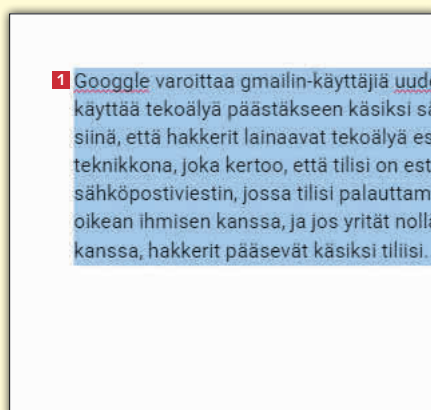
2 Syötä sähköpostiosoitteesi **2** ja valitse **Jatka** **3**. Voit kirjautua myös Google- tai Microsoft-tililläsi **4**.

3 Valitse itsellesi salasana **5**. Napsauta sitten painiketta **Jatka** **6**.

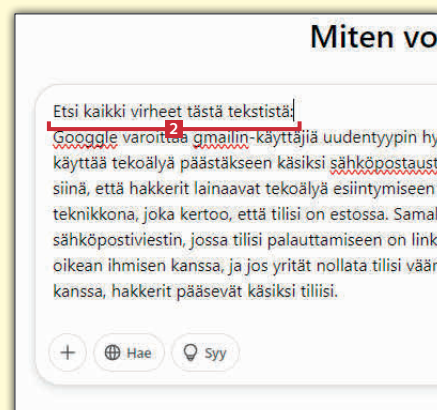
4 Saat sähköpostiisi viestin ChatGPT:ltä. Syötä viestissä oleva koodi kenttään **7** ja valitse **Jatka** **8**. Kirjoita vielä nimesi, ja sitten olet valmis käyttämään ChatGPT:tä.

Tarkista tekstisi salaman-nopeasti

ChatGPT tarkistaa kirjoittamasi tekstit virheiden varalta silmänräpäyksessä.



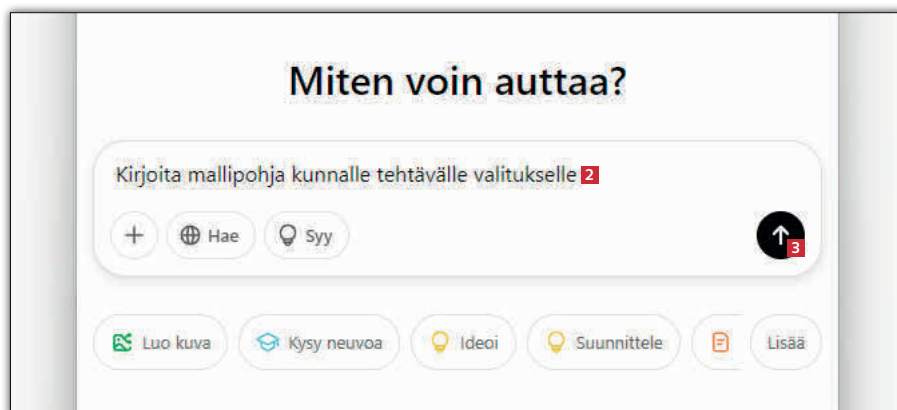
1 Etsi teksti, jonka haluat oikoluettavan, ja valitse se kokonaisuudessaan **1**. Kopioi teksti leikepöydälle painamalla näppäimiä **Ctrl + C**.



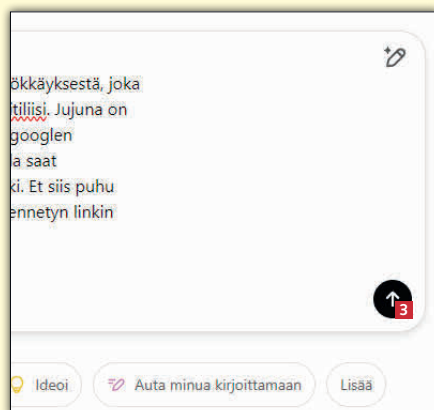
2 Avaa ChatGPT osoitteessa chatgpt.com. Kirjoita kenttään kehote **Etsi kaikki virheet tästä tekstistä** **2** ja liitä perään oma tekstisi näppäimillä **Ctrl + V**.

Pyydä tekoälyä ratkomaan tehtävä puolestasi

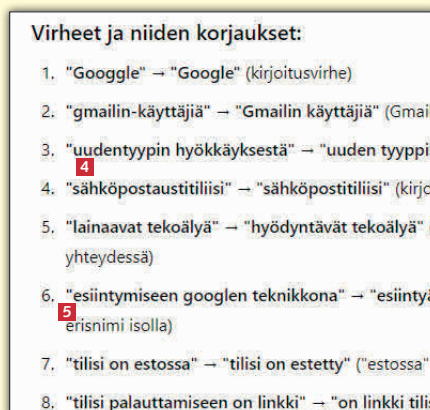
Tekoäly laitetaan töihin antamalla sille kehote eli eräänlainen tehtävänanto. Tällä sivulla näytämme, miten ChatGPT:tä pyydetään toimimaan.



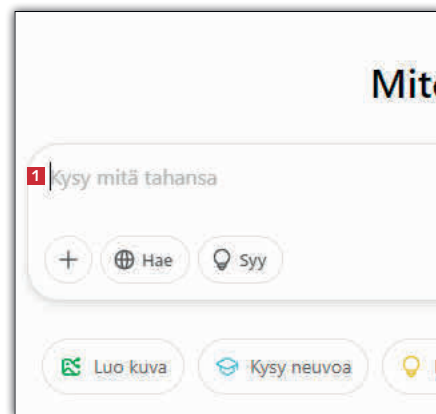
2 Kirjoita tekstikenttään mitä haluat ChatGPT:n tekävän **2**. Napsauta sitten tätä painiketta **3** tai paina **Enter**-näppäintä. ChatGPT alkaa toteuttaa tehtävää. Vastauksen pitäisi ilmaantua muutamassa sekunnissa.



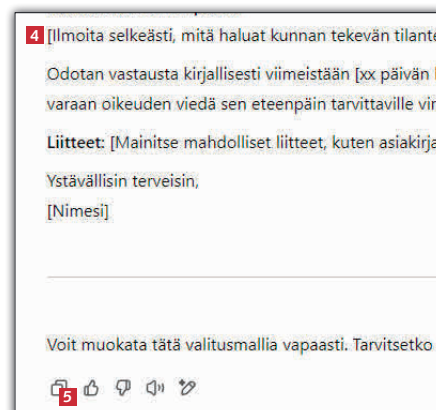
3 Lähetä tehtävänanto napsauttamalla nuolikuvaketta **3** tai painamalla **Enter**-painiketta. ChatGPT tarttuu heti toimeen.



4 Hetken kuluttua ChatGPT näyttää sinulle, missä kohdissa tekstiä on virheitä **4** ja mitkä kohdat ChatGPT muotoilisi toisin **5**.



1 Mene ensin selaimellasi osoitteeseen chatgpt.com. Napsauta sitten kenttää **1** tekstin **Miten voin auttaa?** alla.



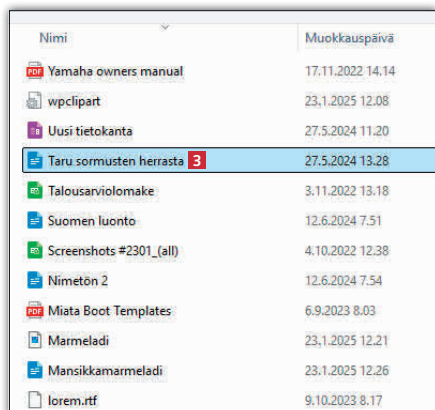
3 Saat ratkaisuehdotuksen tehtävään **4**. Kopioi sitten teksti leikepöydälle napsauttamalla kopiointikuvaketta **5**. Liitä se haluamaasi paikkaan painamalla näppäimiä **Ctrl + V**.



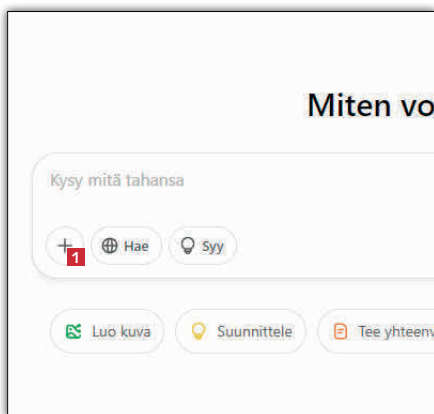
5 Alemmaa ikkunasta näet korjatun tekstin **6**. Voit halutessasi kopioida korjatun tekstin leikepöydälle ja käyttää sitä alkuperäisen sijasta.

Pyydä tiedostosta tiivistelmä

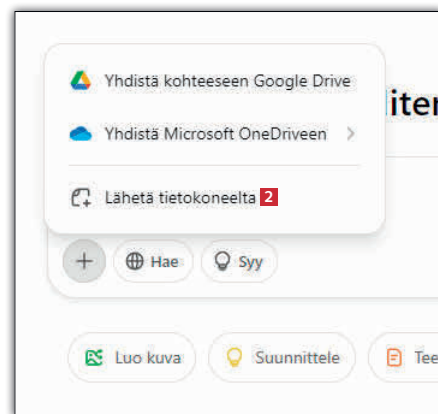
Voit ladata ChatGPT:hen asiakirjan ja pyytää sitä kirjoittamaan referaatin pitkästä tai muuten hankalasta tiedostosta.



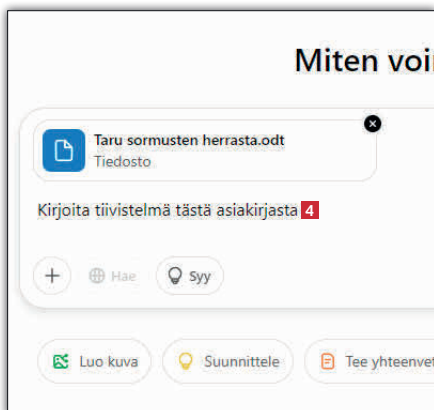
3 Etsi tietokoneeltasi tiedosto, josta haluat tiivistelmän, ja kaksoisnapsauta sitä 3.



1 Mene selaimellasi osoitteeseen chatgpt.com. Liitä tiedosto napsauttamalla plussakuvaketta 1 ikkunan keskellä olevasta kentästä.



2 Valikko aukeaa. Valitse vaihtoehto **Lähetä tietokoneelta** 2.



4 Tiedoston lataaminen kestää muutaman sekunnin. Kirjoita kehote **Kirjoita tiivistelmä tästä asiakirjasta** 4 ja lähetä tehtävä ChatGPT:lle painamalla **Enter**-näppäintä.



5 ChatGPT kirjoittaa hetkessä tiivistelmän tiedostostasi 5. Se näytetään kehotteesi alla. Muiden ChatGPT-tulosten tavoin tekstin voi kopioida ja liittää haluamaansa paikkaan.

Laadi vaivatta tietokilpailu

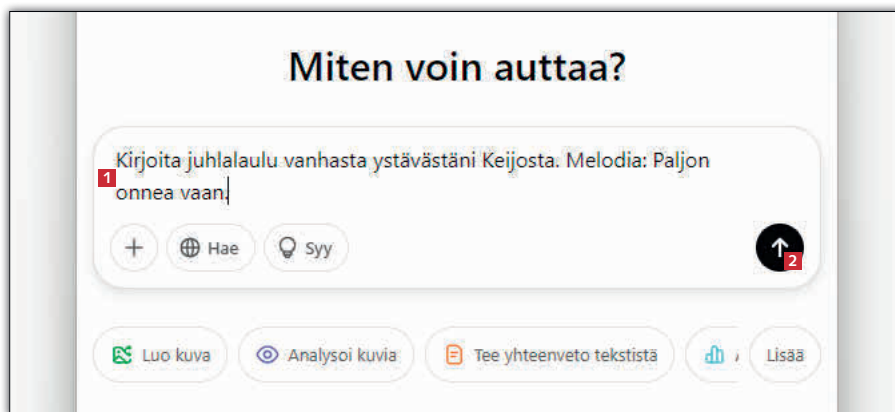
Tietokilpailun tekemiseen kuluu helposti tunteja, mutta prosessia voi nopeuttaa pyytämällä siihen apua ChatGPT:ltä.



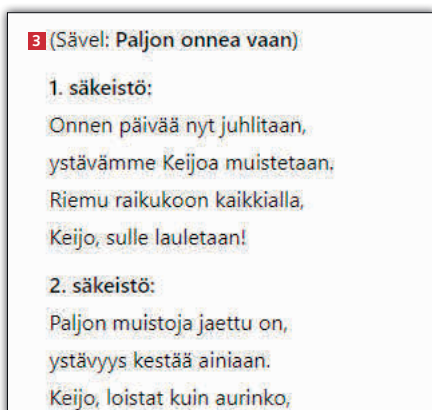
1 Avaa ChatGPT selaimessasi osoitteessa chatgpt.com. Napsauta tekstikenttää ja kirjoita ChatGPT:lle kehote laatia tietokilpailu 1. Määrittele visan aihe ja kysymysten määrä. ChatGPT:tä kannattaa pyytää kertomaan myös kysymysten vastaukset. Napsauta sitten nuolta 2 tai paina **Enter**-näppäintä.

Luo juhla laulu

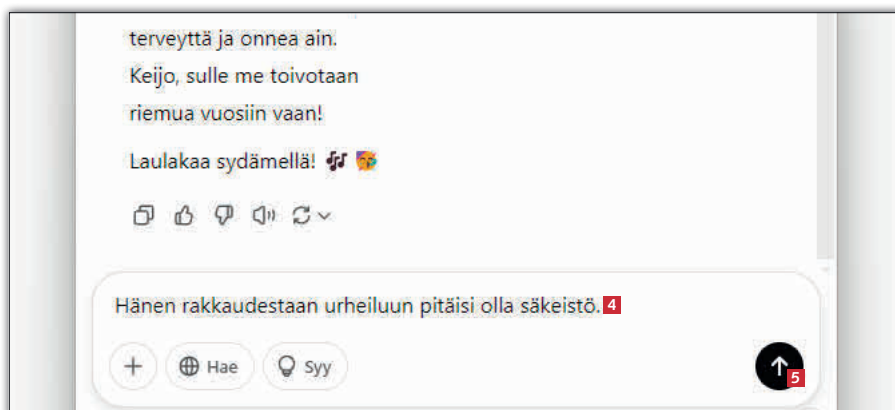
Juhla laulun kirjoittamisen ei tarvitse olla pitkä ja työläs projekti. ChatGPT auttaa.



1 Avaa ChatGPT selaimessasi menemällä osoitteeseen chatgpt.com. Kirjoita hakukenttään kehoitteesi **1**, jossa kerrot, mistä laulun tulee kertoa ja millä melodialla se esitetään. Napsauta sitten nuolta **2** tai paina **Enter**-painiketta.



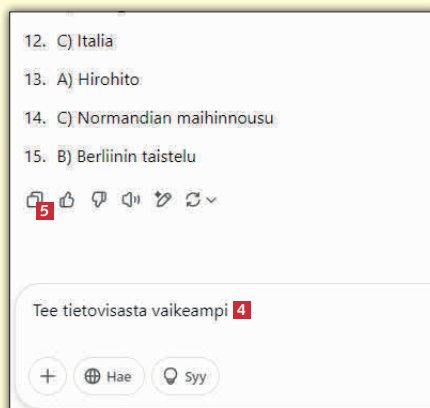
2 ChatGPT tekee kehoitteesi perusteella ehdotuksen **3**. Voit lisätä kehoitteesi ehtoja, ellei ole siihen heti täysin tyytyväinen.



3 Jos haluat lisätä lauluun jotakin, voit kirjoittaa ehdotuksen alle aiheen, joka lauluun tulisi sisällyttää **4**. Halutessasi voit myös kertoa esimerkiksi, mitkä kohdat laulussa eivät rimmaa riittävän hyvin. Napsauta nuolta **5**, niin ChatGPT tekee uuden ehdotuksen.



2 ChatGPT on nyt tehnyt visan. Kysymykset ovat ylempänä, vastaukset alempana. Jos haluat kysymyksiin vastausvaihtoehdot, pyydä niitä tekstikentässä **3** ja paina **Enteriä**.



3 Haluatko tehdä visasta vaikeamman? Kerro se tekstikentässä **4**. Kopioi sitten tietokilpailu napsauttamalla kopiointikuvaketta **5** ja liitä se haluamaasi paikkaan Windowsissa.

VINKKI!

Muista tarkistaa faktat

Et voi aina luottaa ChatGPT:ltä saamiisi vastauksiin. Näin kertoo Clara Johan E Vandeweerd, kieliteknologian tutkija Kööpenhaminan yliopistosta:

“Kieleen perustuvilla malleilla ei ole mitään käsitystä siitä, mikä on totta ja mikä tarua. Ne eivät myöskään osaa kertoa, ovatko ne varmoja vastauksistaan. Tekoälyltä pyydetty faktatieto on siis tärkeää tarkistaa aina muualta”.