

09.06.2024

Tehisintellekti tööriistad ja nende kasutamine organisatsioonis

Kalanduse Teabekeskus



Saame tuttavaks!

EBS Executive AI arenguprogrammi juhid Erinevad AI tööriistade webinarid, meeskonna-koolitused, konsultatsioonid, esinemised üritustel.



Jarmo Tuisk

Jarmo Tuisk on AI valdkonnas tunnustatud ekspert, kelle mitmekülgne karjäär hõlmab nii pika-ajalist rahvusvahelist kogemust tootejuhtimise alal kui ka strateegilise planeerimise oskust.

Kristiina Tuisk

Tallinna Tehnikakõrgkooli lektor.

Pikaajalise avaliku sektori kogemusega ekspert. Muuhulgas osalenud mitmete riiklike strateegiate kujundamisel.

Täna kavas

1. Sissejuhatus tehisintellekti

- Mis on tehisintellekt?
- Mis on loov AI?
- Millistes valdkondades loov AI-d kasutatakse?
- Kuidas enda jaoks sobilikke rakendusi leida?

2. ChatGPT ABC ja harjutused

- Saame ChatGPT'ga tuttavaks ja seadistame selle vastavalt enda vajadustele
- Loome pikemaid prompte
- Suurte failide analüüs
- Teised kirjutamise abilised

3. AI ja faktide maailm

- Hallutsineerimine
- Kirjutamine viidetele tuginedes
- Uurimistöö AI abil

4. AI koosolekutel

- Koosolekute transkribeerijad (Turboscribe jne)
- Koosolekute kokkuvõtted

5. AI assistendid ja automatiiseerimine

- Mis on GPT-d ehk personaalsed assistendid?
- Näited

6. Visuaalid

- Olulisimad pildimudelid
- Kasutame AI'd visuaalide loomiseks. Harjutus disainiäpiga (Krea.ai; Ideogram)

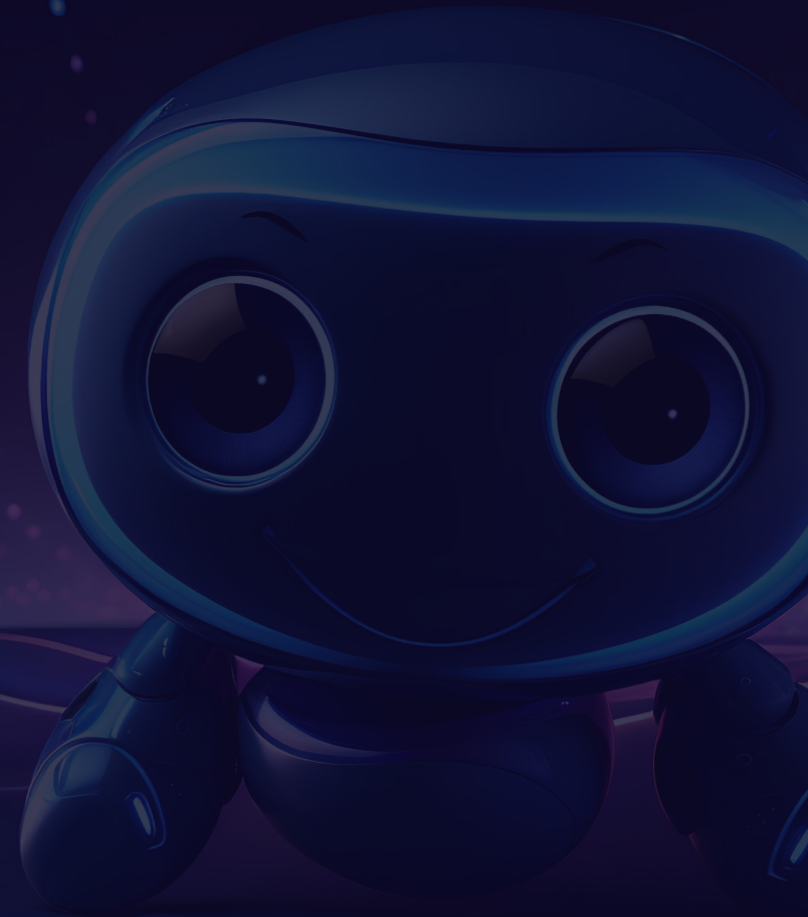
7. AI eetika ja väljakutsed

- Eetika küsimused
- Uued väljakutsed

Jagatud promptide tahvel

bit.ly/kalandus2-ai

Sissejuhatus tehisintellekti



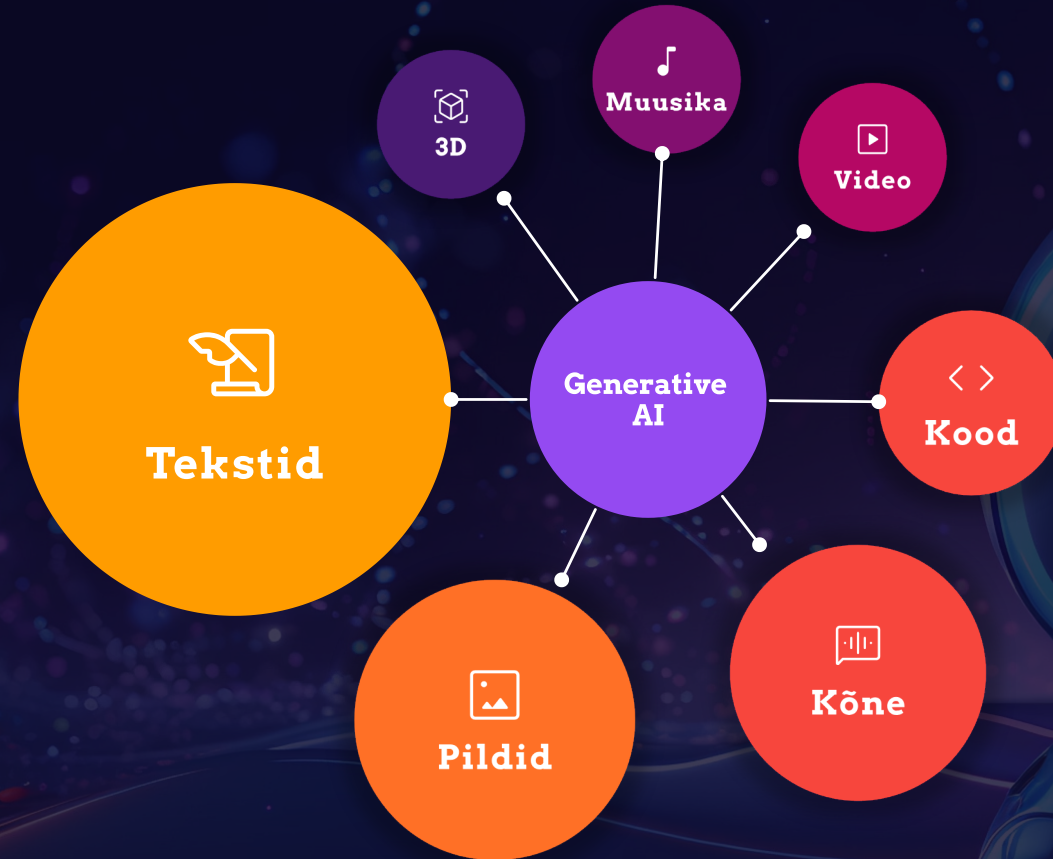
Mis on loov AI?

Loovtehisintellekt ("generative AI"), on AI-tüüp, mis loob olemasolevatest andmetest uusi andmeid.

Sellel on võime "**õppida**" andmete alusel looma midagi uut ja ainulaadset, mis sarnaneb algse andmestikuga, kuid ei ole kunagi täpselt sama.

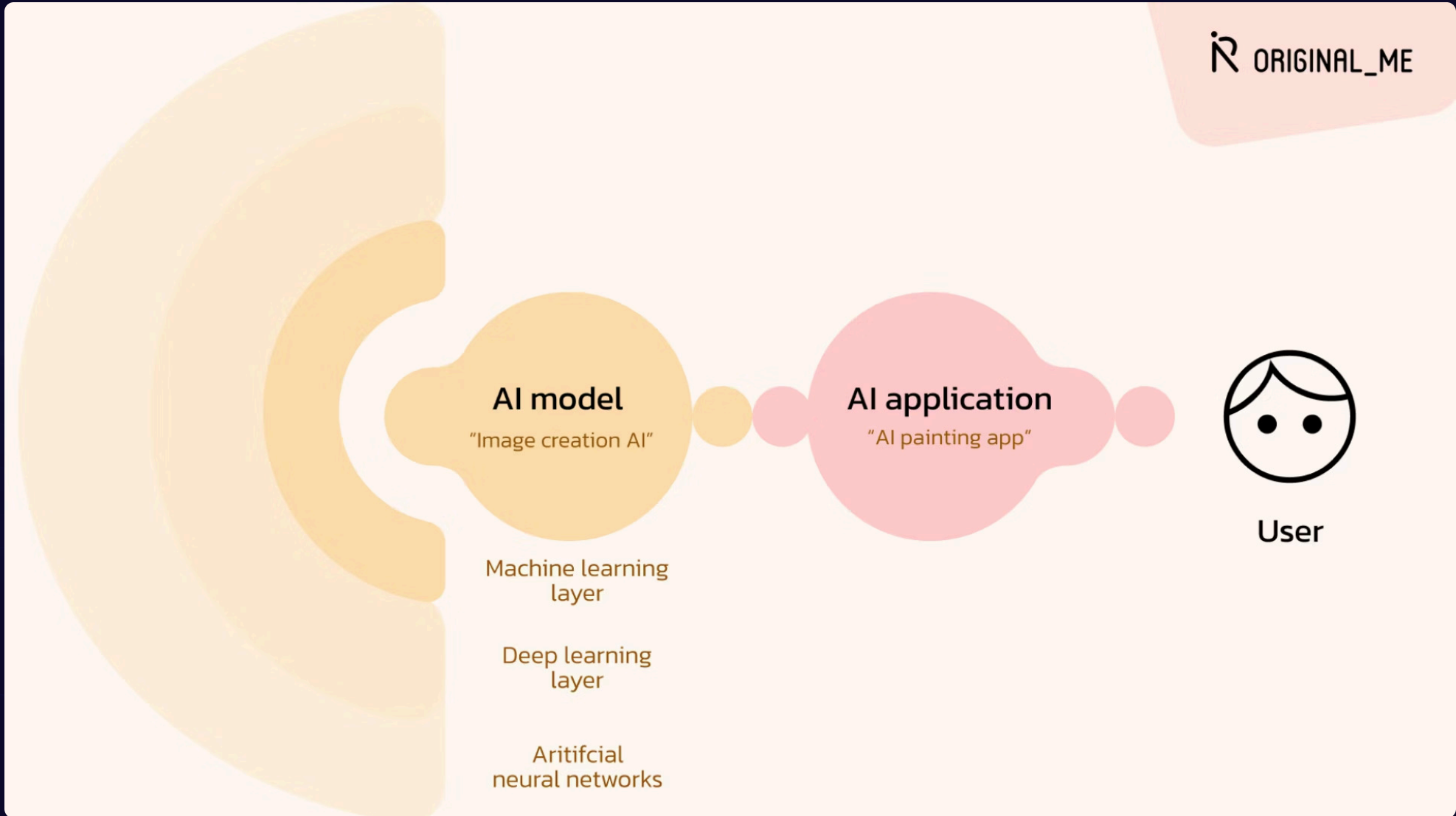


Kus loov AI kasutusel on?

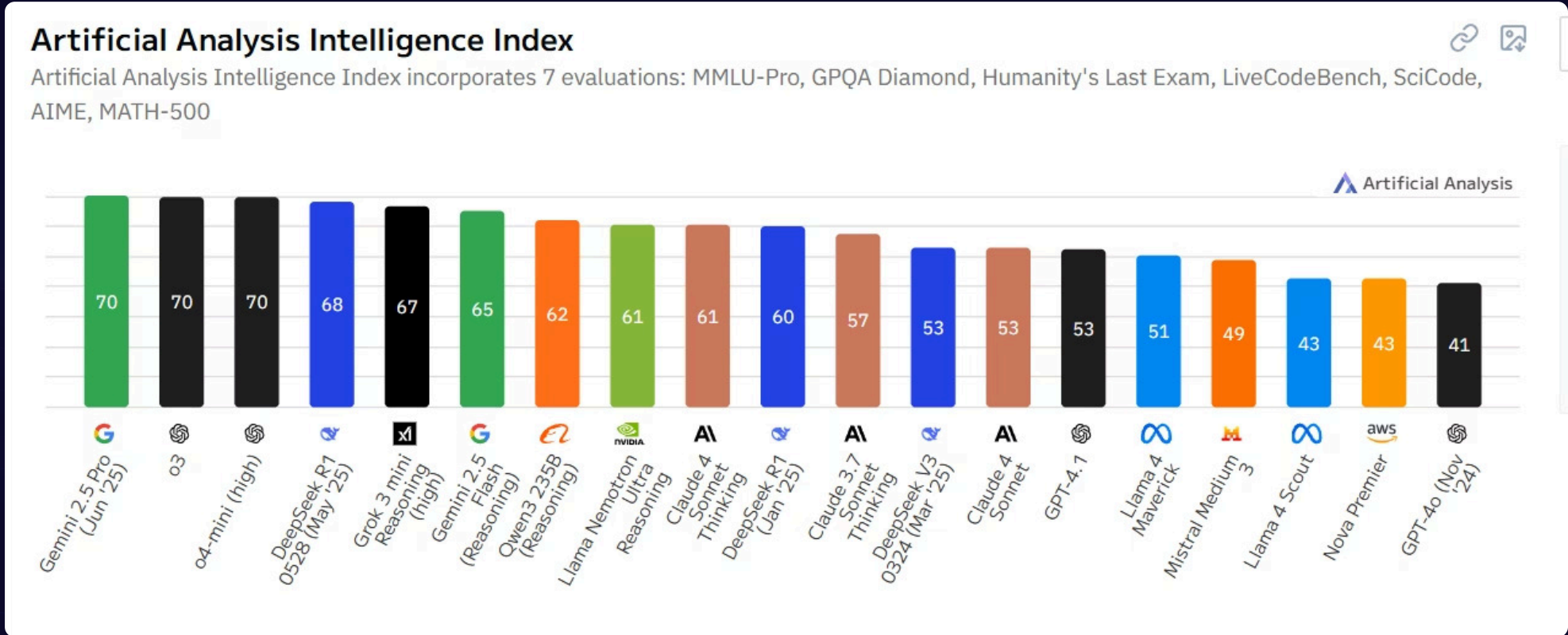


Mis on AI mudel ja mis on AI äpp?

ORIGINAL_ME



Suured keelemudelid (LLMid)



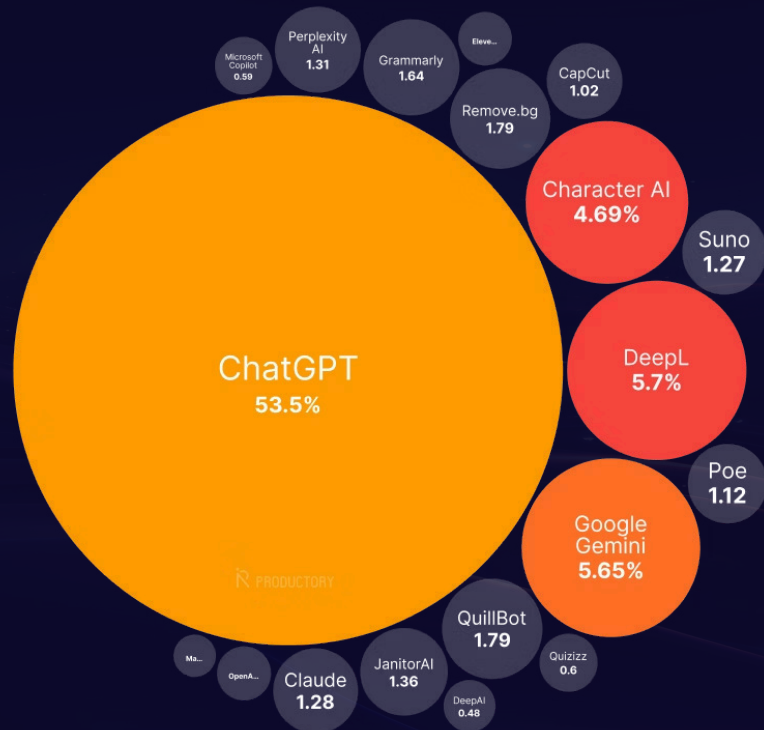
Link: <https://artificialanalysis.ai/>



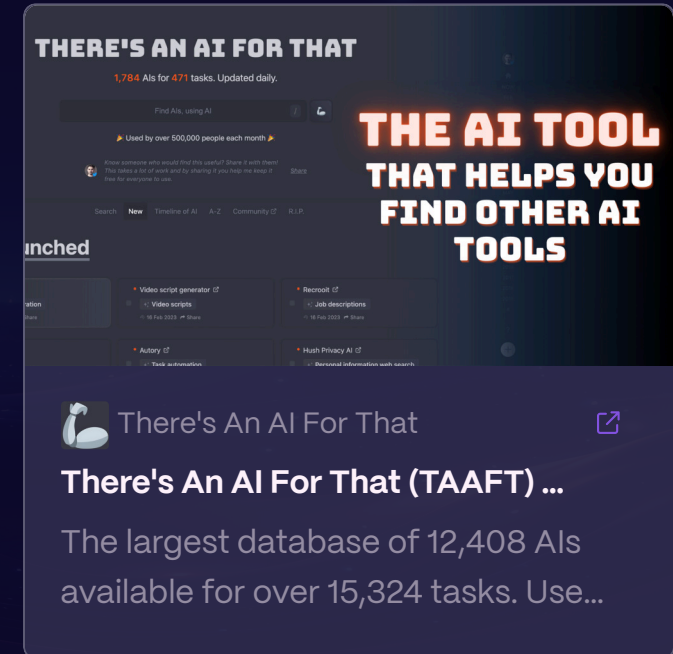
**Mis on suure
keelemudeli sees ja
kuidas ta töötab?**

Enimkasutatavad AI äpid

Turuosa igakuiste veebiküllastuste järgi



Leia endale õige



source: <https://explodingtopics.com/blog/most-popular-ai-tools> | [The Top 100 Gen AI Consumer Apps - 3rd Edition | Andreessen Horowitz \(a16z.com\)](#)

2. Baasteadmised vestlusrobotitest ja promptimisest



Levinumad vestlusrobotid:



ChatGPT

- Tööampsud
- Projektid, assistendid
- Visuaalid

▼ LOGI SISSE

| [ChatGPT](#)



Copilot

- Viidetega kirjutamine;
- Küberturbe inimesed soovivad

▼ Ava Bing



Claude

- Pikad tekstid;
- Sobib programmeerijatele

▼ LOGI SISSE

| [Claude](#)



Gemini

- Töö google sheeti.
- 2.5 1 miljon tokenit
-

▼ LOGI SISSE

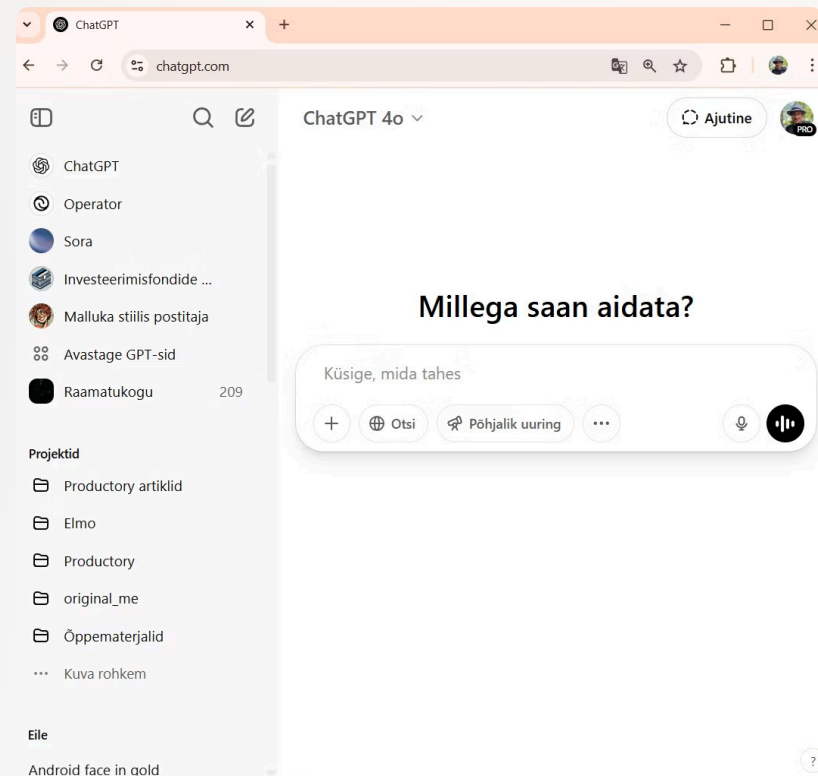
| <https://gemini.google.com/app>

Tere, ChatGPT!

Ava

<https://chatgpt.com>

Logige sisse või registreerige konto.



Käsi valgeks: Kirjutame e-maili

▼ PROMPT

Kirjuta vastus e-mailile:

Tere

Olen huvitatud Kalanduse Teabekeskuse pakutavatest koolitustest ja võimalusest osaleda tulevikus toimuvatel üritustel. Kas saaksite mulle anda lisateavet kavandatavate koolituste ja ürituste kohta ning kuidas nendega liituda?

Tänan ette,

Jaan Tamm

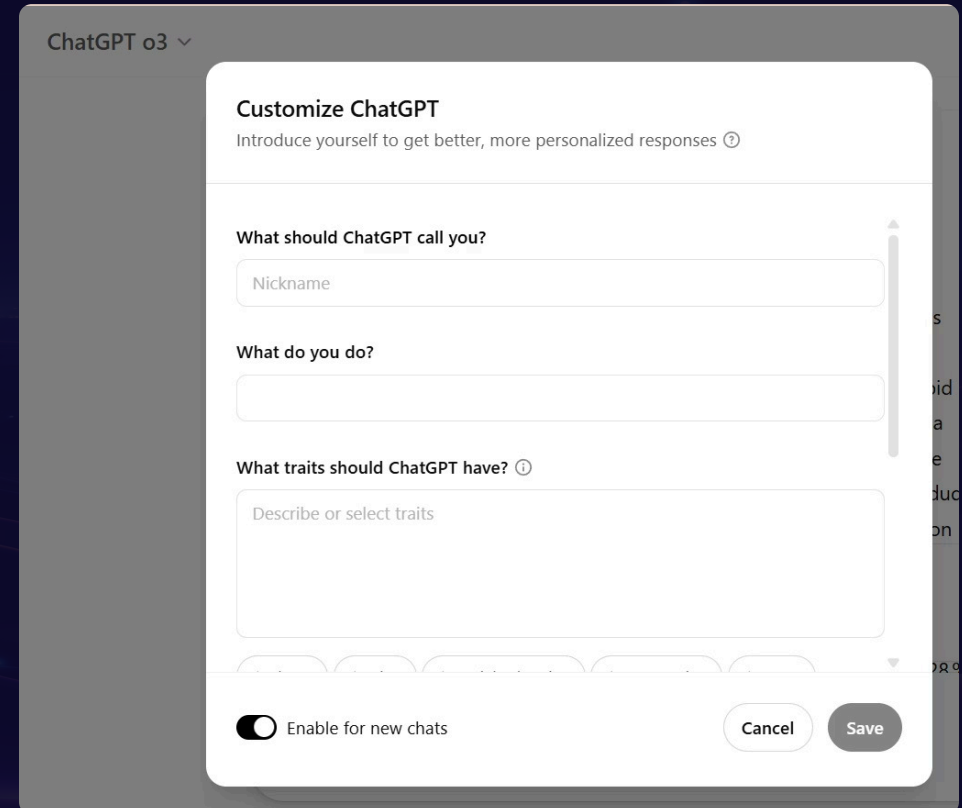


ChatGPT seadistamine - mida see annab?

Custom instructions

Aitab ChatGPT joondada sinu vajadustele vastavaks.

- Taust ja kontekst
- Vastuste stiil



The screenshot shows the 'Customize ChatGPT' settings dialog in a dark-themed interface. At the top, it says 'ChatGPT o3' with a dropdown arrow. The main title is 'Customize ChatGPT' with a subtitle 'Introduce yourself to get better, more personalized responses'. There are three main input sections: 'What should ChatGPT call you?' with a 'Nickname' text field; 'What do you do?' with a text area; and 'What traits should ChatGPT have?' with a text area and a help icon. At the bottom, there is a toggle switch for 'Enable for new chats' (currently off), and 'Cancel' and 'Save' buttons.

Mis on promptimine?

Promptimine ehk **viipamine** on AI'ga suhtlemine läbi kirjutatud käskude. Loov AI on õpetatud tõlgendama sinu poolt sisestatud teksti, et aru saada, mis on sinu "kavatsus" (ingl. k intent).

Loe erinevatest promptimistehnikatest juurde siit:



 arXiv.org

The Prompt Report: A Systematic Survey of Prompt Engineering T...

Generative Artificial Intelligence (GenAI) systems are increasingly being deployed across diverse industries and research domains. Developers and...



Kuidas paremini promptida?

Hea

- Selge
- Konkreetne
- Asjakohase taustaga

Näide:

Anna mulle paarilauseline definitsioon mõistele "äriprotsess" tarkvara arenduse kontekstis.

Ebaefektiivne

- Ebamäärane
- Ebaselge
- Vastuoluline

Näide:

Mis on äri protsess?

Promptimise ABC



Roll

Sa oled kogunud
sotsiaalmeedia-turunduse
ekspert,



Kontekst

kes töötab Kalanduse
Teabekeskuses.



Ülesanne

Paku mulle ideid LinkedIn
postitusteks



Stiil

Vastus koosta tabelina, kus
idee järel on põhjendus.

Klassikalised promptide tüübid

Zero-shot prompt

Antakse ülesanne ilma näideteta. Lihtne ja läbi mõtlemata käsk.

Few-shot prompt

Antakse mõned näited, et mõista ülesannet enne, kui seda täita palutakse.

Mõtte-käik prompt

Luuakse mõttekäik enne lõpliku lahendini jõudmist.
"Chain-of-thought"

Juhendav prompt

Antakse selgesõnaline juhend, kuidas ülesannet täita.

"Instructive prompt"

Pikemate tekstide kirjutamine ChatGPT'ga



— Ära nii tee ...

"Kirjuta artikkel teemal: Kuidas vesiviljelus aitab kaasa jätkusuutlikule kalandusele Eestis?"



Pikema artikli kirjutamise prompt

Prompti anatoomia

1 Roll

Defineeri, kelleks ChatGPT peab kehastuma.

2 Ülesanne

Kirjelda ülesannet ja täpsusta juhiseid või kirjelda chati protsess.

3 Jaga ülesanne tükkideks

Sa saad ChatGPT'le ette öelda, kuidas koosloome protsess välja nägema hakkab.

"Kehastu tunnustatud keskkonnateadlaseks ja anna mulle põhjalik ülevaade teemal: ["Kuidas vesiviljelus aitab kaasa jätkusuutlikule kalandusele Eestis?"]"

Tee nii, et alguses anna mulle nimekiri 7 alateemast, mida plaanid katta, ja siis, kui ütlen 'Jätka', süvene igasse teemasse ühekaupa. Ära ava enne järgmist teemat, kui ma pole seda palunud. Alustame!

ChatGPT internetiotsingud

Töövahend värskema info ja taustamaterjalide vestlusesse kaasamiseks.

X Mis On Kanvas

Mis on ChatGPT Lõ

Kanvas on mitmetähenduslik termin, mida kasutatakse digitaalses disainis, veebiarenduses, hariduses ja loovtöös. Lõuendile, mis on kangast pind, tavaliselt digitaalsel materjal. Digitaalses ja tehnoloogilises kontekstis loua, redigeerida ja visuaalselt kujundada digitaalset kanvas disaineritele, võimaldades kasutada selliseid platvorme nagu Miro ja MURAL veebiarendada.

Graafilise disaini ja veebiarenduse valdkonnas on digitaalne graafika joonistamist ja interaktiivset ärimaailmas kasutatakse kanvaseid sageli Business Model Canvas, mis on populaarne tööriist.

Üldiselt viitab kanvas paindlikule ja kohandatud struktureeritud, neid omavahel siduda ning eesmärkidele. See võib hõlmata erinevaid loovust ning strateegilist planeerimist. Kanvas on kohandamiseks ja iteratiivseks täiustamiseks efektiivset lahendust erinevates valdkondades.

ChatGPT Canvas on OpenAI poolt välja töötatud teha kirjutamis- ja kodeerimisprojektides kanvas redigeerimisakna vestluse kõrvale, võimaldades luua konkreetseid lõike, et saada täpsemaid s

See liides on loodud selleks, et hõlbustada digitaalset võimaldavad näiteks teksti pikkuse kohandamiseks, mis aitab vähendada korduvate käskude sisestamist ja sujuvamat koostöökogemust. Selle asemel

Suurte tekstifailide analüüs

ChatGPT laseb sul chattida ükskõik millise PDFiga. Proovime järele!

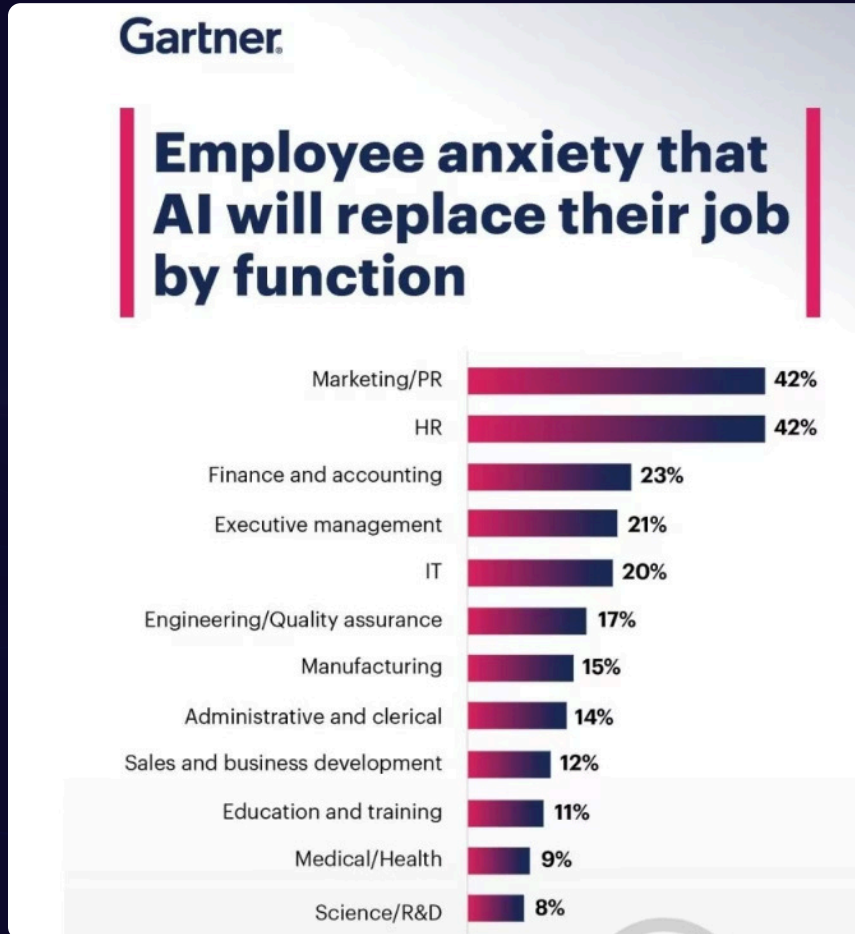
▼ Fail testimiseks


https://drive.google.com/file/d/1P73lopu2-wHo1I_IWrGhbDy-OTwjc0bU/view?usp=drive_link

Katsepüügid ogaliklaste töö efektiivsuse ja majandusliku

Euroopa Merendus- ja Kalandusfondi raken
"Teadlaste ja kalurite koostöötoetus" proj
töõndusliku traalpüügi efektiivsuse ja majar
lõpparuanne

Pildituvastus:



 Gartner ↗

3 Change Management Actions ...

Download this latest Gartner research to help you build AI change...

Lõuna



3. Kirjutamine viidetega

Hallutsineerimisest

AI hallutsineerimiseks kutsutakse seda kui AI enesekindlalt täiesti selgelt valet juttu ajab.

See võib juhtuda näiteks sellest, et AI treeninandmetes on vastandlikku infot (nt lugedes artikleid kuupäevi vaatamata võib jääda mulje, et õige on öelda, et Eesti president on Arnold Rüütel, Kersti Kaljulaid ja Alar Karis).

Kuid põhjuseid võib olla teisigi.



Teatmike looja:

Notebook LM

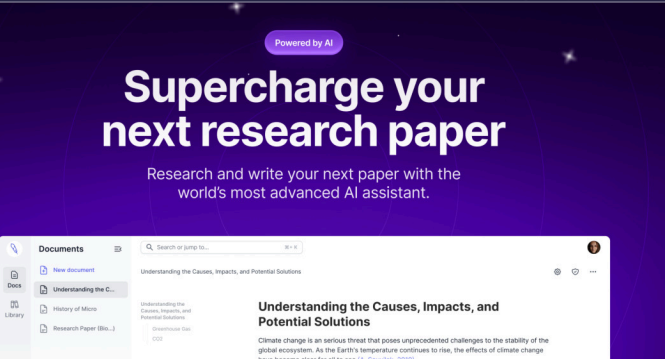
The Google logo is displayed in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, green, red) on a white background. It is positioned in the upper right quadrant of the image, above the word 'ebook'.

Google

ebook

Kirjutamine koos (akadeemiliste) viidetega: Jenni.ai

Võimaldab kirjutada koos viidetega:



Powered by AI

Supercharge your next research paper

Research and write your next paper with the world's most advanced AI assistant.

Documents

Search or jump to...

New document

Understanding the Causes, Impacts, and Potential Solutions

Understanding the Causes, Impacts, and Potential Solutions

History of Micro

Research Paper (Bib. 1)

Understanding the Causes, Impacts, and Potential Solutions

Climate change is a serious threat that poses unprecedented challenges to the stability of the global ecosystem. As the Earth's temperature continues to rise, the effects of climate change have become clear for all to see. It is crucial to understand the causes, impacts, and potential solutions to this global crisis.

4. AI koosolekutel



Mida teeb AI koosolekul?



Protokollija

Kirjutab üles, mida keegi rääkis ehk transkribeerib



Summeerija

Võtab kokku, millest juttu oli.



Planeerija

Leiab tekstist ülesanded ja aitab planeerida.

Erinevad juhised või intervjuud tekstiks:

Turboscribe.ai

turboscribe.ai

Eesti majanduse konkurentsivõime vedurid, p...rid ja pimetähnid



YouTube



Mari Pärnamäe ja Alari Paulus "Eesti maj...

25. septembril 2024 toimus Riigikogu majanduskomisjoni ja konkurentsivõime...

TurboScribe

PRICING

FAQS

BLOG

daily transcriptions used

GO UNLIMITED

cuts

Recent Files

ers

New Folder



Recent Files



Name



CTMKT Thinkcast 2



CTMKT Thinkcast 2

Ho
Media D

ChatGPT koosoleku kokkuvõtete tegijana



ChatGPT



ChatGPT – Super Minutes of Meeting

Synthesizes meeting minutes with emphasis on detail and clarity. Get insights about...

▼ Transkript



Google Docs



SEB – Nestor ja Koppel Podcast #53 (2).txt

Minutes of Meeting ▾



Upload the transcription and add the notes
your mom



Please upload the meeting transcription so I can generate the Minutes of Meeting (MoM) based on the template provided. Once the transcription is uploaded, feel free to add any comments you'd like included in the MoM.



SEB - Nestor ja Koppel Podcast #53 (2).txt
Document



I have reviewed the uploaded transcription, and I am ready to generate the Minutes of Meeting (MoM) based on the provided template. How would you like the summary organized? You can choose between:

1. **Chronologically** – I will list the events as they happened during the meeting.
2. **By Topics** – I will group related content together based on the subject matter, regardless of when it was mentioned.

Let me know your preference!



Great! I will organize the Minutes of Meeting (MoM) by topics. Here's the summary based on the transcription provided:

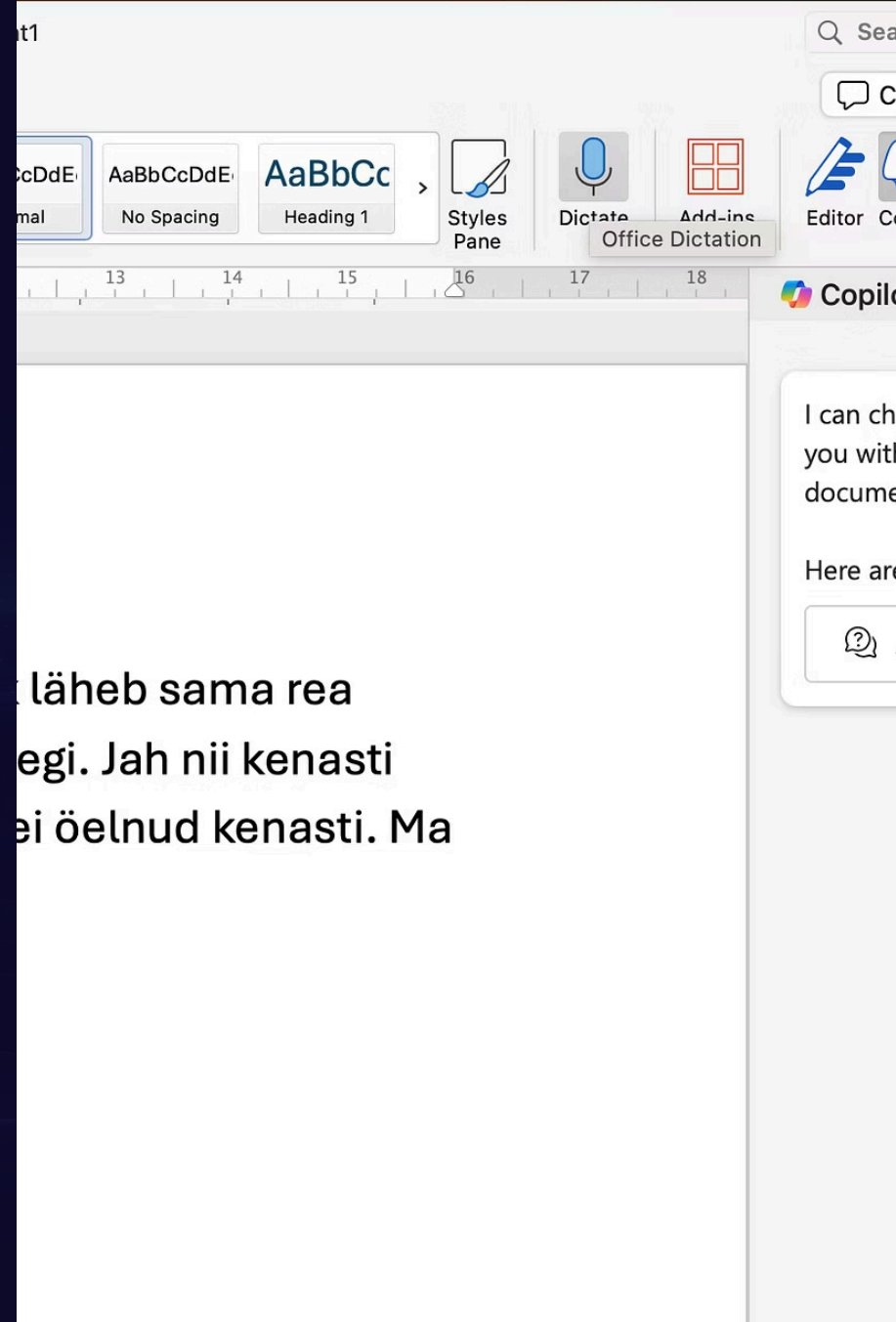
Meeting Name: Nestor ja Koppel Podcast #53

Date: 30-Apr-24



Lihtsamad lahendused eesti keele jaoks

Transkribeeri Wordiga + tee kokkuvõtteid ChatGPT'ga

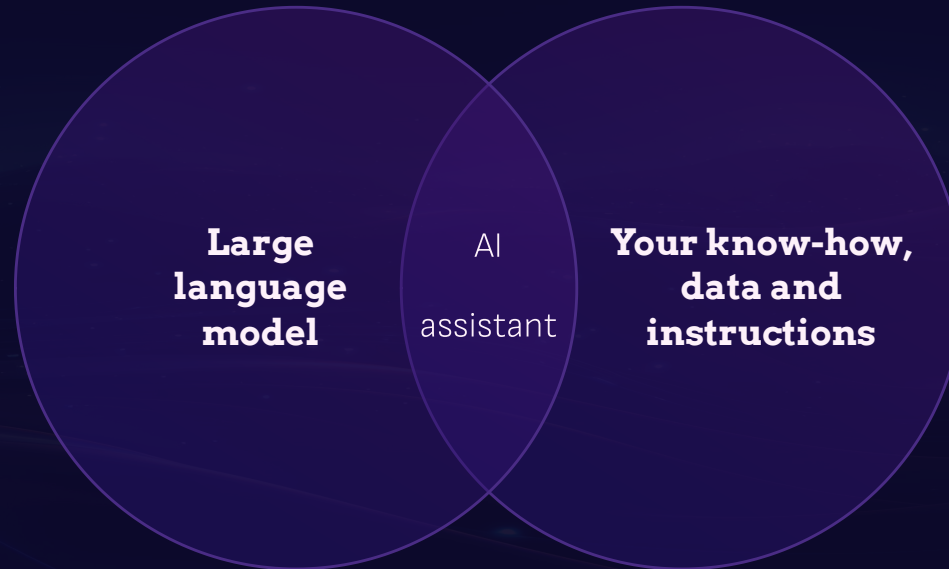


PISIPAUS



GPT-d ja AI assistendid

Mis on AI assistentdid?



AI assistentide tüübid



Automatsioon

Teeb korduvalt ühte ja sama ülesannet lähtudes reeglitest



Teadmusassistent

Aitab leida vastuseid failidest ja juhenditest



Loovassistent

Aitab luua uusi asju lähtudes metoodikast.

Automatiseerimine

- Teeb üht kindlat ülesannet korduvalt
- Etteaimatav sisend
- Etteaimatav väljund

Pressiteate looja



Pressiteadete kirjutaja

By Jarmo Tuisk / Productory Services 

Analüüsib dokumente, et koostada pressiteateid.

Too välja
olulised punktid
pressiteate jaoks.

Koosta pressiteate
pealkiri ja juhtlõik.

Kirju
selle
doku

Teadmusassistent

- Leiab vastuseid ja aitab lahendada probleeme teadmusbaasi põhjal
- Ettearvamatu sisend
- Veidi juhendatud väljund

Agrello turenduspaneel



Agrello Marketing Panel

By Jarmo Tuisk 

panel of marketing experts consulting an Agrello strategy document.

Who are Agrello's main customers?

What are the main marketing channels for Agrello?

Loov assistent

- Järgib etteaimatavat meetodit väljundi loomiseks
- Pooletteaimatav sisend
- Veidi juhendatud väljund

Sünnipäevaõnnitluste looja



Sünnipäeva õnnesoovid

By Jarmo Tuisk / Productory Services 

aitab luua su meeskonna liikmetele õnnesoove
loodud pildiga.

ae üles fail!

Anna mulle
näidisfail

Assistendi 3 komponenti

1. Kasutaja sisend

Mida kasutaja tahab saavutada?

Mida kasutaja eeldatavasti sisestab?

2. Instruktsioon

Mida AI peab tegema kasutaja sisendiga?

Milliste sammudega peab ülesannet lahendama?

3. Teadmusbasis*


Millist andmestikku peab assistent püsivalt omama, et ülesannet lahendada või vastata kasutajale?



* vabatahtlik

Mida on vaja assistendi loomiseks?

AI assistente saab luua tasulistes versioonides ChatGPT's ja Claude's. **TASUTA** hetkel Gemini ja MS Copilot

ChatGPT GPT-d






 ChatGPT 

Explore GPTs

Discover and create custom versions of ChatGPT that...

Gemini Gems



 Gemini 

Google Gemini

Gemini is your personal, proactive, and powerful AI assistant from...

Copilot



 Microsoft Copilot: Your AI... 

Microsoft Copilot: Your AI co...

Microsoft Copilot is your companion to inform, entertain,...

**Näpud mustaks:
Teeme pressiteate kirjutaja!**



AI pildimaailmas



Mida AI'ga pildimaailmas teha saab?



**Paranda ja täienda
olemasolevaid pilte**



Loo täiesti uusi pilte




**Loo skeeme ja
infograafikat**


Piltide parandamine ja täiendamine

Clipdrop by Jasper
Tools ▾
API
Jasper Free Trial
Pricing
My account


Highlight
New
Image edition
Generative tools
Real-estate
Portrait edition
All




Generative Fill
Replace, remove & fix any element from your pictures




Universal Resizer
Resize your images for any social media




Swap
Swap people in any image



Instant text to image
Real-Time Text-to-Image Generation



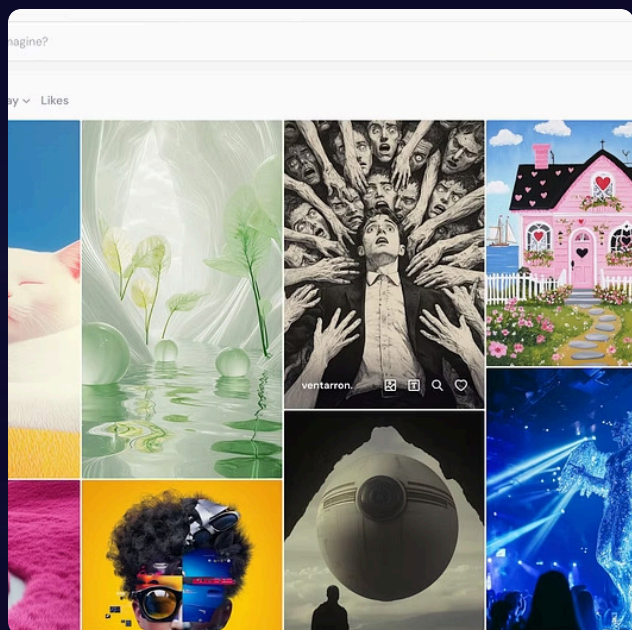
Jasper AI
Text generation for millions of use cases. Free for 7 days.



Replace background
Teleport anything, anywhere with AI

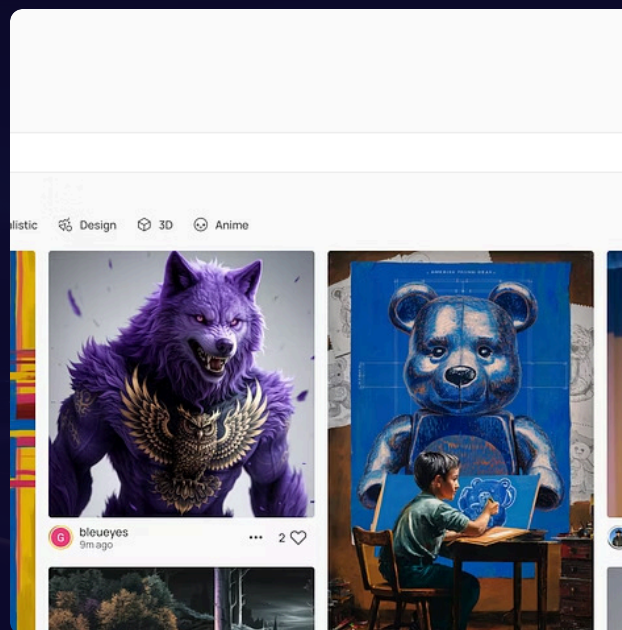
Clipdrop.co

Piltide loomine: 3 parimat mudelit/äppi



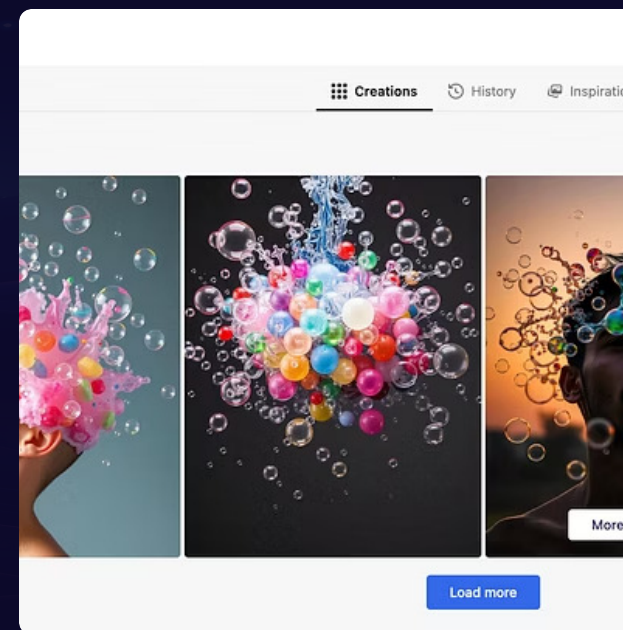
Midjourney

midjourney.com



Ideogram

Ideogram.ai



Freepik Pikaso/Flux

freepik.com/pikaso

Pildipromptide struktuur

Näide: Medium shot photo of a couple walking on the beach, bokeh effects, night time photo

Framing	Medium	Object	Style
Medium shot, Long shot, Wide-angle Close-up, Portrait Macro shot,	Photo of, Oil painting of, Vector art of, 3D render of,	A cute little labrador puppy	Polaroid, bokeh, By Leonardo Davinci, Unreal engine,

Loe ka: [How to get better at Stable Diffusion prompt writing > Productory AI blog](#)

Infograafika

Napkin on tööriist, mis võtab teksti visuaalselt kokku. Näiteks teeb voodiagrammid vms visuaalsed näited.

Proovime järele!

Napkin

app.napkin.ai/page/CgoiCHByb2Qtb25lEiwKBFbH2Z2UaJDZk

+ New Napkin

Recent

«

sed hariduses seoses gene...

1. Personaliseeritud õpe: Üks õppetulemusi.
2. Õpetaja rolli ümbermõtestamine: Õpetajate tööd.
3. Laiendatud õpikeskkonnad: Õpikogemuse rikastamisel.
4. Globaalne haridus: Peegeldamine.
5. Elukestva õppe toetamine: vajadustele.

Personalized Learning

Improved Student Outcomes

Advanced Learning Technologies

Global Education

Cross-Border Collaboration

Access to Global Resources

AI eetika ja ohud



AI eetika



VALEINFO

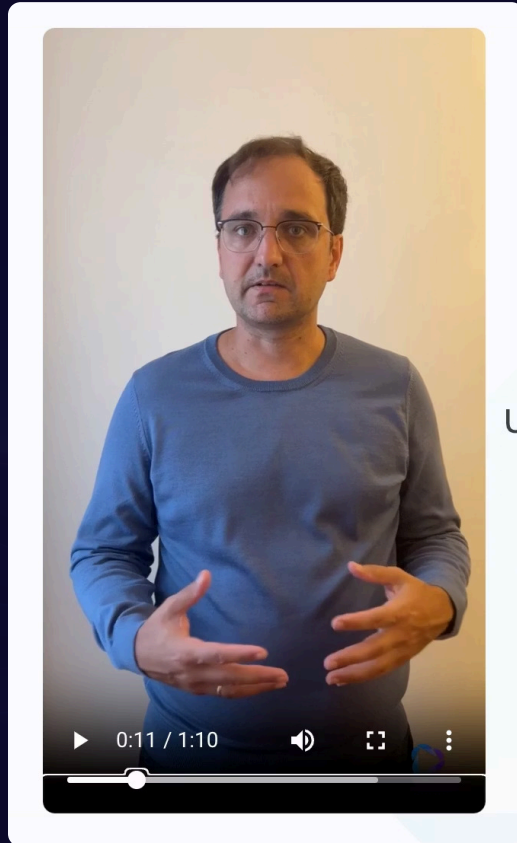


KALLUTATUS



VASTUTUS

Aus AI avatar või deep fake?

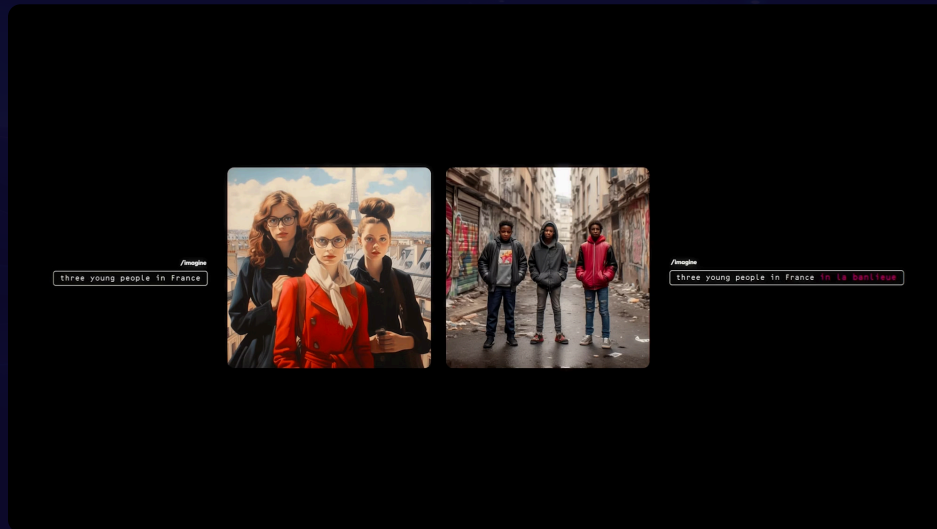


- Endast videoavatari loomine on tehtud ülilihtsaks.
- Selleks, et teistest sarnaseid asju luua on mõnevõrra keerulisem aga teostatav.

Jarmo AI avatar

Näide kallutatusest Midjourneys

Lisa Midjourney prompti "in la banlieue"
(äärelinnas), siis tulevad ainult tõsised
düstoopilised ghetto pildid.



Edukas ettevõtja on mees lipsuga
("imagine: Successful entrepreneur")



Allikas: <https://the-decoder.com/creative-campaign-shows-strong-ai-bias-in-midjourney/>

Vastutus

Kes vastutab, kui ...

- Inimene viib ellu AI soovitatud otsuse (investeerib teatud aktsiatesse ja kaotab kasutaja raha, ostab piletid jne)
- AI ise viib ellu enda tehtud otsuse (broneerib reisi Uus-meremaale kasutajale)

▼ Lisalugemist

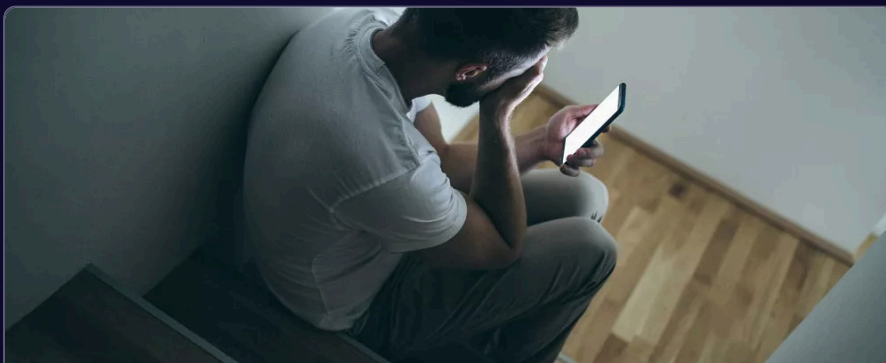


Ars Technica



Air Canada must honor refund policy invented ...

Air Canada appears to have quietly killed its costly chatbot support.



en euronews



AI chatbot blamed for 'encouraging' young fat...

A Belgian man reportedly decided to end his life after having conversations about the future of the planet...

... must honor refund policy ... airline's chatbot

...ve quietly killed its costly chatbot support.



Ars Technica Homepage

...of resisting. Air Canada was **forced** to give a partial refund to a gr...

Uued ohud



Mis on Dark AI?

- Dark AI üldisemalt viitab erinevate AI tehnoloogiate kasutamisele pahatahtlikel eesmärkidel.
- Kitsamalt võib Dark AI'd defineerida kui tehisintellekti mudeleid, mis on treenitud täitma kuritegelikke ülesandeid.
 - FraudGPT
 - Worm-GPT
 - EvilGPT
- Levinumad kasutusjuhud praegu
 - Pahavara loomine
 - Deep fakes
 - *Vulnerability analysis*
 - *Social engineering*

[Dark subscriptions: The rise of "FraudGPT" \(techinformed.com\)](https://techinformed.com)



Kokkuvõtteks



3 mõtet koju kaasa

Lisaks ChatGPT-le on loov-AI maailmas muudki

Ehkki ChatGPTst on palju juttu ja teda saab mitmeti kasutada on loov-AI maailm väga põnev, AI abil saab muudki põnevat luua.

On laia profiiliga tööriistu ja on kitsamaid AI'sid

ChatGPT on väga laia amplituudiga abimees. Samas spetsialiseerunud tööriistad aitavad sul ja sinu meeskonnal konkreetseid ülesandeid kiiremini ja efektiivsemalt täita, kui ChatGPT.

AI on võimekas abimees, kuid ei asenda inimest

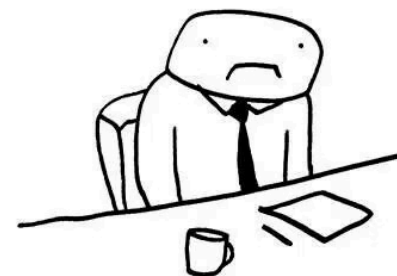
AI on väga väga võimekas abiline, kuid ta on eelkõige abimees.

Ongi kõik

Suur aitäh

ja järgmise korrani!

Time flies when you're
having fun!



Stay bored and live forever

Toothpaste For Dinner.com

www.productory.eu