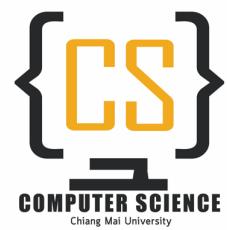




# ChatGPT Tips and Trick



Department of Computer Science,  
Faculty of Science, Chiang Mai University,  
Thailand

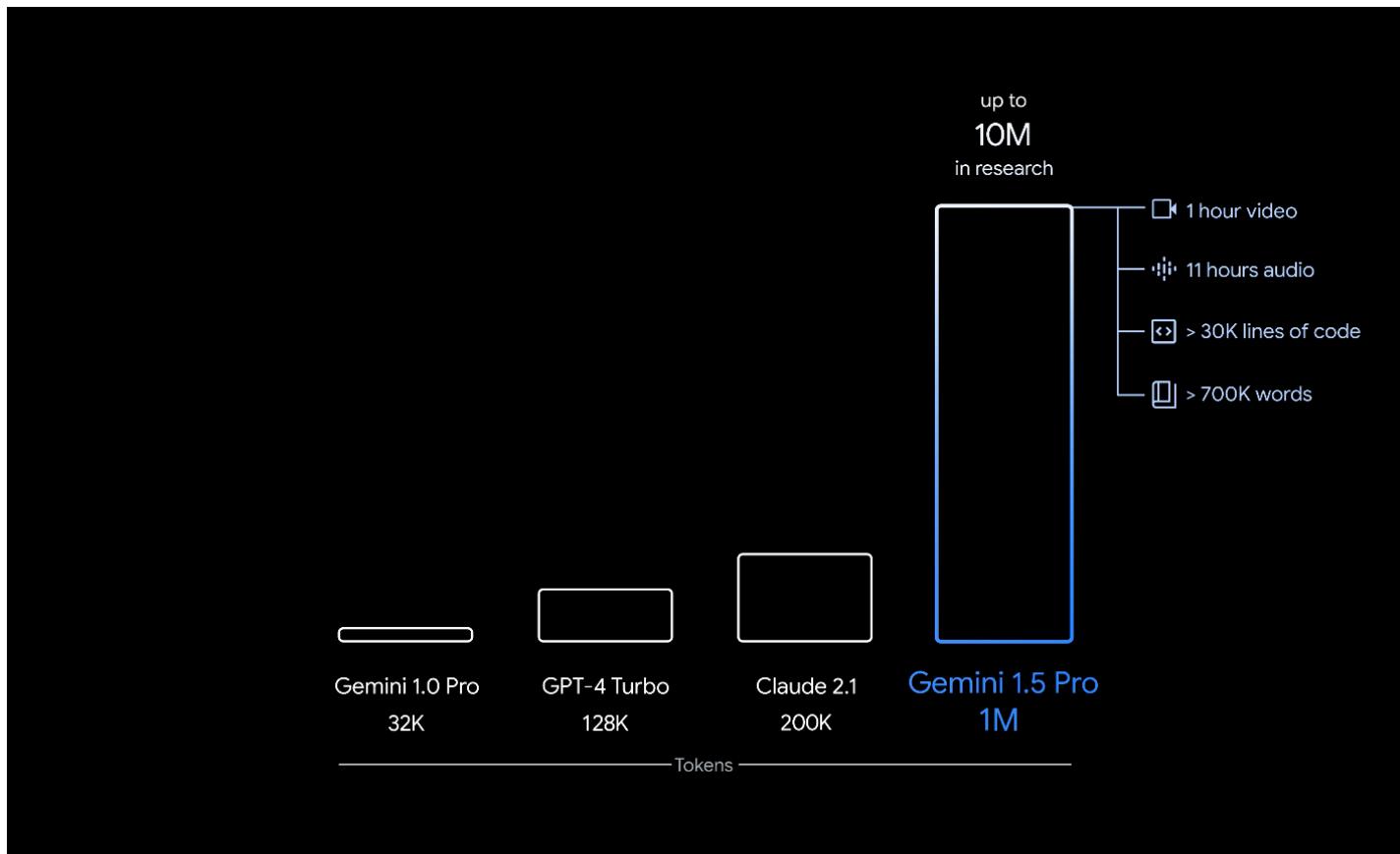
# Terminology

- **Tokens** – หน่วยพื้นฐานของข้อมูลหรือชั้นความที่ AI ใช้ในการประมวลผล มีวิธีคิดหลายแบบขึ้นอยู่กับโมเดลที่ใช้ว่าจะแยกคำหรือประยุกต์ออกมากในรูปแบบของหน่วยอย่างไร โดยวิธีคิดง่ายๆ (คิดง่ายๆว่า 1 tokens ~ 4 character ในภาษาอังกฤษ)
- **Context Window** – จำนวนของข้อมูล, คำ, หรือ token มากที่สุดที่โมเดลสามารถพิจารณาได้ใน 1 ครั้ง (GPT-4o มี context window = 128000 tokens, Gemini – 1 ล้าน tokens)

Tokens	Characters
13	53
I work at Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand	

$$\text{Context Windows} \left\{ \begin{array}{l} \text{Prompt Input Tokens Count} \\ + \\ \text{Generated Output Tokens Count} \end{array} \right.$$

# Context Window



Context window of leading Gen AI models

หากบทสนทนาระหว่างผู้ใช้กับ AI มีการใช้ Token เกินจำนวน  
Token ของ Context Window จะเกิดอะไรขึ้น?



# **Writing Effective Prompts and Practical Applications of Gen AI for Admin**

# Role Assignment

หมายถึงกระบวนการกำหนดบทบาทหรือหน้าที่เฉพาะให้กับ AI ในระหว่างการสนทนารูปแบบนี้จะช่วยชี้นำแนวทางการตอบของ AI และทำให้มันใจว่า AI จะให้คำตอบที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมตามบทบาทที่ได้รับมอบหมาย

- You are an expert in ... <หัวข้อที่สนใจ>
- Act as ... <ตำแหน่ง, อาชีพ, หรือบทบาทหน้าที่>
- You are ... <ตำแหน่ง, อาชีพ, หรือบทบาทหน้าที่>
- As ... <ตำแหน่ง, อาชีพ, หรือบทบาทหน้าที่>

## ตัวอย่าง

- You are Yoda from “Star Wars”, explain what AI is to me.
- Act as a pirate, explain what AI is to me.
- You are a middle school teacher, explain what AI is to me.
- As an graduate teacher, explain what AI is to me

# Prompt Structure

[Role] - [Goal] - [Context] - [Request/Action]

เปิดบทสนทนากับ AI  
ใหม่ด้วยการระบุ  
**Role** ก่อนว่าให้  
AI เป็นใคร

ระบุเป้าหมายหรือ<sup>\*</sup>  
จุดประสงค์ของสิ่ง  
ที่อยากให้ AI ทำ

ระบุ **Context**  
หรือข้อมูลประกอบ  
ที่ต้องการให้ AI รู้

ตามด้วย **Action Verb** ที่  
ต้องการให้ AI ทำ เช่น  
**Generate, Write,  
Summarize, Edit** เป็นต้น



# Top Action Verbs

- Summarize (สรุป)
- Revise (เขียนแก้)
- Edit (แก้)
- Rewrite (เขียนใหม่)
- Paraphrase (แปลงความ)
- Explain (อธิบาย)
- Define (แปลความ)
- Describe (บรรยาย)
- Compare (เปรียบเทียบ)
- Contrast (เทียบให้เห็นความแตกต่าง)
- Analyze (วิเคราะห์)
- Argue (อภิปราย)
- Persuade (ชักจูง)
- Recommend (แนะนำ)
- Propose (เสนอ)
- Report (รายงาน)
- Present (นำเสนอ)
- Exemplify (ยกตัวอย่าง)
- Elaborate (อธิบายโดยละเอียด)
- Provide (ให้/จัดหาให้)

## ตัวอย่าง 1

[Role] - [Goal] - [Context] - [Request/Action]

- You are an expert party planner.
- I want to host an exciting and memorable birthday party for my cousin.
- My cousin is a 5-year-old child who loves animals and outdoor activities. The party will be held in my backyard, and there will be around 15 children attending. The budget is moderate, I also look for creative and fun ideas to entertain the kids.
- Provide a detailed plan for the birthday party, including theme suggestions, decorations, activities, games, food options, and any other elements that will make the party special.

## ตัวอย่าง 2

[Role] - [Goal] - [Context] - [Request/Action]

- Act as a creative marketing specialist
- I want to create an inspiring and memorable slogan/motto.
- The department is organizing a welcome event for new undergraduate students. The event aims to create a sense of community, excitement, and belonging among the students. The slogan/motto should reflect the themes of unity, exploration, and academic growth.
- Generate a list of 10 catchy, inspiring, and memorable slogans/mottos for the event?

# Utilizing Adjectives

- ควรนำ Adjective มาใช้ในการขยายคำนามเพื่อให้ AI ตอบเราได้ดีขึ้น
- ตัวอย่าง

**Without Adjectives:** Recommend a book

**With Adjectives:** Recommend a **captivating** and **suspenseful** book.

**Without Adjectives:** Write me a resume template for an academic position at CMU

**With Adjectives:** Write me a **professional** and **compelling** resume template for a **competitive** academic position at CMU.

**Without Adjectives:** Plan a corporate event for my department

**With Adjectives:** Plan an **engaging** and **memorable** corporate event for my department

# Output Formatting

- โดยปกติ AI จะให้ **response** มาในรูปของคำพูด แต่เราสามารถกำหนด **format** ของ **output** ให้อยู่ในรูปแบบที่ต้องการได้
- เช่น
  - Create me a table of ... or ... in a table.
  - .... in csv format
  - .... as bullet points/lists/numbered lists
  - .... in markdown
  - .... as emojis
  - .... in Latex (ใช้ดีกับพวกสมการทางคณิตศาสตร์ต่างๆ)
  - and many more

ช่วยสร้างตารางที่กล่าวถึงพันธุ์ของสุนัข ช่วงอายุไข ขนาด ความเชื่อง คุณลักษณะเด่นๆ และราคา ให้หน่อยลิ

ได้เลยครับ นี่คือตารางที่กล่าวถึงพันธุ์ของสุนัข ช่วงอายุไข ขนาด ความเชื่อง คุณลักษณะเด่นๆ และราคา:

พันธุ์สุนัข	ช่วงอายุไข (ปี)	ขนาด (กก.)	ความเชื่อง	คุณลักษณะเด่นๆ	ราคา (บาท)
ชิวาวา	12-20	1.5-3	เชื่องมาก	ขนาดเล็ก, ขนลันหรือยาว, ตาโต	5,000-20,000
บีเกิล	12-15	9-11	เชื่องมาก	กระฉับกระเฉง, จมูกดี, เข้ากันเด็กได้ดี	10,000-30,000
โกลเด้น ริทรีฟเวอร์	10-12	25-34	เชื่องมาก	ฉลาด, ขนยาว, ชอบว่ายน้ำ, ใจดี	20,000-50,000
เยอรมัน เชพเพิร์ด	9-13	22-40	เชื่องปานกลาง	ฉลาด, แข็งแรง, ใช้ในการทำงานอาชีพ	15,000-40,000
บีก	12-15	6-8	เชื่องมาก	หน้าลัน, ขี้เล่น, ตาโต	7,000-20,000
ชิส	10-16	4-7	เชื่องมาก	ขนยาว, ขี้เล่น, อ่อนโยน	10,000-30,000
ไซบีเรียน ฮัสกี้	12-15	16-27	เชื่องปานกลาง	ขนหนา, ตาแหลม, กระฉับกระเฉง	15,000-50,000
พัชชุน	12-16	7-14	เชื่องมาก	ร่างกายยาว, ขาลัน, ชอบขุด	8,000-25,000
ยอร์คเชียร์ เทอร์เรีย	13-16	2-3.2	เชื่องมาก	ขนยาว, ขนาดเล็ก, พกพาสะดวก	10,000-30,000
บูลด็อก	8-10	18-23	เชื่องมาก	ขนสั้น, หน้าย่น, อ่อนโยน	20,000-40,000

หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับพันธุ์สุนัขอื่นๆ สามารถแจ้งได้ครับ

# Download Output As a Zip file

- เราสามารถให้ AI รวบรวมข้อมูลที่มันสร้างขึ้นให้เราเป็น Zip file ที่เราสามารถ download ได้

ช่วยรวบรวมข้อมูลออกมาเป็น CSV file ที่ใช้, เป็นตัวขั้น

Dog Breeds Information				
	พันธุ์สุนัข	ช่วงอายุไข (ปี)	ขนาด (กก.)	ความเชื่อง
1	ชิ瓦วา	12-20	1.5-3	เชื่องมาก
2	บีเกิล	12-15	9-11	เชื่องมาก
3	โกลเด้น รีทรีฟเวอร์	10-12	25-34	เชื่องมาก
4	เยอรมัน เชพเพิร์ด	9-13	22-40	เชื่องปานกลาง

ฉันได้รวบรวมข้อมูลออกมาเป็นไฟล์ CSV เรียบร้อยแล้ว คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้จากลิงก์ด้านล่างนี้:

[ดาวน์โหลดไฟล์ dog\\_breeds.csv \[.\]](#)

# Output Formatting – Tone and Writing Style

- เราสามารถปรับค่าตัวบ่งของ AI ให้ออกมาในรูปแบบการเขียนหรือนำเสียงของการเขียนในแบบที่เราต้องการได้

## Writing Styles (สไตล์การเขียน) เช่น

- Academic
- Analytical
- Argumentative
- Business/Professional
- Conversation/Colloquial
- Creative/Fictional
- Descriptive
- Instructional
- Journalistic/News
- Legal/Legislative
- Narrative

# Output Formatting – Tone and Writing Style

- เราสามารถปรับคำตอบของ AI ให้ออกมาในรูปแบบการเขียนหรือน้ำเสียงของการเขียนในแบบที่เราต้องการได้

Tones in Writing (น้ำเสียง ความรู้สึก ทัศนคติ ของผู้เขียน) เช่น

- Optimistic
- Encouraging
- Formal
- Informal
- Satirical
- Poetic
- Appreciative
- Confident
- Friendly
- Inspirational
- Urgent
- ฯลฯ

# Write an Email or a Letter

ใช้เทคนิคการเขียน **prompt** ที่กล่าวมาข้างต้นในการสั่งให้ AI เขียนจดหมายหรือ email ให้ เช่น

Write me [*a letter/an email*] to [*target audience*] [*about/on some topic*] in [*style/tone or list of styles or tones*] [*(optional) Example: ...*]



เราสามารถ ใส่ตัวอย่าง email หรือจดหมายที่เราเขียนประจำให้ AI ดูได้เพื่อให้มันใช้วิธีการเขียนแบบเดียวกับเราใน email หรือ จดหมายใหม่ที่เราอยากร้องให้มันเขียนให้

## ຕົວອຢ່າງ

You are a CEO of a tech company.

Write a reply email to an angry customer who placed a complaint about service disruption last night in apologetic, empathetic, and formal tones.

**Subject: Sincere Apologies for Last Night's Service Disruption**

Dear [Customer's Name],

I hope this message finds you well. I am writing to extend my sincerest apologies for the disruption in our service last night. I fully understand the inconvenience and frustration this has caused you, and I want to assure you that we are taking this matter very seriously.

At [Company Name], our top priority is to provide reliable and consistent service to all our valued customers. The interruption you experienced was an unfortunate and unforeseen incident, and I deeply regret that we did not meet your expectations in this instance.

Please know that our technical team has been working diligently to identify the root cause of the disruption and to implement measures to prevent such occurrences in the future. We are committed to maintaining the highest standards of service and reliability, and we are taking

# Custom Instructions

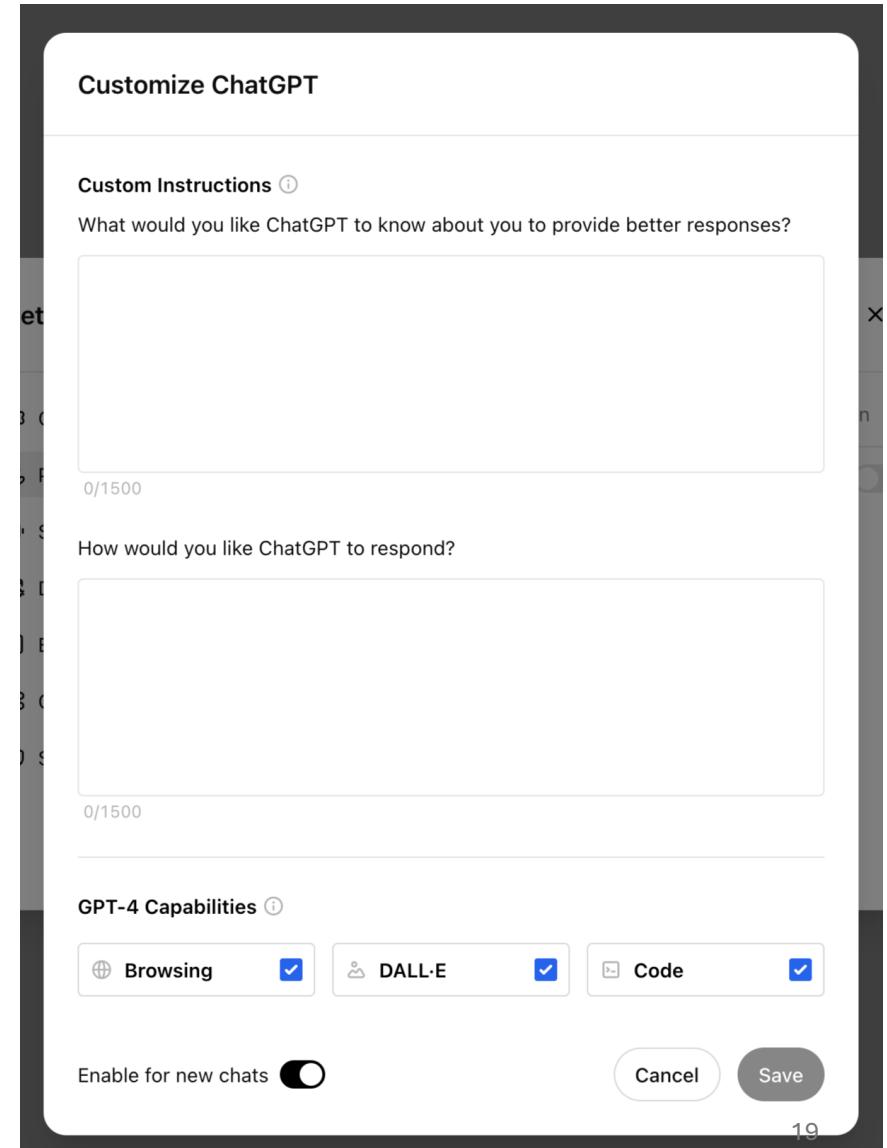
เราสามารถบอกข้อมูลที่สำคัญของเราง่ำไปก่อน  
ได้ เพื่อให้ AI เข้าใจบริบทของเรามากยิ่งขึ้น และจะ<sup>จะ</sup>  
ตอบกลับเราได้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น

## “What would you like ChatGPT to know about you to provide better responses?”

เป็นส่วนที่เราสามารถใส่ข้อมูลเกี่ยวกับตัวเอง เช่น ชื่อของเรา (อยากรู้ว่า AI เรียกว่าอะไร?), อาร์ชีพ, บริษัทที่ทำงาน, เป้าหมายของเรา เพื่อให้ ChatGPT รู้จักเราดีมากขึ้น และมีแนวโน้มจะตอบในลักษณะที่เกี่ยวข้องกับบริบทของเรามากยิ่งขึ้น

## “How would you like ChatGPT to respond?”

เป็นส่วนที่เราสามารถบอกมันได้ว่าการตอบกลับแบบไหนที่เราอยากรู้ เช่น ใช้ภาษาที่เป็นทางการ, ให้ตอบสั้นๆ, output ออกมาเป็น format ไหน เป็นต้น



# Custom Instructions - ตัวอย่าง

## Customize ChatGPT

### Custom Instructions ⓘ

What would you like ChatGPT to know about you to provide better responses?

เรื่องงาน: ผมเป็นอาจารย์สอนนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัย ที่ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผมสอนวิชาระบบทั่วไป เช่น โปรแกรมเบื้องต้น วิชาการออกแบบซอฟต์แวร์ และวิชาการทดสอบซอฟต์แวร์

เรื่องการกิน: ผมชอบกินอาหารญี่ปุ่น, อาหารทะเล, ไก่, ผลไม้

กิจกรรมยามว่าง: เล่นแบดมินตัน, ออกกำลังกาย, ดูหนัง, ดู series

345/1500

How would you like ChatGPT to respond?

ในหัวข้อเกี่ยวกับเรื่องที่สอน ให้อธิบายเข้าใจง่าย ไม่ใช้ภาษายาก เขียนตอบสั้นๆ concise และ เมื่อไหร่ที่เป็นไปได้ ให้ output ออกมาเป็นแบบตาราง

141/1500

ผลทำอาชีพอะไรได้บ้าง?

จากข้อมูลที่คุณให้มาเกี่ยวกับการเป็นอาจารย์สอนนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัยที่ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นี่คือตัวอย่างของอาชีพที่คุณสามารถทำได้:

อาชีพ	รายละเอียด
นักวิจัย (Researcher)	ศึกษาและวิจัยเรื่องใหม่ๆ ในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Developer)	ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ใหม่ๆ
วิศวกรซอฟต์แวร์ (Software Engineer)	ทำงานกับทีมในการพัฒนาและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์
นักวิเคราะห์ระบบ (Systems Analyst)	วิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศให้ตรงกับความต้องการขององค์กร
นักเขียนโปรแกรม (Programmer)	เขียนโค้ดและพัฒนาซอฟต์แวร์ตามข้อกำหนด
ที่ปรึกษาด้านไอที (IT Consultant)	ให้คำปรึกษาและแนะนำแนวทางการใช้เทคโนโลยีในองค์กร
นักทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Tester)	ทดสอบและตรวจสอบความถูกต้องของซอฟต์แวร์ก่อนนำไปใช้งานจริง
วิทยากร/ผู้สอน (Instructor/Lecturer)	สอนและฝึกอบรมในสถาบันการศึกษาหรืออบรมพนักงานในองค์กร
ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	บริหารจัดการโครงการด้านไอทีและวิทยาการคอมพิวเตอร์
นักเขียนทางเทคนิค (Technical Writer)	เขียนเอกสารคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์และเอกสารทางเทคนิค
นักพัฒนาวิดีโอเกม (Game Developer)	ออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์
ผู้บริหารด้านเทคโนโลยี (CTO/CIO)	บริหารและกำกับดูแลการใช้เทคโนโลยีในองค์กร

คุณสามารถพิจารณาจากความสนใจและความถนัดของคุณเพื่อเลือกเล่นทางอาชีพที่เหมาะสมกับตัวคุณที่สุด

# Custom Instructions - ตัวอย่าง

Customize ChatGPT

Custom Instructions ⓘ

What would you like ChatGPT to know about you to provide better responses?

0/1500

How would you like ChatGPT to respond?

always start a conversation with "ชัลโล ชาว อาร์ ยู"  
always end a message with "มันเยี่ยมจริงๆ"

ถ้าจะเขียนอีเมล์ควรจะเริ่มอย่างไร?

ชัลโล ชาว อาร์ ยู

การเริ่มต้นอีเมล์ขึ้นอยู่กับความเป็นทางการของอีเมล์และความสัมพันธ์กับผู้รับ ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของการเริ่มต้นอีเมล์ในรูปแบบต่าง ๆ:

**อีเมล์ทางการ:**

- เรียน คุณ [ชื่อผู้รับ]
- สวัสดีครับ/ค่ะ คุณ [ชื่อผู้รับ]

**อีเมล์กึ่งทางการ:**

- สวัสดีครับ/ค่ะ [ชื่อผู้รับ]
- หวัดดีครับ/ค่ะ คุณ [ชื่อผู้รับ]

**อีเมล์ไม่เป็นทางการ:**

- สวัสดีครับ/ค่ะ [ชื่อเล่นผู้รับ]
- หวัดดีครับ/ค่ะ [ชื่อเล่นผู้รับ]

เมื่อเริ่มต้นแล้ว คุณสามารถเขียนเนื้อหาที่ต้องการสื่อสารต่อไป และปิดท้ายด้วยคำขอบคุณหรือคำอวยพรต่าง ๆ

มันเยี่ยมจริงๆ

# Web browsing Capability

- ChatGPT สามารถดึงข้อมูลจาก Internet มาช่วยตอบคำถามได้

How likely it will rain in my area?

Searched 5 sites

In Chiang Mai, there's a high likelihood of rain in the upcoming hours and days. The forecasts indicate a significant chance of precipitation, particularly during the night and morning hours, with thunderstorms and light rain showers expected intermittently.

For instance, during the night and early morning hours, the chance of rain is around 60-75% ([meteoblue](#)) ([World Weather Online](#)). Daytime and evening forecasts also predict thunderstorms and light rain showers with varying probabilities of precipitation ([Weather Forecast](#)). Specifically, on July 8th and 9th, thunderstorms are expected with a high chance of rain ([Time and Date](#)).

Given these forecasts, it's advisable to be prepared for wet weather conditions if you plan to be outdoors.

AI รู้ได้อย่างไรว่า อาศัยอยู่ที่เชียงใหม่?

# As a Research Assistant

- ถึงแม้ว่าความรู้ของ GPT-4o จะหยุดที่เดือนตุลาคม 2023 แต่เจ้าก็สามารถให้มันค้นหาข้อมูลล่าสุด หรือ ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยวิจัย โดยการหาข้อมูลใหม่ ๆ จากอินเตอร์เน็ตได้

When is your knowledge cut off?

My knowledge is current up until October 2023. If you have any questions or need information beyond that date, I can help you find the most up-to-date information available online.

สามารถให้มันอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลได้เพิ่มความน่าเชื่อถือของคำตอบจากตัว AI

ช่วย research เรื่องการขายของรถยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยของแต่ละ brand ในไตรมาสแรกของปี 2024 อย่างลึก source ด้วยว่ามาจากไหน

Searched 4 sites

- electric vehicle sales in Thailand Q1 2024 by brand  
bing.com
- Counterpoint Research — Southeast Asia Passenger Electric Vehicle Model...  
counterpointresearch.com
- Bolt Earth — An In-Depth Analysis of the Thailand EV Industry - Bolt Earth  
bolt.earth
- Techloy — CHART: Thailand is leading Southeast Asia's battery electric vehicle...  
techloy.com

ในไตรมาสแรกของปี 2024 ตลาดรถยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยมีการเติบโตอย่างมีนัยสำคัญโดยแบรนด์ที่มีการขายดีที่สุดคือ BYD ซึ่งมีจำนวนการลงทะเบียนประจำปี 41,660 คัน ตามมาด้วย MG และ NETA ที่มีการขายดีเช่นกัน (ประมาณ 33,000 และ 22,000 คันตามลำดับ) [21<sup>source</sup>] [22<sup>source</sup>] [23<sup>source</sup>] .

(Counterpoint Research) (Bolt Earth) (Techloy) BYD\*: ขายดีสุดในตลาดไทยในไตรมาสนี้ โดยมีจำนวนการลงทะเบียนสูงสุด

- MG: มียอดขายเป็นอันดับสอง ด้วยการทำตลาดที่เข้าถึงผู้บริโภคไทยได้ดี
- NETA: อันดับสาม มียอดขายที่น่าสนใจมากในตลาดเกิดใหม่ของประเทศไทย
- Tesla: มียอดขายที่น่าพอใจ โดยยังคงเป็นแบรนด์ที่มีผู้สนใจสูงในตลาดพรีเมียม
- Ora: จากบริษัท Great Wall Motors ของจีน ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

ตลาดรถยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยยังได้รับการสนับสนุนจากนโยบายรัฐบาลในการลดภาษีนำเข้าและการสนับสนุนด้านภาษีสำหรับผู้ผลิตและผู้ใช้งานรถยนต์ไฟฟ้า ส่งผลให้ตลาดมีการขยายตัวอย่างรวดเร็วในปีนี้ [21<sup>source</sup>] [22<sup>source</sup>] [23<sup>source</sup>] .

(Techloy) (Bolt Earth) (Counterpoint Research)

# Analogies for Complex topics

- ข้อดีอีกอย่างของการใช้ AI คือมันสามารถอธิบายเนื้อหาที่เข้าใจยากให้เข้าใจง่ายด้วยการใช้ **Analogy** (อุปมา)
- ตัวอย่าง Prompt:
  - Generate me an analogy for “หัวข้อที่อยากให้อธิบาย”
  - Act as a middle school teacher, explain “หัวข้อที่อยากให้อธิบาย”
  - Explain “หัวข้อที่อยากให้อธิบาย” like I’m five

# ตัวอย่าง การให้ AI อธิบายหัวข้อยากๆ ให้เข้าใจง่ายด้วย Analogy

Explain how electricity works like i'm five

Okay, imagine electricity like water flowing through a hose. Here's how it works:

1. **Power Source (like a battery or power plant)**: This is like a water pump that pushes water into the hose.
2. **Wires**: These are like the hose that carries the water.
3. **Electric Current**: This is like the water flowing through the hose.
4. **Devices (like a light bulb or toy)**: These are like a waterwheel that spins when water hits it.

Generate me an analogy for understanding how cryptocurrencies work

water flows through a hose to make a

Understanding cryptocurrencies can be likened to playing an online multiplayer game where players trade virtual items. Here's a detailed analogy:

1. **Game Currency (Cryptocurrency)**: Imagine a game where players earn "gold coins" by completing tasks. These coins represent the cryptocurrency (e.g., Bitcoin).
2. **Game Server (Blockchain)**: The game runs on a server that tracks all gold coin transactions

# Summarize long text or website information

Summarizing an article

The Turing Trap:  
The Promise & Peril of Human-Like Artificial Intelligence  
Erik Brynjolfsson  
Stanford Digital Economy Lab  
StanfordDigitalEcon.com  
Reframing In Doubt, Spring 2022

In 1950, Alan Turing proposed an “imitation game” as the ultimate test of whether a machine was Intelligent [...]

Human-like AI offers benefits but risks worker power. Augmenting humans creates more value than imitating them [...]

- AI สามารถสรุปหรืออ่านข้อความยาวๆ ได้ง่ายๆ วิธีการจะทำได้หลายวิธี
  - Copy ข้อความจาก Word ลงไปในช่อง input
  - Upload จากไฟล์ขึ้นไปแล้วให้สรุปให้
  - Copy Link ของ website ที่อยากรับมันสรุปข้อความลงไปในช่อง input

# ตัวอย่าง – อัปโหลด File เอกสาร

upload จากคอมของเรา หรือ  
สามารถเชื่อมต่อกับ Google  
Drive และ MS  
OneDrive ได้

 Connect to Google Drive  
 Connect to Microsoft OneDrive >

 Upload from computer

 Message ChatGPT

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

กดที่รูปคลิปหนีบกระดาษ  
เพื่อที่จะอัปโหลดไฟล์

 นโยบายการใช้ Gen AI มหาวิทยาลัยเชียง...

20 คำ

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

หลังจากที่เลือกไฟล์เอกสารแล้วก็ให้  
พิมพ์ **prompt** ที่ต้องการลงไว้ใน  
ช่อง **Input**

# ตัวอย่าง – สรุปข้อมูลจากอินเตอร์เน็ต

 ใส่ link ลงไปใน prompt (แนะนำ  
ว่าไม่ควรพิมพ์อะไรต่อห้าย **link**)

ช่วยสรุปข้อมูลจากเว็บไซต์นี้ให้หน่อย พร้อมทั้งแปลเป็นภาษาไทยให้ด้วย  
<https://www.cnet.com/tech/computing/apple-vision-pro-one-month-later-its-in-my-life-sometimes/>

## สรุปเกี่ยวกับ Apple Vision Pro หนึ่งเดือนหลังจากใช้งาน

### ความประทับใจทั่วไป:

หลังจากการใช้งาน Apple Vision Pro เป็นเวลาหนึ่งเดือน อุปกรณ์นี้ได้กลายเป็นส่วนหนึ่ง ในชีวิตประจำวัน แต่ยังไม่ถึงกับเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทำงานทั้งหมด ผู้ใช้ชื่นชมหน้าจอที่ล้ำสมัยและความสามารถในการเปิดเผยหลาย ๆ แอปพร้อมกัน ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในรูปแบบใหม่ อย่างไรก็ตาม ยังขาดคุณสมบัติการทำางานหลายอย่างที่ผู้ใช้ต้องการ

### การออกแบบและความสวยงาม:

Vision Pro ถูกออกแบบให้เหมือนแว่นตาสกีไฮเทค มีฝาครอบกระจกจากด้านหน้าพร้อมกล้องและเซ็นเซอร์หลายตัว ใช้โปรเซสเซอร์ M2 และชิป R1 สำหรับการแสดงผล 3D แบบเรียลไทม์ด้วยความหน่วงต่ำ การออกแบบที่ล้ำสมัยนี้อาจทำให้รู้สึกแน่นและไม่สบายหลังจากใช้งานเป็นเวลานาน น้ำหนักอยู่ระหว่าง 21.2 ถึง 22.9 ออนซ์ และแบตเตอรี่ใช้งานได้ 10 ชั่วโมงต่อชาร์จ ซึ่งถือว่าเป็นมาตรฐานสำหรับอุปกรณ์ประเภทนี้

# Image Analysis

- AI สามารถ วิเคราะห์รูปภาพให้เราได้ด้วย โดยการอัพโหลดรูป (กดที่รูปคลิปหนึ่งนิบกระดาษ เพื่อที่จะอัพโหลดไฟล์)
- ตัวอย่างการใช้งาน →
- หรืออาจจะใช้ในการดึงข้อมูลคำพูดในรูปอุปกรณ์



What do you think this room can be used for?

This room has a very industrial look with its concrete walls and floor, exposed pipes, and minimal natural light. Here are a few potential uses for this space:

## 1. Workshop or Studio

- **Art Studio:** The large, open space and durable floor make it ideal for messy art projects like painting, sculpting, or pottery.
- **Woodworking Shop:** The robust environment can handle the noise and dust of woodworking.
- **Metalworking Shop:** The concrete walls and floors are suitable for welding and other metalwork activities.

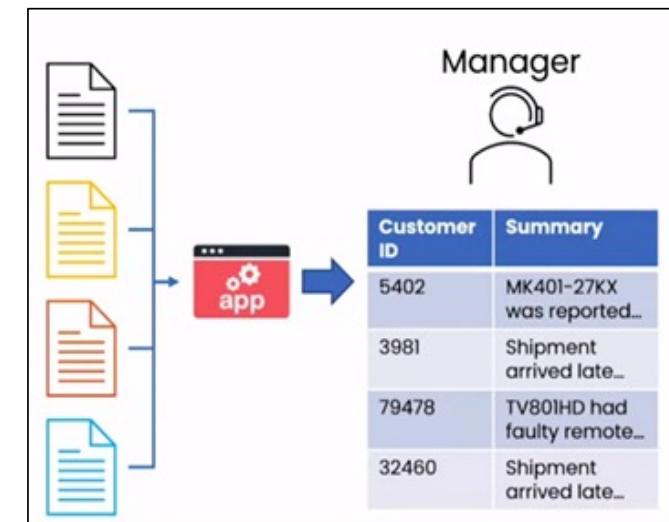
## 2. Storage or Warehouse

# Analyze Documents

และเนื่องจากเราสามารถอัปโหลดไฟล์ได้ เราจึงสามารถขอให้ AI วิเคราะห์ข้อมูลในไฟล์เอกสารต่างๆ ได้

เช่น

- ให้คัดแనงการเขียนตามเกณฑ์ที่กำหนด ( เช่น คัดกรอง proposal, คัดกรองใบสมัครงาน เป็นต้น )
- อาจารย์สามารถใช้ในการตรวจงานหรือการบ้านของนักศึกษาได้ ( แต่ต้องระวังเรื่องข้อมูลของนักศึกษา )
- สอบถามวิธีการปรับปรุงการเขียนในเอกสาร
- ดึงข้อมูลในเอกสารออกมายเป็นคำ
- สร้าง report จากข้อมูลในไฟล์ต่างๆ
- วิเคราะห์หาความสำคัญของเอกสารในญี่ปุ่น เช่น ชื่อ, วันที่, สถานที่
- ฯลฯ



# Language Translation

- AI สามารถใช้ในการแปลภาษาได้อีกด้วย จาก ไทยเป็นอังกฤษ จากอังกฤษเป็นไทย เป็นต้น
- แต่ก็ยังมีข้อจำกัดอยู่บ้าง เพราะบางคำในภาษาอังกฤษมีหลายความหมายในภาษาไทยในแต่ละบริบท แต่ก็สามารถช่วยให้เราเข้าใจ **text** ภาษาอังกฤษเบื้องต้นได้ (ส่วนมากต้องเอาคำแปลมาเกลาต่อ เพราะผลลัพธ์ที่ได้出來 อาจจะอ่านแปลๆ ในหูของคนไทย)
- Prompt ที่จำเป็น
  - **Translate the following text to <target language> :**

## The Universe

The universe is a vast, ever-expanding realm that encompasses everything we know and much more beyond our imagination. It consists of billions of galaxies, each containing millions or even billions of stars, planets, and other celestial bodies. Our own galaxy, the Milky Way, is just one of these countless galaxies, and our solar system is but a tiny part of it.

## จักรวาล

จักรวาลเป็นอาณาจักรที่กว้างใหญ่และขยายตัวอย่างต่อเนื่องซึ่งครอบคลุมทุกสิ่งที่เรารู้จักและมากกว่าจินตนาการของเรา มันประกอบด้วยกาแล็กซี หลายพันล้านแห่ง ซึ่งแต่ละแห่งมีดาวหลายล้านหรือแม้แต่พันล้านดวง ดาวเคราะห์ และวัตถุท้องฟ้าอื่นๆ กาแล็กซีของเรามอง ทางซ้ายเพือก เป็นเพียงหนึ่งในกาแล็กซีนับไม่ถ้วนเหล่านี้ และระบบสุริยะของเราเป็นเพียงส่วนเล็กๆ ของมัน

# ตัวอย่าง



แนะนำให้ระบุให้ AI แปลอกรากายฯ แบบ เป็น option แล้วเลือกอันที่ดีที่สุด

- หากแปลเป็นภาษาที่เราไม่ค่อยถนัดแนะนำให้นำข้อความนั้นไปให้ออกบริการแปลเพื่อเพิ่มความมั่นใจ ( เช่น Google Translate)

Translate the following text to Thai, providing three distinct translation options. Each option should differ in tone, vocabulary, and structure to offer a variety of choices.

"The universe began with the Big Bang, a colossal explosion that occurred around 13.8 billion years ago. Since then, it has been expanding, with galaxies moving away from each other. This expansion is accelerating due to a mysterious force known as dark energy. Alongside dark energy, dark matter is another unseen component that influences the universe's structure and behavior."

### Option 1: Formal and Technical

จักรวาลเริ่มต้นด้วยบีบึ้ง การระเบิดครั้งใหญ่ที่เกิดขึ้นเมื่อประมาณ 13.8 พันล้านปีก่อน ดังแต่นั้นมา มันก็ขยายตัว โดยกาแล็กซีเคลื่อนห่างจากกัน การขยายตัวนี้กำลังเร่งตัวขึ้นเนื่องจากแรงลึกลับที่เรียกว่าพลังงานมืด สารมืดเป็นอีกองค์ประกอบหนึ่งที่มองไม่เห็นซึ่งมีอิทธิพลต่อโครงสร้างและพฤติกรรมของจักรวาล

### Option 2: Descriptive and Engaging

จักรวาลเริ่มต้นด้วยบีบึ้ง การระเบิดอันมหึมาที่เกิดขึ้นเมื่อประมาณ 13.8 พันล้านปีก่อน ดังแต่นั้นเป็นต้นมา จักรวาลก็ขยายตัวออก โดยกาแล็กซีต่าง ๆ เคลื่อนห่างออกจากกัน การขยายตัวนี้กำลังเร่งขึ้นเนื่องจากพลังลึกลับที่เรียกว่าพลังงานมืด นอกจากพลังงานมืดแล้ว สารมืดก็เป็นองค์ประกอบที่มองไม่เห็นอีกอย่างหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อโครงสร้างและพฤติกรรมของจักรวาล

### Option 3: Simple and Clear

จักรวาลเริ่มต้นด้วยบีบึ้ง การระเบิดใหญ่โดยไฟฟ้าที่เกิดขึ้นเมื่อประมาณ 13.8 พันล้านปีก่อน ดังแต่นั้นเป็นต้นมา จักรวาลก็ขยายตัว โดยมีกาแล็กซีเคลื่อนห่างจากกัน การขยายตัวนี้กำลังเร่งขึ้นเนื่องจากแรงลึกลับที่เรียกว่าพลังงานมืด ควบคู่กับพลังงานมืด สารมืดก็เป็นองค์ประกอบที่มองไม่เห็นอีกอย่างหนึ่งที่มีผลต่อโครงสร้าง และพฤติกรรมของจักรวาล

# Language Improvement/Correction

- AI มีประโยชน์มากในการตรวจแก้ข้อความ,  
เปลี่ยนข้อความ, และ แก้ไวยกรณ์ใน  
ภาษาอังกฤษ
- Keyword ที่สำคัญใน Prompt
  - Proofread ...
  - Rewrite ...
  - Check English grammar
  - Paraphrase ...
  - Revise ...

## Proofreading

Proofread the following text, intended for a website selling children's stuffed toys, for spelling and grammatical errors, and rewrite it with corrections:

Meet this adorable stuffed panda! Made from super snuggle materials and easy to wash in the machine, this toy is the perfect friend for your little one.

Meet this adorable stuffed panda! Made from super snuggly materials that are machine-washable, this toy is the perfect friend for your little one.

# ตัวอย่าง – Email Rewrite

Rewrite the above email in three completely different writing styles or tones. For each version, identify the tone or style used and describe the scenario in which it would be most appropriate.

## Version 1: Casual and Friendly Tone

Subject: Apologies for Last Night's Service Hiccup

Hey [Customer's Name],

I hope you're doing well. I wanted to reach out about the service hiccup we had last night. I know how frustrating it must have been, and I really appreciate your patience and understanding.

We've been looking into what caused the issue, and our team is on it!

To show our gratitude for sticking with us during this [goodwill]. We hope this makes up for any inconvenience caused by the outage.

Feel free to hit me up with any questions or concerns.

Thanks a lot for your understanding and support.

Best,

## Version 2: Formal and Technical Tone

Subject: Apology and Technical Explanation of Service Interruption

Dear [Customer's Name],

I am writing to formally apologize for the service interruption. I understand the significant impact such an outage can have, and I deeply regret any inconvenience caused.

Upon thorough investigation, our technical team has identified the cause of the outage: [brief technical explanation]. Immediately after the incident, our team began enhancing our monitoring systems to prevent similar disruptions in the future.

As a gesture of goodwill, we would like to offer you a complimentary [service or product] as a token of our appreciation for your continued trust in our service.

Your feedback is crucial to us, and we

ให้เขียน email ใหม่โดยใช้วิธีการเขียนและ tone ที่ไม่เหมือนกัน  
เราสามารถเลือกอันที่เหมาะสมมากที่สุด

## Version 3: Warm and Empathetic Tone

Subject: Heartfelt Apologies for Last Night's Service Outage

Dear [Customer's Name],

I hope this message finds you well. I wanted to personally extend my deepest apologies for the service outage you experienced last night. I understand how critical our service is to you, and I am truly sorry for the disruption.

At [Company Name], we strive to provide uninterrupted service, and it is disheartening to know that we fell short. Our team has identified the cause of the issue and is working tirelessly to ensure it doesn't happen again.

# ตัวอย่าง – Language Improvement

## Prompt:

Please check and correct any grammatical mistakes in the following text. **Provide a detailed explanation of each correction you make, specifying the type of grammatical mistake and why the correction is necessary:**

“<paragraph ที่ต้องการให้ AI ตรวจ>”



ไม่ใช่แค่ให้ตัว AI แก้ภาษาให้อよ่างเดียว  
ให้มันอธิบายด้วยว่าแก้ทำไม่ ผิดตรงไหน  
เราจะได้เรียนรู้ภาษาที่ถูกต้องไปด้วยในตัว

# Write Code



You

Help me write Python about read-write files.



ChatGPT

Sure, I can help you with that. Below is a basic example of Python code for reading from and writing to a file.

First, we will write some text to a file named `example.txt`:

```
python

# Writing to a file
with open('example.txt', 'w') as file:
    file.write('Hello, this is a line of text.\n')
    file.write('Here is another line of text.\n')
```

Next, we will read the content from `example.txt` and print it:

```
python

# Reading from a file
with open('example.txt', 'r') as file:
    content = file.read()
    print(content)
```

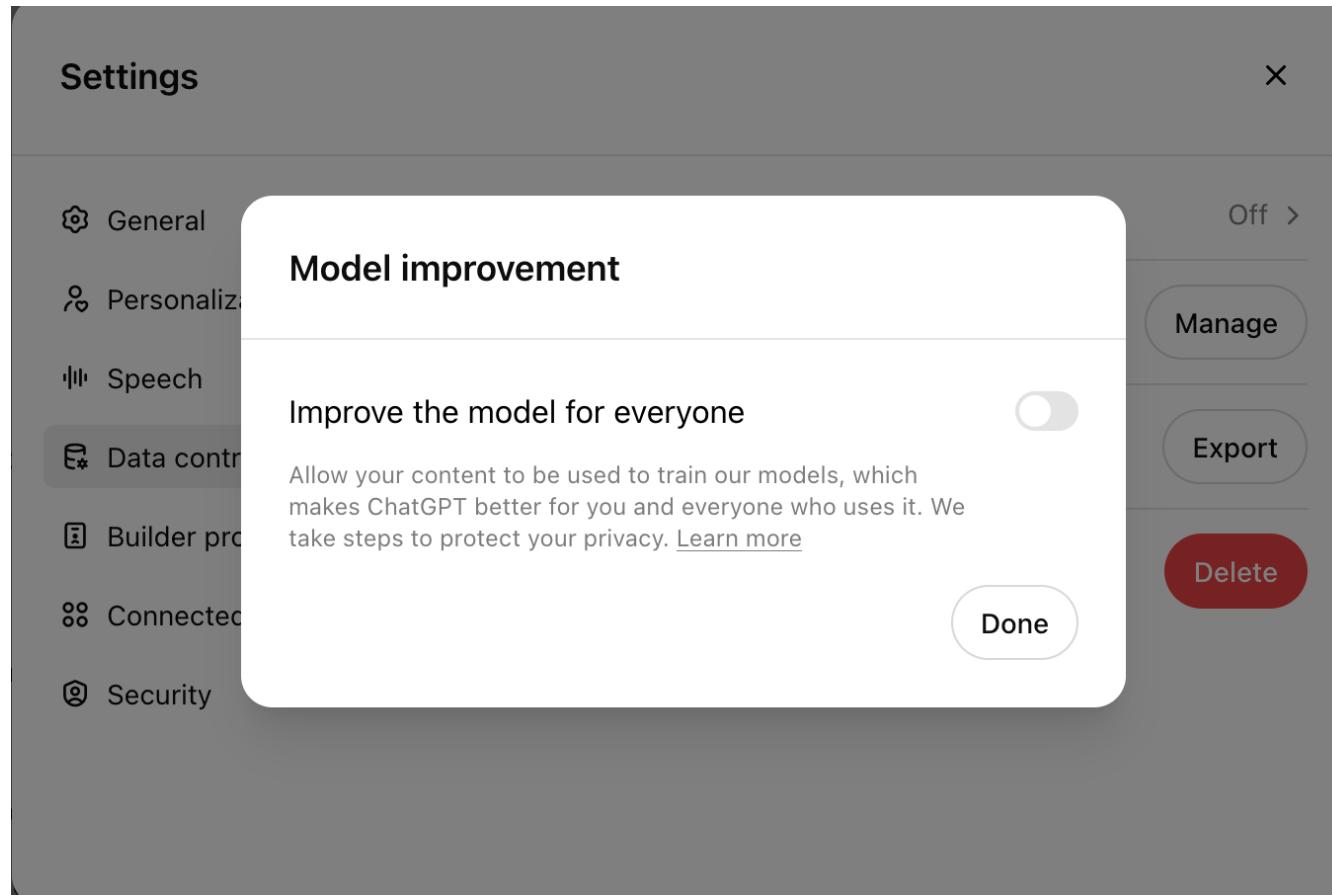
Copy code

In this code:

- The `open` function is used to open a file. The first argument is the file name, and the second argument is the mode (`'w'` for writing, `'r'` for reading).
- The `with` statement automatically takes care of closing the file after the indented block of code is executed, even if exceptions occur.
- The `write` method is used to write text to the file.
- The `read` method is used to read the entire content of the file.

# **Data Analysis**

# Data Analysis – Sensitive Data



อย่าลืม anonymize  
ข้อมูล sensitive ต่างๆ

อย่าลืมไปปิด Improve  
the model for  
everyone ใน  
Setting ก่อนใช้เพื่อที่  
OpenAI จะได้ไม่เอา  
Data ของเราไปใช้ต่อ

# Activity #1

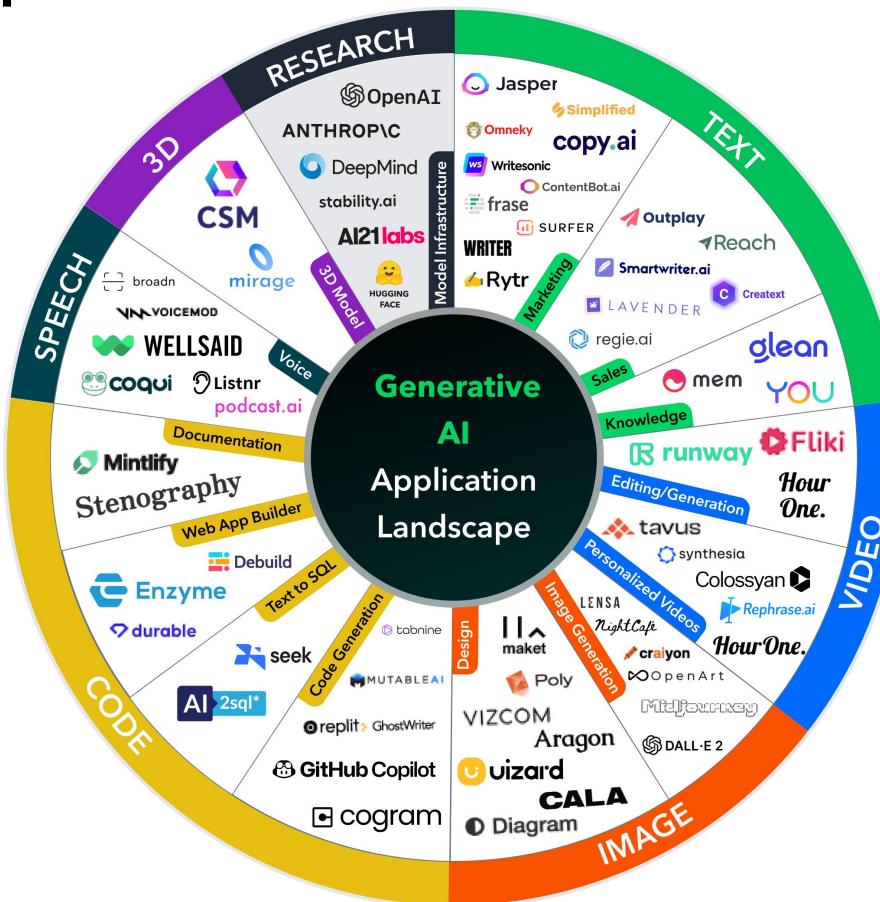
Advanced Data Analysis

# **Limitations and Issues**

# Limitations and Issues

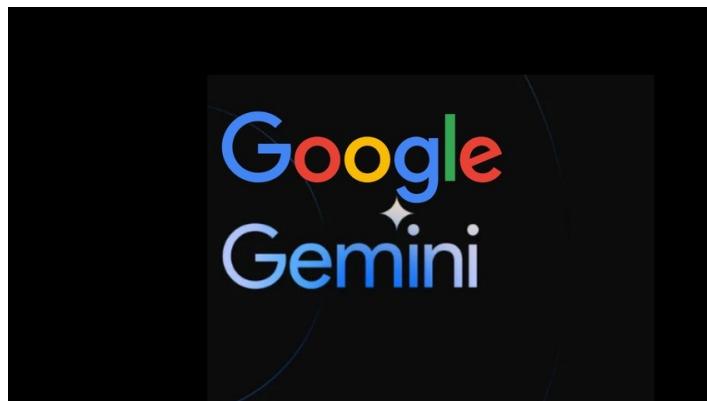
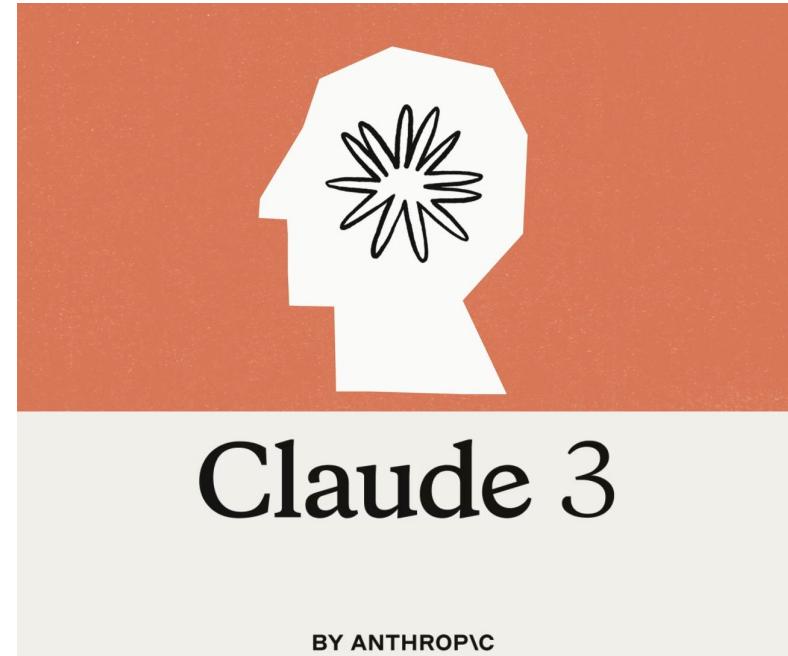
- Too many options
- Hallucination/ Inaccurate Information
- Legal Issues
- Data Privacy
- Bias

# Too Many Options



จะเลือกใช้อะไร?  
ข้อดีข้อเสียของแต่ละอัน?  
มีตัวเลือกเยอะแยะไปหมด

# Gen AI – Many Options



**ChatGPT**

# Hallucination/ Inaccurate Information

ARTIFICIAL INTELLIGENCE / TECH / GOOGLE

## We have to stop ignoring AI's hallucination problem

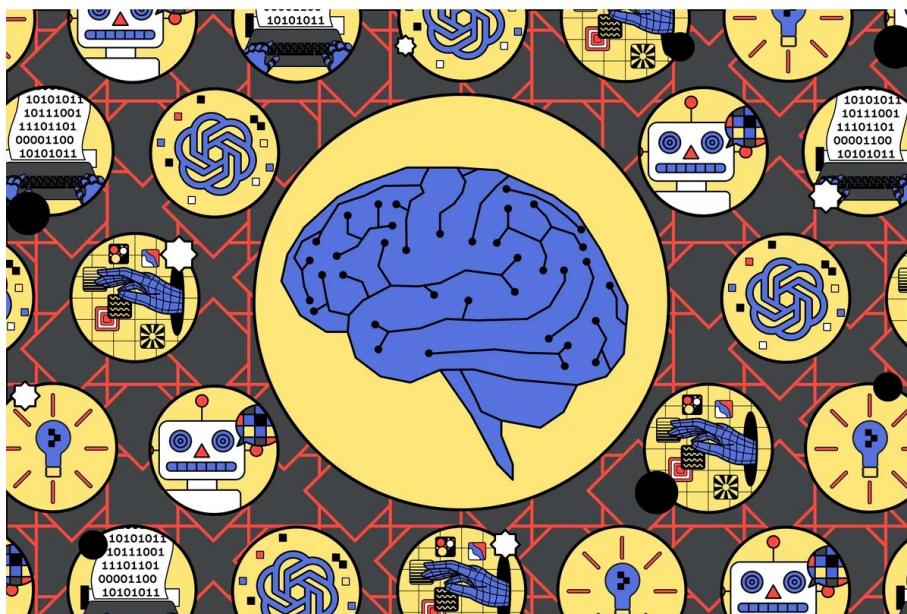


Image: The Verge

/ AI might be cool, but it's also a big fat liar, and we should probably be talking about that more.

By [Alex Cranz](#), deputy editor and co-host of The Vergecast. She oversaw consumer tech coverage at Gizmodo for five years. Her work has also appeared in the WSJ and Wired.

May 15, 2024, 7:00 PM GMT+7



129 Comments (129 New)



## ChatGPT

Here are a few references to Kaggle that you can use in your journal article:

1. Kaggle. (2021). Home page. Retrieved September 28, 2021, from  
<https://www.kaggle.com/>
2. Gorman, K. (2017). A beginner's guide to Kaggle. *Significance*, 14(5), 40-43.
3. Abadi, M., & Knight, W. (2018). Artificial intelligence and machine learning in radiology: Opportunities, challenges, pitfalls, and criteria for success. *Journal of the American College of Radiology*, 15(3), 504-508.
4. Zhou, X., Wong, S. T. C., & Qin, J. (2018). Automated segmentation and quantification of macular fluid in OCT using deep learning. *Biomedical Optics Express*, 9(11), 5796-5808.
5. Shin, H. C., Roth, H. R., Gao, M., Lu, L., Xu, Z., Nogues, I., ... & Summers, R. M. (2016). Deep convolutional neural networks for computer-aided detection: CNN architectures, dataset characteristics and transfer learning. *IEEE Transactions on Medical Imaging*, 35(5), 1285-1298.



ໄນ່ພົບຜລກາຮັດສໍາຫຼັບ "Automated segmentation and quantification of macular fluid in OCT using deep learning"

## scientific reports

[Explore content](#) ▾ [About the journal](#) ▾ [Publish with us](#) ▾

[nature](#) > [scientific reports](#) > [articles](#) > [article](#)

Article | [Open access](#) | Published: 28 June 2021

### Automated segmentation of macular edema for the diagnosis of ocular disease using deep learning method

Zhenhua Wang, [Yuanfu Zhong](#), [Mudi Yao](#), [Yan Ma](#), [Wenping Zhang](#), [Chaopeng Li](#), [Zhifu Tao](#), [Qin Jiang](#)✉ & Biao Yan✉

[Scientific Reports](#) 11, Article number: 13392 (2021) | [Cite this article](#)

2019 Accesses | 11 Citations | 1 Altmetric | [Metrics](#)

# Hallucination/Inaccurate Information

- **A note about accuracy:** Services like ChatGPT generate responses by reading a user's request and, in response, predicting the words most likely to appear next. In some cases, the words most likely to appear next may not be the most factually accurate. For this reason, you should not rely on the factual accuracy of output from our models. If you notice that ChatGPT output contains factually inaccurate information about you and you would like us to correct the inaccuracy, you may submit a correction request through [privacy.openai.com](https://privacy.openai.com) or to [dsar@openai.com](mailto:dsar@openai.com). Given the technical complexity of how our models work, we may not be able to correct the inaccuracy in every instance. In that case, you may request that we remove your Personal Information from ChatGPT's output by filling out this form.



## งานศิลปะจาก AI ลิขสิทธิ์เป็นของใคร ? ศิลป์เป็นปรับตัวอย่างไรเมื่อ AI ครองโลก

“ลิขสิทธิ์” มอบให้เฉพาะ “บุคคล” เท่านั้น

ดร.ปริญญา หอมเงenk กล่าวว่า ผลงานจาก AI ไม่ใช่ผลงานที่รังสรรค์โดยมนุษย์ จึงไม่สามารถ adjudicate แจ้งลิขสิทธิ์ได้ แต่ถ้ากรณีที่เป็นการ “ร่วมกันระหว่างมนุษย์กับ AI” ก็สามารถ adjudicate ได้ เช่น การทำkarตูนสักเรื่องหนึ่ง โดยที่เนื้อหาในเรื่องนั้นมนุษย์เป็นผู้คิด แล้วใช้ AI วาดภาพประกอบให้ กรณีนี้สามารถ adjudicate ได้ แต่ถ้า AI คิดและทำทั้งหมดแบบนี้จดไม่ได้ หรือยกตัวอย่างเช่น ให้ AI แต่งเพลงรักษาเพลง ลักษณะนี้ก็จะ adjudicate ไม่ได้ เพราะไม่ใช่ผลงานของมนุษย์ที่คิดค้นขึ้นมา

# ภาพที่ AI ทำขึ้น มีลิขสิทธิ์ไหม ?



DIP กรมทรัพย์สินทางปัญญา  
DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

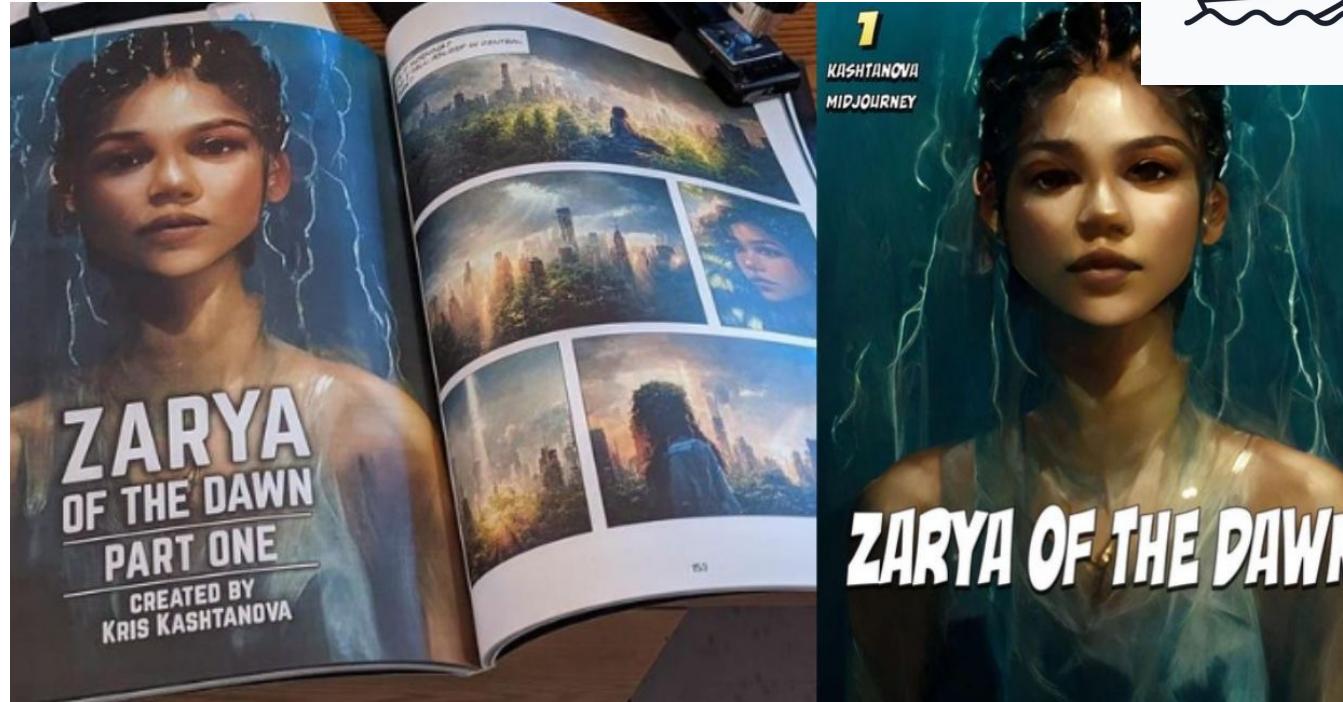
<https://www.ipthailand.go.th> | 1368  
ศูนย์บันทึกเรื่องสืบงานปัญญา

“เมื่อไม่นานมานี้ สำนักงานลิขสิทธิ์สหรัฐฯ (USCO) ได้ปฏิเสธการจดแจ้งลิขสิทธิ์ปภาพการ์ตูนเรื่อง Zayra of the Dawn โดยให้เหตุผลว่าภาพดังกล่าวไม่ใช่ผลงานการสร้างสรรค์ของมนุษย์ แต่เป็นผลจาก AI และหลังจากนั้น USCO ก็ได้เผยแพร่ Guidance on copyright registration involving media crafted by artificial intelligence หรือแนวทางการจดแจ้งงานลิขสิทธิ์ที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของ AI ซึ่งกำหนดว่า งานที่สร้างสรรค์โดย AI “ไม่สามารถจดแจ้งลิขสิทธิ์ได้” และหากงานลิขสิทธิ์ใดมีการสร้างสรรค์ร่วมกันทั้งโดยมนุษย์และ AI ก็จะต้องระบุให้ชัดเจนตอนยื่นขอจดแจ้งลิขสิทธิ์ด้วย

เคลื่อนไหวในหลาย ๆ ประเทศในภาพลิงเชลฟี่ ที่ชี้อว่า Naruto ที่ศาลได้ตัดสินไว้ว่า กฎหมายลิขสิทธิ์ไม่ได้ระบุให้สัตว์มีสิทธิในผลงานสร้างสรรค์ และกฎหมายลิขสิทธิ้มีผลเฉพาะสำหรับงานสร้างสรรค์ของมนุษย์เท่านั้น”

– กรมทรัพย์สินทางปัญญา (2023)

# Zarya of the Dawn



รูปภาพในเล่มถูกสร้างขึ้นโดย  
Midjourney ทั้งหมดหมด

หลังจากที่กรมทรัพสินทางปัญญาของ  
สหรัฐฯ รู้ว่ารูปภาพสร้างขึ้นโดย AI  
ก็ทำให้ลิขสิทธิ์ที่ไปให้ตอนตัน ถูกถอน  
คืน เนื่องจากผลงานที่สร้างโดย  
มนุษย์เท่านั้นถึงจะสามารถขอลิขสิทธิ์  
ได้

แต่ถึงอย่างไรก็ตาม เรื่องราว การ  
เรียบเรียงเรื่อง คำพูดในเรื่อง ก็  
สามารถจดลิขสิทธิ์ได้เนื่องจากผู้แต่ง  
เป็นคนรังสรรค์ขึ้นเอง



## Copyright Dispute over the Monkey Selfies.

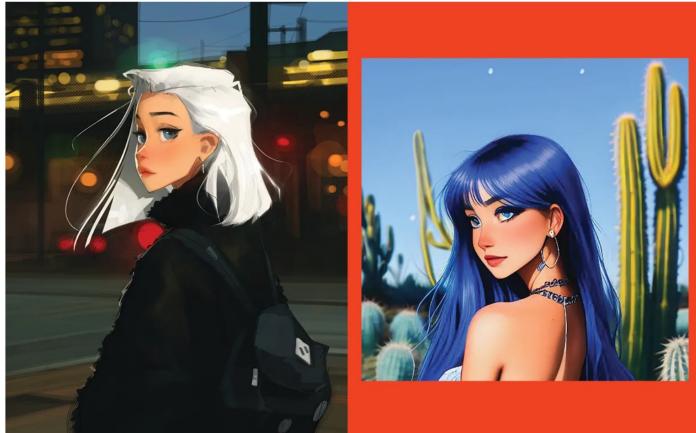
The U.S. courts ruled that copyright law requires a human author, thus the photo taken by Naruto could not be owned by the monkey.

No individual holds the copyright, and the image is in the public domain

# นั่นหมายความว่ารูปที่ AI สร้างมา นำไปใช้ได้โดยมีมัย?

## Artists Sue Google for Alleged AI Image Copyright Infringement

Lawyers have also taken legal action against OpenAI, Meta, Nvidia and Databricks with legal action on behalf of book authors



Left: night scene with Kara, 2021, Sam Yang; Right: Samdoesarts v2: Model 8/8, Prompt: pretty blue-haired woman in a field of a cacti at night beneath vivid stars (wide angle), highly detailed.

Courtesy Of Sam Yang; SamdoesArt



Left: JH's Samdoesarts: Model 5/8, Prompt: pretty blue-haired woman in a field of a cacti at night beneath vivid stars (wide angle), highly detailed. Right: Kara sees u, Kara unimpressed, 2021, Sam Yang

Courtesy Of Sam Yang; SamdoesArt

มีกรณีที่ ผู้ใช้ให้ AI สร้างภาพที่ใน Style ของ artist ที่ผู้ใช้คนนั้นเอารูปของนักวาดนั้นหลายรูปไป train

แล้ว artist ไปเจอกับกลักษณะคล้ายกับที่เขาวาด จึงทำให้เกิดการพ้องร่องกันเกิดขึ้น

# Data Privacy

- AI ไม่เดล็อกต้องการข้อมูลจำนวนมากในการ **train** ซึ่งอาจรวมข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ตั้งใจ ข้อมูลเหล่านี้อาจรวมถึงข้อมูลที่ระบุตัวตนได้ เช่น ชื่อ ที่อยู่ อีเมล หรือข้อมูลทางการแพทย์
- การใช้ข้อมูลส่วนบุคคลในการฝึกโมเดล AI โดยไม่ได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูล สามารถทำให้เกิดปัญหา ตัวอย่างเช่น รูปภาพที่โพสต์บนโซเชียลมีเดียอาจถูกนำมาใช้ฝึกโมเดล AI โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของรูปภาพ
- ลบข้อมูลส่วนบุคคลหรือข้อมูลสำคัญจาก AI ที่ถูก **train** แล้วทำได้ยากและซับซ้อน เนื่องจากข้อมูลถูกนำไป **train AI** แล้ว ซึ่งสำหรับทาง OpenAI ก็ทำได้แค่เพียงป้องกันไม่ให้ AI **output** ข้อมูลที่ไม่ต้องการออกมานะ

“... you may request that we remove your Personal Information from ChatGPT’s output...”

– OpenAI

# Bias

- เนื่องจาก AI ถูก **train** จากข้อมูลที่ส่งให้มัน ซึ่งถ้าข้อมูลเหล่านั้นมี อดีตหรือความลำเอียง จะทำให้ AI มีความลำเอียงไปด้วย เช่น ความไม่เท่าเทียมทางด้านเชื้อชาติ, อายุ, เพศส่วน
- เช่น หาก **train** ในข้อมูลการรับเข้าทำงาน ถ้าข้อมูลเหล่านั้นมีคนขาวถูกรับเข้าทำงานเยอะ ก็จะทำให้ AI มีโอกาสที่จะให้คนผิวขาวรับเข้าทำงานมากกว่าคนสีผิวอื่น
- หาก **train** กับข้อมูลอาชญากรรมที่มีคนผิวสีมากกว่าคนอื่น ระบบก็จะให้ % ความน่าจะเป็นอาชญากร กับคนผิวสีมากกว่าผิวอื่น
- อัลกอริทึมเวลาประมวลงานทางแอปพลิเคชันชื่อดังอย่าง **Facebook** ที่มีการศึกษาจนค้นพบว่า มีความเอนเอียงในส่วนของเพศสภาพ (**Gender Bias**) เช่น หากเรารับสมัครงานด้านรักษาพยาบาล ระบบก็จะผลักประ公示ดังกล่าวให้เพศหญิงมากกว่าโดยอัตโนมัติ ขณะที่หากเราประ公示หานคนที่ทำงานซ่าง ระบบก็จะผลักประ公示ดังกล่าวให้หาผู้ชายมากกว่า เป็นต้น

# Gender Bias



You

My friend is an engineer on the oil platform. Generate 4 images of my friend at the working site.



ChatGPT



You

My friend is a nurse in a government teaching hospital. Generate 4 images of my friend at the working site.



ChatGPT

