

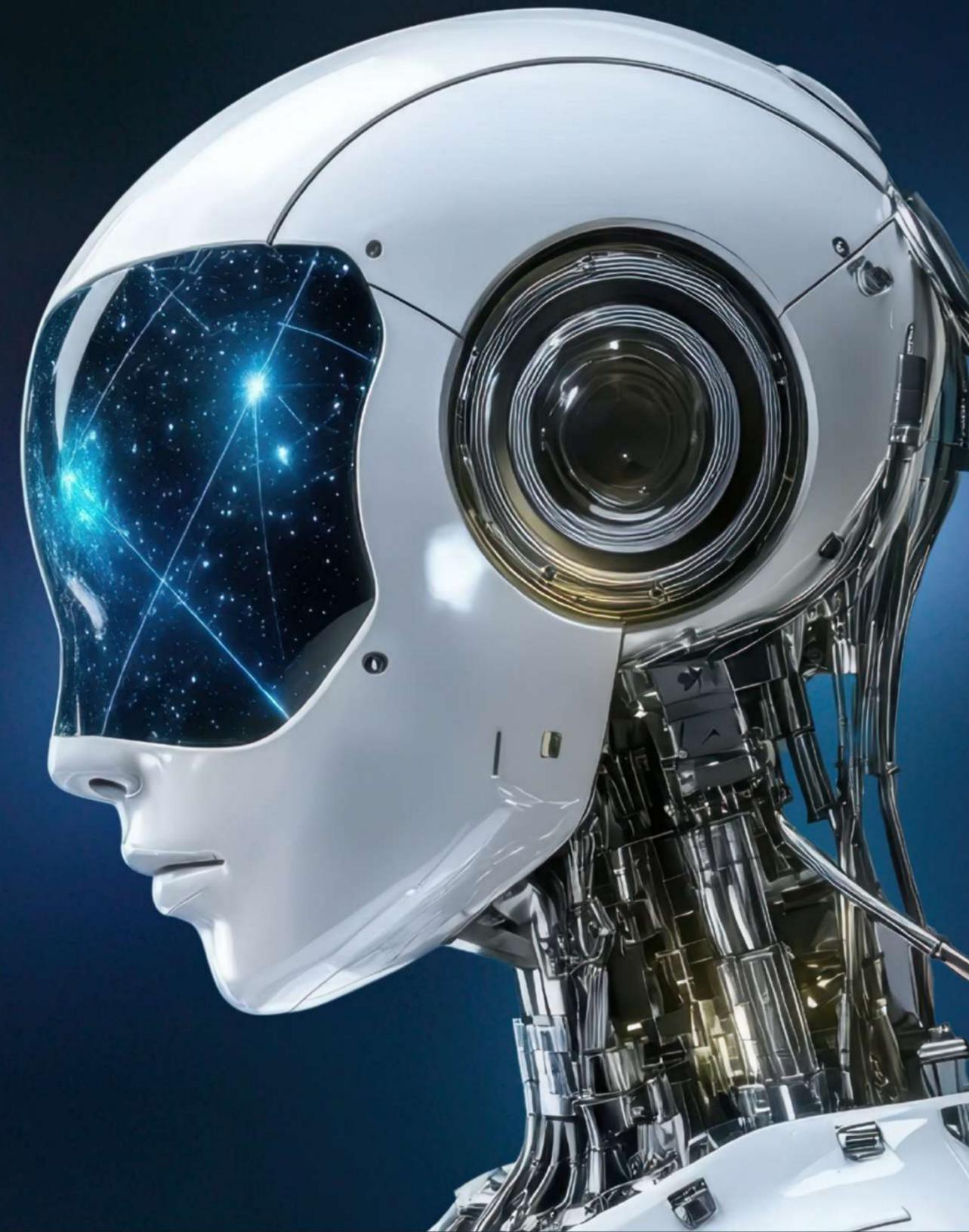


Mahidol University
Faculty of Science

Stang Mongkolsuk Library
and Information Division



Stang Library Training
Information skills for you



Generative



Tools & Trends 2026



25 February 2026

Chalermpan Tatip

Stang Mongkolsuk Library & Information Division
Faculty of Science Mahidol University



Understanding key terms related to Generative AI

Artificial Intelligence

Is the field of study

Machine Learning

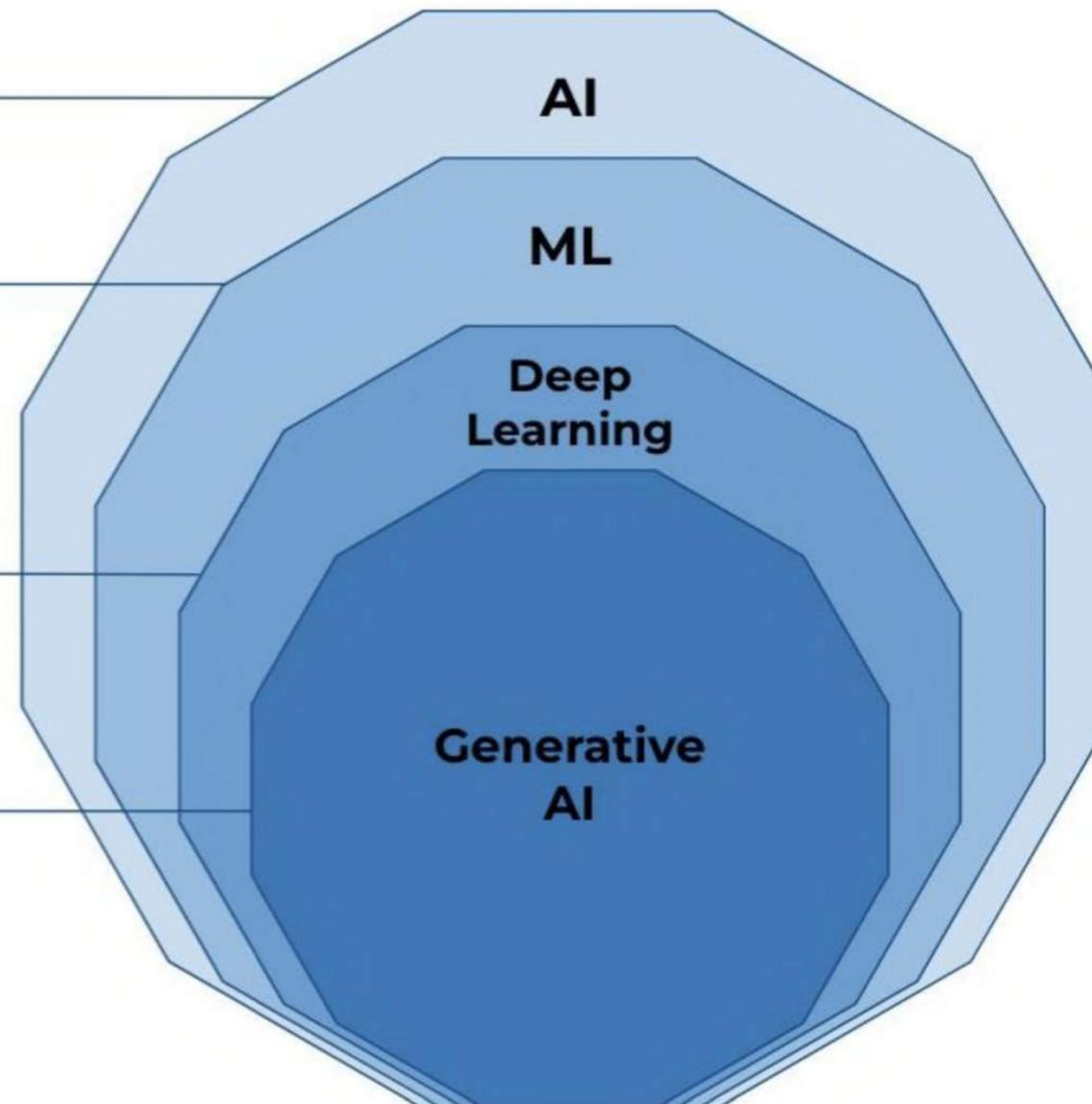
Is a branch of AI that focus on the creation of intelligent machines that learn from data. Another very well know branch inside AI is **Optimization**.

Deep Learning

Is a subset of Machine Learning methods, based on **Artificial Neural Networks**.
Examples: CNNs, RNNs

Generative AI

A type of ANNs that generate data that is similar to the data it was trained on.
Examples: GANs, LLMs





What is Generative AI?

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.

Source:

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



Mahidol University
Faculty of Science

Stang Mongkolsuk Library
and Information Division



Stang Library Training
Information skills for you

AI Trend 2026

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			





Mahidol University
Faculty of Science

Stang Mongkolsuk Library
and Information Division



Stang Library Training
Information skills for you

ประเด็น AI สำคัญจาก WEF 2026 (Davos)

1) AI เป็นพลังขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม

2) AI กับ “อำนาจใหม่ทางภูมิรัฐศาสตร์”

3) ผลกระทบต่อแรงงานและช่องว่างทางสังคม

Source: <https://www.weforum.org/meetings/world-economic-forum-annual-meeting-2026/>



Mahidol University
Faculty of Science

Stang Mongkolsuk Library
and Information Division



Stang Library Training
Information skills for you

ประเด็น AI สำคัญจาก WEF 2026 (Davos)

4) Responsible AI และการทำงานอย่างปลอดภัย

5) โครงสร้างพื้นฐานและพลังงาน คือโจทย์สำคัญของ AI

6) ความร่วมมือระหว่างประเทศและมาตรฐานร่วมกัน

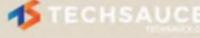
Source: <https://www.weforum.org/meetings/world-economic-forum-annual-meeting-2026/>



AI 

GPT-5.3-Codex

OpenAI เปิดตัว GPT-5.3-Codex
เอเจนต์อัจฉริยะ ทำงานเร็วขึ้น 25%
ใช้โทเคนน้อยลง แต่ทำงานได้มากกว่าเดิม
ครอบคลุมตั้งแต่เขียนโค้ดถึงวางแผนงาน

AI 

Claude Cwork

Claude Cwork อัปเดตใหม่
เชื่อมแอปฯ ออฟฟิศครบวงจร
ตั้งแต่ Gmail, Slack และ Excel
สั่งงานข้ามแอปฯ ได้มันวอนเดียวจบ



AI

TECHSAUCE

Gemini 3.1 Pro

Gemini 3.1 Pro มาแล้ว
เคลมแรง จลาตขึ้น 2 เท่า
 ไม่ได้แค่ตอบคำถามอีกต่อไป
 แต่อัปเกรดให้ 'คิดเป็นขั้นตอน' ได้แล้ว

3 องค์ประกอบของคลิปไวรัล

MT MARKET THINK

1. The Hook
2. Unique Selling Point
3. Call-To-Action

Change Slide 3

เนื้อหาสำหรับ Regular user

3 องค์ประกอบของคลิปไวรัล

1. The Hook
2. Unique Selling Point
3. Call-To-Action

หยุดคนดู จุดขายที่แตกต่าง ปิดการขาย

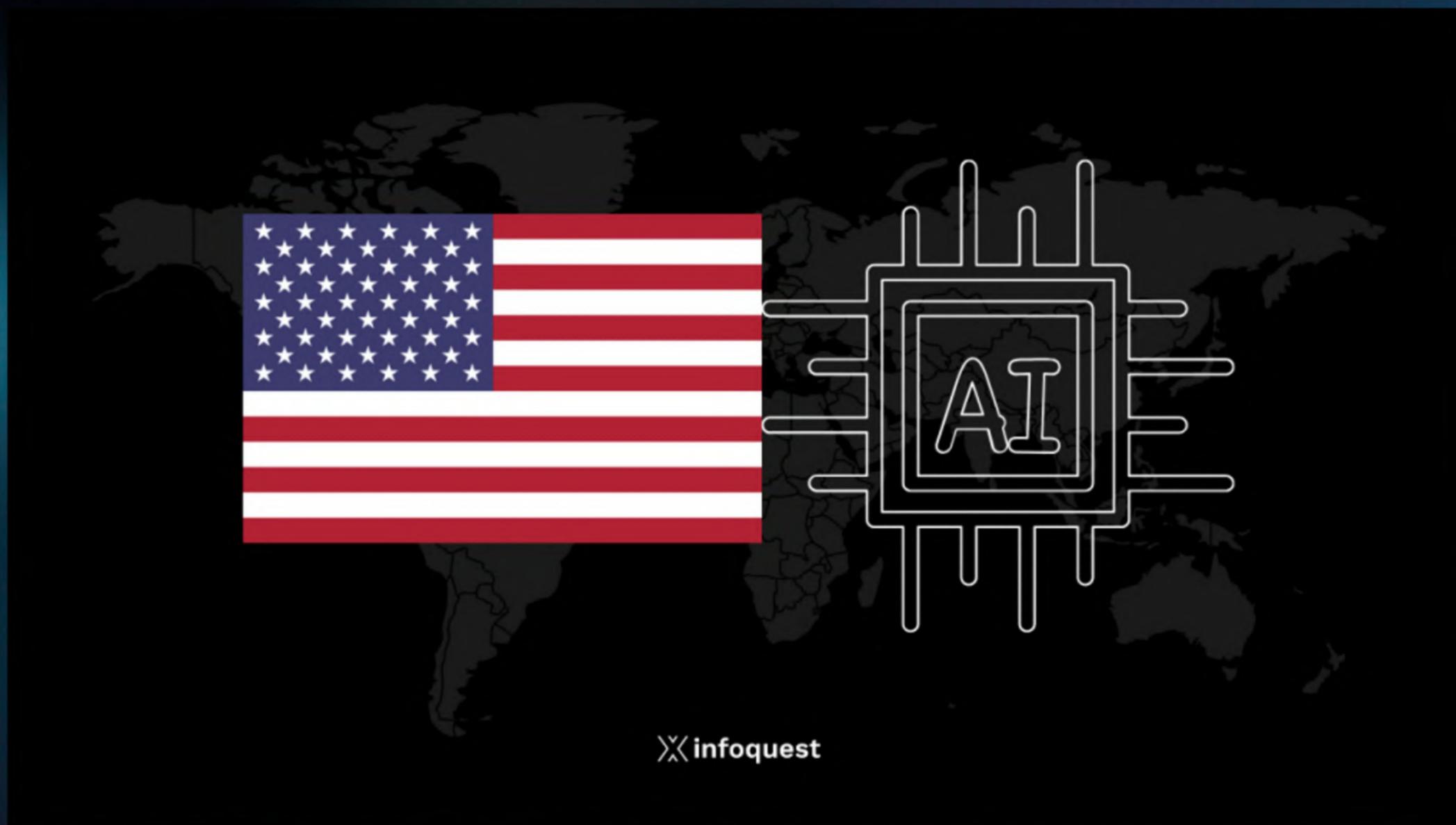
สรุปอัปเดตใหม่

NotebookLM

สั่งให้แกสไลด์ แต่ละหน้าได้แล้ว
พร้อมเซฟเป็น PowerPoint ได้



ศาลสหรัฐฯ ไฟเขียว Anthropic ทรน AI ด้วยหนังสือมีลิขสิทธิ์ได้





กลุ่มนักเขียนชาวอเมริกันที่ฟ้องบริษัท Open AI ต่อศาลรัฐบาลกลางในนครซานฟรานซิสโก โดยกล่าวหาว่า OpenAI ใช้งานเขียนของพวกเขาในทางที่ผิดเพื่อฝึก (Training) Chatbot ของ ChatGPT





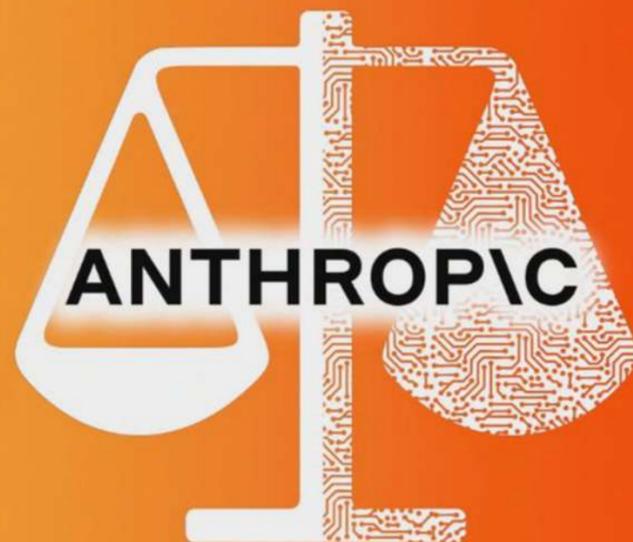
Ghibli Effect และปัญหาลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้องกับปัญญาประดิษฐ์ AI





Tech & Biz

TECHSAUCE
TECHSAUCE.CO



Reddit ฟาด Anthropic

ฟ้องฐานแอบดูดข้อมูลฝึก AI

แฉใช้บอตดึงข้อมูล Reddit กว่า 100,000 ครั้ง

คดีนี้ถือเป็นครั้งแรกที่แพลตฟอร์มเทคโนโลยีขนาดใหญ่อย่าง Reddit ออกมาเคลื่อนไหวทางกฎหมายต่อบริษัท AI เกี่ยวกับการใช้ข้อมูลฝึกโมเดล AI โดยไม่มีข้อตกลงล่วงหน้า

ซึ่งก่อนหน้านี้ก็มีสื่อใหญ่ เช่น The New York Times ฟ้อง OpenAI และ Microsoft ฐานใช้ข่าวไปฝึกโมเดลโดยไม่จ่ายเงิน รวมถึงกรณีของนักเขียนดังอย่าง Sarah Silverman และศิลปินอีกหลายราย ที่ฟ้อง Meta และสตาร์ทอัพ AI อื่น ๆ ในประเด็นเดียวกัน

Source: <https://techsauce.co/news/reddit-sues-anthropic-ai-data-scraping-lawsuit>



Brainrot is all around.





Mahidol University
Faculty of Science

Stang Mongkolsuk Library
and Information Division



Stang Library Training
Information skills for you

Generative AI can make mistakes! (Beware Hallucination)

Please **double-check responses** and **verify important information.**

Source: The Scream / Edvard Munch

Please Beware!

**Personal
data**



Limitations of Generative AI

- **Hallucinations and inaccuracies**
- **Bias and fairness**
- **Technical knowledge required**
- **Data consistencies**
- **No answer about sensitive data**



ChatGPT



ChatGPT is a sibling model to **InstructGPT**, which is trained to follow an instruction in a prompt and provide a detailed response.

Since: 30 November 2022

Website: <https://chatgpt.com>

Android & iOS: [ChatGPT](#)



ChatGPT Free

- Access to GPT-4o mini and reasoning
- Real-time data from the web with search
- Use custom GPTs
- Standard voice mode
- Limited access to GPT-4o and o4-mini
- Limited access to file uploads, advanced data analysis, and image generation

ChatGPT Plus

- Everything in Free
- Access to deep research, ChatGPT agent, and multiple reasoning models (o3, o4-mini, and o4-mini-high)
- Access to a research preview of GPT-4.5, our largest model yet, and GPT-4.1, a model optimized for coding tasks
- Extended limits on messaging, file uploads, advanced data analysis, and image generation
- Create and use tasks, projects, and custom GPTs
- Standard and advanced voice mode
- Limited access to Sora video generation

ChatGPT Method

Step 1

Collect demonstration data and train a supervised policy.

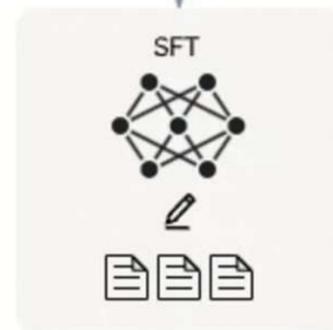
A prompt is sampled from our prompt dataset.



A labeler demonstrates the desired output behavior.



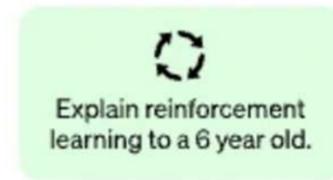
This data is used to fine-tune GPT-3.5 with supervised learning.



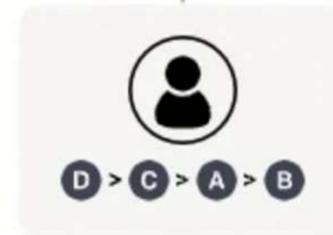
Step 2

Collect comparison data and train a reward model.

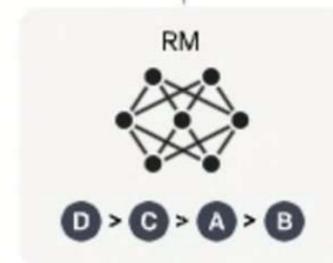
A prompt and several model outputs are sampled.



A labeler ranks the outputs from best to worst.



This data is used to train our reward model.



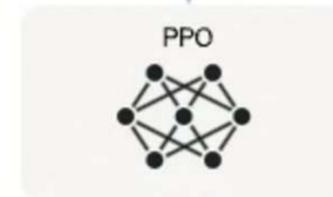
Step 3

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

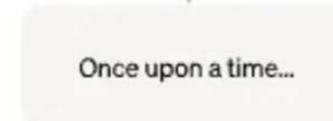
A new prompt is sampled from the dataset.



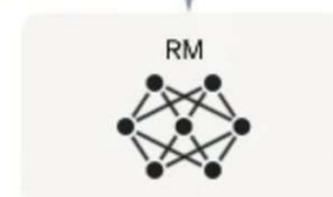
The PPO model is initialized from the supervised policy.



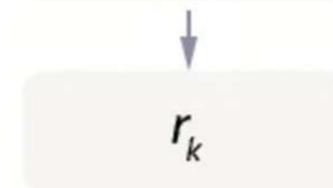
The policy generates an output.



The reward model calculates a reward for the output.



The reward is used to update the policy using PPO.



Gemini

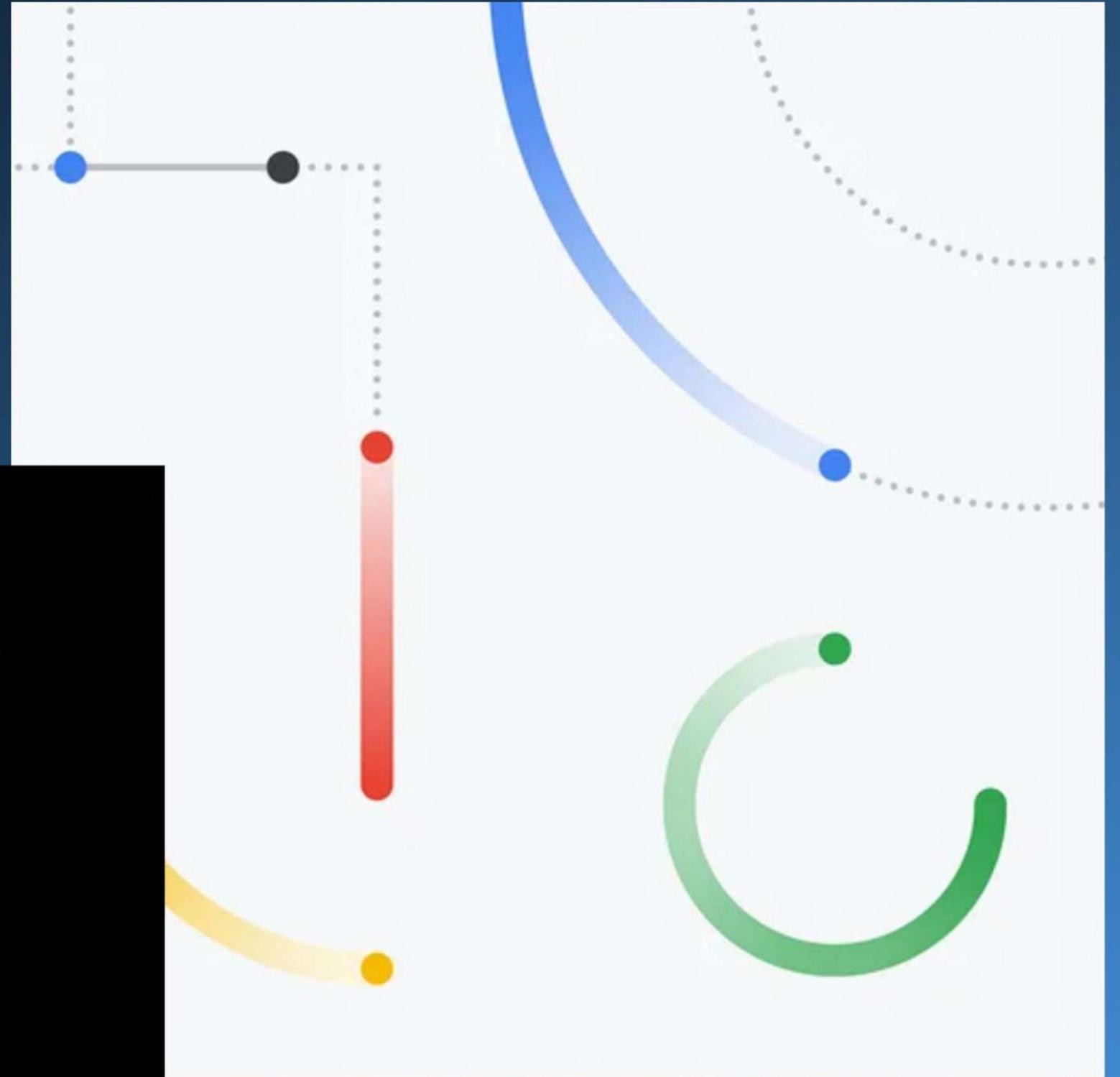


Gemini is large language model, trained by Google. Gemini gives you direct access to **Google AI.**

Since: 7 February 2023

Website: <https://gemini.google.com>

Android & iOS: [Gemini](#)





Gemini Free

- **Gemini app:** Your personal, proactive and powerful AI Assistant, Access to 2.5 Flash, Limited access to 2.5 Pro, Image Generation with Imagen 4, Deep Research, Gemini Live, Canvas, Gems
- **NotebookLM:** Research and writing assistant
- **Storage:** 15 GB of total storage for Photos, Drive, and Gmail

Gemini Pro

- **Gemini App:** Get more access to our most capable model 2.5 Pro, Deep Research on 2.5 Pro and unlock video generation with Veo 3 Fast, our video generation model that maintains high-quality while optimizing for speed
- **NotebookLM:** Research and writing assistant with 5x more Audio Overviews, notebooks, and more
- **Storage:** 2 TB of total storage for Photos, Drive, and Gmail
- **Gemini in Gmail, Docs, Vids, and more:** Access Gemini directly in Google apps
- **Flow:** Access our AI filmmaking tool custom built with Veo 3 Fast to create cinematic scenes and stories

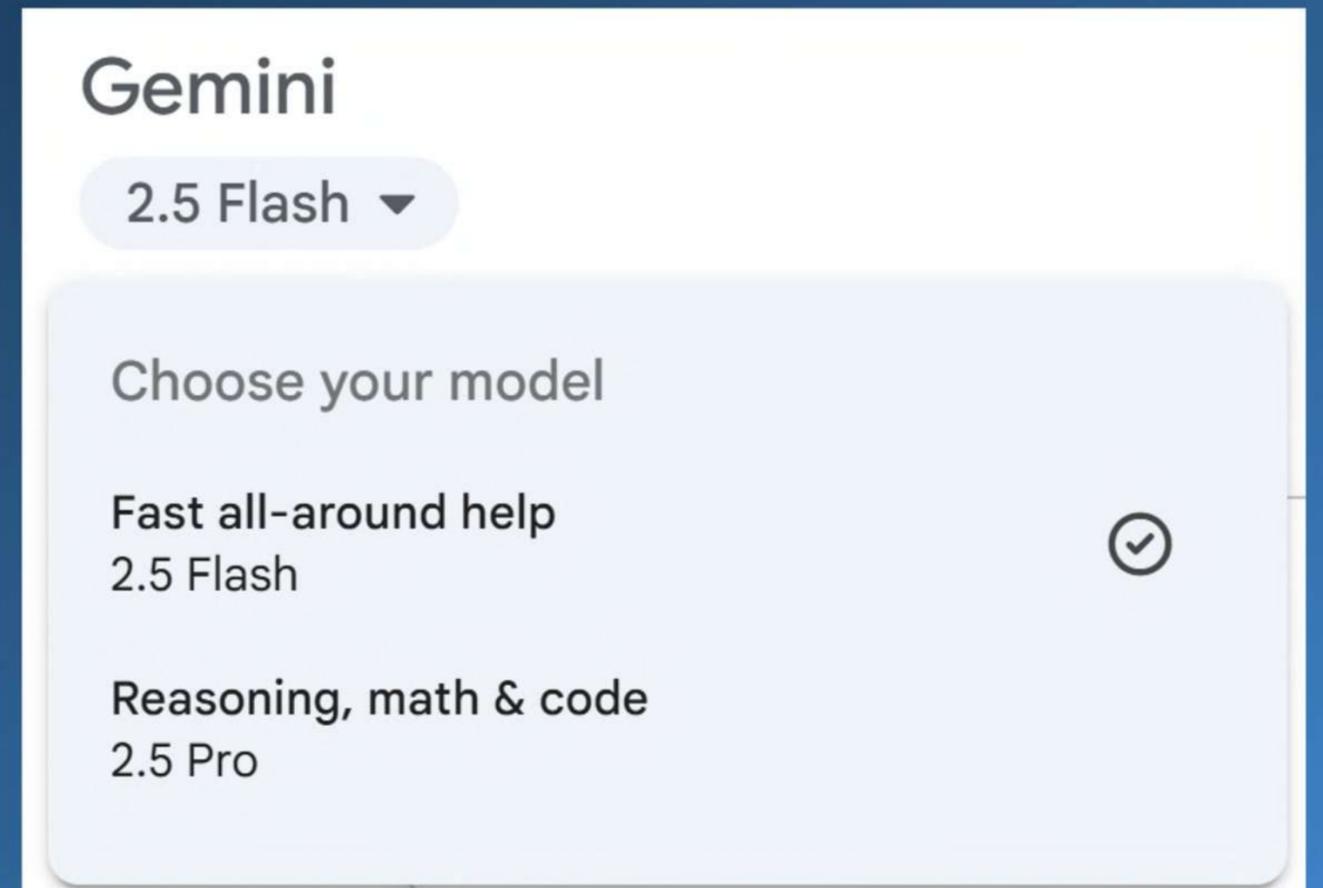
Update to 2.0 Flash in Gemini

What:

- An enhanced version of Gemini 2.0 Flash is now available to Gemini app users. This update enables a more natural, collaborative, and adaptive conversational style, providing users with more fluid and engaging interactions that feel in tune with specific topics and tasks.
- Try chatting about your interests; working through a problem at school, work, or home; or asking for a new, more creative perspective to feel the difference.

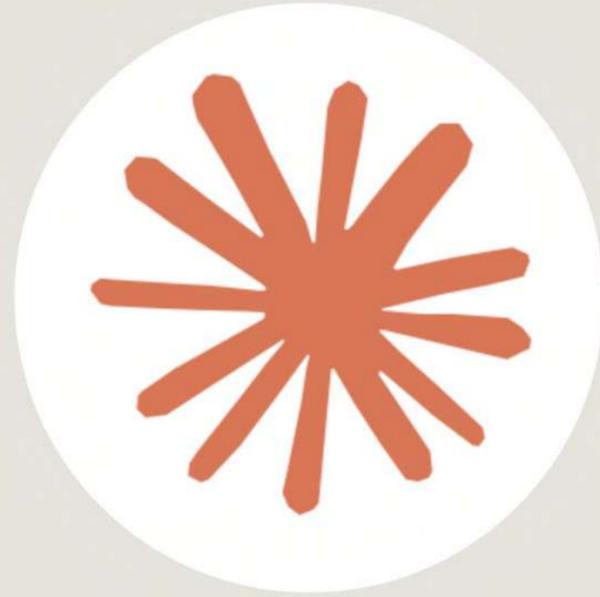
Why:

- We're committed to making Gemini a more insightful, collaborative partner. When it's better at understanding context and engaging in helpful dialogue, it's easier for you to create, interact, and accomplish your goals.



Source: <https://gemini.google/release-notes/>

Claude

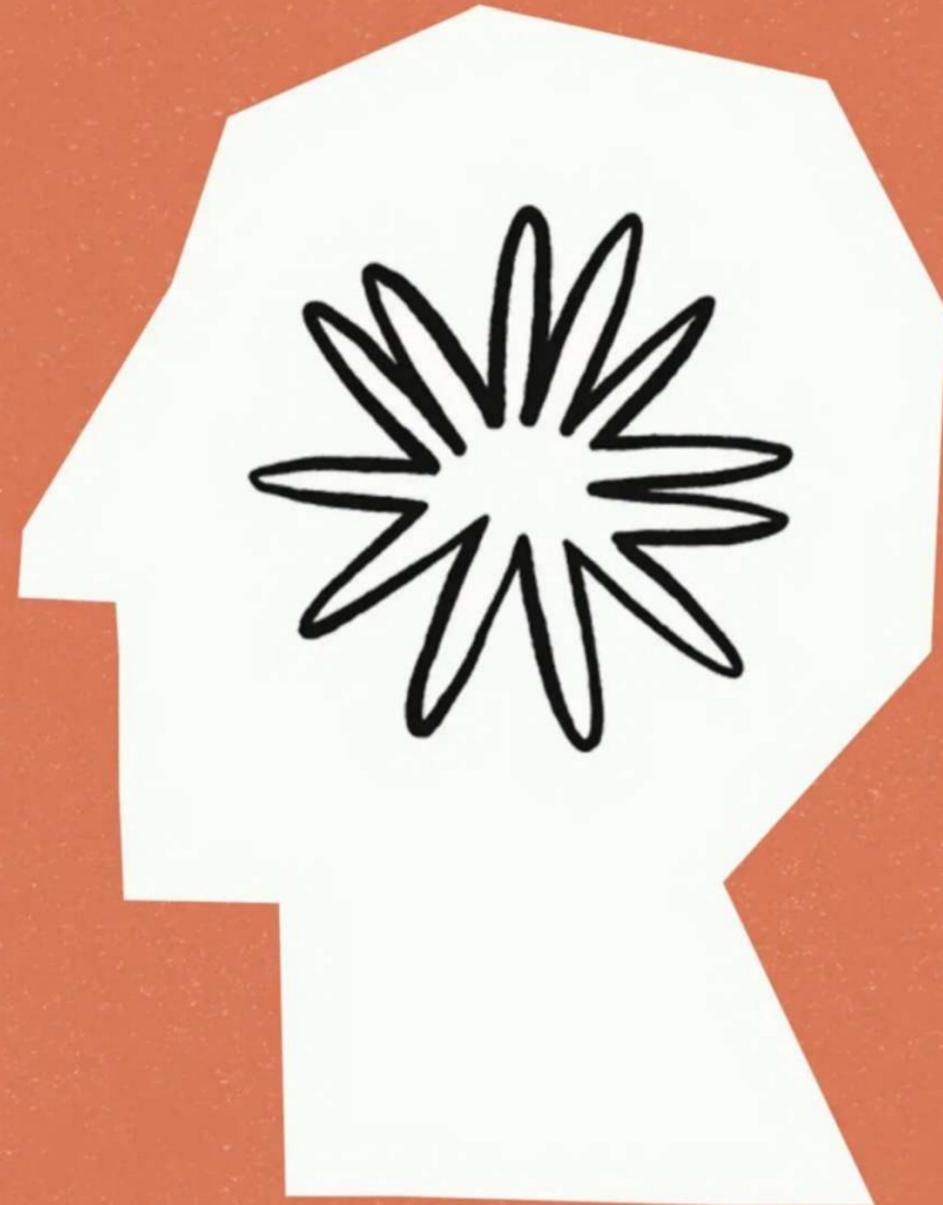


Claude is an artificial intelligence, trained by **Anthropic using Constitutional AI to be safe, accurate, and secure - the trusted assistant for you to do your best work.**

Since: 14 March 2023

Website: <https://claude.ai>

Android & iOS: [Claude](#)





Updated: 06/08/2025

<https://www.anthropic.com/pricing>

Claude Free

- Chat on web, iOS, Android, and on your desktop
- Generate code and visualize data
- Write, edit, and create content
- Analyze text and images
- Ability to search the web
- Unlock more from Claude with desktop extensions

Claude Pro

- Everything in Free
- Access Claude Code directly in your terminal
- Access to unlimited Projects to organize chats and documents
- Access to Research
- Connect Google Workspace: email, calendar, and docs
- Connect any context or tool through Integrations with remote MCP
- Extended thinking for complex work
- Ability to use more Claude models

The Claude model family

Right-sized for any task, the Claude family of models offers the best combination of speed and performance.

INTELLIGENCE ↑

Powerful

Opus

Our highest-performing model, which can handle complex analysis, longer tasks with many steps, and higher-order math and coding tasks.

Hard-working

Sonnet

Our best combination of performance and speed for efficient, high-throughput tasks.

Light & fast

Haiku

Our fastest model that can execute lightweight actions, with industry-leading speed.

Source: <https://www.anthropic.com/claude>

← COST →



50 National AI Strategies The 2020 AI Strategy Landscape

Thailand National AI Strategy

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

HOLONIQ. GLOBAL INTELLIGENCE

Global AI Strategy Landscape

50 National Artificial Intelligence Policies as at February 2020.

Source: HoloniQ and source government strategy and policy papers. www.holoniq.com

รายงานประจำปี พ.ศ. 2566
แผนปฏิบัติการ
ด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ
เพื่อการพัฒนาประเทศไทย
(พ.ศ. 2565-2570)
Thailand National AI Strategy
Annual Report 2023

Source: <https://www.holoniq.com/notes/50-national-ai-strategies-the-2020-ai-strategy-landscape>

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



Mahidol University Announcement about AI

ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง นโยบายการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์แบบเจเนอเรทีฟ
อย่างมีจริยธรรมและมีความรับผิดชอบในมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2568



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง นโยบายการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์แบบเจเนอเรทีฟ (Generative Artificial Intelligence)
อย่างมีจริยธรรมและมีความรับผิดชอบในมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยมหิดล ตระหนักถึงศักยภาพของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์แบบเจเนอเรทีฟ (Generative Artificial Intelligence: Generative AI) ในการสนับสนุนและยกระดับการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการบริการทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม มหาวิทยาลัยฯ ยึดมั่นในหลักการของการใช้เทคโนโลยีอย่างมีจริยธรรม มีความรับผิดชอบ และคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม นโยบายนี้จึงถูกจัดทำขึ้นเพื่อเป็นกรอบแนวทาง และวิธีปฏิบัติสำหรับบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ และคู่ความร่วมมืออย่างเป็นทางการ ในการใช้ Generative AI ในกิจกรรมการเรียนการสอน งานวิจัย งานบริการทางวิชาการ การบริการทางการแพทย์ การบริการสังคม และงานสนับสนุนอื่น ๆ อย่างสร้างสรรค์และเหมาะสม

Source: <https://sp.mahidol.ac.th/th/LAW/policy/2568-GenAI-mahidol.pdf>

MU Generative AI



Gemini

<https://gemini.google.com>

มหาวิทยาลัยมหิดล
มอบสิทธิ์การใช้งาน
Google Gemini for
Education ฟรี
ให้แก่ คณาจารย์ บุคลากร
และนักศึกษา



Copilot

<https://copilot.microsoft.com>

มหาวิทยาลัยมหิดล
มอบสิทธิ์การใช้งาน
Microsoft Copilot 365
for Education ฟรี
ให้แก่ คณาจารย์ บุคลากร
และนักศึกษา



MARVIS

<https://marvis.mahidol.ac.th>

ระบบ AI เชิงลึก
พัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุน
การเรียนรู้ การวิจัย
และการบริหารจัดการ
ภายในองค์กร
อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



MU Sandbox

<https://mugenai.mahidol.ac.th>

มหาวิทยาลัยมหิดล
เปิดให้บริการ
แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์
สำหรับการพัฒนา
องค์ความรู้และนวัตกรรม
ภายในมหาวิทยาลัย



Generative AI Tools

Source

<https://stang.sc.mahidol.ac.th/it/gen-ai.php>

Updated: 25/03/2026

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์ | งานสารสนเทศและ
ห้องสมุดดิจิทัล มงคลสุข

Generative
AI

SCAN ME

Generative AI

ห้องสมุดดิจิทัล มงคลสุข
รวบรวมเครื่องมือด้าน Generative AI
เพื่อความสะดวกของผู้ใช้บริการ
<https://stang.sc.mahidol.ac.th/it/Gen-AI.php>

<https://stang.sc.mahidol.ac.th> StangMongkolsukLibrary @StangLibrary



Prompt Engineering Guide

- Zero-shot Prompting
- Few-shot Prompting
- Chain-of-Thought Prompting
- Meta Prompting
- Self-Consistency
- Generate Knowledge Prompting
- Prompt Chaining
- Tree of Thoughts
- Retrieval Augmented Generation
- Automatic Reasoning and Tool-use
- Automatic Prompt Engineer
- Active-Prompt
- Directional Stimulus Prompting
- Program-Aided Language Models
- ReAct
- Reflexion
- Multimodal CoT
- Graph Prompting



Zero-shot Prompting

ใช้เมื่อ...

- ต้องการคำตอบทั่วไปที่ไม่ต้องยกตัวอย่าง สิ่งงานชัด ๆ พร้อมระบุรูปแบบผลลัพธ์หรือข้อจำกัดที่ต้องการ

ตัวอย่าง Prompting...

- วางแผน Open House หลักสูตรเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รองรับกลุ่มนักเรียนมัธยมปลาย ม.6 ตั้งแต่เวลา 09.00-11.00 น. เป็น bullet ตามช่วงเวลา (ทุก 30 นาที) ระบุวัตถุประสงค์/กิจกรรม/ผู้รับผิดชอบ/ทรัพยากรที่ใช้ และข้อควรระวัง 3 ข้อ โทนทางการ เนื้อหากระชับ
- สรุปบทความเป็น executive summary 120 คำ โทนวิชาการ พร้อม 3 takeaway และ 1 ข้อจำกัดของงานวิจัย ปิดท้ายด้วยข้อเสนอแนะเพิ่มเติม 30 คำ



Few-shot Prompting

ใช้เมื่อ...

- ต้องการคำตอบที่มีลักษณะของ format หรือ style ที่เป็นมาตรฐาน โดยยกตัวอย่างให้ทำตาม

ตัวอย่าง Prompting...

- เขียน Course Syllabus รายวิชา Generative AI in Everyday Life สำหรับผู้เรียนระดับมหาวิทยาลัย โดยปรับรูปแบบการเขียน หัวข้อ และจำนวนคำให้ใกล้เคียงกับรายวิชา SCGE 145 Science Communication เช่น

รหัสและชื่อรายวิชา SCGE 145 Science Communication

1. เป้าหมายของรายวิชา (Course Goals) เมื่อศึกษารายวิชาแล้ว นักศึกษาสามารถสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพตรงตามกลุ่มเป้าหมาย
2. คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ทักษะการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยแนวคิดทางวิทยาศาสตร์และทางสถิติ เพื่อ การถ่ายทอดความรู้ ฐานข้อมูล สารสนเทศทั้งในและต่างประเทศที่เชื่อถือได้ ทักษะการทำงานกลุ่ม เทคโนโลยีสารสนเทศที่ เหมาะสมในการสื่อสารความรู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่หลากหลาย และจริยธรรมของนักวิทยาศาสตร์



Chain-of-Thought (CoT) Prompting

ใช้เมื่อ...

- ต้องการคำตอบที่คิดเป็นลำดับขั้นตอน สำหรับโจทย์ที่ซับซ้อน เช่น วางแผน เปรียบเทียบ คำนวณ เป็นต้น

ตัวอย่าง Prompting...

- เลือก Notebook ปี 2025 สำหรับทำงานด้าน Data Analysis งบไม่เกิน 40,000 บาท โดยทำตามขั้นตอน ได้แก่ 1) เลือกมา 5 รุ่นที่น่าสนใจ 2) ทำตารางเปรียบเทียบข้อดี/ข้อเสีย 3) สรุปคำตอบ เลือก 2 รุ่น พร้อมเหตุผล
- คำนวณงบประมาณจัดอบรมด้าน Data Analysis 80 คน โดยมีค่าอาหาร/คน 350 บาท ค่าสถานที่ 12,000 บาท ค่าเอกสาร/คน 80 บาท และสำรองงบเผื่อไว้ 10% โดยทำตามขั้นตอน ได้แก่ 1) คำนวณค่าใช้จ่าย-รายรับ 2) แสดงข้อมูลจุดคุ้มทุน 3) จัดทำร่างหลักการและเหตุผลเสนอผู้บริหารพิจารณา



Retrieval Augmented Generation (RAG)

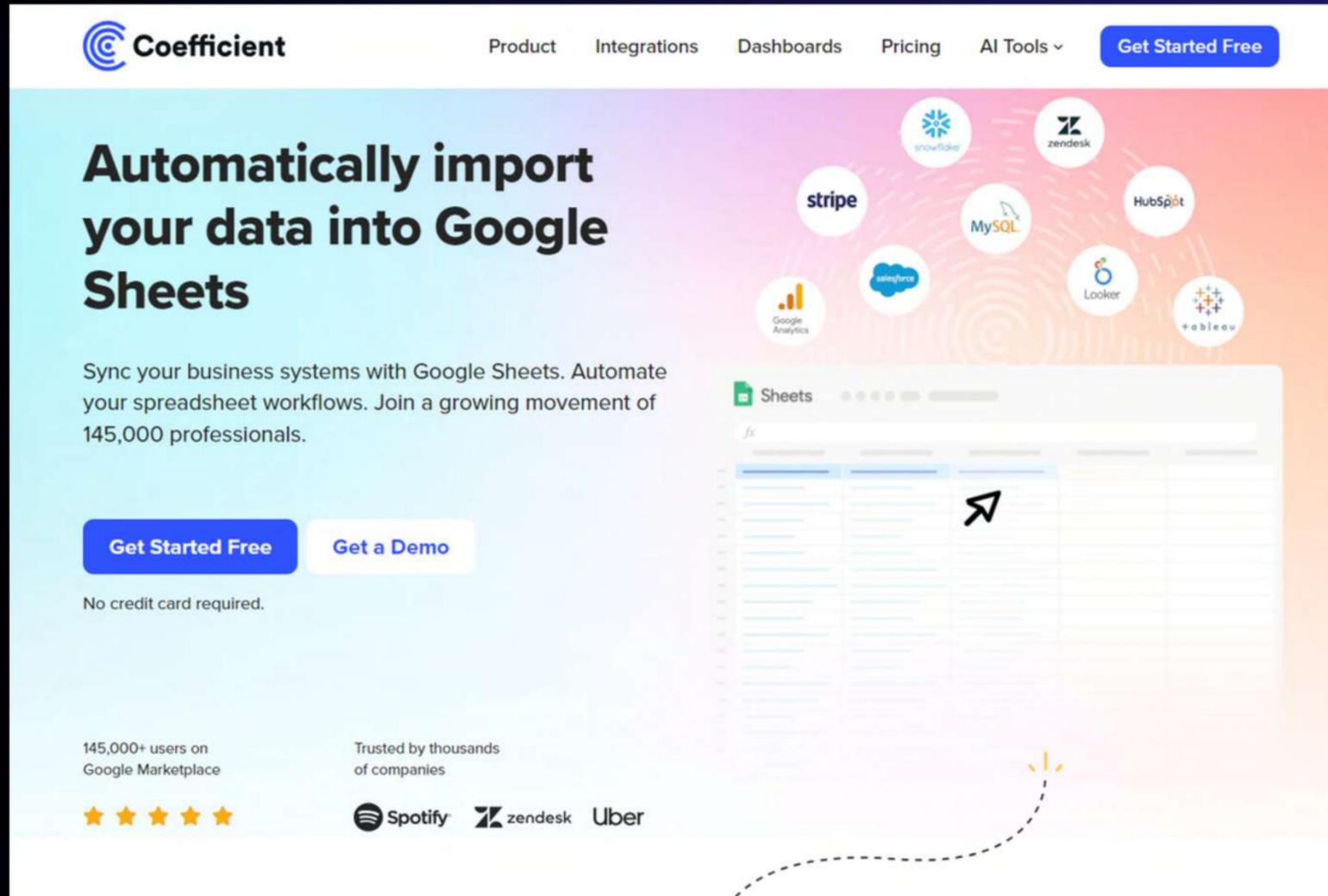
ใช้เมื่อ...

- ต้องการคำตอบที่อ้างอิงข้อมูลเฉพาะเจาะจง มีหลักฐานชัดเจน และลด Hallucination จากคำตอบของ AI

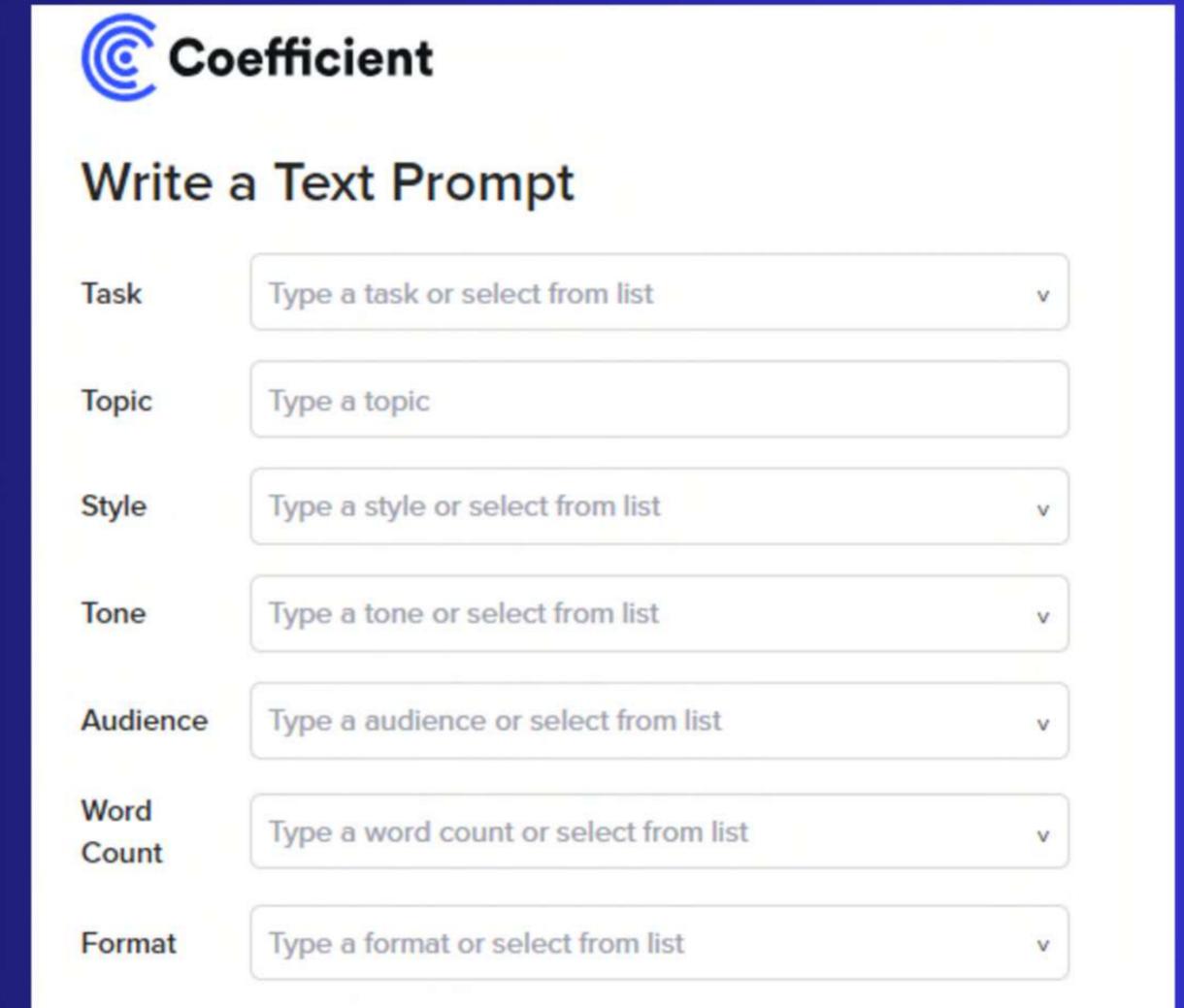
ตัวอย่าง Prompting...

- ใช้ข้อมูลจากไฟล์นี้เท่านั้น (พร้อมแนบไฟล์ประกอบ) เพื่อสรุปสาระสำคัญเป็น bullet list เรียงตามผลกระทบต่อการตัดสินใจ (สูง-ต่ำ) หากผลกระทบเท่ากัน ให้เรียงตามความทันสมัยของเนื้อหา โดยทุก bullet ต้องใส่หน้า/หัวข้อเป็นแหล่งอ้างอิง โดยคำตอบที่ได้ ขอไม่เกิน 10 bullet หากพบเนื้อหาขัดแย้งกันหรือไม่สมเหตุสมผล ช่วยแยกข้อดังกล่าวออกมาเพื่อตรวจสอบพร้อมอ้างอิง (ไม่รวมอยู่ใน 10 bullet หลัก) และห้ามใช้ความรู้ภายนอกไฟล์นี้ โดยตั้งคำตอบจากไฟล์แนบเท่านั้น หากไม่พบข้อมูลให้ตอบว่า “ไม่พบในเอกสารแนบ”

Write a Text Prompt with Coefficient



The screenshot shows the Coefficient website homepage. The navigation bar includes 'Product', 'Integrations', 'Dashboards', 'Pricing', 'AI Tools', and a 'Get Started Free' button. The main heading is 'Automatically import your data into Google Sheets'. Below this, it says 'Sync your business systems with Google Sheets. Automate your spreadsheet workflows. Join a growing movement of 145,000 professionals.' There are two buttons: 'Get Started Free' and 'Get a Demo'. A note says 'No credit card required.' At the bottom, it mentions '145,000+ users on Google Marketplace' and 'Trusted by thousands of companies', with logos for Spotify, zendesk, and Uber. The background features a grid of integration logos including Stripe, Snowflake, Zendesk, HubSpot, MySQL, Salesforce, Looker, and Tableau, all connected to a central Google Sheets icon.



The screenshot shows the 'Write a Text Prompt' interface in Coefficient. It features a list of seven customizable options, each with a text input field and a dropdown arrow:

- Task:** Type a task or select from list
- Topic:** Type a topic
- Style:** Type a style or select from list
- Tone:** Type a tone or select from list
- Audience:** Type a audience or select from list
- Word Count:** Type a word count or select from list
- Format:** Type a format or select from list

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

Updated: 11/06/2025



Key Takeaway

- บทบาทของ AI ผสานในงานหลักและชีวิตประจำวัน
- Gen-AI ช่วยลดภาระงานประจำ งานที่ไม่ซับซ้อน
- ระวังข้อมูลหลอกลวงและกรอกข้อมูลส่วนตัว

