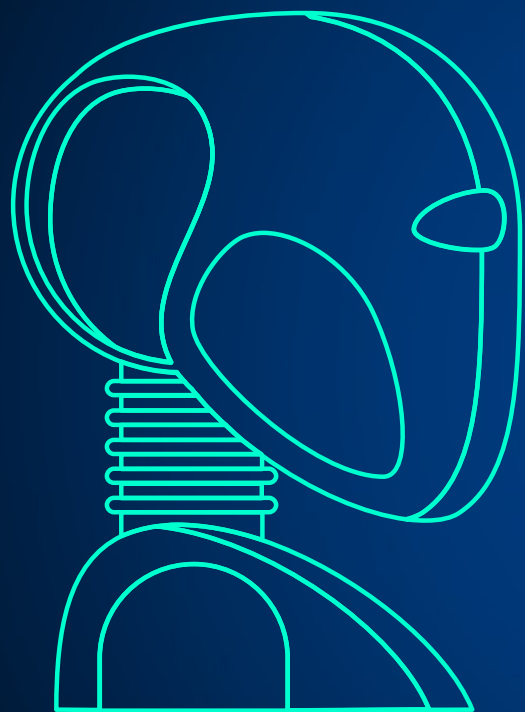




ChatGPT yrityksen johtajien käsissä: Parhaat käytännöt

Pekka Abrahamsson & Daniel Lahtinen





We started to create interactive experiences that have a positive impact on society



AI agents developing autonomously software: Demonstration

GPT-Lab, Tampere University



ACHIEVEMENTS UNLOCKED BY LLMS

EMERGENT ABILITIES OF
LARGE LANGUAGE MODELS (APR/2023)

S

GPT-3 13B,
PaLM 8B



Mod.Arithmetic*



Debugging*



Comprehension*

M

GPT-3 175B,
LaMDA 137B,
PaLM 64B,
Chinchilla 7B



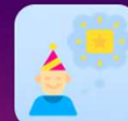
LinguisticsPuzzles*



EmojiMovie*



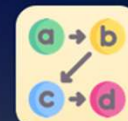
GRE-Comprehension*



MetaphorUnderstanding*



PhysicalIntuition*



LogicalDeduction*

L

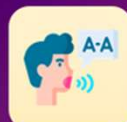
PaLM 540B,
Chinchilla 70B



GeometricShapes*



Proverbs*



PhoneticAlphabet*



ElementaryMath*



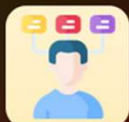
CausalJudgment*



CodeLineDescription

XL

GPT-4,
Gemini (est.)



College-LevelExams



Self-Critique/Reflection



AppBuilding



SpatialReasoning



AdvancedCreativity

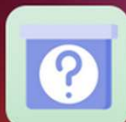


EmbodimentOptions

Next...



Grounding



Long-HorizonPlanning



Persuasion



AdvancedEmbodiment



Awareness



More...



LifeArchitect.ai/models

Selected highlights only. Sources: Original papers and Dr. Jason Wei's summary: <https://www.jasonwei.net/blog/emergence-big-bench> - Using images from FlatIcon.com, Alan D. Thompson, April 2023. <https://lifearchitect.ai>

15 ways to benefit from ChatGPT

Natural Language Understanding

Multilingual Conversations

Knowledge Base

Creative Writing

Problem Solving

Simulating Conversations

Personalized Recommendations

Summarization and Simplification

Debates and Perspectives

Code and Technical Help

Role-playing and Gaming

Learning and Education

Emotional Support

Language Translation

Grammar and Writing Assistance

Johdanto



77 AI-työkalua arvioituna

Eri kategorioita:

- Kirjoittaminen
- Kokoukset
- Esitelmät
- Ääni- video- ja kuvagenerointi
- Tuottavuus ja aikataulutus
- Verkkosivut ja hakukoneet
- Koodaus
- Laki



ChatGPT liiketoiminnan tukena

ChatGPT Plus ja:

- Pluginit
- **Code interpreter**
- Custom instructions

Arvioinnin Työkaluja

Kuvat ja videot



Midjourney, Stable Diffusion, Deepbrain AI, Pictory...

Laki



Tulossa – waitlist
Esim Harvey AI...

Verkkosivut & hakukoneet



Mixo, Wix, Bing Chat, Google Bard...



Tuottavuus

Zapier, Clockwise, Motion, Bardeen, Mem...



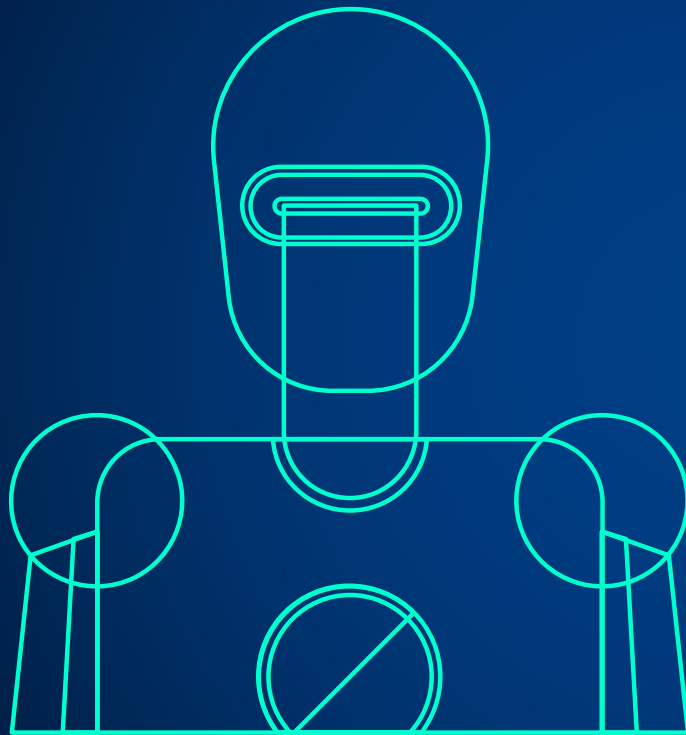
Kokoukset

Otter AI, Fireflies AI, Sembly...



Ohjelmointi ja tekstit

Copilot, CodeWhisperer, LongShotAI, Hypotenuse AI...



ChatGPT ja pluginit

Lisäosia tulee jatkuvasti lisää ja niitä on jo 836

Elokuussa suosittuja esim:

- PDF-työkalut
- Diagrammityökalut
- Internet-selauksen mahdollistavat
- Tieteellisten julkaisujen etsiminen
- Zapier

ChatGPT - Code Interpreter

Koodin



suorittaminen

Sisäänrakennettu ympäristö, joka suorittaa koodia ja voi korjata sitä itse virheilmoitusten perusteella, käyttäen Python-kirjastoja



Tiedosto-operaatiot

Nyt ChatGPT voi ottaa vastaan tiedostoja kuten:

- Tekstitiedostot
- Laskentataulukot
- Multimediatiedostot
- Ohjelmointitiedostot
- Zip-paketit....

Tiedostojen analysointi, muokkaus, muuntaminen
- Myös lataaminen!



Data-analyysi

- Datan analysointi
- KPI:t
- Ennusteet
- Visualisointi

Mahdollisia Käyttökohteita

Johto ja viestintä

- Kirjoitustyökalut
- Kokous- ja tuottavuustyökalut
- Code interpreter – data-analyysi ja visualisoinnit

Asiakastuki

- Keskustelevat chatbotit
- Code interpreter – asiakastoiminnan tai -palautteen analysointi

HR ja koulutus

- Tuottavuustyökalut
- Chatbotit - kouluttavat
- Code interpreter – tyytyväisyysanalyysit
- Kooditestit

Tutkimus ja kehitys

- Code interpreter – nopeat prototyypit, datamallit tai simulaatiot
- Ohjelmointityökalut

Raportointi ja analytiikka

- Code interpreter – data-analyysi ja visualisoinnit
- Raportit ja ennusteet
- Tuottavuustyökalut

Myynti ja markkinointi

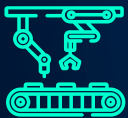
Esitelmä-, video ja kuvantuottotyökalut
Kirjoitustyökalut - SEO
Code interpreter – markkina-analyysi, myyntiennusteet...

Esimerkkejä Code Interpreterillä:



Adidaksen myyntidatan analysointi ja visualisointi

- Visualisointeja
- Analyysit
- Tarkennukset
- Mahdolliset selitykset poikkeaville ilmiöille



Tampereen rakennusdata

- Data-analyysit
- Visualisoinnit
- Tarkennukset
- Liiketoimintamahdollisuuksien ehdotukset



Tiedostojen muuntaminen ja muokkaaminen

- Jpeg -> png ja vastaavat
- QR-koodien tekeminen verkkosivuille
- Visualisoinnin animoiminen
- Kuvien, videoiden ja äänitiedostojen muokkaukset



Interaktiivinen HTML-kartta

- Unescon maailmanperintäkohteet xlsx -> HTML maailmankartta
- Värikoodatut kategoriat ja voi klikata ja katsoa mikä kohde on