

Stang Mongkolsuk Library and Information Division



Generative Alwith ChatGPT

Chalermpan Tatip

Artificial Intelligence

Machine Learning

Deep Learning

Generative Al

Artificial Intelligence

A science devoted to making machines think and act like humans.

Machine Learning

Focuses on enabling computers to perform tasks without explicit programming.

Deep Learning

A subset of machine learning based on artificial neural networks.

Generative Al

Generate brand-new, unique artifacts that resemble but don't repeat the original data.

What is Generative Al?

Generative AI refers to AI techniques that learn a representation of artifacts from data, and use it to generate brand-new, unique artifacts that resemble but don't repeat the original data. These artifacts can serve benign or nefarious purposes. Generative AI can produce totally novel content (including text, images, video, audio, structures), computer code, synthetic data, workflows and models of physical objects. Generative AI also can be used in art, drug discovery or material design.

Source: https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/generative-ai

Thailand National Al Strategy

แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ เพื่อการพัฒนาประเทศไทย เพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. 2565–2570)



Source: https://ai.in.th/wp-content/uploads/2023/08/AI-Thailand-Annual-2023-1.pdf

Mahidol University Announcement about Al

้ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการเรียนการสอน (27 พ.ย. 66)



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักการและแนวปฏิบัติในการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้การใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในการจัดการเรียนการสอน ของมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๐ อธิการบดีจึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์" หมายความว่า เทคโนโลยีที่ถูกออกแบบและพัฒนาให้เครื่องจักร หรือระบบคอมพิวเตอร์มีความชาญฉลาด สามารถคิด คำนวณ วิเคราะห์ เรียนรู้และตัดสินใจ โดยมีความสามารถเสมือน หรือมากกว่ามนุษย์ สามารถเรียนรู้ พัฒนา และปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มศักยภาพของปัญญาประดิษฐ์ได้ เช่น การจดจำคำพูด การแปลภาษา แชทบอท การโต้ตอบอัตโนมัติ ระบบอัตโนมัติที่ใช้หุ่นยนต์ทำงาน ฯลฯ

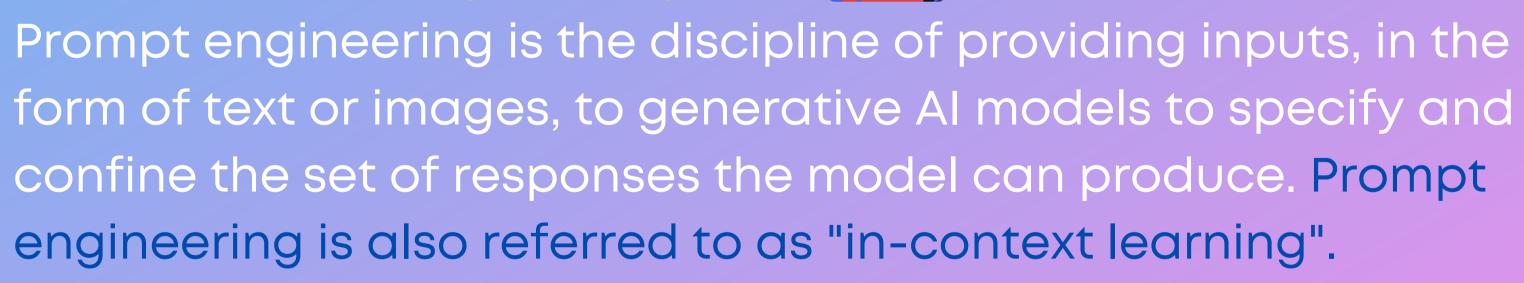
ข้อ ๒ มหาวิทยาลัยมหิดลสนับสนุนให้อาจารย์และนักศึกษาใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ ในการเรียนการสอน โดยปรับกิจกรรมการเรียนการสอน การประเมินผล รวมถึงการทำงานต่าง ๆ ให้เหมาะสม กับการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์อย่างสร้างสรรค์และถูกหลักจริยธรรมทางวิชาการ บนพื้นฐานความรู้ ความเข้าใจและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ตามหลักการดังนี้

Source: https://stang.sc.mahidol.ac.th/pdf/itlaw/mupk_25661127.pdf



A large language model (LLM) is a specialized type of artificial intelligence (AI) that has been trained on vast amounts of text to understand existing content and generate original content.

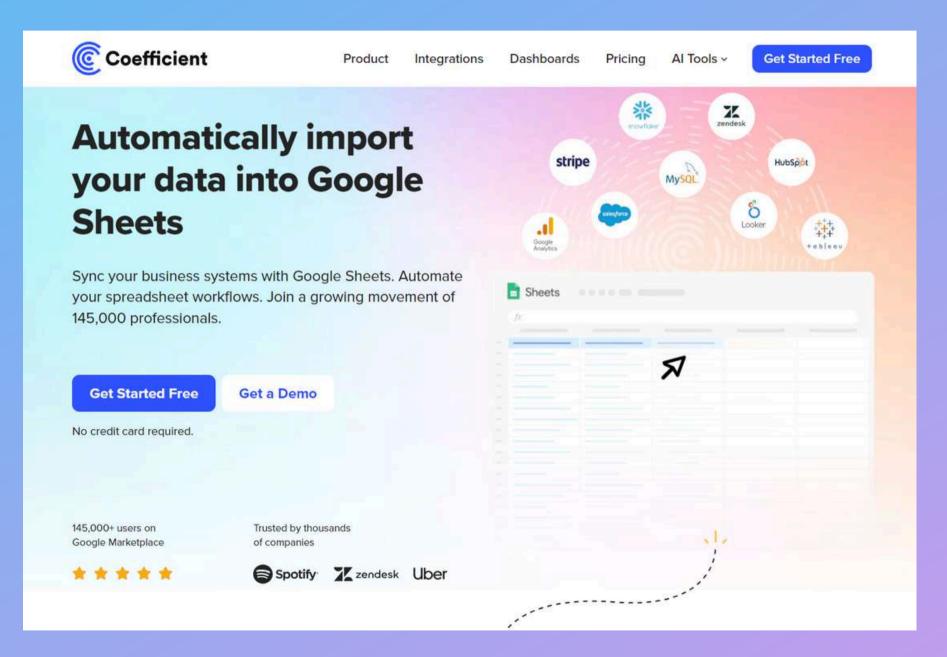
What is Prompt Engineering?



Source:

https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/large-language-models-llm https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/prompt-engineering

Write a Text Prompt with Coefficient





© Coefficient Write a Text Prompt		
Topic	Type a topic	
Style	Type a style or select from list	v
Tone	Type a tone or select from list	SY
Audience	Type a audience or select from list	٧
Word Count	Type a word count or select from list	, v
Format	Type a format or select from list	٧

Source: https://coefficient.io/ai-prompt-generator

ChatGPT



ChatGPT (Generative Pre-trained Transformer) is a sibling model to InstructGPT, which is trained to follow an instruction in a prompt and provide a detailed response. ChatGPT is fine-tuned from a model in the GPT-3.5 series, which finished training in December 2023.

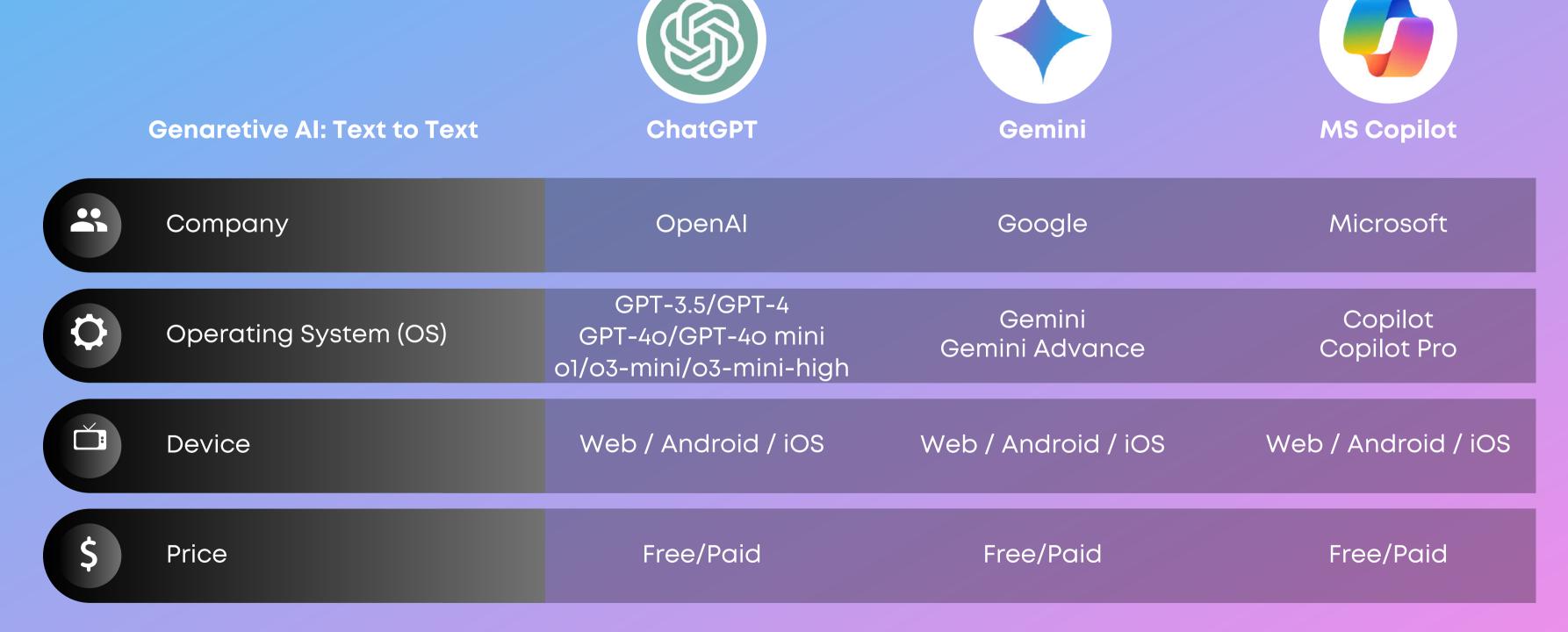
Since: 30 November 2022

Website: https://chatgpt.com/

Android & iOS: ChatGPT



Genaretive Al: Text to Text Comparison



Updated: 05/02/2025

Devices for ChatGPT

Browser







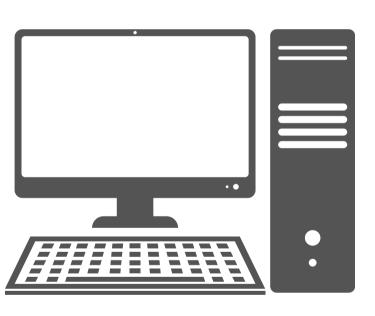


Mobile App.





Desktop App.



ChatGPT Method

Step 1

Collect demonstration data and train a supervised policy.

A prompt is sampled from our prompt dataset.

A labeler demonstrates the desired output behavior.

This data is used to fine-tune GPT-3.5 with supervised learning.



Step 2

Collect comparison data and train a reward model.

A prompt and several model outputs are sampled.

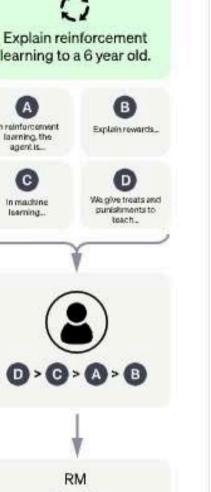


to worst.

A labeler ranks the

outputs from best

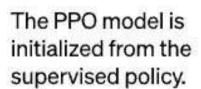
This data is used to train our reward model.



Step 3

Optimize a policy against the reward model using the PPO reinforcement learning algorithm.

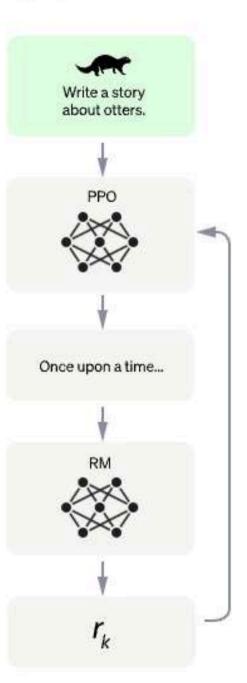
A new prompt is sampled from the dataset.



The policy generates an output.

The reward model calculates a reward for the output.

The reward is used to update the policy using PPO.



Source: https://openai.com/index/chatgpt/

ChatGPT: Pricing

Free

\$0 / month

Explore how AI can help with everyday tasks

Get Free

- ✓ Access to GPT-4o mini
- ✓ Standard voice mode
- ✓ Limited access to GPT-4o
- Limited access to file uploads, advanced data analysis, web browsing, and image generation
- ✓ Use custom GPTs

Have an existing plan? See billing help

Plus

\$20 / month

Level up productivity and creativity with expanded access

Get Plus

Limits apply >

- Everything in Free
- Extended limits on messaging, file uploads, advanced data analysis, and image generation
- Standard and advanced voice mode
- ✓ Limited access to o1 and o1-mini
- ✓ Opportunities to test new features
- ✓ Create and use custom GPTs

Pro

\$200 / month

Get the best of OpenAI with the highest level of access

Get Pro

- ✓ Everything in Plus
- Unlimited* access to o1, o1-mini,
 GPT-4o, and voice (audio only)
- Higher limits for video and screensharing in voice
- ✓ Access to o1 pro mode, which uses more compute for the best answers to the hardest questions
- Extended access to Sora video generation
- Access to Operator research preview (U.S. only)

OpenAl News: 12 Days of OpenAl (1)



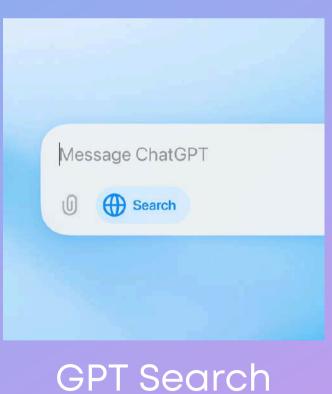
Source: https://openai.com/12-days/

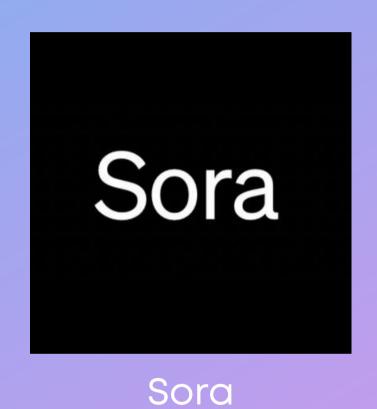
Updated: 06/12/2024

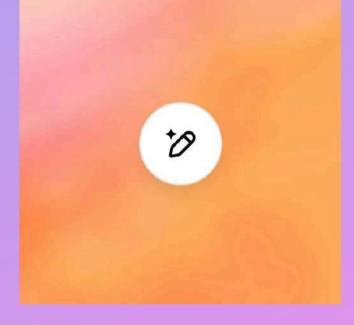
OpenAl News: 12 Days of OpenAl (2)











Canvas

OpenAl News: Introducing deep research (1)



Source: https://openai.com/index/introducing-deep-research/

Updated: 02/02/2025

OpenAl News: Introducing deep research (2)

- Deep research is built for people who do intensive knowledge work in areas like <u>finance</u>, <u>science</u>, <u>policy</u>, <u>and engineering</u> and need thorough, precise, and reliable research.
- Every output is fully documented, with clear citations and a summary of its thinking, making it easy to reference and verify the information.
- It is particularly effective at finding niche, non-intuitive information that would require browsing numerous websites.
- Deep research frees up valuable time by allowing you to offload and expedite complex, time-intensive web research with just one query.

GPT-4o	3.3
Grok-2	3.8
Claude 3.5 Sonnet	4.3
Gemini Thinking	6.2
OpenAl o1	9.1
DeepSeek-R1*	9.4
OpenAl o3-mini (medium)*	10.5
OpenAl o3-mini (high)*	13.0
OpenAl deep research**	26.6



OpenAl Updated: 05/02/2025

@OpenAl · 1.42M subscribers · 235 videos

OpenAI's mission is to ensure that artificial general intelligence benefits all of humanity. ...more

twitter.com/openai and 2 more links



https://www.youtube.com/@OpenAl/videos



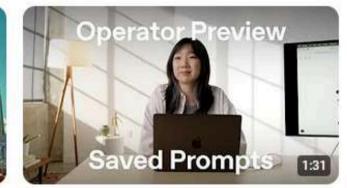
Introduction to Deep Research

343K views · 1 day ago



Sora Selects: Maybe I Got Carried Away by Panaviscope

28K views · 3 days ago



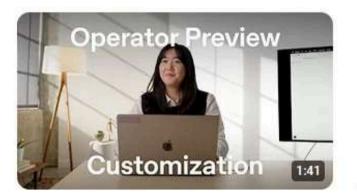
Using saved prompts in Operator

39K views • 11 days ago



Demonstrating Operator

145K views • 11 days ago



Using custom instructions in Operator

32K views • 11 days ago

Day

22:15

Dev Day Holiday Edition—12 Days of OpenAI:

Day 9

120K views • 1 month ago



OpenAl DevDay 2024 | Community Spotlight | Parloa

13K views • 1 month ago



OpenAl DevDay 2024 | Community Spotlight | Swyx

11K views • 1 month ago



OpenAl DevDay 2024 | OpenAl Research

8K views • 1 month ago



OpenAl DevDay 2024 | Community Spotlight | Sierra

3.5K views • 1 month ago



OpenAl DevDay 2024 | Community Spotlight | VEED

3.9K views • 1 month ago



OpenAl DevDay 2024 | Community Spotlight | LaunchDarkly

1.7K views • 1 month ago

Limitations of ChatGPT

- Incorrect or nonsense answers
- Sensitivity to word input
- Too much verb and phrase
- Guess instead of clarify
- Bias or unsafe responses

