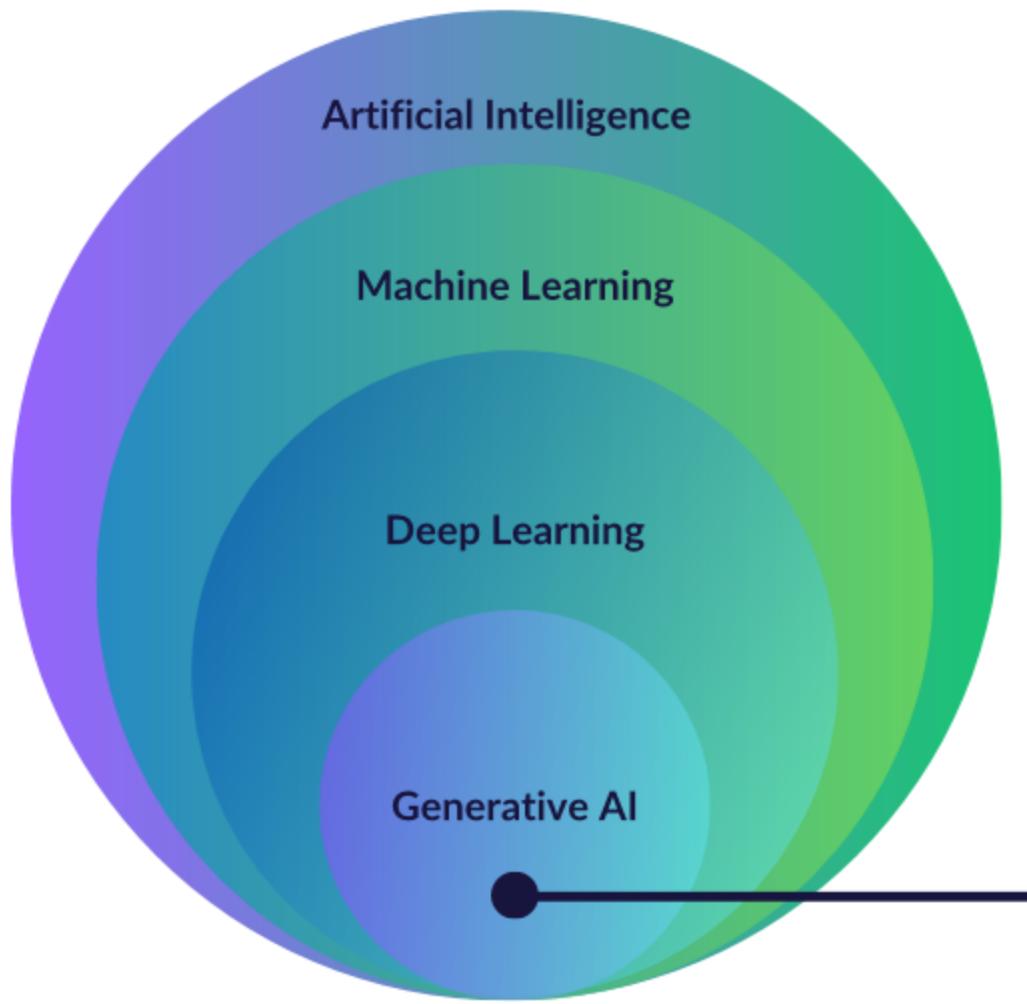


Introduction to Large Language Models (LLMs)



Artificial Neural Networks (ANNs)

Transformers

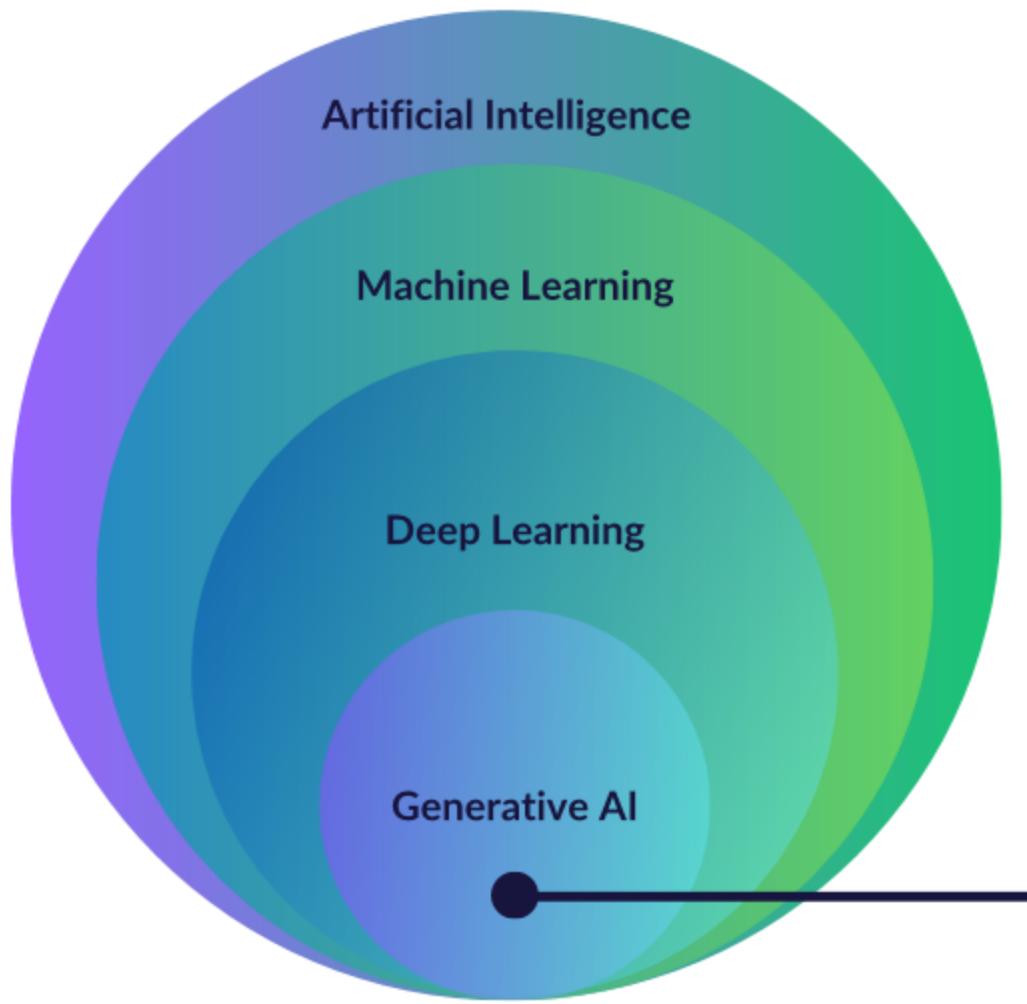
- Text generation (e.g., stories, articles)
- Language translation
- Text summarisation
- Conversational AI (chatbots)

Generative Adversarial Networks (GANs)

- Realistic image generation (e.g., art, faces)
- Image-to-image translation (e.g., day to night, style transfer)
- Video generation and editing
- Data augmentation for image datasets

Variational Autoencoders (VAEs)

- Generating diverse data samples (e.g., images, music)
- Anomaly detection in data
- Content recommendation systems
- Creative design and art generation



Artificial Neural Networks (ANNs)

Transformers

- Text generation (e.g., stories, articles)
- Language translation
- Text summarisation
- Conversational AI (chatbots)

Generative Adversarial Networks (GANs)

- Realistic image generation (e.g., art, faces)
- Image-to-image translation (e.g., day to night, style transfer)
- Video generation and editing
- Data augmentation for image datasets

Variational Autoencoders (VAEs)

- Generating diverse data samples (e.g., images, music)
- Anomaly detection in data
- Content recommendation systems
- Creative design and art generation



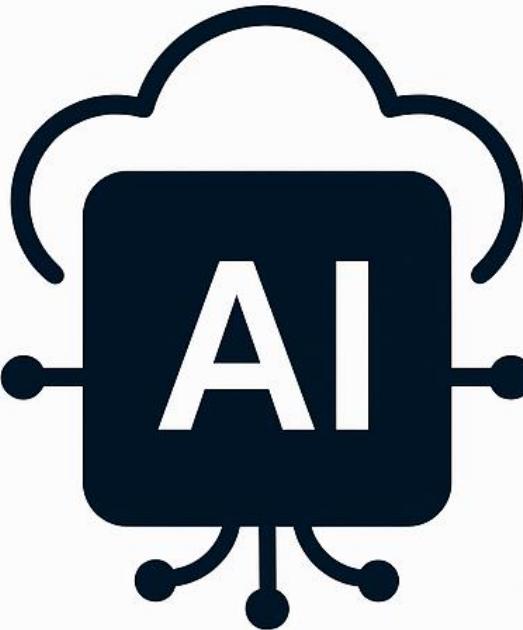
Text



Image

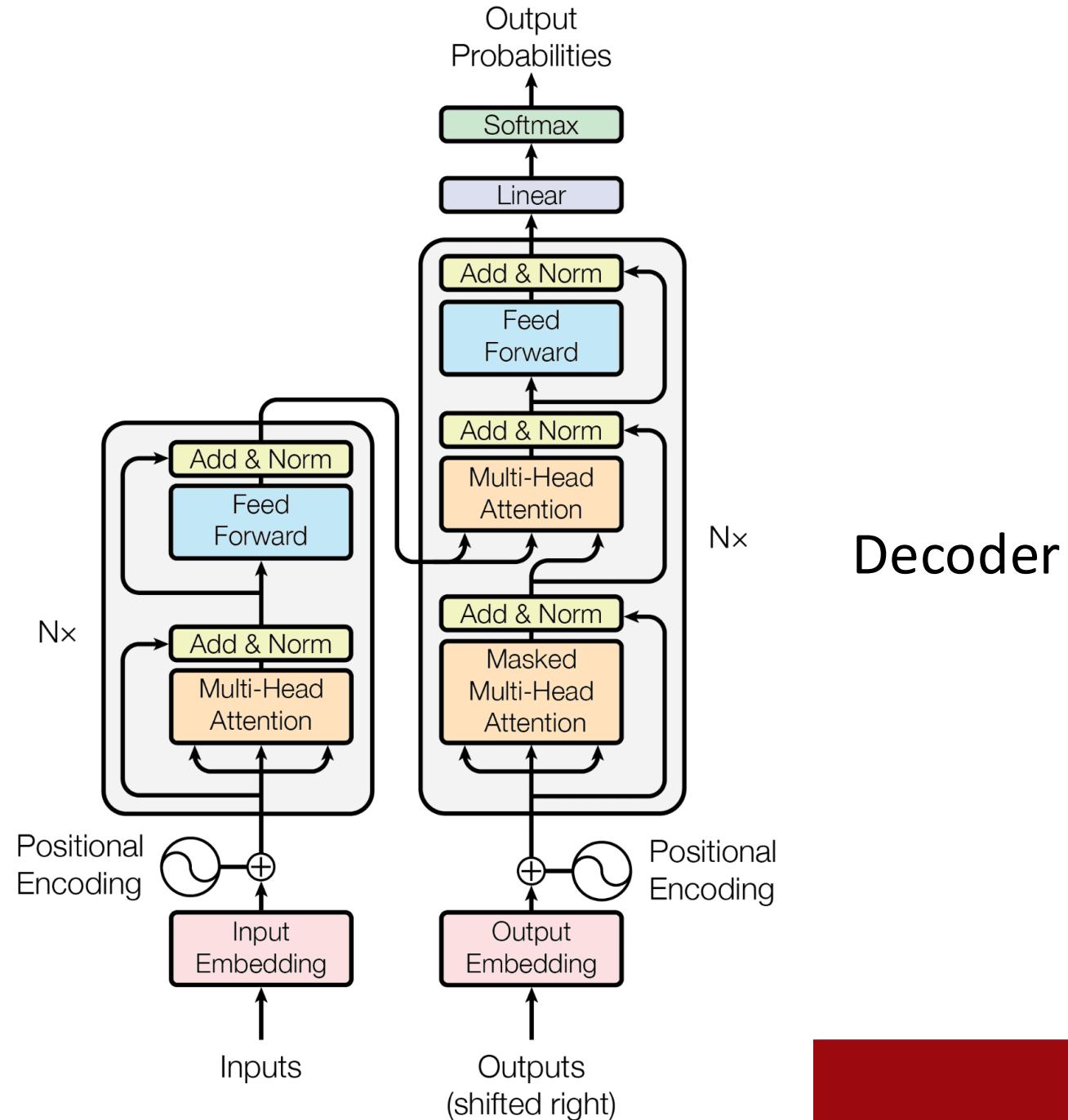


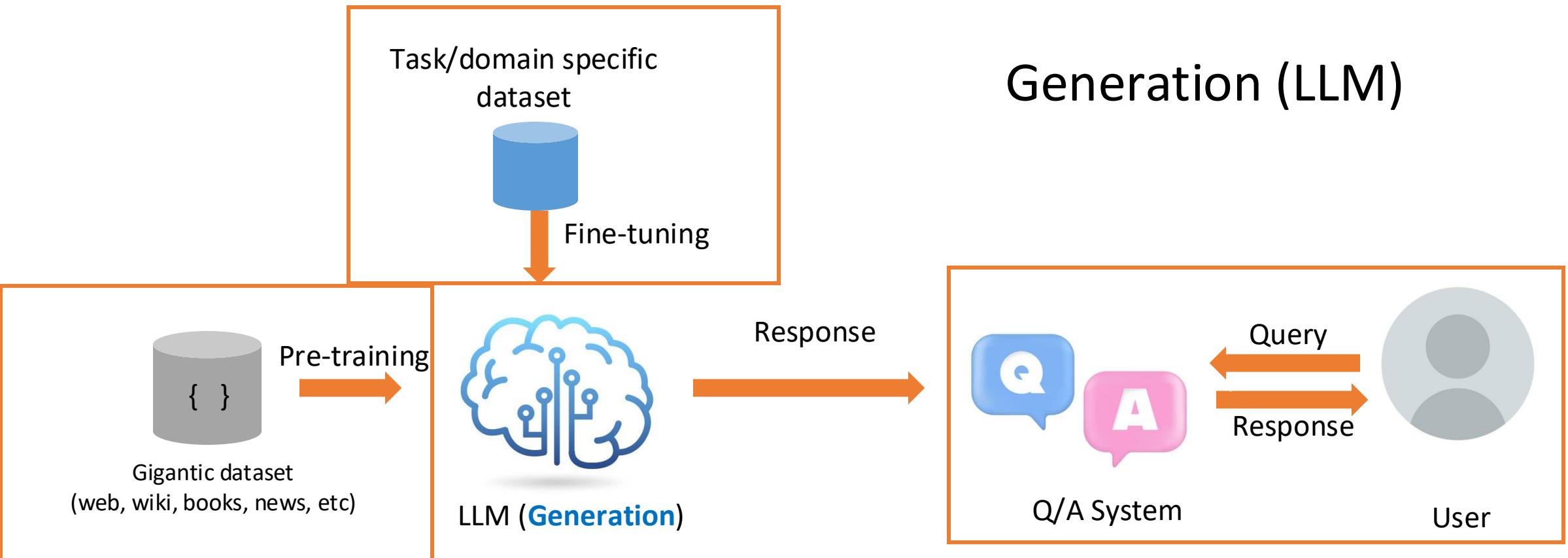
Voice



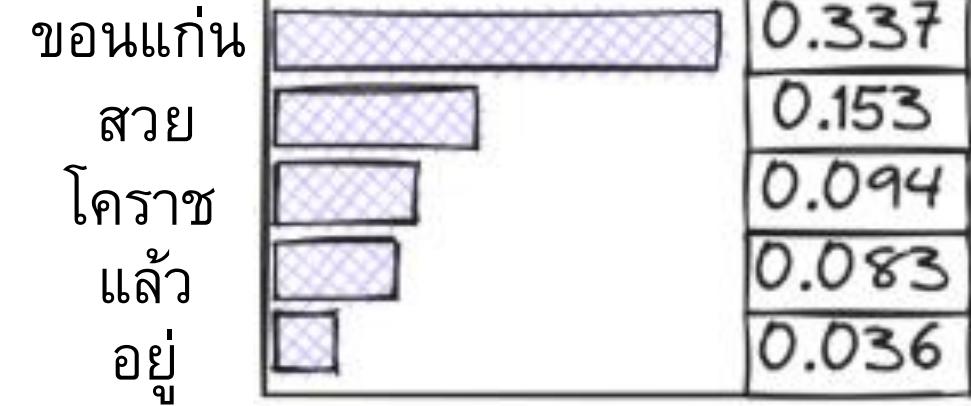
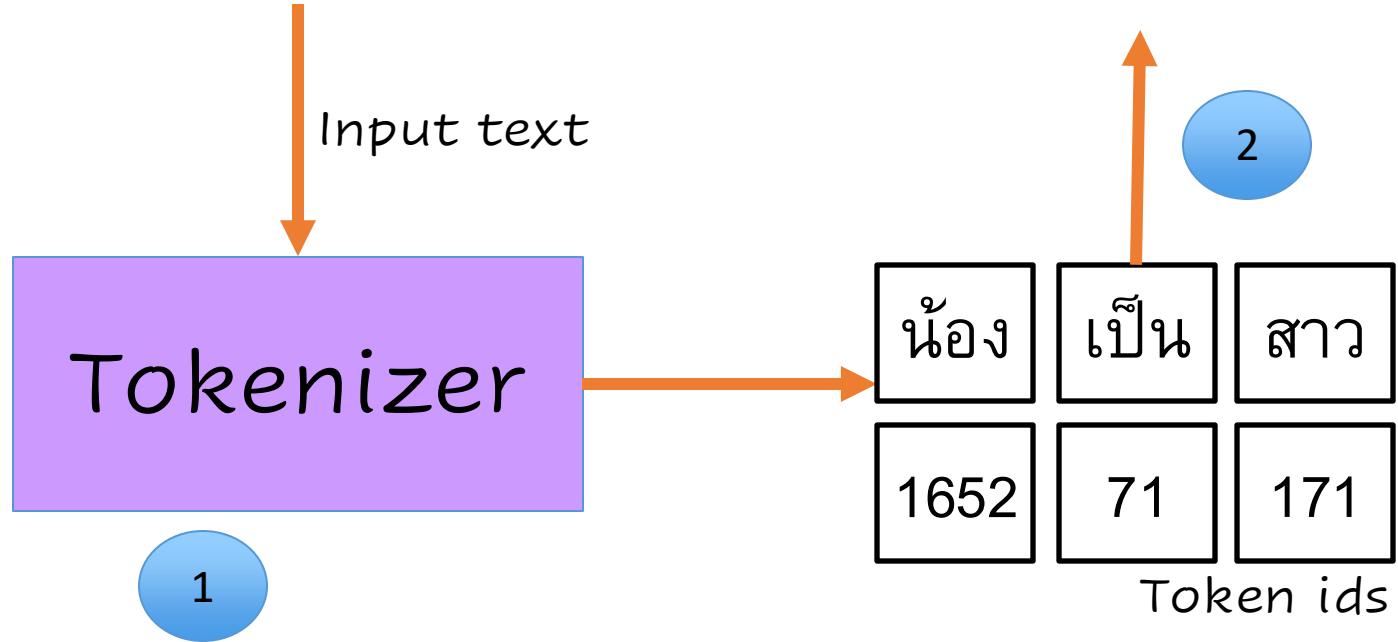
Transformer

Encoder





น้องเป็นสาว ...



Probabilities pos 1 Probabilities pos 2 Probabilities pos 3 Probabilities pos 4

ขอนแก่น	0.337
สวาง	0.153
โคราช	0.094

1

ยัง	0.218
มี	0.03
รัก	0.02

2

บ่	0.024
สวาง	0.018
ไม่	0.016

3

เคย	0.324
ใช่	0.228
แล้ว	0.08

4

น้องเป็นสาวขอนแก่น ยังบ่เคยมีแฟน  (อ้างอิงจากเพลงลูกทุ่งชื่อดัง)

น้องเป็นสาวแล้ว แต่แม่ยังไม่ให้มีแฟน 

น้องเป็นสาวเต็มตัว แล้วพร้อมออกไปทำงาน 

น้องเป็นสาวสะพรั่ง หนุ่ม ๆ มองกันใหญ่ 

น้องเป็นสาวเห็นอ ใจดีและรักอิสระ 

Tokenization, The process of breaking text into meaningful units called tokens

Tokens	Characters
8	48

Automation with AI offers diverse possibilities.

Tokens	Characters
29	46

นะโน้ะ ตั้ลลະ ภະคະວະໂຕ ອະຮະහະໂຕ สົ້ມມາສົ້ມພູທ ອັ໬ສລະ

LLMs API Pricing ของแต่ละโมเดลระดับท็อป

Model	Input Cost (\$/M tokens)	Output Cost (\$/M tokens)
GPT-4.5-Preview	\$75	\$150
GPT-4o	\$2.50	\$10
Sonnet 3.7	\$3	\$15
Gemini 2.0 Flash	\$0.15	\$0.60
DeepSeek R1	\$0.14	\$2.19

Key Challenges for Developing Thai LLM

Linguistic Complexity

Linguistic Complexity: Thai lacks spaces between words, utilizes tonal markers, and contains homophones, complicating natural language processing tasks.

Here are examples of Thai words with multiple meanings (homophones) complexity:

1. "เขา" (Khao):

- Meaning 1: He or she (third-person pronoun).
- Meaning 2: Mountain or hill.
- Meaning 3: Horns (e.g., of an animal).

2. "ปลา" (Pla):

- Meaning 1: Fish (noun).
- Meaning 2: To adjust or change (verb, informal usage in certain dialects).

3. "ใบ" (Bai):

- Meaning 1: Leaf (of a plant).
- Meaning 2: Ticket or document (e.g., "ใบเสร็จ" means receipt).
- Meaning 3: Classifier for sheets, leaves, or cards.

5. "มา" (Ma):

- Meaning 1: To come (verb).
- Meaning 2: Horse (borrowed from Pali/Sanskrit in poetic contexts).

Linguistic Complexity

"คำผวน" (Kham Phuan) is a type of Thai wordplay where the sounds or syllables of words are swapped to create new words or phrases. This often results in humorous or playful meanings. It's commonly used for fun, jokes, or coded messages.

- For example:

let apply the "คำผวน" to process "เชียงใหม่"

 เมื่อใช้คำผวนกับ "เชียงใหม่" จะได้เป็น "เชียงใหม่" -> "เมียงไน"

Cultural Nuances

Cultural Nuances: The language reflects deep cultural and traditional contexts, requiring models to grasp subtle expressions and societal norms.

"สวัสดีค่ะ/ครับ" (Sawasdee Kha/Krub – Hello): Formal greeting, often paired with a wai.

"หวัดดี" (Wad Dee – Hi): Informal greeting without requiring a wai, used with close friends.

A mother calls her eldest child while talking to a younger sibling: "ไปเรียกพี่มาทานข้าวสิ" (Pai Riak Pee Ma Tan Khao Si – Go call your older sibling to eat.)

A parent addressing the child directly: "พี่ช่วยแม่หยิบของหน่อย" (Pee Chuay Mae Yib Khong Noi – Can you help mom pick something up?)

Cultural Nuances

The word "**นาง**" (**Nang**) traditionally means "Mrs." in Thai but is now often used informally to humorously address men or individuals of any gender.

For example:

- **Traditional Use:** "**นางสมพรศรีสุข**" (**Mrs. Somporn Srisuk**).
- **Modern Use:** "**นางไปไหนของนางอีกแล้ว?**" (*Where has **he** gone now?*), playfully referring to a male friend.

A Journey of Thai LLM

A Thai LLM ensures cultural and linguistic accuracy, catering specifically to Thai society's unique needs while promoting data sovereignty and inclusivity. It empowers local innovation, preserves the Thai language, and supports national development.

ThaiLLM development is formally announced as a collaboration between **BDI**, **NECTEC**, **VISTEC**, **Chulalongkorn University**, **AIAT**, and **AIEAT** to advance the capabilities of Thai-specific large language models.

- **NECTEC** introduced **OpenThaiLLM**, pre-trained on **Qwen2.5 7B**. **Pathumma LLM**, a multi-modal Thai LLM.
- **AIAT** released **OpenThaiGPT 1.5**, fine-tuned on **Qwen2.5**, with three model sizes: **7B, 14B, and 72B**.

Mid 2023
OpenThaiGPT 0.1.0 Beta and
1.0.0 Beta 7B (based on LLaMA)
were launched.

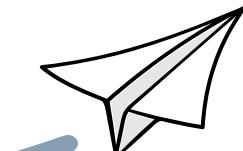
Early 2023

OpenThaiGPT was initiated as a collaborative effort between Thai researchers, universities, and private organizations to democratize AI for Thai users.

October 2024

April 2024

Year 2025



Official launch of **OpenThaiGPT 1.0** with three model sizes: **7B, 13B, and 70B**, based on **LLaMA-2**.





Pathumma LLM

Ready to be proud
TOGETHER



Text

การประมวลผลภาษาที่ซับซ้อน
สำหรับข้อความภาษาไทย

Vision

ความสามารถในการระบุ
และเข้าใจภาพและวัตถุ

Audio

การจดจำและตอบสนองต่อ
เสียงภาษาไทยอย่างแม่นยำ



Pathumma LLM



รายละเอียดของรูปภาพนี้
สุนัขตัวสีน้ำตาล流星ตัวอ่อนยุ่บบนพื้นสีเทา มีกั้งเล่นและนอนอยู่



Pathumma LLM



รายละเอียดของรูปภาพนี้
แมวสีส้มตัวหนึ่งกำลังนอนอยู่บนถาดอาหารที่มีเห็ดและผักหวานอยู่ด้านข้าง



Pathumma LLM Audio



▶ 0:10 / 0:10



ถอดความได้ดังนี้
สำหรับการติดตั้งครั้งแรก ผมแนะนำให้ใช้เวอร์ชันพรีแพ็คเกจของ Python เพื่อหลีก
เลี่ยงปัญหา

give me the transcription



For your first installation, I highly recommend using their prepacked version
of Python to avoid trouble.

What does he recommend to avoid trouble?



Trouble using prepacked version of Python

Which programming language was mentioned in this speech?



Python



Male

What is the speaker's gender?



Pathumma LLM Audio

Emotion Recognition
Gender Recognition



▶ 0:10 / 0:10



ຄວດຄວາມໄດ້ດັ່ງນີ້

ຈັນຈັງຈອງໃບໜ້າຂອງພວກເຂາເປັນຮະຍະເວລານານ ແຕ່ໃບໜ້າຂອງພວກເຂາໄຟໄດ້ຄ່າຍກອດ
ຄວາມຮູ້ສັກໃດ ວອກມາໃຫ້ຈັນໄດ້ຮັບຮູ້ເລຍ

ຈາກເສີຍຜູ້ພູດມີເວັມນີ້ເປັນໄຟ

ປກຕີ

ເພັນຂອງຄນພູດ

ຜູ້ຮົງ

ເວັມນີ້ຂອງຄນພູດ A.ມີຄວາມສຸຂ B.ເຈຍໆ C.ເຄຣາ D.ໂກຮຮ

B.ເຈຍໆ

ຜູ້ພູດເປັນຜູ້ໜ້າຍຫຼືວ່າຜູ້ຮົງ ລາຍນີ້ເປັນໄຟ ແລະເຂາພູດວ່າໄບບ້າງ

ຜູ້ຮົງ, ປກຕີ, ຕ້ອງຈັງໃບໜ້າຂອງພວກເຂາເປັນຮະຍະເວລານານ, ແຕ່ໃບໜ້າຂອງພວກເຂາໄຟ
ໄດ້ຄ່າຍກອດຄວາມຮູ້ສັກໃດ ວອກມາໃຫ້ຈັນໄດ້ຮັບຮູ້ເລຍ

|| 0:11 / 0:23



Audio Caption Audio QA



◇ ทดสอบความได้ดังนี้
นกกำลังร้องเพลง

อธิบายเสียงนี้ให้หน่อย

◇ นกกำลังร้องเพลงและมีคนกำลังพูดคุย

ได้ยินเสียงสัตว์อะไรบ้าง

◇ นก

นกร้องก็จะหมดกี่รอบ

◇ สีบ

แต่งเรื่องราวจากเสียงที่ได้ยินให้หน่อย

◇ ในสวนสาธารณะที่เต็มไปด้วยเสียงนกและเสียงน้ำไหล ผู้คนเดินผ่านไปมาอย่างมีชีวิต
ชีวา สร้างบรรยากาศแห่งความสุขและความสงบในใจ.

▶ 0:00 / 0:04



ຄວດຄວາມໄດ້ດັ່ງນີ້
ຂອ ວິທີ ກຳ ບນມຈິນ ໄກ່ ມະຍຸ ຄຮັບ

ວິທີກຳຂ້າວເກຣຍບຸກຸ່ງ ຄົວ 1. ຕັ້ນນໍ້າໃຫ້ເດືອດ 2. ໄສ່ແປ້ງຂ້າວເຈົ້າ 3. ໄສ່ກຸ່ງ 4. ໄສ່ເຄົ່ອງປຽງຮສ 5.
ໄສ່ໃບມະກຽດ 6. ໄສ່ໃບ 7. ໄສ່ພັກຊີ 8. ໄສ່ໃບມະກຽດ 9. ໄສ່ໃບມະກຽດ 10. ໄສ່ໃບມະກຽດ

▶ 0:00 / 0:04



ຄວດຄວາມໄດ້ດັ່ງນີ້
ໄມ້ອຍາກເປັນມະເຮົງຕັບ ມີວິທີປ້ອງກັນໄໝ ຂອໜ່ວຍ

ມີວິທີປ້ອງກັນມະເຮົງຕັບ ດັ່ງນີ້ 1. ຮັບປະການຈາກກ່າວກ່າວທີ່ມີປະໂຍບນີ້ຕ່ວ່າລູກກາພ 2. ອວກກຳລັງ
ກາຍສມໍ່ເສນວ 3. ໄລັກເລື່ອງການດິ່ນແລກກອວລ 4. ຮັກເຫຼົາສຸກກາພໃຫ້ແບັງແຮງອູ່ເສນວ



Limitations

Beware of “Hallucinations” Which Do Remain Very Real

“Hallucinations” are “**confident statements that are not true**”¹.

For the moment, this phenomenon **inexorably affects all** known **LLMs**.

Yves Montand in “Le Cercle Rouge” during an attack of delirium tremens



This thing probably doesn't exist.

1: [fr.wikipedia.org/wiki/Hallucination_\(intelligence_artificielle\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Hallucination_(intelligence_artificielle))



ตัวอย่างจริงของ Hallucination ใน LLM

ประเภท	ตัวอย่าง	ผลกระทบ
งานวิจัยปลอม	อ้างอิงบทความวิชาการ ที่ไม่มีอยู่จริง	ข้อมูลผิดในวงการ วิชาการ
บุคคลสมมติ	สร้างประวัติ ผู้เชี่ยวชาญที่ไม่มีตัวตน	ลดความน่าเชื่อถือของ เนื้อหา
แหล่งข้อมูลปลอม	ChatGPT สร้างลิงก์ เว็บไซต์ที่ไม่มีอยู่	เสียเวลาในการ ตรวจสอบ

อุยากรู้จัก ศรावุธ คงยิ่ง

ศรावุธ คงยิ่ง หรือที่รู้จักกันในชื่อ "อั้น" เป็นนักแสดงและผู้จัดละครชื่อดังของไทยที่มีชื่อเสียงในยุค 90 โดยเฉพาะจากผลงานในละครโทรทัศน์หลายเรื่องที่ได้รับความนิยมอย่างสูง เขายังมีความสัมพันธ์ที่ยาวนานกับนักแสดงสาว เจนนิเฟอร์ ชึงหังคู่ได้แต่งงานและมีครอบครัวที่อบอุ่นร่วมกัน

ในด้านการใช้ชีวิตส่วนตัว อั้นมีแนวคิดที่ชัดเจนเกี่ยวกับการเลี้ยงดูลูก โดยเน้นให้ลูกเรียนรู้การทำงานและรับผิดชอบตั้งแต่อายุยังน้อย เช่น การทำงานพาร์ตไทม์ในต่างประเทศ เพื่อให้เข้าใจคุณค่าของเงินและการทำงานอย่างแท้จริง

นอกจากนี้ อั้นยังมีบทบาทในการดนตรี โดยร่วมงานกับศิลปินต่าง ๆ ใน การแต่งเพลงและผลิตงานเพลงที่มีคุณภาพ ซึ่งสะท้อนถึงความสามารถและความหลากหลายของเขานางการบันเทิงไทย



The Saga of the Lawyer Who Used ChatGPT

Here's What Happens When Your Lawyer Uses ChatGPT

A lawyer representing a man who sued an airline relied on artificial intelligence to help prepare a court filing. It did not go well.



[nytimes.com/2023/05/27/nyregion/avia
nca-airline-lawsuit-chatgpt.html](https://www.nytimes.com/2023/05/27/nyregion/airline-lawsuit-chatgpt.html)

The ChatGPT Lawyer Explains Himself

In a cringe-inducing court hearing, a lawyer who relied on A.I. to craft a motion full of made-up case law said he “did not comprehend” that the chat bot could lead him astray.



[nytimes.com/2023/06/08/nyregion/law
yer-chatgpt-sanctions.html](https://www.nytimes.com/2023/06/08/nyregion/lawyer-chatgpt-sanctions.html)

ChatGPT Lawyers Are Ordered to Consider Seeking Forgiveness

Steven A. Schwartz and Peter LoDuca must pay a fine and send letters to judges named in a brief filled with fiction, a judge ordered.



[nytimes.com/2023/06/22/nyregion/la
wers-chatgpt-schwartz-loduca.html](https://www.nytimes.com/2023/06/22/nyregion/lawyers-chatgpt-schwartz-loduca.html)

It won't write about anything after 2021



Who is the current Prime Minister of Thailand?

The current Prime Minister of Thailand is **Paetongtarn Shinawatra**. She became the 31st Prime Minister and has focused her efforts on addressing economic issues and improving the quality of life for Thai citizens. Her leadership continues the political legacy of the Shinawatra family, and she emphasizes working collaboratively with all sectors of Thai society to drive the country forward.

วิธีค้นหานี้ สารานุกรมเมืองไทย

วิธีค้นหานี้ สารานุกรมเมืองไทย

THAI PUBLICA

Who is the 32nd Prime Minister of Thailand?



Searched 3 sites ▾

The 32nd Prime Minister of Thailand is **Srettha Thavisin**, who served in 2023. However, his tenure was cut short in 2024 after being unseated by a Constitutional Court decision. Following his dismissal, **Paetongtarn Shinawatra** was elected as the 31st Prime Minister, making her the most recent leader of Thailand. Paetongtarn is the daughter of former Prime Minister Thaksin Shinawatra and is continuing her family's political legacy.

วิธีค้นหานี้ สารานุกรมเมืองไทย

WIKIPEDIA

THE DIPLOMAT

It won't predict future results of sports events or political contests

Which team will be the Premier League champion this year?



Searched 4 sites ▾

As of the ongoing 2024/25 Premier League season, **Manchester City** and **Arsenal** are the main contenders for the title. Manchester City, having won the last four consecutive titles, is once again due to their depth and form, led by star striker Erling Haaland. However, following a strong showing last season, is also heavily backed to challenge for the title. Pundits expect a close race between these two teams, with Arsenal potentially challenging for dominance.

[THESTATSZONE.COM](#)

[WORLD SOCCER TALK](#)

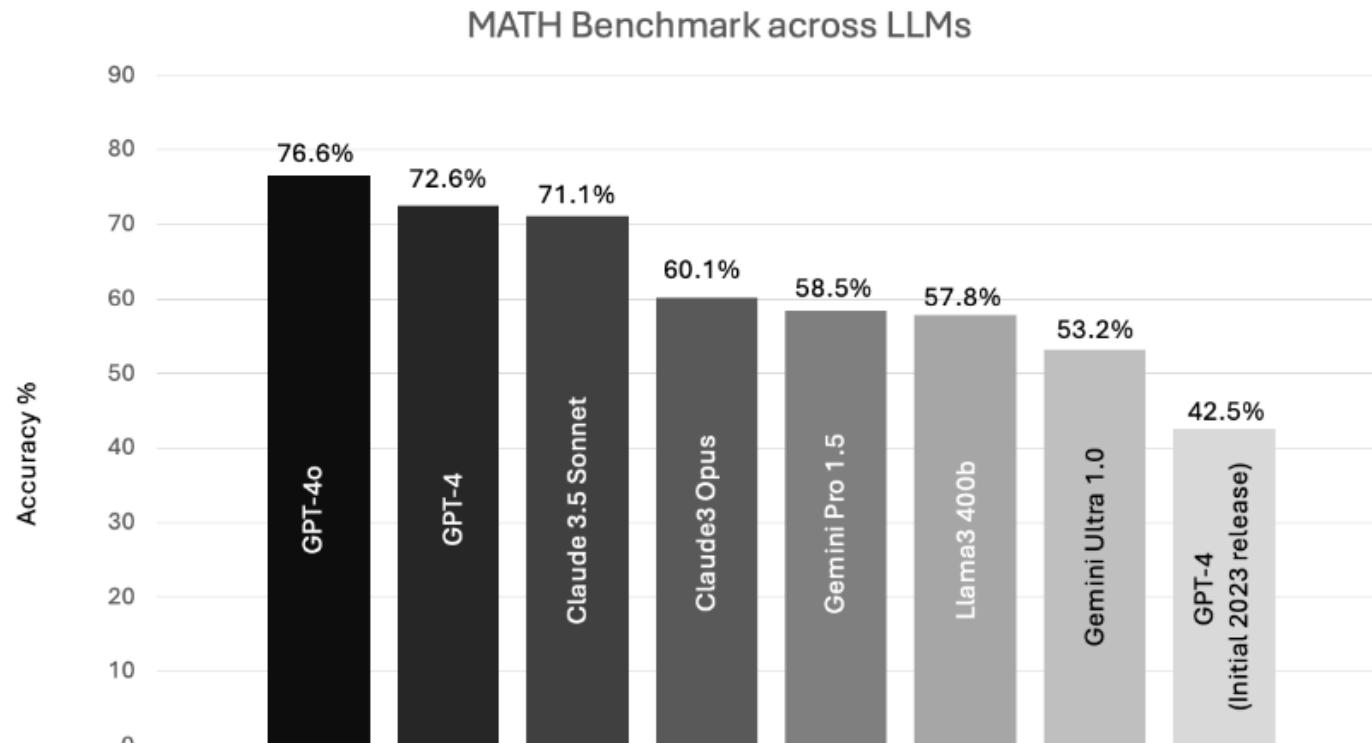
[PREMIER LEAGUE NEWS](#)

#	TEAM	P	W	D	L	F	A	GD	PTS
1	Liverpool	7	6	0	1	13	2	11	18
2	Manchester City	7	5	2	0	17	8	9	17
3	Arsenal	7	5	2	0	15	6	9	17
4	Chelsea	7	4	2	1	16	8	8	14
5	Aston Villa	7	4	2	1	12	9	3	14
6	Brighton	7	3	3	1	13	10	3	12
7	Newcastle United	7	3	3	1	8	7	1	12

LLMs Are Bad at Math

- LLMs are “stochastic parrots,” a term coined by researcher Emily Bender, to describe that while LLMs can generate language that sounds convincing to a human, they don’t understand the meaning of the language they are “**parroting**.” And unlike symbolic computation systems, LLMs are non-deterministic, meaning that for the same input, the model won’t necessarily yield the same output every time.

LLMs Are Bad at Math



Source: MATH Benchmark published by OpenAI upon ChatGPT-4o release in May 2024; Claude 3.5 Sonnet Benchmark released in June 2024

LLMs Are Bad at Math

User: 123456x98765=?

Llama: The correct result for the calculation of $123456 * 98765$ is: 1190181624609
make sure to use the right order of operations (PEMDAS/BODMAS) when calculating mathematical expressions, and double-check your answers for accuracy.



The result of $123,456 \times 98,765$ is 12,193,131,840. [→]



The product of 123456×98765 is 12193240.



☰ Standard ⌂

123456 × 98765 =

12,193,131,840

MC	MR	M+	M-	MS	M▼
%	CE	C	⌫		
¹/x	x^2	\sqrt{x}	\div		
7	8	9	×		
4	5	6	-		
1	2	3	+		
+/-	0	.	=		

อะไรมากกว่ากันระหว่าง 3.9 กับ 3.11

3.11 มากกว่า 3.9 เพราะ 3.11 มีค่ามากกว่า 3.9 ตามลำดับตัวเลขทศนิยม

หากดูแบบเปรียบเทียบที่ลักษณะ:

- หลักจำนวนเต็ม เท่ากันที่ 3
- หลักทศนิยมหลักแรก 3.9 มีค่าเป็น 9 ส่วน 3.11 มีค่าเป็น 1 → ตรงนี้ดูเหมือน 3.9 มากกว่า
- หลักทศนิยมหลักที่สอง 3.9 ไม่มีตัวเลขต่อท้าย ส่วน 3.11 มีเลข 1 ต่อท้าย

อะไรมากกว่ากันระหว่าง 3.9 กับ 3.11

Reasoned for 11 seconds ^

Assessing decimal values

I'm figuring out which is larger between 3.9 and 3.11 by converting them to extended decimal forms as 3.90 and 3.110. This helps in making an accurate comparison.

Weighing the value

I'm thinking 3.9 should be seen as 3.90, and 3.11 as 3.110. Since 0.90 is greater than 0.11, 3.9 clearly stands out as larger than 3.11.

ถ้าพิจารณาเป็นตัวเลขทศนิยม (decimal) 3.9 จะมีค่ามากกว่า 3.11 เนื่องจาก

- $3.9 = 3.90$
- $3.11 = 3.110$

เมื่อเปรียบเทียบทศนิยมหลังจุด จะเห็นได้ว่า 0.9 มากกว่า 0.11 ดังนั้น 3.9 จึงมีค่ามากกว่า 3.11 ค่ะ



อะไรมากกว่ากันระหว่าง 3.9 กับ 3.11



Question: อะไรมากกว่ากันระหว่าง 3.9 กับ 3.11

Answer:

3.11 มากกว่า 3.9

เนื่องจาก 3.11 มีค่ามากกว่า 3.9 เมื่อเปรียบเทียบที่ลักษณะทั่วไป



New chat

Message DeepSeek

DeepThink (R1)

Search





อะไรมากกว่ากันระหว่าง 3.9 กับ 3.11



Thought for 11 seconds ^

Alright, the user is asking again which is bigger between 3.9 and 3.11. Let me check my previous answer. I said 3.11 is bigger because when comparing decimal places, 3.11 has more in the hundredths place. Wait, but now that I think about it, maybe I made a mistake. Let me re-examine.

Hmm, 3.9 is the same as 3.90. So when comparing 3.90 and 3.11, the tenths place for 3.90 is 9, while for 3.11 it's 1. Oh, right! The tenths place is more significant than the hundredths. So 9 tenths is actually larger than 1 tenth, even though 3.11 has an extra hundredth. That means 3.9 (or 3.90) is actually larger than 3.11. I must have given the wrong answer before. I need to correct that now. The user probably noticed the error and asked again, so I should apologize for the previous mistake and explain the correct comparison clearly.

Answer:

3.9 มากกว่า 3.11

เหตุผล:

- แปลงให้มีหน่วยเท่ากันเพื่อเปรียบเทียบง่ายขึ้น:
 - 3.9 สามารถเขียนเป็น **3.90** ได้
 - 3.11 ยังคงเป็น **3.11**



Message DeepSeek

DeepThink (R1)

Search



SYSTEM 1

Intuition & Instinct

Role:
Assess Situation
Deliver Updates

Unconscious
Fast
Automatic
Error Prone
Everyday Decisions



SYSTEM 2

Rational Thinking

Role:
Seeks New Information
Makes Decisions

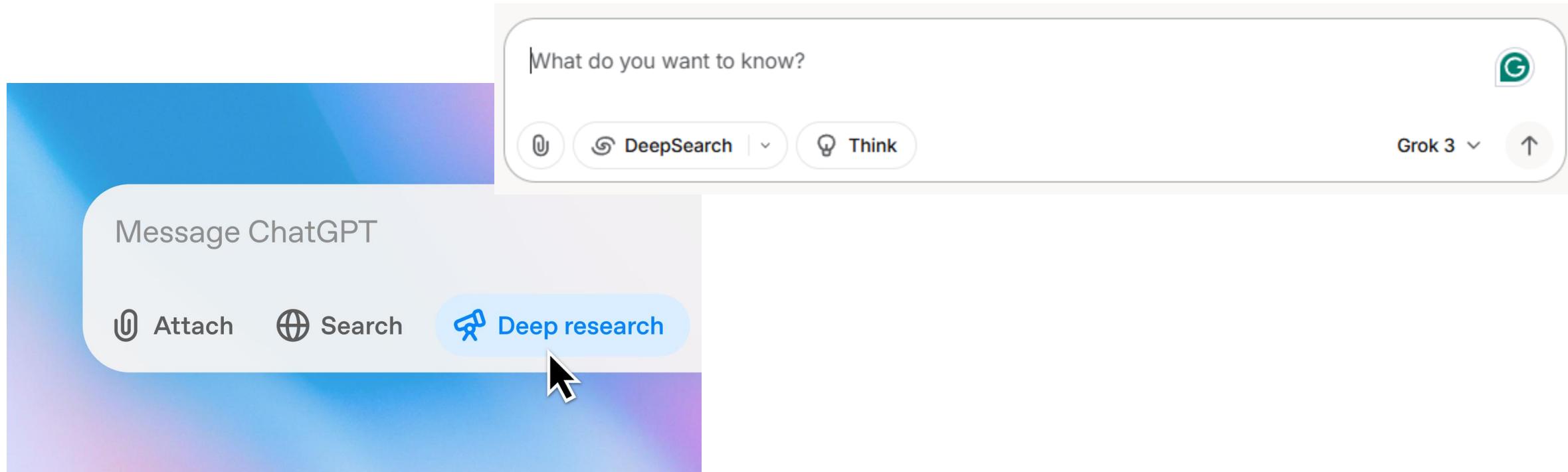
Conscious
Slow
Takes Effort
Reliable
Complex Decisions

งานที่หมายกับ LLM ธรรมดา:

- ประมวลผลภาษาธรรมชาติทั่วไป: เช่น การสรุปข้อมูล การแปลภาษา และการตอบคำถามพื้นฐาน
- งานสร้างสรรค์: เช่น การเขียนบทความหรือเนื้อหาในรูปแบบที่ไม่ซ้ำซ้อน
- ระบบตอบรับอัตโนมัติ: สำหรับงานบริการลูกค้าและสนับสนุนออนไลน์ทั่วไป

งานที่หมายกับ Reasoning LLM:

- วิเคราะห์และแก้ปัญหาซับซ้อน: เช่น ปัญหาทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และตระกราก
- วางแผนและตัดสินใจ: เช่น การวิเคราะห์สถานการณ์และการกำหนดกลยุทธ์ในธุรกิจหรือการวิจัย
- การทำความเข้าใจและสรุปข้อมูลเชิงลึก: ที่ต้องใช้การให้เหตุผลขั้นสูง

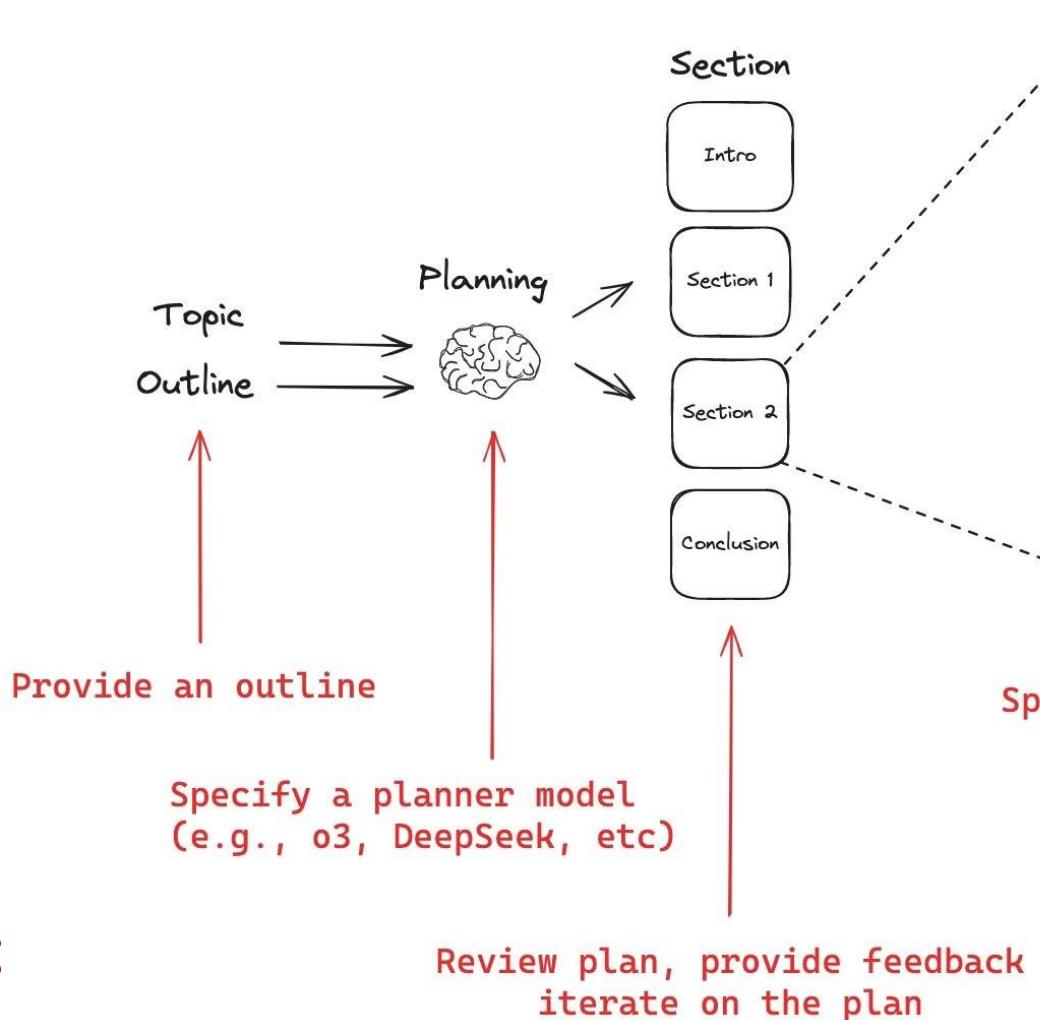


<https://chatgpt.com/share/67decf4c-08bc-800d-8fa8-d76dc190b8b3>

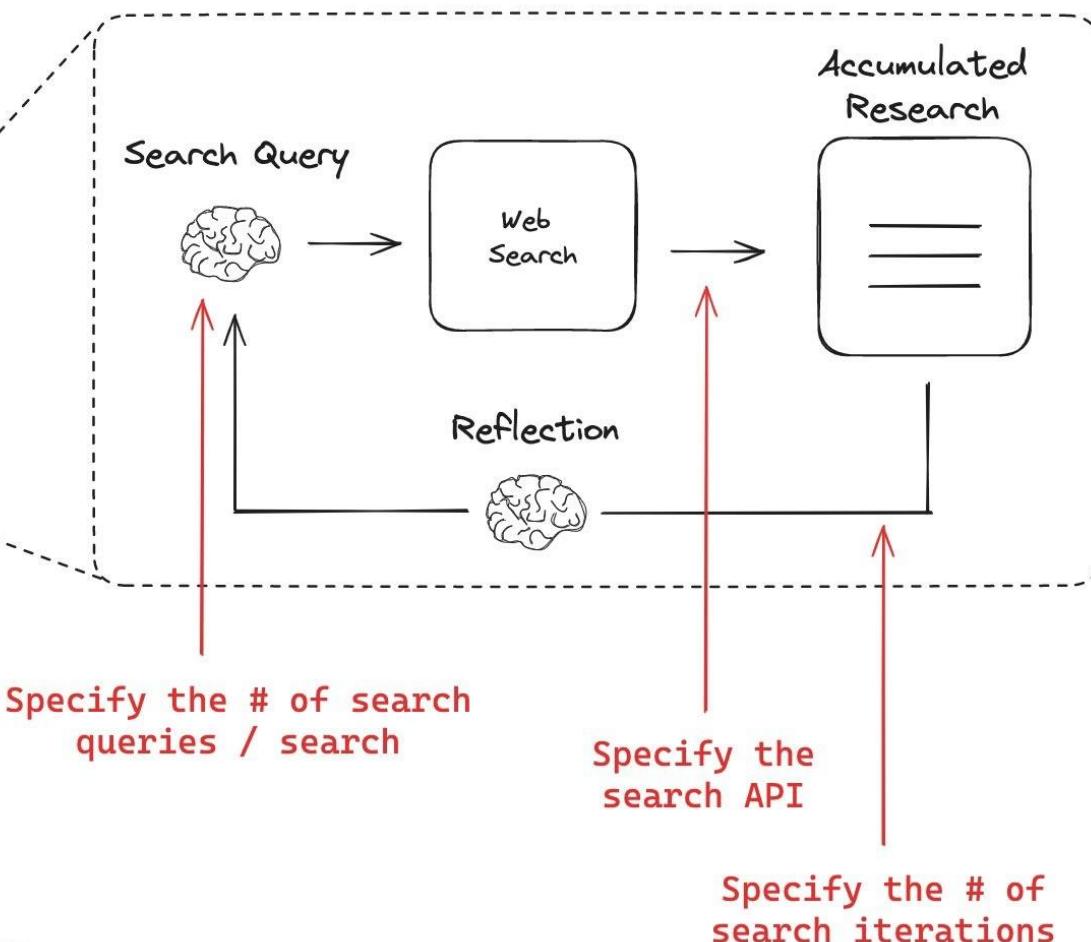
https://grok.com/share/bGVnYWN5_89bae6d0-5cd6-495f-bdc1-247d8bce37df

Open Deep Research

Planning / Structure



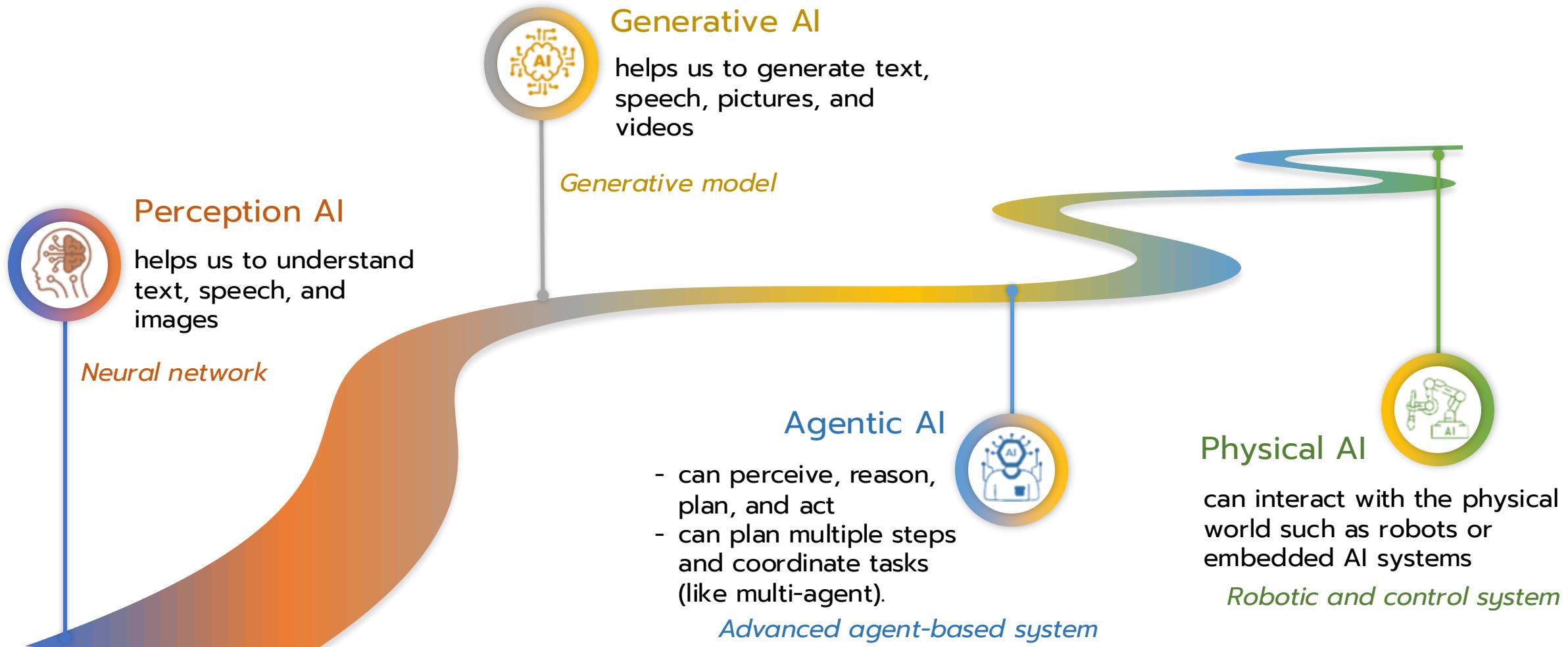
Research



ประเภทโมเดล LLM	ลักษณะและแนวการทำงานการทำงาน	ตัวอย่างโมเดล
Normal LLM (โมเดลพื้นฐานทั่วไป)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานแบบสร้างข้อความดัดแปลงโดยตรงจากอินพุต โดยไม่มีการคิดวิเคราะห์หลายขั้นตอนอย่างชัดเจนในตัวโมเดล - ความรู้ได้มาจากการข้อมูลที่ใช้ฝึก (ไม่มีการค้นคว้าจากภายนอกระหว่างตอบคำถาม) - มักตอบคำถามหรือสร้างข้อความรวดเร็ว แต่การแก้ปัญหาซับซ้อนอาจไม่แม่นยำนักเมื่อเทียบกับประเภทอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - GPT-4o (โมเดล GPT-4 รุ่นปัจจุบันของ OpenAI) - DeepSeek V3 (โมเดลโอเพนซอร์สขนาดใหญ่ 671B แบบ Mixture-of-Experts)
Reasoning LLM (โมเดลให้เหตุผล)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแบ่งกระบวนการคิดเป็นลำดับขั้น (chain-of-thought) ก่อนจะสรุปคำตอบสุดท้าย ทำให้แก้ปัญหายากๆ ได้ดีขึ้น - ได้รับการปรับแต่งหรือฝึกพิเศษ (เช่นผ่าน Reinforcement Learning) ให้คิดเชิงตรรกะและทำงานหลายขั้นตอนในใจ - มักให้ผลลัพธ์แม่นยำขึ้นในงานที่ซับซ้อน เช่น คำนวณโจทย์คณิตศาสตร์หรือเขียนโค้ด แต่ใช้เวลาและทรัพยากรคอมพิวเตอร์มากกว่าโมเดลปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - GPTo1 (OpenAI o1 – โมเดลเหตุผลรุ่นแรกของ OpenAI) - GPTo3 (OpenAI o3 – โมเดลเหตุผลรุ่นถัดไปของ OpenAI) - DeepSeek-R1 (โมเดลเหตุผลโอเพนซอร์สที่มีความสามารถใกล้เคียง OpenAI o1) - QwQ (โมเดลให้เหตุผลจากชุดโมเดล Qwen ของ Alibaba)
Deep Search/Deep Research LLM (โมเดลค้นคว้าข้อมูลเชิงลึก)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลงานการทำงานร่วมกับระบบค้นหาหรือแหล่งข้อมูลภายนอก หล่ายร้อบ เพื่อค้นข้อมูลเพิ่มเติมเมื่อได้รับคำถามที่ต้องการความรู้ลึกหรือข้อมูลล่าสุด - ทำงานในลักษณะ ตัวแทน (agent) ที่จะค้นข้อมูล, อ่านวิเคราะห์แหล่งข้อมูลหลายแหล่ง, และสรุปรวมยอดเป็นคำตอบที่ครอบคลุมและมีหลักฐานประกอบ - ลดปัญหาการมโนข้อมูล (hallucination) เพราะคำตอบมีการอ้างอิงข้อมูลจริงจากภายนอก หล่ายครั้งได้คำตอบที่ถูกต้องและกันสมัย แต่การทำงานจะซ้ำกันเมื่อองค์ความรู้ขั้นตอนค้นหาและวิเคราะห์เพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - Grok3 (โมเดลจาก xAI ที่มีฟีเจอร์ DeepSearch ซึ่งค้นข้อมูลหลายรอบ ทำให้ได้คำตอบโซูงสุดในหลายด้าน) - ตัวอย่างระบบ: Perplexity AI, Bing Chat และ Agent ต่างๆ ที่มีโหมดค้นคว้าข้อมูลหลายขั้นตอน

Name	Normal LLM	Reasoning LLM	Deep Search / Research LLM
GPT-4o	✓		
DeepSeek V3	✓		
GPTo1 (OpenAI o1)		✓	
GPTo3 (OpenAI o3)		✓	
DeepSeek-R1		✓	
QwQ (Qwen reasoning)		✓	
Grok3 (xAI)	✓	✓	✓
Perplexity AI			✓
Bing Chat			✓

Direction of Current and Future AI

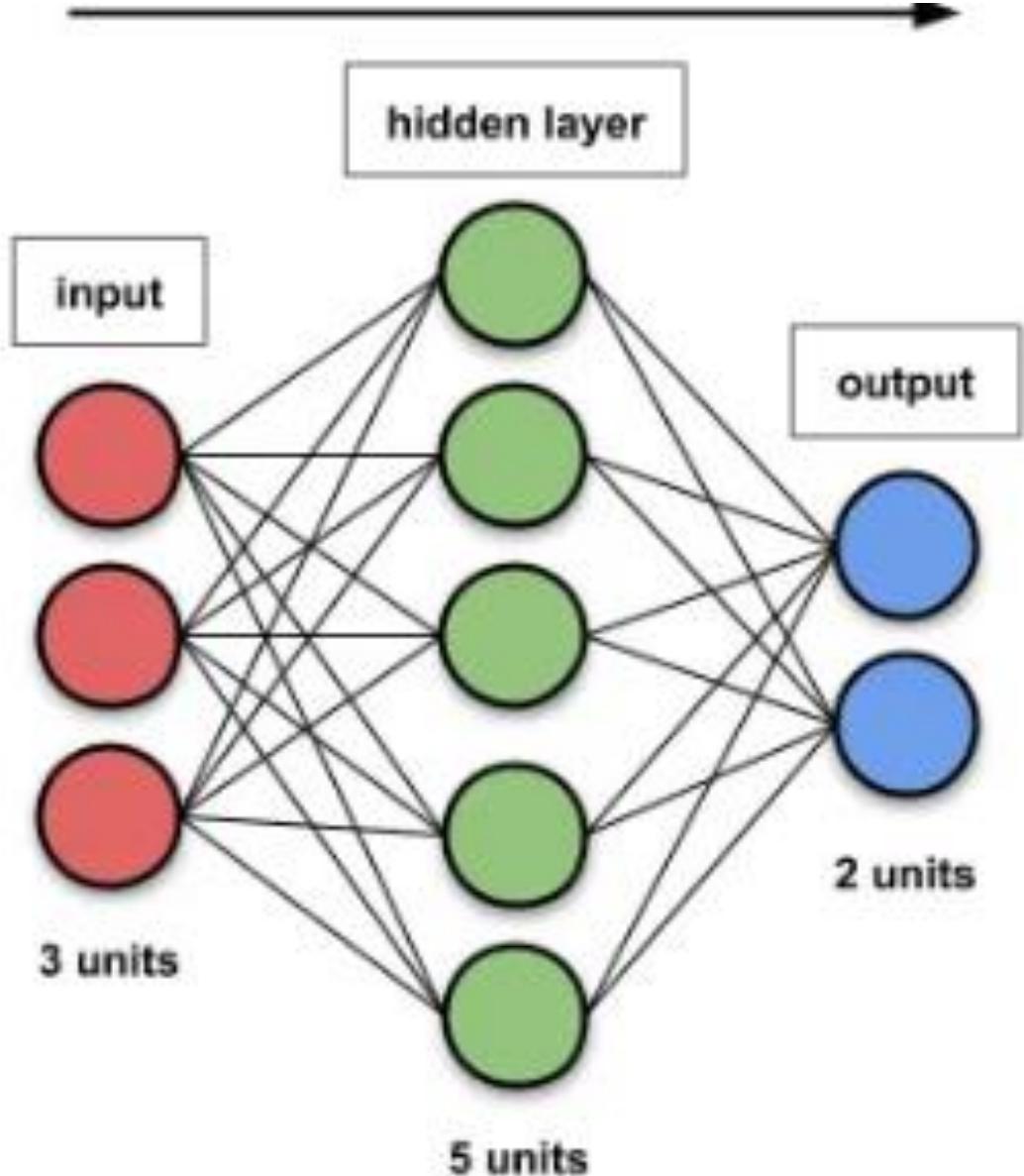


<https://manus.im/share/brWKUSp51ItvVMBpcXNCZ1?replay=1>





Figure เปิดตัว Helix
AI ใหม่ปัจจุบันหุ่นยนต์มุชย์

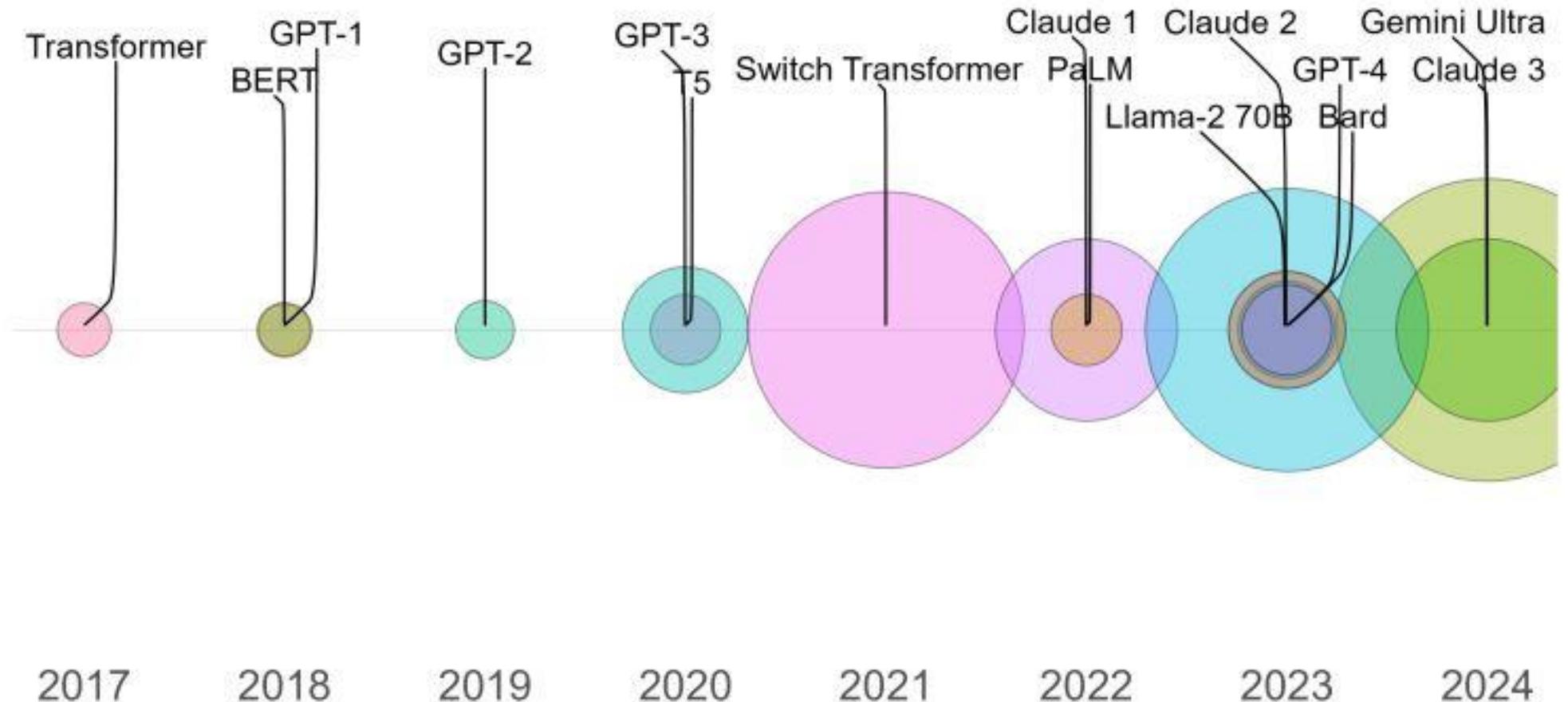


Model size

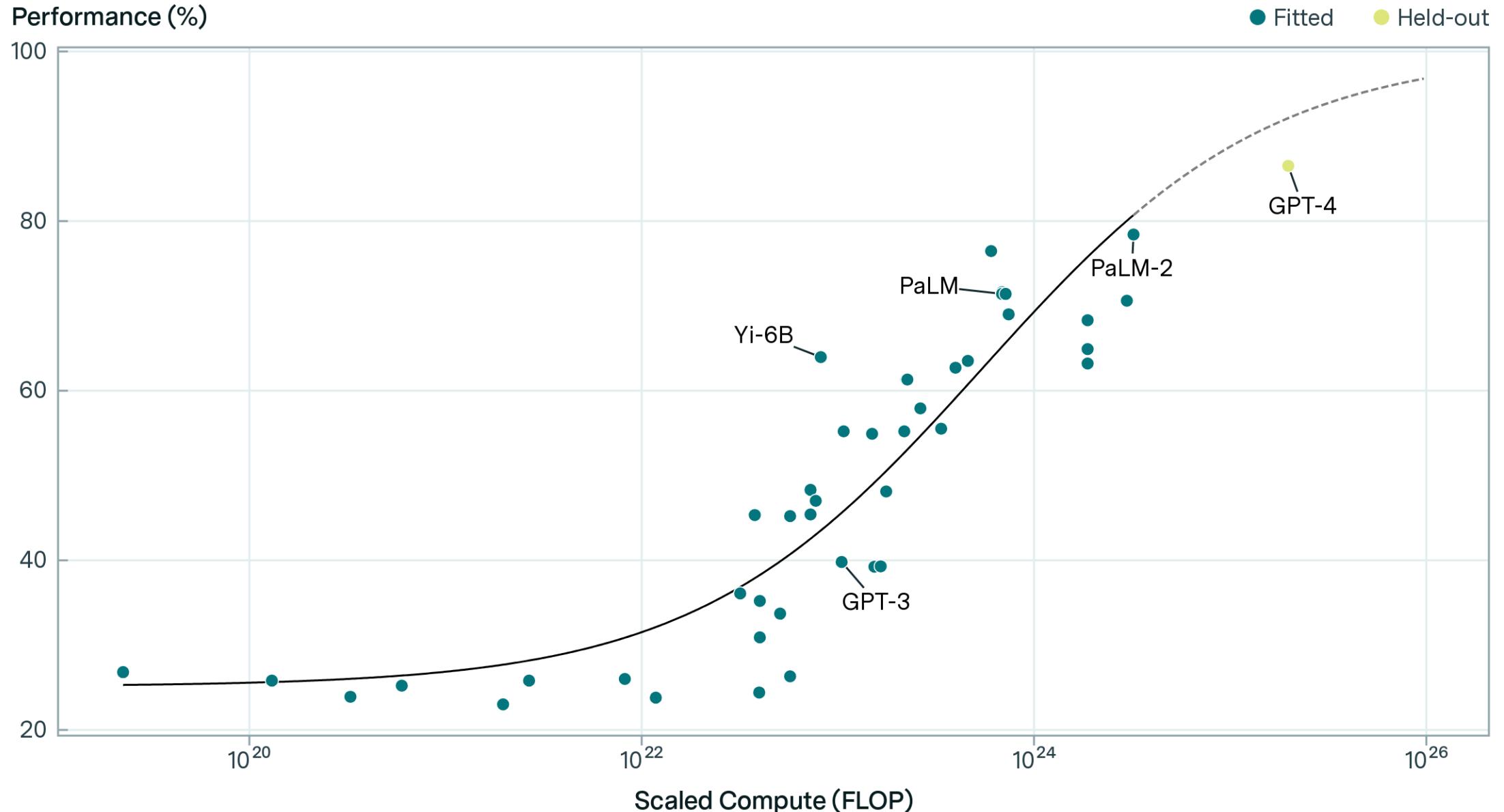
- $i = 3$
 - $h = 5$
 - $o = 2$
- num_params*
= connections between layers +
biases in every layer
= $(3 \times 5 + 5 \times 2) + (5+2)$
= 32

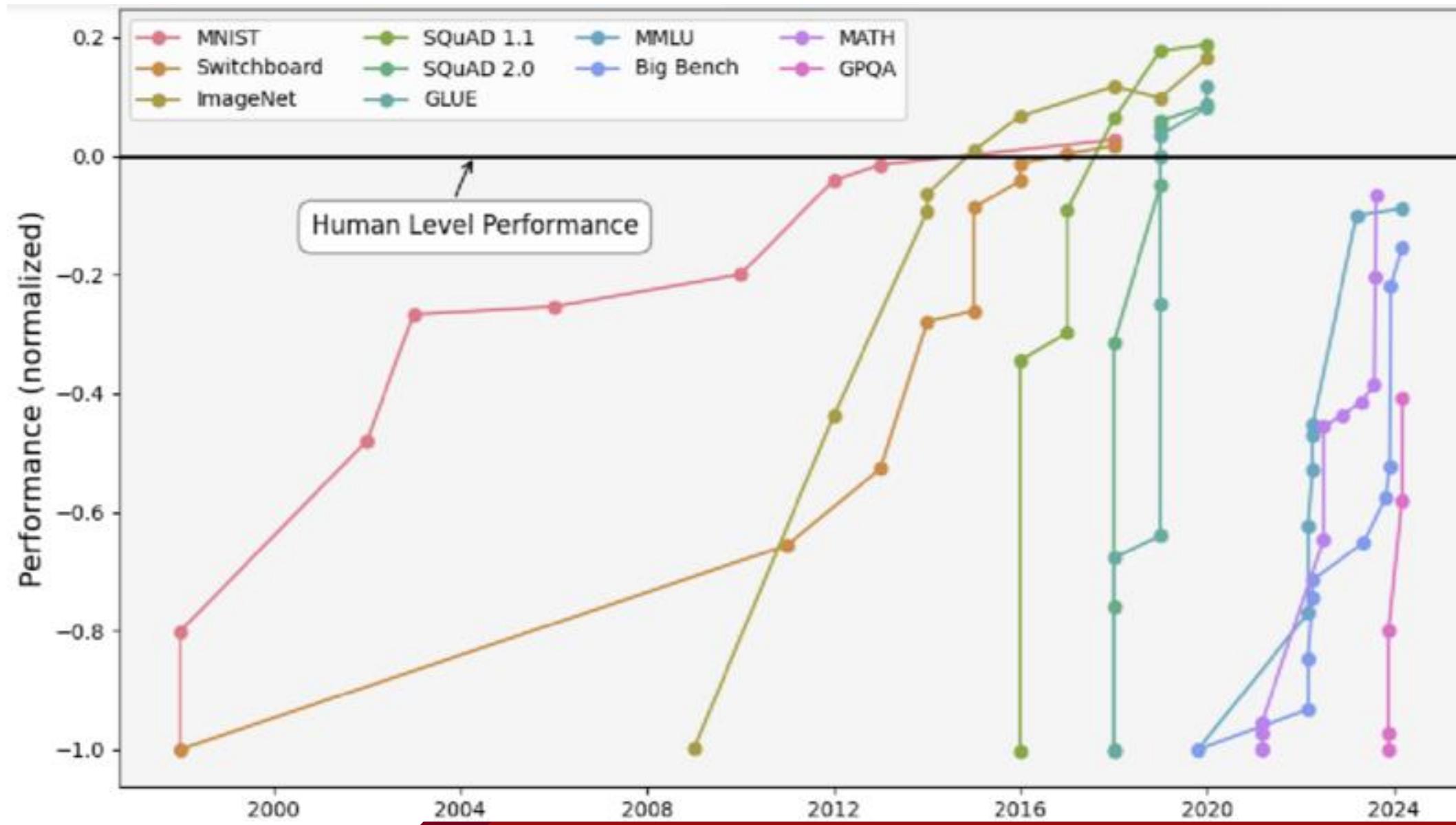
Model Size

by parameters



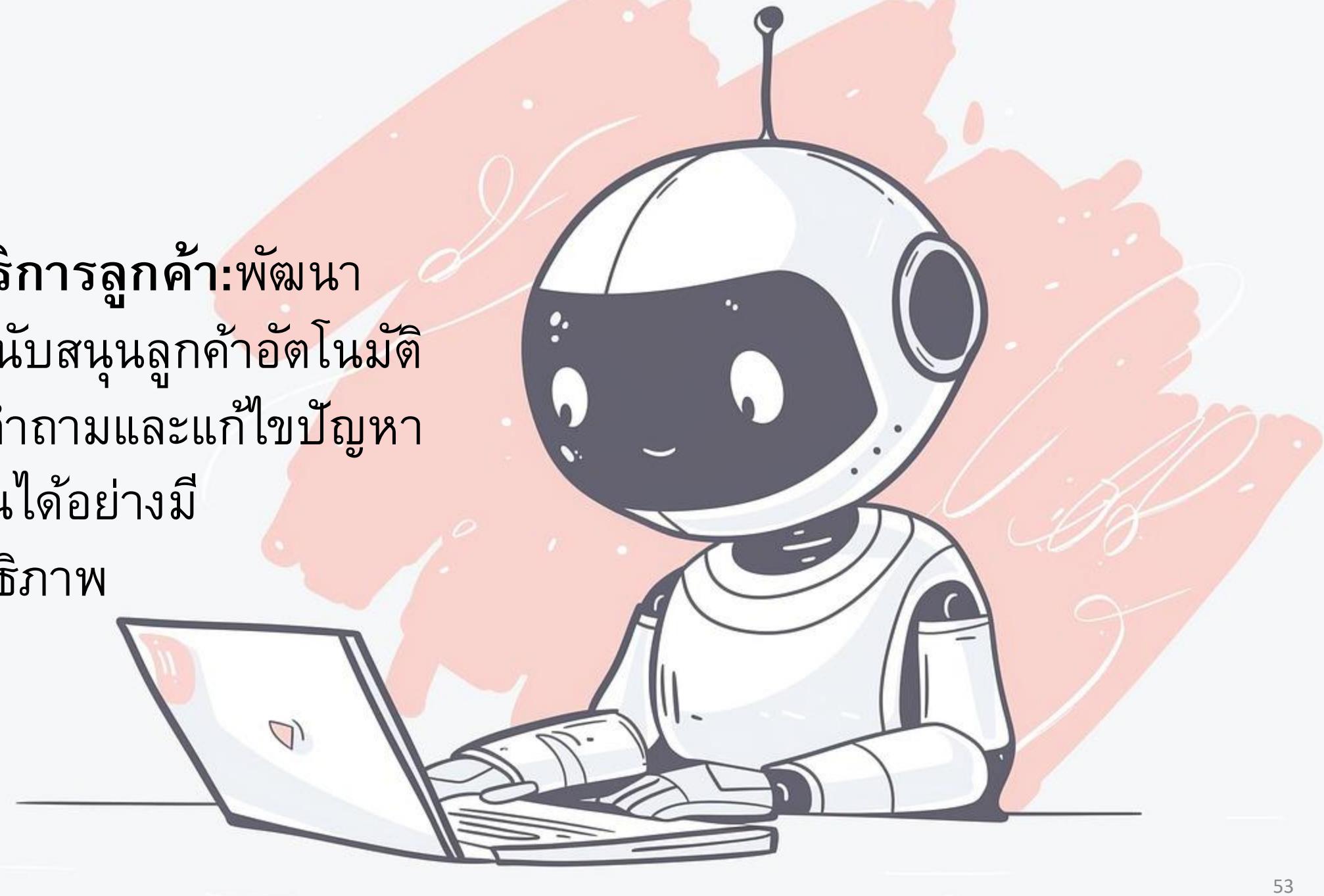
MMLU performance vs scale





LLMs Applications

การบริการลูกค้า: พัฒนา
ระบบสนับสนุนลูกค้าอัตโนมัติ
ที่ตอบคำถามและแก้ไขปัญหา
เบื้องต้นได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ





การตลาดและการขาย: วิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคและแนวโน้มตลาด เพื่อวางแผนกลยุทธ์การตลาดที่ตรงเป้าหมาย

การศึกษา: ใช้เป็น
ผู้ช่วยสอนอัจฉริยะ
ตอบคำถามและอธิบาย
เนื้อหาที่ซับซ้อน

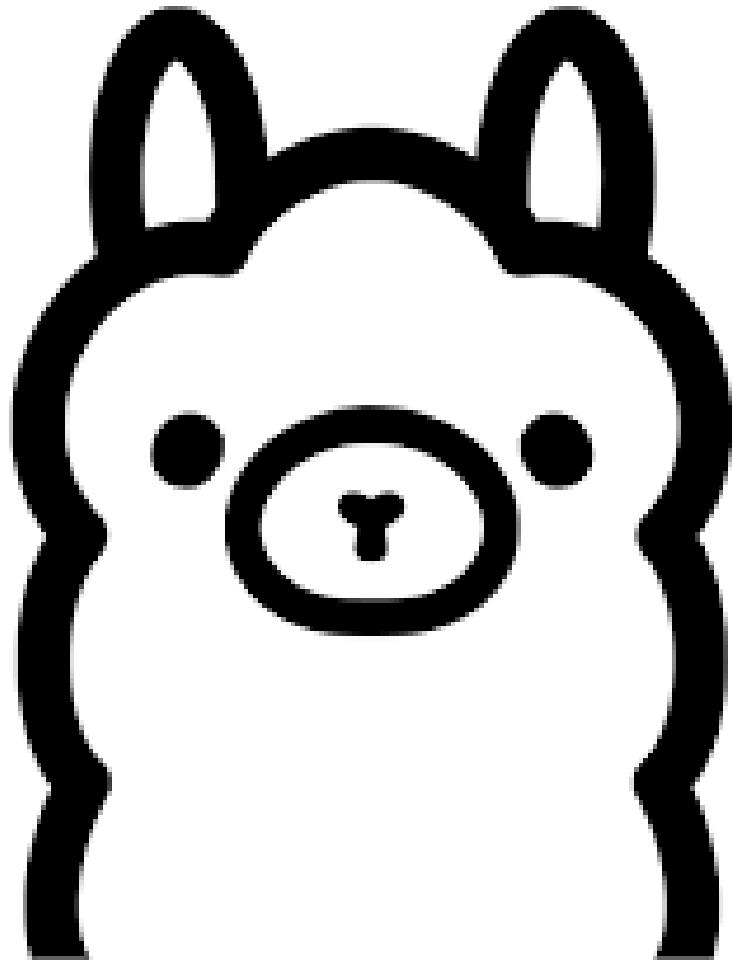




ฝึกวังกฤษฟรี **ChatGPT-4o**



<https://www.instagram.com/dune.pattadol>



Local LLM

ขั้นตอนที่ 1

[Blog](#)[Discord](#)[GitHub](#) Search models[Models](#)[Sign in](#)[Download](#)

<https://ollama.com>



Get up and running with large language models.

Run [Llama 3.2](#), [Phi 3](#), [Mistral](#), [Gemma 2](#), and other models. Customize and create your own.

Download ↓

Available for macOS, Linux, and Windows

[Blog](#)[Discord](#)[GitHub](#) Search models[Models](#)[Sign in](#)[Download](#)

Download Ollama



macOS



Linux



Windows

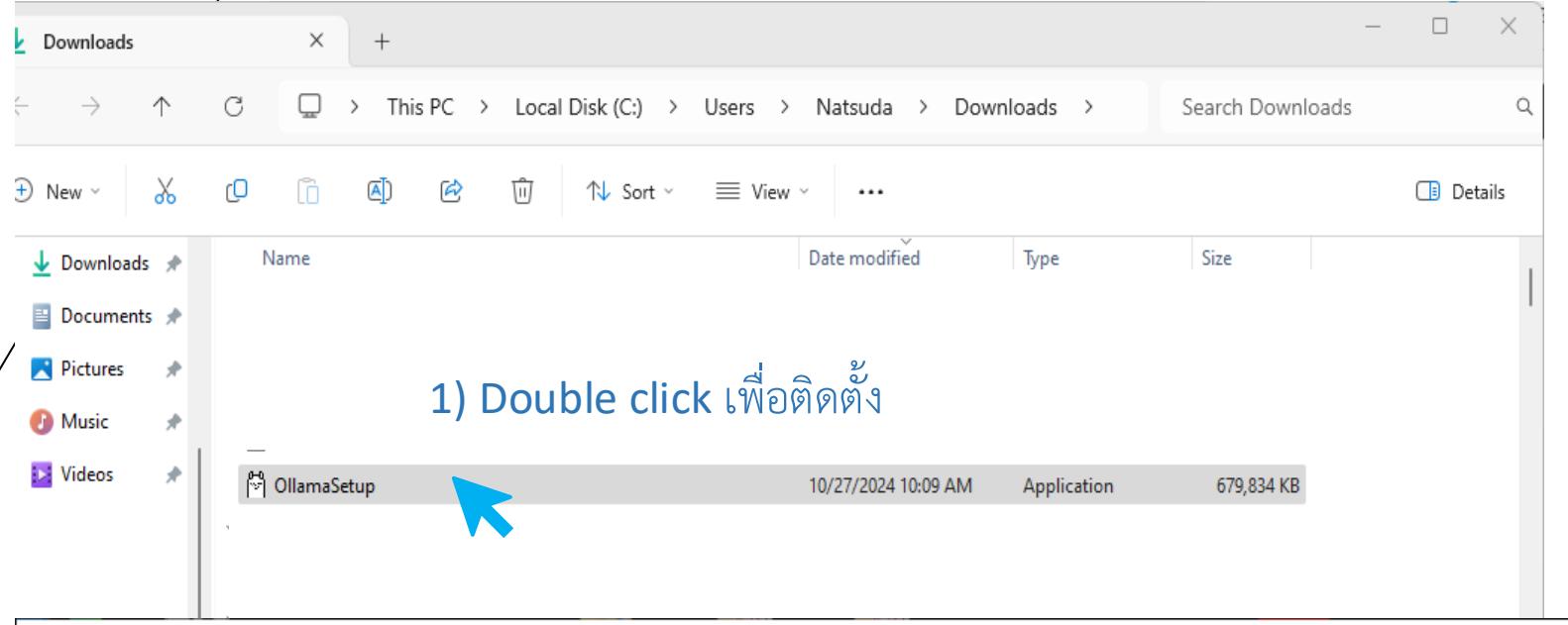
[Download for Windows](#)

Requires Windows 10 or later



While Ollama downloads, sign up to get
notified of new updates.

 your email address



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

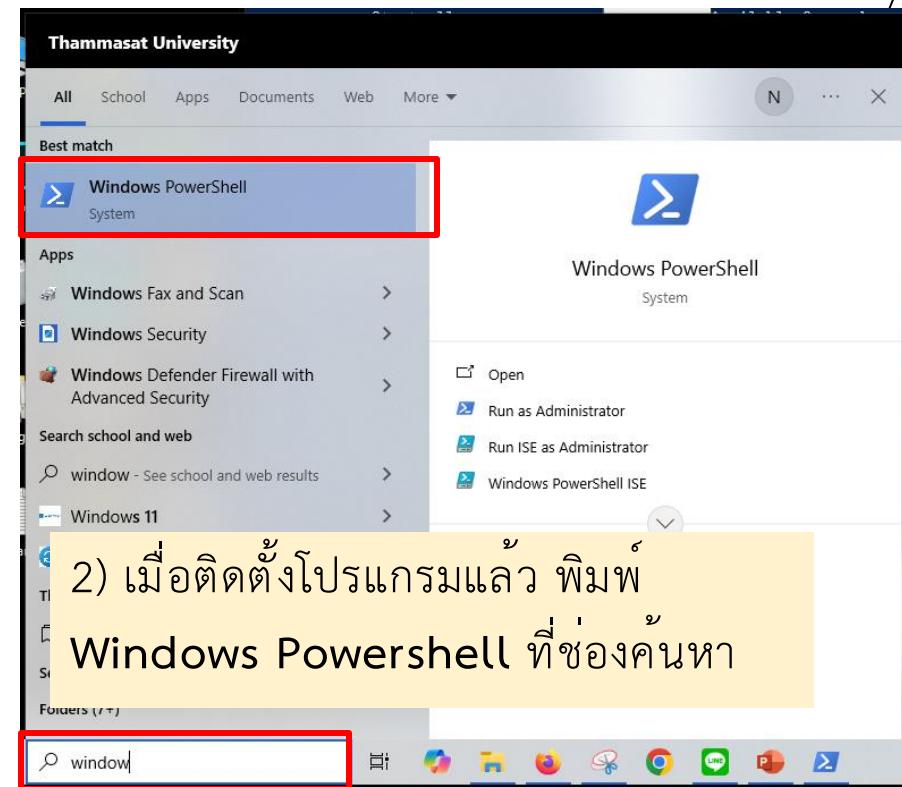
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\Natsuda> ollama
Usage:
  ollama [flags]
  ollama [command]

Available Commands:
  serve      Start ollama
  create     Create a model from a Modelfile
  show       Show information for a model
  run        Run a model
  stop       Stop a running model
  pull       Pull a model from a registry
  push       Push a model to a registry
  list       List models
  ps         List running models
  cp         Copy a model
  rm         Remove a model
  help       Help about any command

Flags:
  -h, --help    help for ollama
  -v, --version Show version information

Use "ollama [command] --help" for more information about a command.
PS C:\Users\Natsuda>
```

3) พิมพ์คำว่า ollama ใน Powershell เพื่อ
ตรวจสอบว่าโปรแกรมติดตั้งเรียบร้อยแล้ว



The screenshot shows the Ollama library interface. At the top, there's a navigation bar with icons for Home, Blog, Discord, GitHub, a search bar labeled "Search models", and buttons for "Models", "Sign in", and "Download". Below the header, there's a section titled "Models" featuring a cartoon llama icon. A search bar "Filter by name..." and a dropdown menu "Most popular" are visible. Three model cards are listed:

- llama3.2**: Meta's Llama 3.2 goes small with 1B and 3B models.
Tags: tools, 1b, 3b
Metrics: 1.8M Pulls, 63 Tags, Updated 4 weeks ago
- llama3.1**: Llama 3.1 is a new state-of-the-art model from Meta available in 8B, 70B and 405B parameter sizes.
Tags: tools, 8b, 70b, 405b
Metrics: 7.4M Pulls, 93 Tags, Updated 6 weeks ago
- gemma2**: Google Gemma 2 is a high-performing and efficient model available in three sizes: 2B, 9B, and 27B.
Tags: 2b, 9b, 27b
Metrics: 1.7M Pulls, 94 Tags, Updated 2 months ago

ติดตั้งโมเดลภาษา

Ollama มีโมเดลภาษาให้เลือกหลายภาษา

- เลือกจำนวน Token ให้เหมาะสมกับหน่วยความจำในคอมพิวเตอร์ และการใช้งาน

This screenshot shows the details page for the llama3.2 model. At the top, there's a navigation bar with icons for Home, a search bar, and a URL "https://ollama.com/library/llama3.2". The main content area starts with a brief description: "summarization tasks. They outperform many of the available open source and closed chat models on common industry benchmarks." Below this is a "Sizes" section with two subsections: "3B parameters (default)" and "1B parameters".

- 3B parameters (default)**:
 - Following instructions
 - Summarization
 - Prompt rewriting
 - Tool useA blue callout bubble points to the "Prompt rewriting" item with the text "คำสั่งที่ใช้ในการติดตั้ง".
- 1B parameters**:
 - Personal information management
 - Multilingual knowledge retrieval
 - Rewriting tasks running locally on edgeA blue callout bubble points to the "Rewriting tasks running locally on edge" item with the text "คำสั่งที่ใช้ในการติดตั้ง".

At the bottom, there are two command-line examples:

```
ollama run llama3.2
```

 and

```
ollama run llama3.2:1b
```

.

ติดตั้ง LLM

```
Windows PowerShell
Copyright © Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\Natsuda> ollama
Usage:
  ollama [flags]
  ollama [command]

Available Commands:
  serve          Start ollama
  create         Create a model from a Modelfile
  show           Show information for a model
  run            Run a model
  stop           Stop a running model
  pull           Pull a model from a registry
  push           Push a model to a registry
  list           List models
  ps             List running models
  cp             Copy a model
  rm             Remove a model
  help           Help about any command

Flags:
  -h, --help      help for ollama
  -v, --version   Show version information

Use "ollama [command] --help" for more information about a command.
PS C:\Users\Natsuda> ollama run llama3.2
```

พิมพ์คำสั่ง **ollama run llama3.2** เพื่อติดตั้งโมเดล llama3.2
หากต้องการโมเดลขนาดเล็กสามารถใช้คำสั่ง
ollama run llama3.2:1b สำหรับโมเดลขนาด 1b token

ทดสอบว่า LLM ติดตั้งสำเร็จแล้ว

```
Windows PowerShell
Copyright © Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Natsuda> ollama
Usage:
  ollama [flags]
  ollama [command]

Available Commands:
  serve      Start ollama
  create     Create a model from a Modelfile
  show       Show information for a model
  run        Run a model
  stop       Stop a running model
  pull       Pull a model from a registry
  push       Push a model to a registry
  list       List models
  ps         List running models
  cp         Copy a model
  rm         Remove a model
  help       Help about any command

Flags:
  -h, --help      help for ollama
  -v, --version   Show version information

Use "ollama [command] --help" for more information about a command.
PS C:\Users\Natsuda> ollama run llama3.2
pulling manifest
pulling dde5aa3fc5ff... 100%
pulling 966de95ca8a6... 100%
pulling fcc5a6bec9da... 100%
pulling a70ff7e570d9... 100%
pulling 56bb8bd477a5... 100%
pulling 34bb5ab01051... 100%
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> Hello, who are you?
I'm an artificial intelligence model known as Llama. Llama stands for "Large Language Model Meta AI."
>>> \bye
It was nice chatting with you, even
anything else! \bye
>>> /bye
PS C:\Users\Natsuda>
```

พิมพ์คำสันทนากับ LLM หลังสัญลักษณ์ >>>

พิมพ์ /bye เพื่อออกจากการสนทนากับ LLM

หากต้องการใช้งานรูปภาพกับ LLM ให้ติดตั้งโมเดล Llava เพิ่ม

```
Windows PowerShell
push      Push a model to a registry
list      List models
ps        List running models
cp        Copy a model
rm        Remove a model
help     Help about any command

Flags:
-h, --help      help for ollama
-v, --version   Show version information

Use "ollama [command] --help" for more information about a command.
PS C:\Users\Natsuda> ollama run llama3.2
pulling manifest
pulling dde5aa3fc5ff... 100%          2.0 GB
pulling 966de95ca8a6... 100%          1.4 KB
pulling fcc5a6bec9da... 100%          7.7 KB
pulling a70ff7e570d9... 100%          6.0 KB
pulling 56bb8bd477a5... 100%          96 B
pulling 34bb5ab01051... 100%          561 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> Hello, who are you?
I'm an artificial intelligence model known as Llama. Llama stands for "Large Language Model Meta AI."
>>> \bye
It was nice chatting with you, even if it was brief! Have a great day and feel free to come back if you need
anything else! \bye
>>> /bye
PS C:\Users\Natsuda> ollama run llava
pulling manifest
pulling 170370233dd5... 100%          624 MB
pulling 72d6f08a42f6... 100%          11 KB
pulling 43070e2d4e53... 100%          67 B
pulling c43332387573... 100%          30 B
pulling ed11eda7790d... 100%          564 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> hello
```

พิมพ์คำสั่ง ollama run llava เพื่อติดตั้งโมเดล llava



ขั้นตอนที่ 2

การติดตั้งโปรแกรมเพื่อใช้งานผ่าน Chrome หรือ Firefox

The image shows two browser windows side-by-side. On the left is a screenshot of a GitHub repository page for 'n4ze3m/page-assist'. The URL <https://github.com/n4ze3m/page-assist> is highlighted in yellow. On the right is a screenshot of the Mozilla Firefox Add-ons page for the same extension. A yellow arrow points from the 'GET THE ADD-ON' button on the GitHub page to the 'Add to Firefox' button on the Firefox page. Another yellow arrow points from the 'Add' button in the permission dialog on the Firefox page back to the 'GET THE ADD-ON' button on the GitHub page.

<https://github.com/n4ze3m/page-assist>

Page Assist

Page Assist is an open-source Chrome Extension that provides a Sidebar and Web UI for your Local AI model. It allows you to interact with your model from any webpage.

Installation

Page Assist supports Chromium-based browsers like Chrome, Brave, Edge, and Firefox.

Available in the Chrome Web Store [GET THE ADD-ON](#)

Checkout the Demo (v1.0.0):

Contributors 12

Languages

TypeScript 99.3%

Available on Firefox for Android

Page Assist - A Web UI for Local AI Models by Muhammed Nazeem

This add-on is not actively monitored for security by Mozilla. Make sure you trust it before installing.

Add to Firefox

Rate your experience

Screenshots

A WEB UI FOR YOUR OLLAMA

OLLAMA-POWERED SIDEBAR FOR YOUR BROWSING

The screenshot shows the Page Assist extension interface. At the top, there is a dropdown menu with the text "llama3.2:latest". A blue arrow points to this dropdown. Below it, the main area displays the text "เลือกโมเดลที่ติดตั้งแล้ว" (Select a Model). A message box indicates "Ollama is running". At the bottom, there is a "สวัสดีค่ะ" (Hello) input field with a "Submit" button.

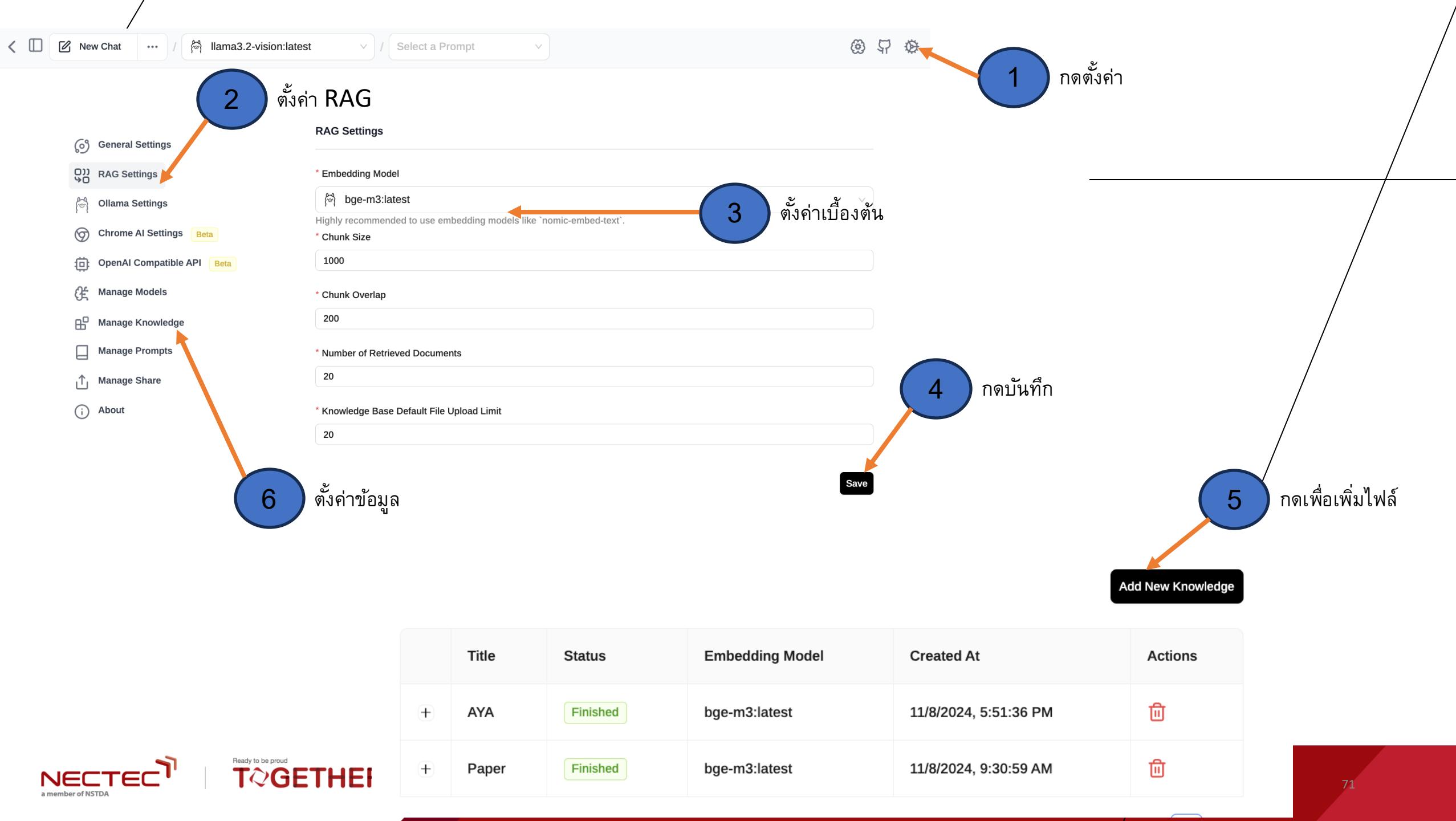
The screenshot shows the Page Assist extension interface with a conversation log. The user asks "ขอค่าแนะนำๆ แล้วป้ายหลังยิงเลเซอร์เพื่อรักษาโรคต้อหินค่ะ". The AI model "llama3.2:latest" responds with "สวัสดีค่ะ! หากผู้ป่วยหลังการรักษาด้วยเลเซอร์สำหรับโรคต้อหิน คุณสามารถให้ค่าแนะนำดังนี้:

1. **ใช้แว่นตา:** หลังจากการรักษา ผู้ป่วยควรใช้แว่นตาเพื่อป้องกันการเกิดอาการต้อหินใหม่ที่มีหรือการคมขัดของแสง
2. **หลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วยแสง:** ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วยแสงจากหน้าต่าง, โทรทัศน์, หรือคอมพิวเตอร์ในช่วงเวลา 1-2 สัปดาห์หลังการรักษา
3. **ใช้เครื่องมือป้องกันแสง:** สามารถใช้เครื่องมือป้องกันแสง เช่น แว่นกันแสงหรือหน้ากากกันแสงเพื่อป้องกันการเกิดอาการต้อหินใหม่
4. **ไม่ต้องทำงานหนัก:** ควรหลีกเลี่ยงการทำงานหนัก เช่น อ่านหนังสือหรือใช้คอมพิวเตอร์ในช่วงเวลา 1-2 สัปดาห์หลังการรักษา
5. **ตรวจสอบมือและตา:** ควรตรวจสอบมือและตาอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีอาการเกิดใหม่
6. **ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์:** ควรปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์เกี่ยวกับการดูแลหลังการรักษา

หากคุณมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ควรปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญด้านตาเพื่อให้ได้รับคำแนะนำที่เหมาะสม



ตั้งค่า RAG



Add Knowledge

* Knowledge Title

Enter knowledge title

* Upload File



Drag and drop a file here or click to upload

Supported file types: .pdf, .csv, .txt, .md, .docx

Submit

7 ตั้งชื่อ

8 เพิ่มไฟล์ที่ต้องการ

9 บันทึก

9 เลือกข้อมูลที่ต้องการ

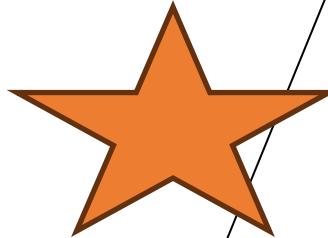
Type a message...

AYA
Paper

Off

Submit

โมเดลที่แนะนำ



Model	Size	Text	Image	Thai	Download
llava		o	o	x	ollama run llava
llama3.2-vision	11b, 90b	o	o	Fair	ollama run llama3.2-vision
llama3.2	1b, 3b	o	x	Fair	ollama run llama3.2
pathamma-text	7b	o	x	Good	ollama run hf.co/nectec/Pathumma-llm-text-1.0.0
llama3.1-medical	8b	o	x	Fair	ollama run qordmlwls/llama3.1-medical
openthaigpt1.5	7b, 14b, 72b	o	x	Good	ollama run hf.co/openthaigpt/openthaigpt1.5-7b-instruct

<https://model.abdul.in.th/cu-econ/>

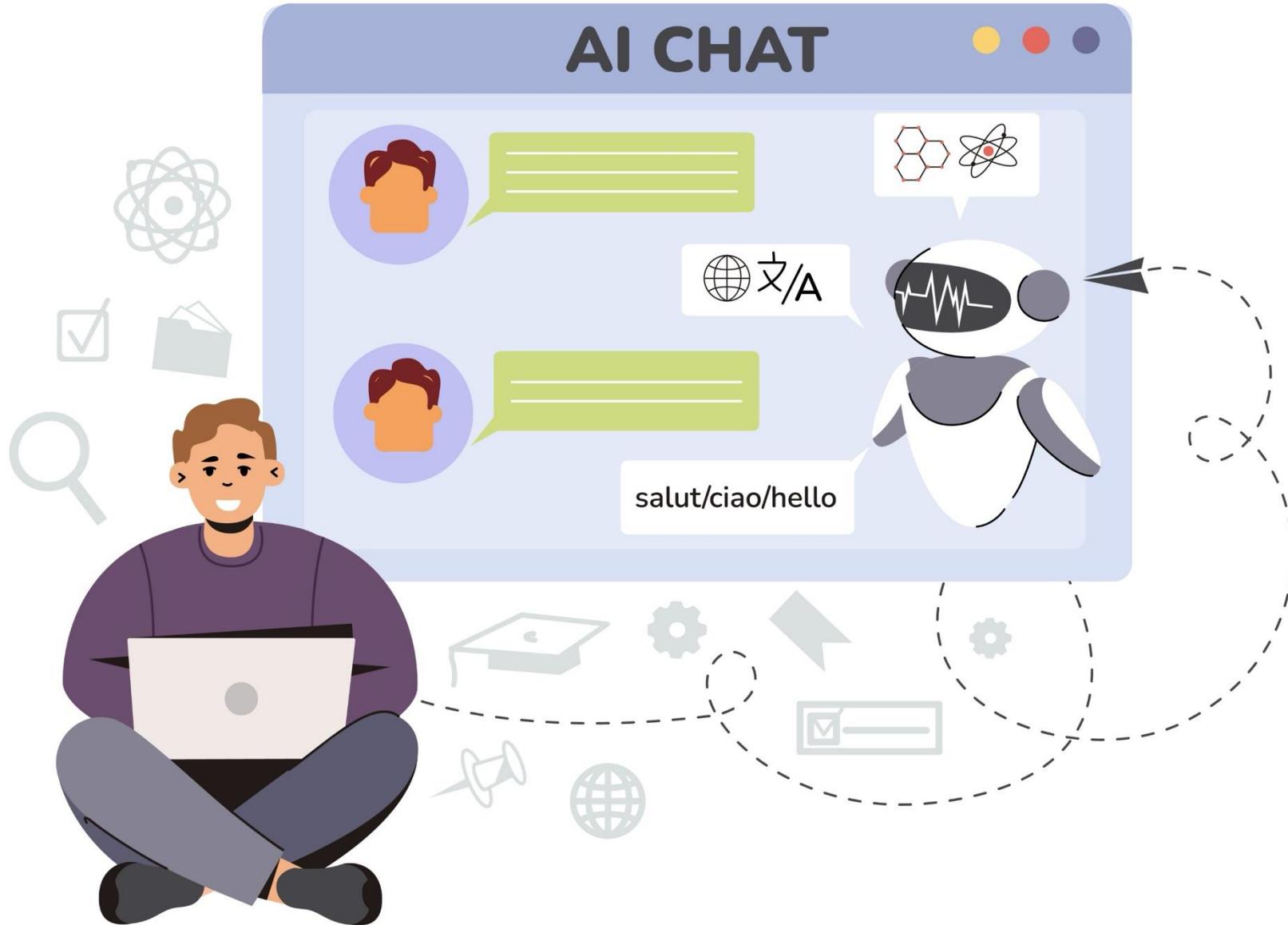


<https://github.com/9meo/llm-training/>



Prompt Basics

A prompt is an instruction or input given to an AI model to generate a specific response.





Tell me about AI

Explain how AI is
used in healthcare,
with examples.



Persona

Defines the AI's role
(e.g., "You are an
economist...")



Context

Provides background
information
(e.g., "You are writing a report
for the government...")



Task

Clearly states the request
(e.g., "Analyze the impact
of inflation...")



Format

Specifies the output
structure
(e.g., "Write a 200-
word summary...")



Exemplar

Gives reference examples
(e.g., "Similar to a
Bloomberg report...")



Tone

Defines the writing style
(e.g., "Use a formal
academic tone...")

เขียนบทสนทนาระหว่างทั้งสองคน ความยาวประมาณ 10 ประโยค

แน่นอน! นี่คือตัวอย่างบทสนทนาระหว่างสองคน ความยาวประมาณ 10 ประโยค:

เอม: สวัสดีแก รันนีดุรามณ์ได้เป็นพิเศษเลยนะ มีอะไรหรือเปล่า?

บีม: อ่อ เมื่อเช้าเพิ่งได้ข่าวดีนั่น เราได้งานที่สมัครไว้นี่อีกแล้ว!

เอม: จริงเหรอ! ยินดีด้วยนะ งานที่บริษัทที่แกรอยากเข้าใช่ไหม?

บีม: ใช่เลย แกยังจำได้อีก ขอบใจมากนะ เราดีนเด่นสุด ๆ เลย

เอม: ดีใจด้วยจริง ๆ แกเหมาะสมกับที่นั่นอยู่แล้วล่ะ แล้วเริ่มงานเมื่อไหร่?

บีม: อาทิตย์หน้าเลย เค้าบอกให้เตรียมเอกสารไปเซ็นพิธีนี้

เอม: ขั้นเดียวเราเลี้ยงข้าวเย็นรันนีเลย เป็นการฉลองล่วงหน้า

บีม: เยี่ยมเลย! ขั้นเดียวกันร้านเดิมตอนหกโมงนั่น

เอม: โอดี ขันไว้เจอกันนะ จะไปรอละ

บีม: ขอบใจอีกทีนะ แกนีแหลกเพื่อนแท้ของเราเลย

[persona]

[context]

[task]

คุณเป็นนักเขียนบทภาษาญี่ปุ่นที่กำลังเขียนบทสนทนาสำหรับภาษาญี่ปุ่นแนวไฟ ตอนนี้คุณต้องเขียนฉากรีทัลัชครนักวิทยาศาสตร์อธิบายแนวคิดของการเดินทางข้ามเวลาให้กับนักข่าวที่ไม่มีพื้นฐานด้านฟิสิกส์ โปรดเขียนบทสนทนาระหว่างทั้งสองคน ความยาวประมาณ 10 ประโยค โดยใช้รูปแบบของบทสนทนาในบทภาษาญี่ปุ่น ใส่ตัวอย่างคำอธิบายที่ใช้เปรียบเทียบกับสิ่งที่คนทั่วไปเข้าใจง่าย เช่น "เวลาเหมือนแม่น้ำที่ไหลไปทางเดียว แต่เราがら้สร้างสะพานข้ามไปอีกจุดหนึ่ง" ใช้โทนที่กระตุ้นความคิดแต่ยังคงเข้าถึงได้ง่าย

[format]

[exemplar]

[tone]

<https://chatgpt.com/share/67dec91d-cf40-800d-9cad-bcf8dded033a>





วิเคราะห์ปัจจัยหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อ GDP ของไทย เช่น อัตราดอกเบี้ยนโยบาย อัตราเงินเฟ้อ และการค้าระหว่างประเทศ

การวิเคราะห์ปัจจัยหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อ GDP ของประเทศไทยควรพิจารณาหลายมิติ โดยสามารถแยกเป็น 3 ปัจจัยสำคัญดังนี้:

1. อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (Policy Interest Rate)

ผลกระทบต่อ GDP:

- ดันทุนการอุปสงค์: หากอัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น จะทำให้ดันทุนการอุปสงค์ของภาคธุรกิจและครัวเรือนเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การลงทุนและการบริโภคลดลง ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของ GDP
- ค่าเงินบาท: ดอกเบี้ยสูงอาจดึงดูดเงินทุนจากต่างชาติ ทำให้เงินบาทแข็งค่า ซึ่งอาจกระทบต่อภาคการส่งออก
- การควบคุมเงินเฟ้อ: ดอกเบี้ยที่สูงช่วยลดความร้อนแรงของเศรษฐกิจ แต่หากสูงเกินไปอาจช่วยการเติบโตของ GDP ได้

<https://chatgpt.com/share/67dec99a-ce04-800d-b520-61bd255fd721>

[persona]

[context]

[task]

คุณเป็นนักเศรษฐศาสตร์ที่เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจมหภาคและนโยบายการเงิน ขณะนี้คุณกำลังเขียนบทวิเคราะห์สำหรับธนาคารแห่งประเทศไทยเกี่ยวกับแนวโน้มเศรษฐกิจไทยในปีหน้า โดยวิเคราะห์ปัจจัยหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อ GDP ของไทย เช่น อัตราดอกเบี้ยนโยบาย อัตราเงินเฟ้อ และการค้าระหว่างประเทศ โดยสรุปให้อยู่ในรูปแบบของรายงานเชิงวิเคราะห์ขนาด 300 คำ พร้อมอ้างอิงข้อมูลเชิงสถิติหรือแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ เช่น ทฤษฎีอุปสงค์และอุปทาน หรือวัฏจักรเศรษฐกิจ ใช้โทนการเขียนที่เป็นทางการและมีความเป็นกลาง

[format]

[exemplar]

[tone]

<https://chatgpt.com/share/67dec9dc-390c-800d-996e-950a7bbb1cc3>



Tips for Crafting Better Prompts

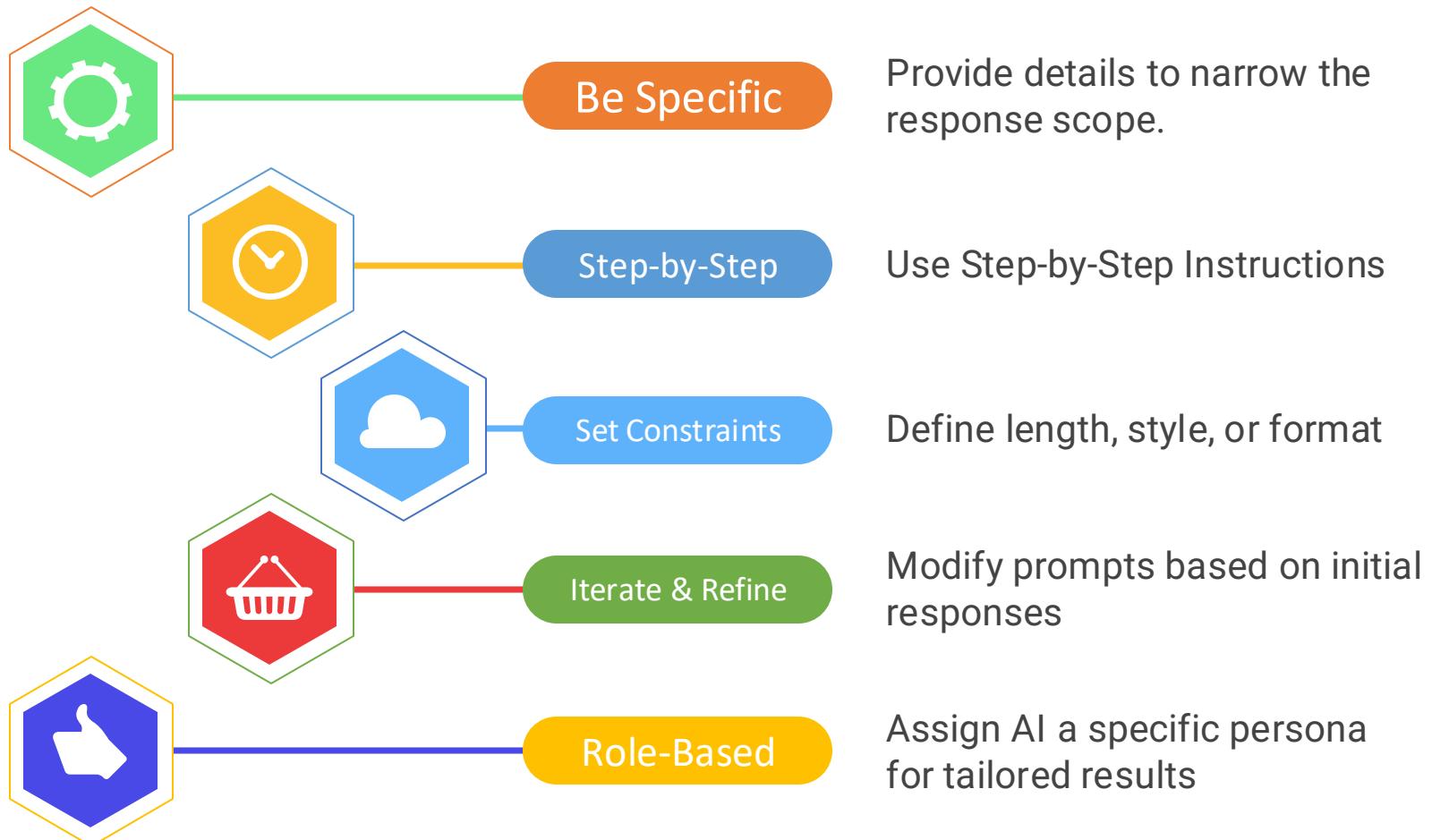




Image Prompting

Tall young woman walking down the high street, detailed clothing, realistic, natural lighting



Midjourney



Stable **Diffusion**



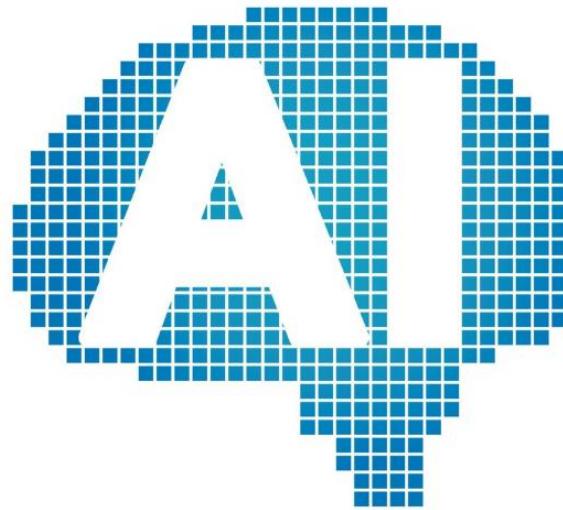
DALL-E

Canva



OpenArt

Tall young woman
walking down the high
street, detailed clothing,
realistic, natural lighting



โครงสร้างของ prompt ที่มีประสิทธิภาพ

แนะนำการระบุองค์ประกอบหลัก เช่น:

- **วัตถุหลัก:** สิ่งที่ต้องการให้ปรากฏในภาพ
- **คุณลักษณะ:** รายละเอียดเฉพาะ เช่น สี รูปร่าง ขนาด
- **บริบทหรือฉากหลัง:** สถานที่หรือสภาพแวดล้อม
- **สไตล์ศิลปะ:** เช่น ภาพวาดสีน้ำมัน, การ์ตูน, สมจริง
- **มุ่งมองและแสง:** เช่น มุ่งกล้อง, ประเภทของแสง

วัตถุหลัก (Main Object)

ระบุสิ่งที่ต้องการให้ปรากฏในภาพอย่างชัดเจน

ตัวอย่าง:

- ต้องการสร้างภาพแมว
 - Prompt: "A cat"

คุณลักษณะ (Attributes)

เพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุ เช่น สีขนาด รูปร่าง

ตัวอย่าง:

- ต้องการแมวสีขาวที่มีดวงตาสีฟ้า
 - Prompt: "A **white** cat **with blue eyes**"

บริบทหรือจากหลัง (Context/Background)

อธิบายสภาพแวดล้อมที่วัดถูกอยู่ เช่น สวน, ห้องครัว, ทุ่งหญ้า

ตัวอย่าง:

- ต้องการให้แมวอยู่ในสวนดอกไม้ที่มีดอกไม้หลากหลายสี
 - Prompt: "A white cat with blue eyes **sitting in a colorful flower garden**"

สไตล์ศิลปะ (Art Style)

ระบุสไตล์ที่ต้องการ เช่น การ์ตูน, สมจริง, ภาพวาด

ตัวอย่าง:

- ต้องการให้ภาพดูเหมือนภาพวาดสีน้ำมัน
 - Prompt: "A white cat with blue eyes sitting in a colorful flower garden, **painted in oil painting style**"

มุมมองและแสง (Camera Angle and Lighting)

ระบุมุมมองกล้อง เช่น มุมสูง, มุมมองใกล้, ระยะไกล
ระบุประเภทของแสง เช่น แสงอาทิตย์, แสงนวล, แสงสลับ

ตัวอย่าง:

- ต้องการภาพมุมใกล้ที่มีแสงนวลในยามเช้า
 - Prompt: "A close-up of a white cat with blue eyes sitting in a colorful flower garden, painted in oil painting style, **with soft morning sunlight**"

เคล็ดลับเพิ่มเติม:

- ใช้คำที่สื่อความหมายชัดเจนและเจาะจง
- หากมีสิ่งที่ไม่ต้องการในภาพ ให้ใช้ Negative Prompt เช่น "no people, no cars"
- ทดลองและปรับแต่ง prompt เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงใจ

Magic Media



รายการสิ่งที่คุณต้องการสร้าง

A close-up of a white cat with blue eyes sitting in a colorful flower garden, painted in oil painting style, with soft morning sunlight

?

จุดแรงบันดาลใจในฉันท์

ถ้า

สไตล์



ใหม่



อนิเมะ



ชีวันผืน

อุทั้งหมด



ภาพพิมพ์



ภาพถ่าย



ลิ้นชา

อัตราส่วน



สร้างรูปภาพ

!

create an image of "A close-up of a white cat with blue eyes sitting in a colorful flower garden, painted in oil painting style, with soft morning sunlight."



Here is the image of a white cat with blue eyes sitting in a colorful flower garden, painted in an oil painting style with soft morning sunlight. Let me know if you need any adjustments!



Create

Edit

Bulk Create

Models

Styles

Apps

Create from scratch

Generation

Albums

Custom Settings ⓘ

None

Model

OpenArt SDXL

Switch →

Prompt ⓘ

A close-up of a white cat with blue eyes sitting in a colorful flower garden, painted in oil painting style, with soft morning sunlight.

Undo

Enhance prompt ⓘ

Show more settings >

Image Guidance ⓘ

Image to Image

+

Style Reference

+

Pose Reference

+

Number of Images

2

Create

2 credits will be charged



Version Original

Your private creations will be stored in your account.

Feedback

Save & Share

Move To Albums

Download As

Publish

Share

Generation Details

Reuse Settings

Use Image

Model: OpenArt SDXL

Prompt:

A close-up of a white cat with blue eyes sitting in a colorful flower garden, painted in oil painting style, with soft morning sunlight.

Width: 1024 Height: 1024

Scale: 7 Steps: 25

Seed: 1509928065

Sampler: DPM++ 2M SDE Karras

Show All

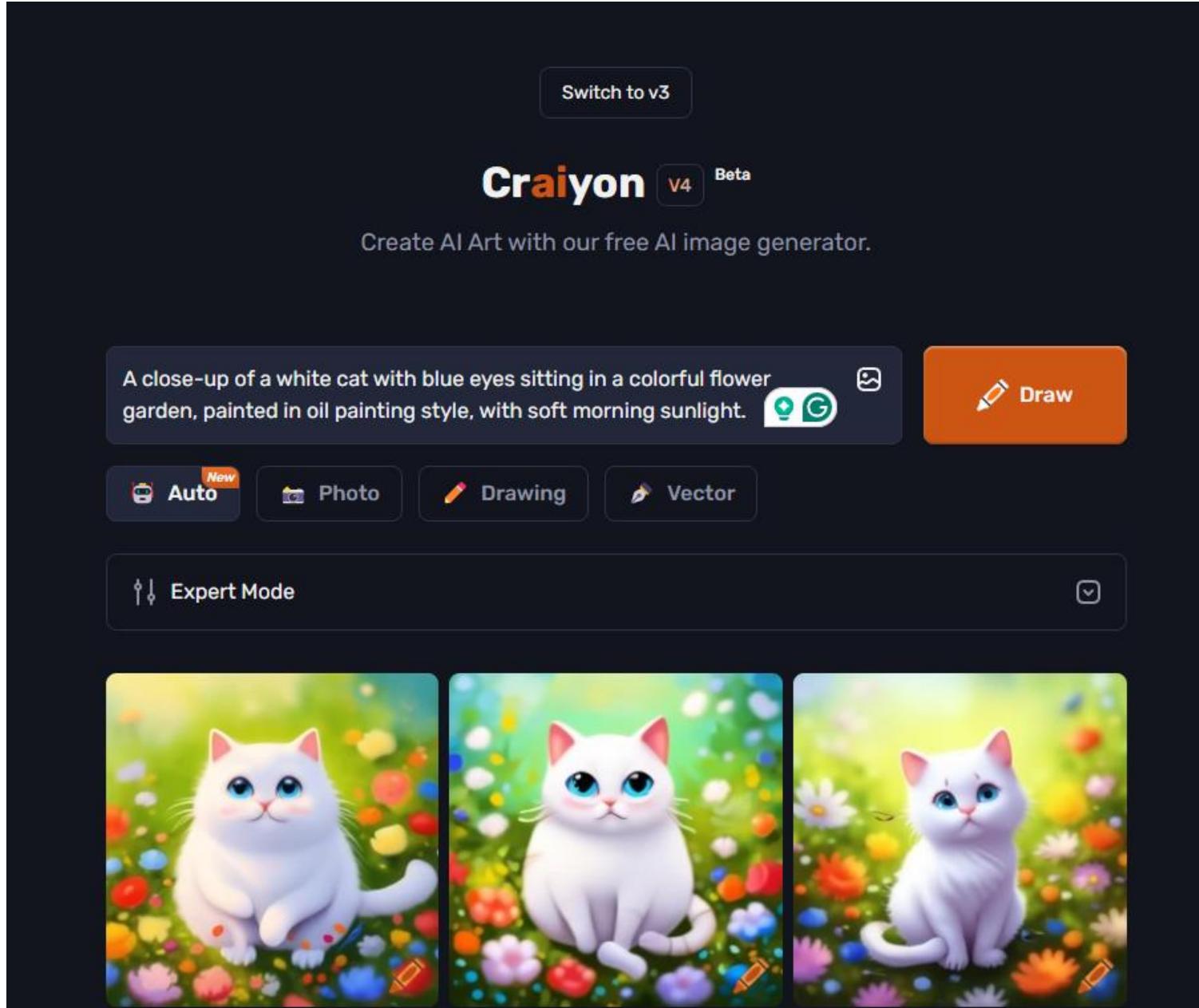
Upscale

Choose Upscale Mode

Ultimate Upscale

Create Variations

Vary Subtle Vary Strong





Preset
Leonardo Phoenix

Prompt Enhance
Auto

Preset Style
Dynamic

Contrast
Medium

Generation Mode

Fast Quality Ultra

Image Dimensions

2:3 1:1 16:9 More

Small 896x896 Medium 1024x1024 Large 1120x1120

Number of Images

1 2 3 4

Private Mode

A close-up of a white cat with blue eyes sitting in a colorful flower garden, painted in oil painting style, with soft morning sunlight.

Classic Mode Flow State New

You are currently on a free plan.
Upgrade for priority generations, additional token credits, and much more!

Generate 24

Upcoming Generation

A close-up of a serene white cat with...

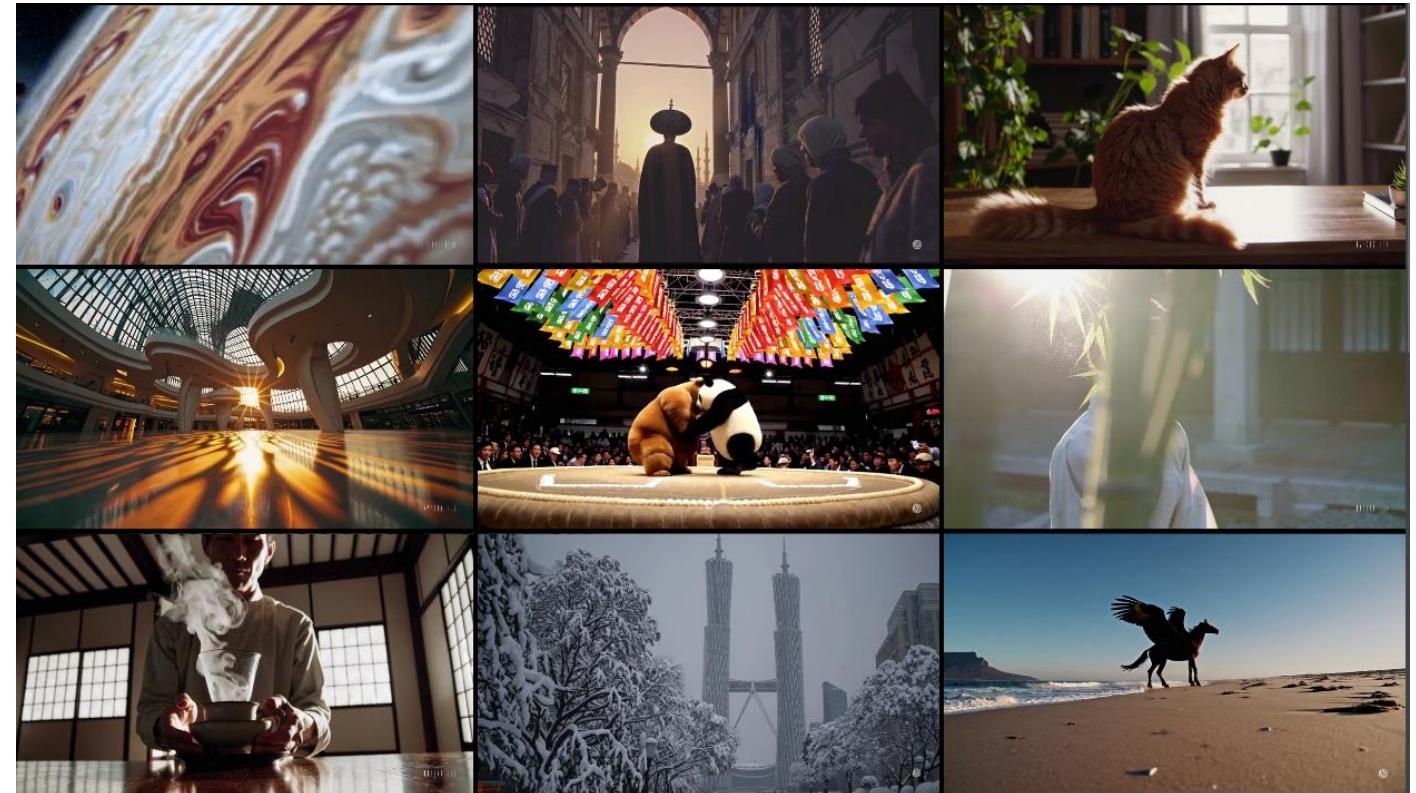
+ Leonardo Phoenix Dynamic 4 1120x1120px ...



สร้างภาพโดยใช้ AI โดยให้มี
ความรู้สึกเมื่อเห็นภาพ ก็เห็นได้
ว่าเป็นเชียงใหม่



<https://sora.com/>





MEAN ORANGE CAT PRESENTS

JINGLE IN THE JUNGLE

PiKA 2.0

<https://runwayml.com/>

runway

