



เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) กับการประยุกต์ใช้ช่วยในงานวิจัย (GENERATIVE AI FOR RESEARCH ASSISTANT)



ดร.อภิภู สิทธิภูมิมงคล
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ มทร.รัตนโกสินทร์



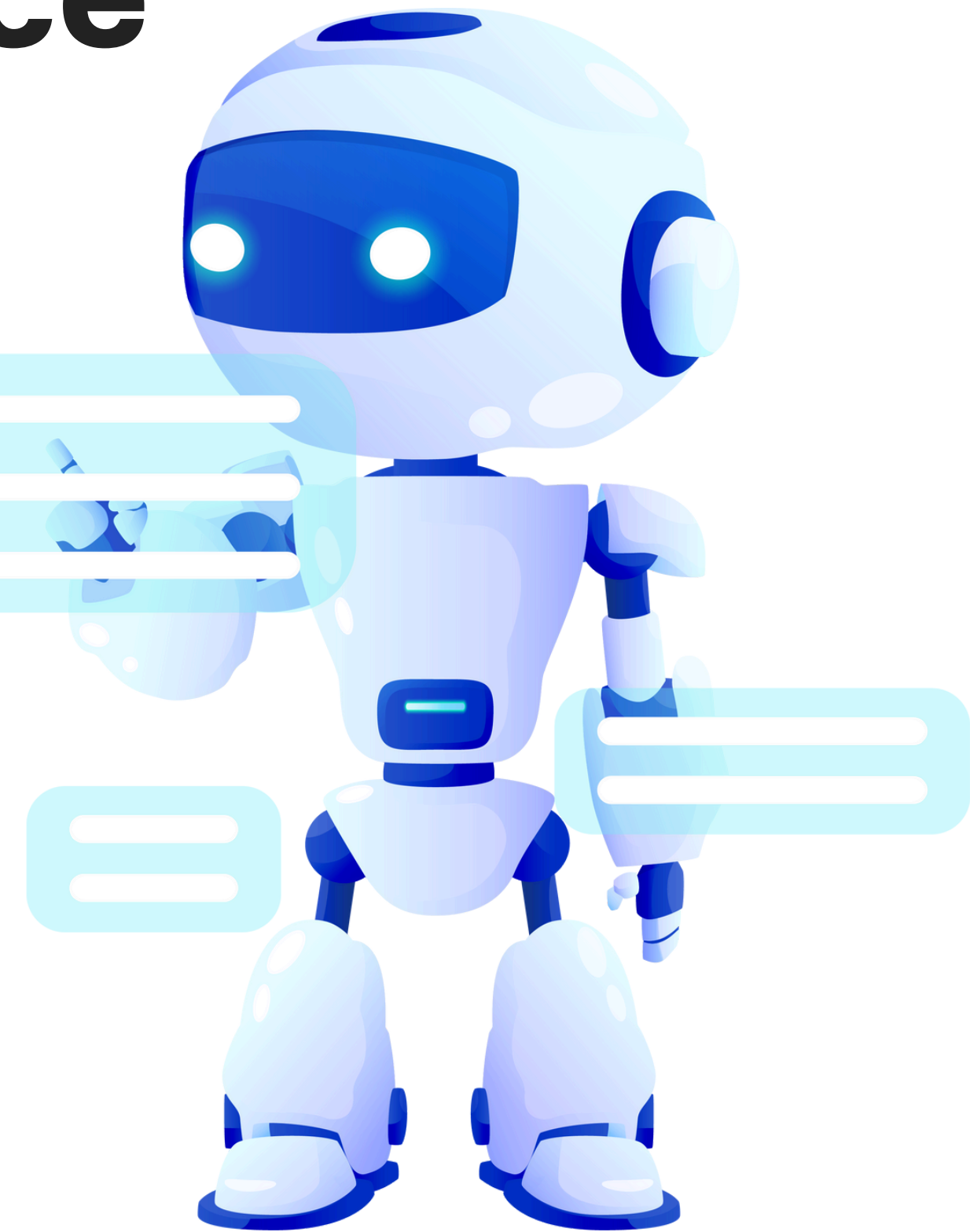


What is
**Artificial
Intelligence**



AI : Artificial Intelligence

AI คือเทคโนโลยีที่จำลองความฉลาดของมนุษย์ โดยการพัฒนากระบวนการอัจฉริยะที่มีความสามารถในการรับรู้ เรียนรู้ ใช้เหตุผล และตัดสินใจเลือก ทางเลือกที่ดีที่สุดจากการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทางเลือกต่าง ๆ และผลลัพธ์ของทางเลือกนั้น ๆ ที่เป็นไปได้ทั้งหมด ภายใต้สภาวะแวดล้อมหรือเงื่อนไขที่กำหนด





ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์

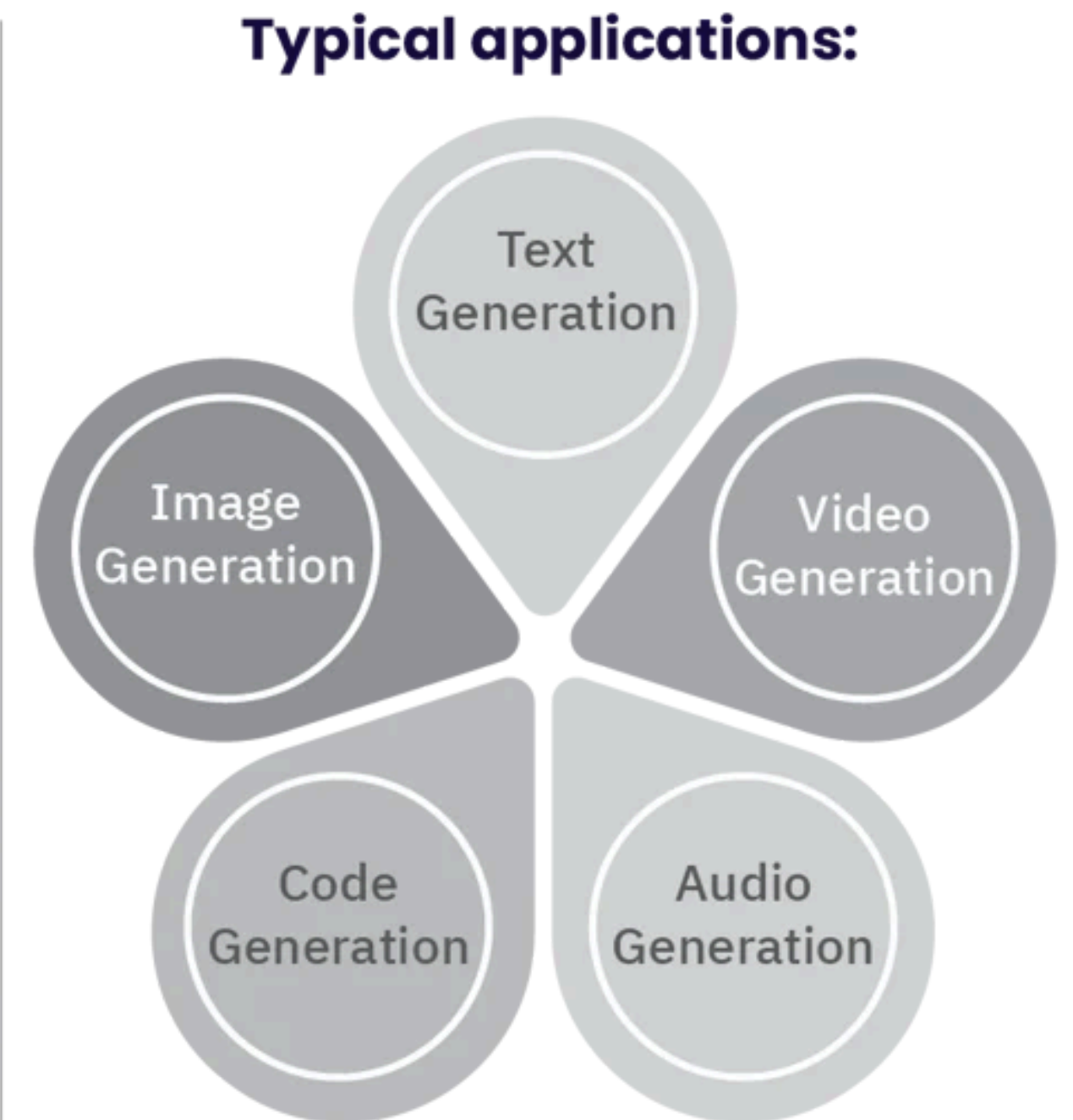
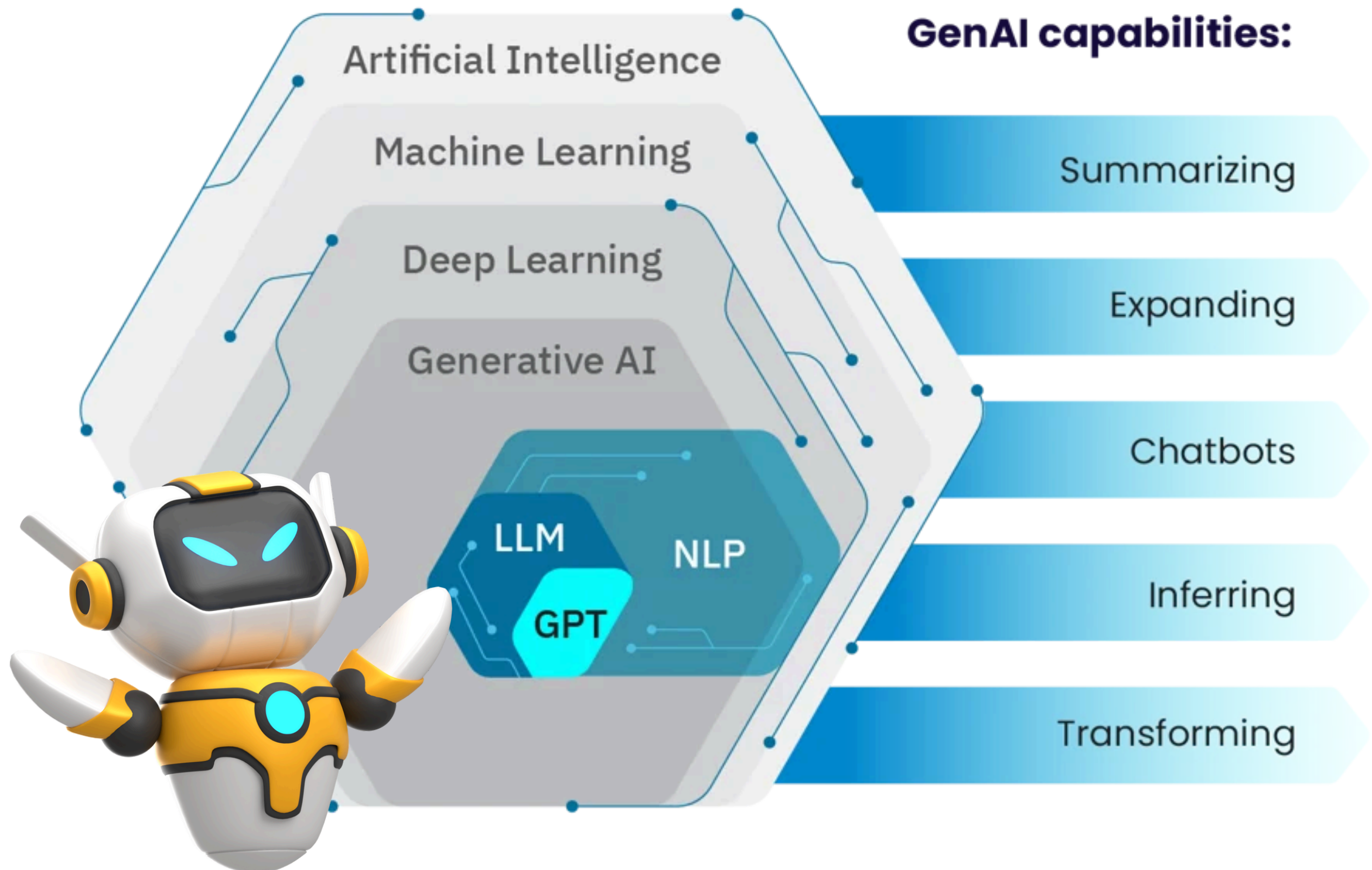
คือแขนงหนึ่งของปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่มีความสามารถในการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ได้อย่างหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นรูปภาพ วิดีโอ เสียง ข้อความ ฟรีเซนเตชั่น ไปจนถึงโค้ดคอมพิวเตอร์

Generative AI

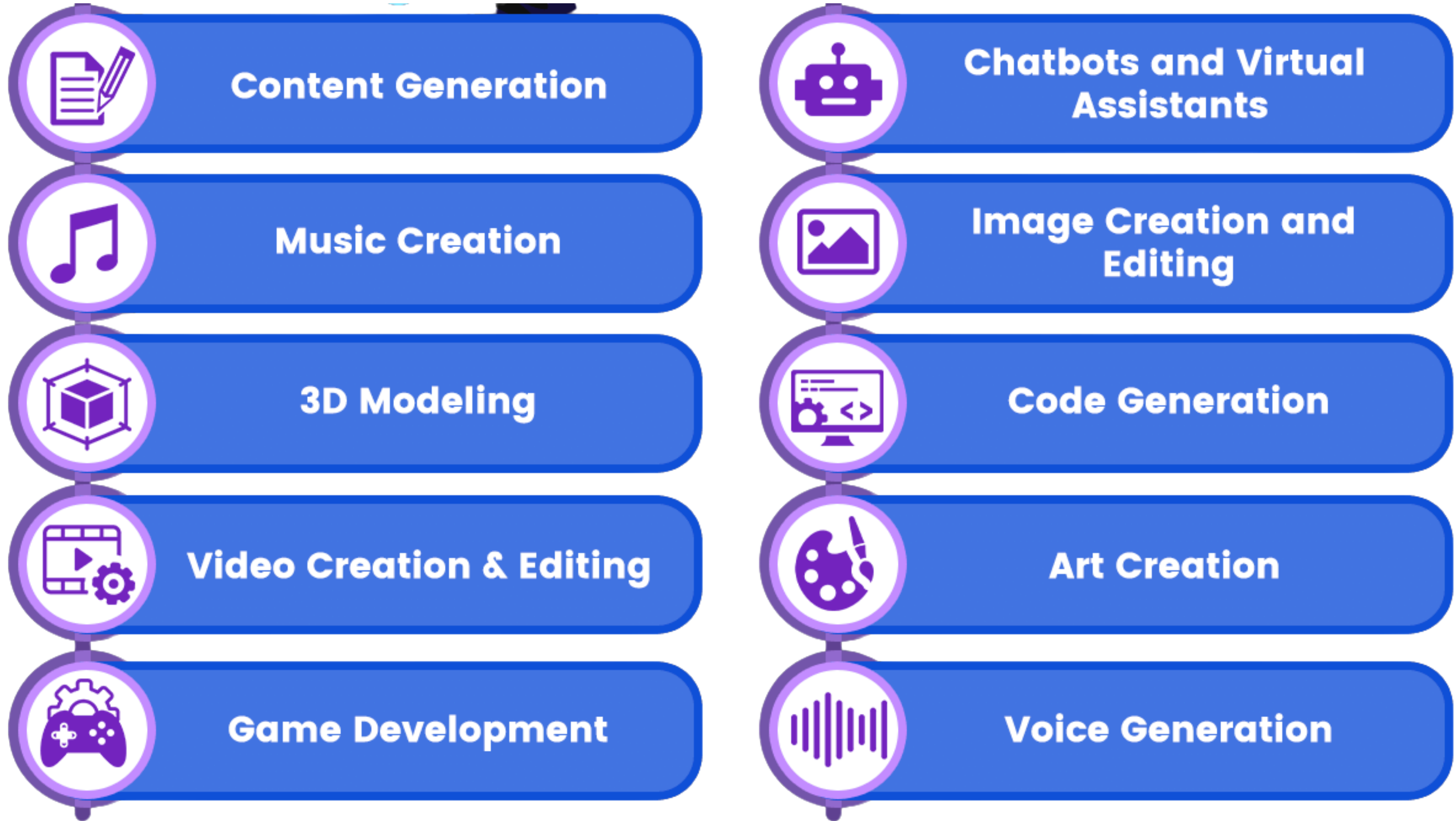
Gen-AI



Generative AI Landscape



Type of Generative AI



Generative AI เป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์ อย่างมากในการวิจัยและสามารถช่วยงานวิจัยได้ในหลายๆ ด้านดังนี้:

1. การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างโมเดล :

AI สามารถสร้างแบบจำลองข้อมูลเชิงซ้อน เช่น การสร้างภาพ การวิเคราะห์ข้อความ หรือการจำลองสถานการณ์ทางวิทยาศาสตร์ ช่วยในการทำความเข้าใจและทำนายผลของข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ.

2. การสร้างเนื้อหาอัตโนมัติ :

AI ช่วยในการสร้างเอกสารวิจัย บทความ และเนื้อหาทางวิชาการ เช่น สรุปผลการศึกษา สร้างบทคัดย่อ หรือเขียนเนื้อหาสำหรับรายงานวิจัยได้.

3. การสนับสนุนการเขียนและการแก้ไข :

AI สามารถช่วยในการเขียนและแก้ไขข้อความ ทำให้การเขียนงานวิจัยเป็นไปได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ เช่น การตรวจสอบไวยากรณ์และการปรับปรุงสำนวนภาษา.

4. การค้นหาและสรุปข้อมูลจากแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ :

AI สามารถช่วยในการค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ สรุปข้อมูลที่ซับซ้อน และทำให้ผู้วิจัยสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ.

5. การสร้างข้อมูลจำลอง (Synthetic Data)

สำหรับงานวิจัยที่ขาดแคลนข้อมูล AI สามารถสร้างข้อมูลจำลองขึ้นมาเพื่อใช้ในการทดลองและทดสอบสมมติฐานต่าง ๆ ได้.

6. การสร้างภาพและการจำลองสถานการณ์

AI สามารถใช้ในการสร้างภาพเพื่อแสดงผลลัพธ์ของการวิจัย หรือจำลองสถานการณ์ที่เป็นไปได้ ซึ่งช่วยในการนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการ.

7. การทำงานร่วมกับ Machine Learning และ Data Science

AI สามารถใช้ในการฝึกและปรับปรุงโมเดล Machine Learning และ Data Science ให้แม่นยำยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในการสร้างแบบจำลองที่ซับซ้อนและต้องการข้อมูลเชิงลึก.

GENERATIVE AI : เครื่องมือช่วยในการวิจัย



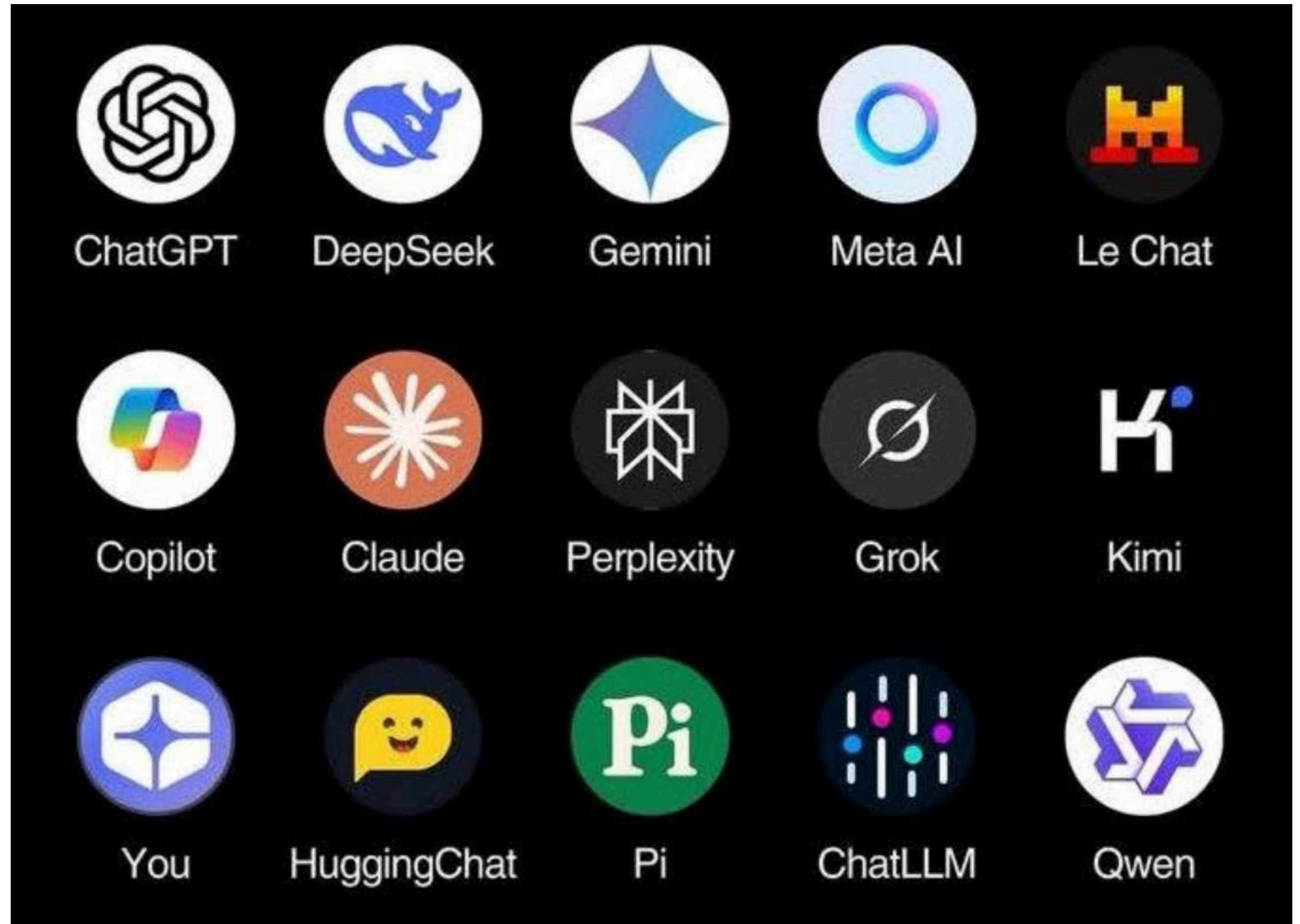
Generative AI with Large Language Models

คือ การนำเอาความสามารถในการสร้างสรรค์ข้อมูลของ **Generative AI** มาประยุกต์ใช้กับภาษา โดยอาศัยความสามารถของ **LLMs** ที่เรียนรู้และประมวลผลภาษา ทำให้สามารถสร้างข้อความใหม่ๆ แปลภาษา แต่งกลอน หรือ สรุบน้ำใจหา ฯลฯ ได้อย่างแม่นยำ

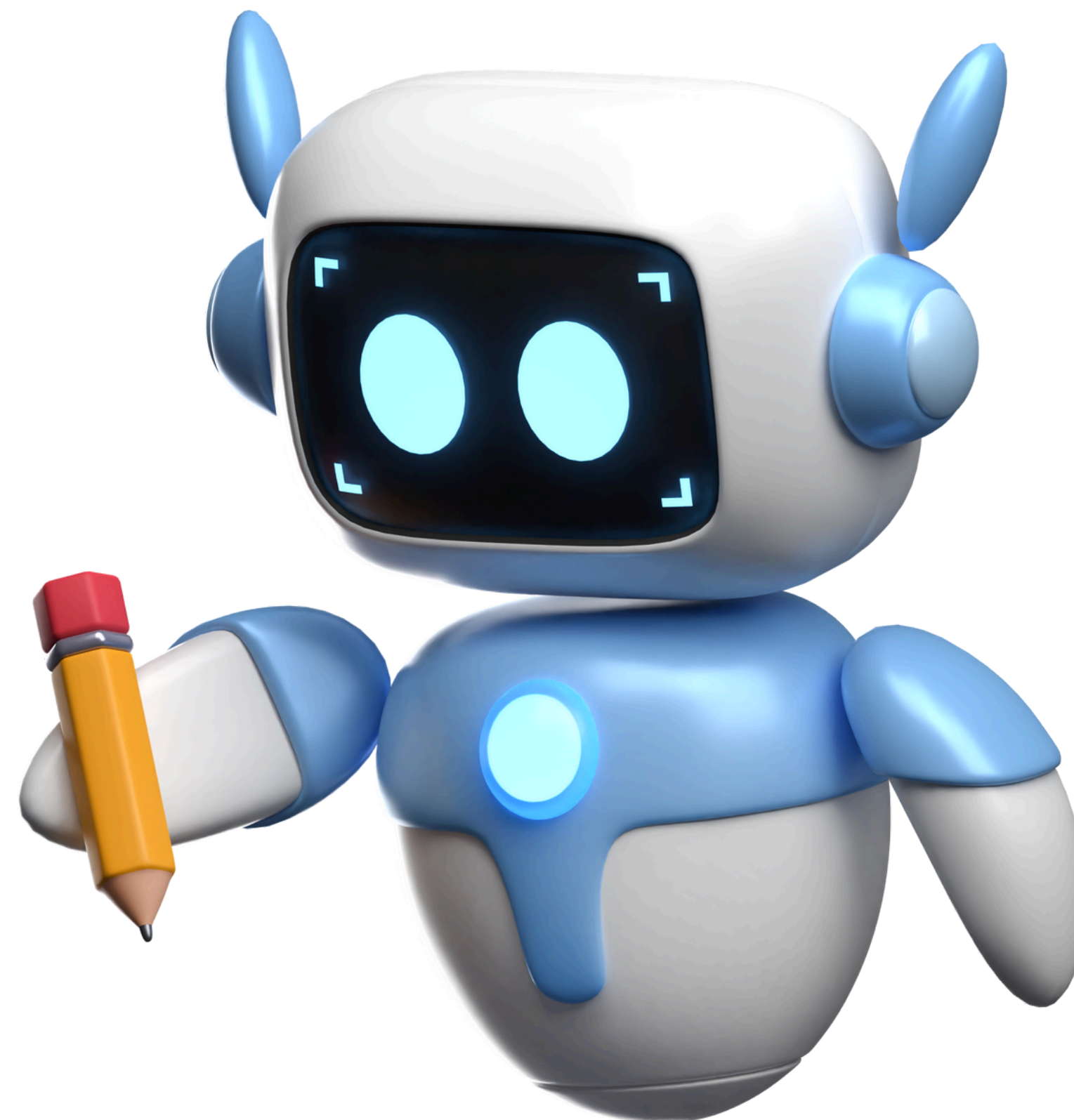




Generative AI: ChatGPT update: May 2025



งานวิจัย ควรเริ่มอย่างไร หากต้องการใช้ AI เป็นผู้ช่วย



➤ 6 แนวทาง การเขียน Prompt ในงานวิจัย

1. การทบทวนวรรณกรรม เพื่อหาหัวข้อ (บทที่ 1)
2. การเขียนความเป็นมาของการวิจัย (บทที่ 1)
3. การทบทวนวรรณกรรม (บทที่ 2)
4. การออกแบบและวางแผนการวิจัย (บทที่ 3)
5. การวิเคราะห์ผล (บทที่ 4)
6. การเขียนรายงานผล สรุปผล อภิปรายผล (บทที่ 5)

>> AI CHATGPT : เครื่องมือช่วยในการวิจัย

1. AI เครื่องมือช่วยเขียน
2. AI เครื่องมือช่วยค้นคว้า
3. AI เครื่องมือช่วยตรวจ
แก้ไขข้อมูล



>> CHAT GPT : เครื่องมือช่วยเขียนงานวิจัย



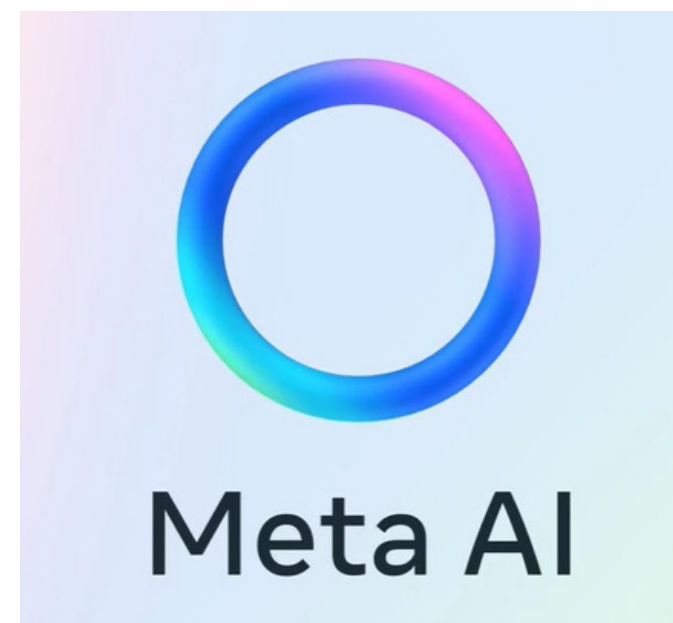
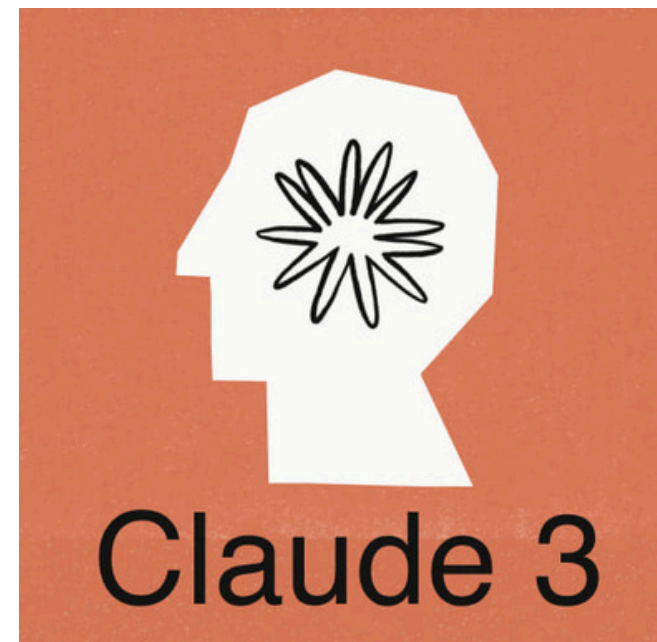
Gemini



COPILOT



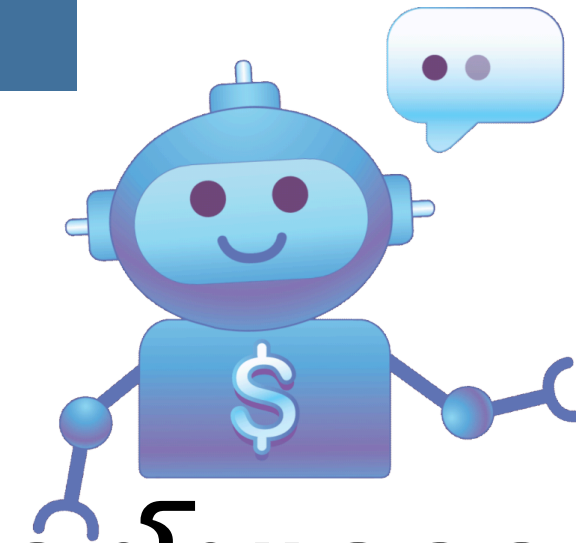
deepseek



AI ช่วยทำวิจัย

1	ChatGPT	เขียนความเป็นมา, ค้นหา Keyword, ตัวแปร, สรุปใจความ
2	Gemini	ค้นคว้าหาข้อมูล, สรุปผล, อภิปรายผล
3	Copilot	อ่านเปเปอร์, สรุปบทความ, อธิบาย Methodology
4	Qwen2.5	ภาษาไทยใช้ได้ดี, ทำงานได้หลายโมเดล
5	Grok-3	อ่านไฟล์แนบละเอียด, สรุปข้อมูลได้ดี, ทำงานรวดเร็ว
6	Claude3.7	วิเคราะห์เชื่อมโยงแนวคิด, สร้างแบบสอบถาม, ปรับภาษาไทย
7	Deepseek	เขียนความเป็นมา, สรุปงานวิจัย รวดเร็ว
8	NotebookLM	ถอดเสียง, คลิปวิดีโอ, บทสัมภาษณ์, แดกประเด็นคำถาม
9	Perplexity	เชื่อมโยงงานวิจัย, เปรียบเทียบแนวคิด
10	Scispace	ค้นบทความวิจัย, อ่านเปเปอร์, สรุปข้อมูล, เปรียบเทียบงานวิจัย

CHAT GPT



Chat GPT คือตัวแชทบอทที่ช่วยจำลองโมเดลภาษา

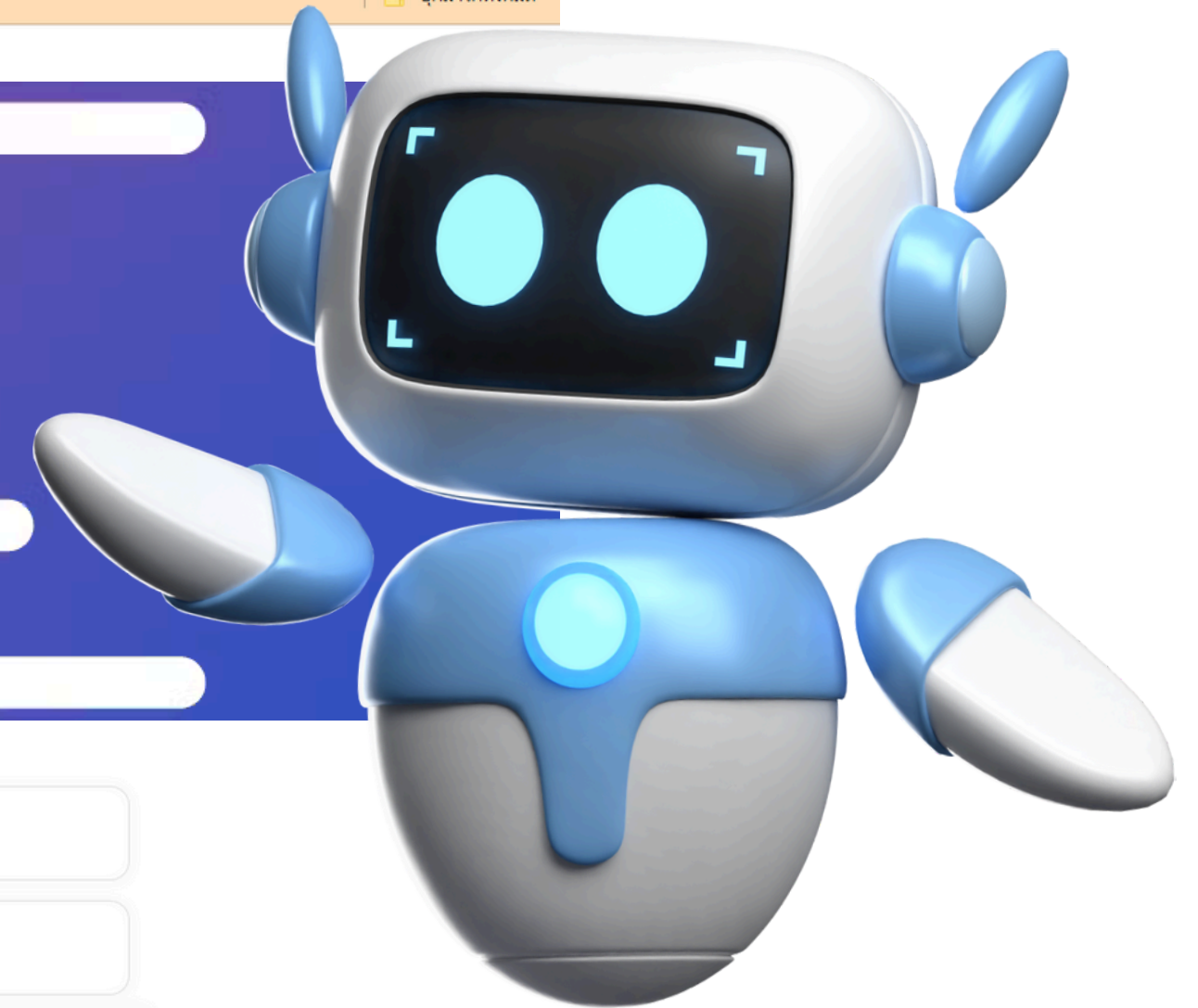
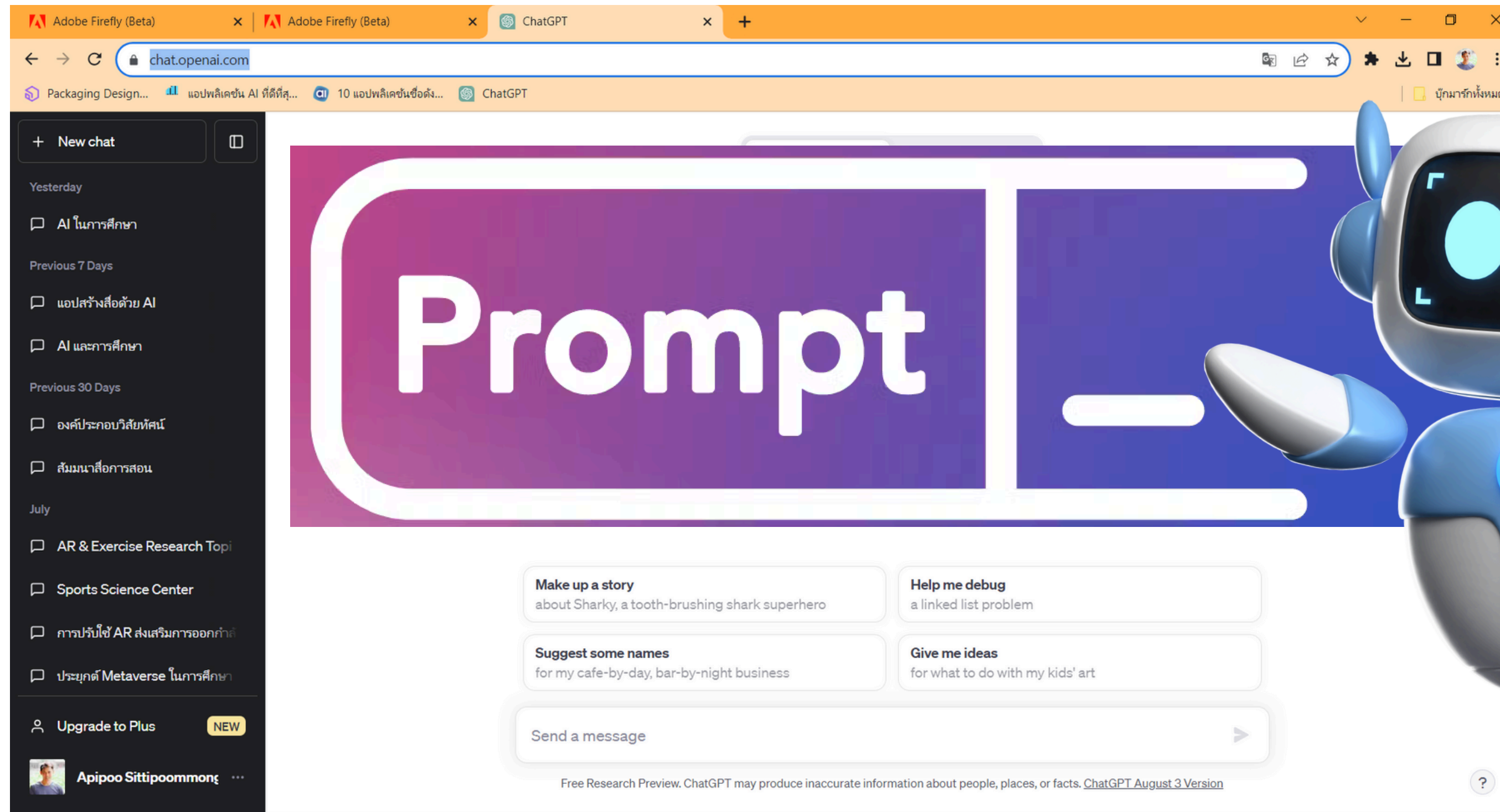
GPT (Generative Pre-trained Transformer)

ที่พัฒนาโดยบริษัท OpenAI ซึ่งได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะ จะใช้สำหรับการสร้างข้อความในรูปแบบการสนทนาแบบแชทถามตอบ สามารถใช้งานเพื่อสร้างการตอบสนองแบบเรียลไทม์ ทำให้เป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับการสร้างแชทบอทและแอปพลิเคชัน AI เชิงสนทนาอื่นๆได้อย่างง่ายดาย

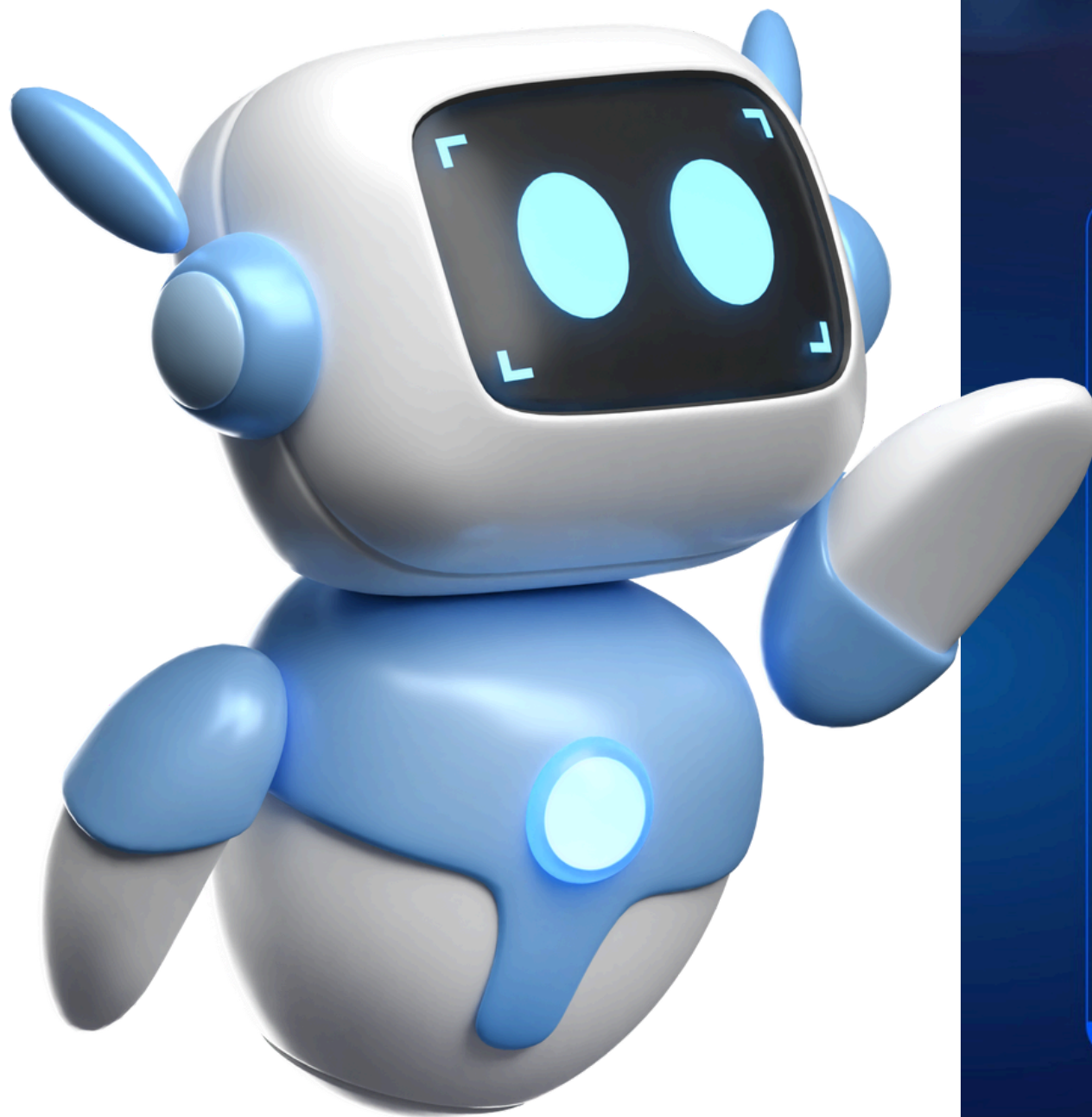
GPT ย่อมาจาก "**Generative Pre-trained Transformer**" ซึ่งเป็นชื่อของโมเดลปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งโมเดลนี้ถูกออกแบบมาเพื่อประมวลผลและสร้างข้อความที่มีความเป็นธรรมชาติคล้ายกับมนุษย์ โดยมีองค์ประกอบหลักดังนี้

- **Generative (การสร้างสรรค์)** : หมายถึงความสามารถในการสร้างข้อความใหม่ๆ ที่มีความสมเหตุสมผลและสอดคล้องกับบริบทที่ได้รับ
- **Pre-trained (การฝึกฝนล่วงหน้า)** : โมเดลได้รับการฝึกฝนด้วยข้อมูลจำนวนมากจากอินเทอร์เน็ตก่อนที่จะถูกนำไปใช้งานจริง
- **Transformer** : เป็นสถาปัตยกรรมของโมเดลที่ใช้ในการประมวลผลภาษาธรรมชาติ ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงในการเข้าใจและสร้างข้อความ

Prompt for Chat GPT



เทคนิคการเขียน Prompt ให้ AI เข้าใจและตอบได้อย่างถูกต้อง



Good Prompts VS Bad Prompts เขียน Prompt แบบใด ให้ได้ผลดีที่สุด

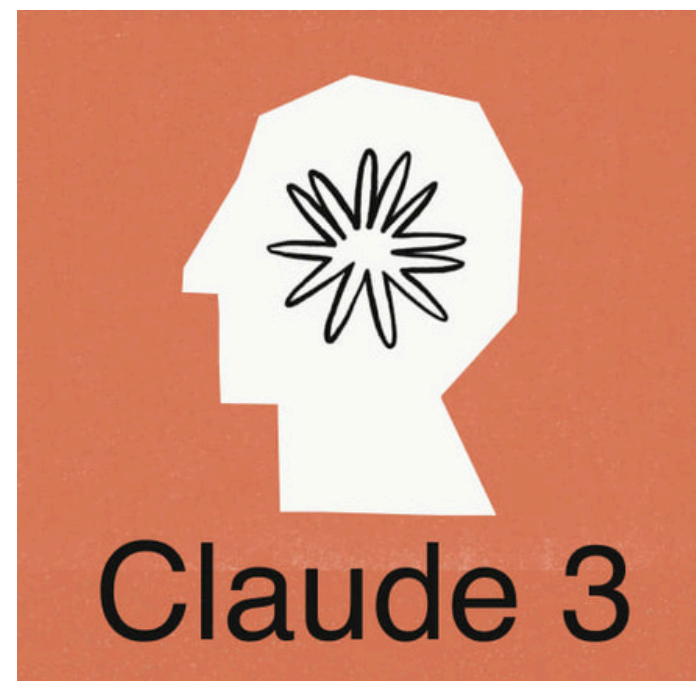
Good Prompts

- ✓ กำหนดบทบาท
- ✓ ให้ข้อมูลและบริบทที่เกี่ยวข้อง
- ✓ ระบุความต้องการและวัตถุประสงค์ให้ชัดเจน
- ✓ ใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย
- ✓ ยกตัวอย่างประกอบ
- ✓ กำหนดรูปแบบคำตอบที่ต้องการ

Bad Prompts

- ✗ ไม่กำหนดบทบาท
- ✗ ขาดรายละเอียดและบริบท
- ✗ เขียนแบบกว้างๆ ไม่เจาะจงความต้องการ
- ✗ ใช้คำศัพท์เฉพาะโดยไม่อธิบายเพิ่มเติม
- ✗ ขาดตัวอย่าง
- ✗ ไม่กำหนดรูปแบบคำตอบให้ชัด

>> CHAT GPT : เครื่องมือช่วยเขียนงานวิจัย



Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

>> เทคนิคการเขียน Prompt ในงานวิจัย

1. กำหนดบทบาทของตัวเอง และ ChatGPT
2. ระบุความต้องการที่ชัดเจน (คำสั่ง หรือ คำถาม)
3. ระบุสถานการณ์ บริบท (ขอบเขตงาน ต้องทำอะไรให้ใคร)
4. กำหนดเป้าหมาย ผลลัพธ์ที่อยากได้ (มีรูปแบบ ความยาว)
5. ใส่ความต้องการเพิ่มเติมหรือตัวอย่าง ไฟล์อ้างอิงหรือแหล่งที่มาของข้อมูล

➤ ตัวอย่าง การเขียน Prompt ในงานวิจัย #1

1. คุณเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการทบทวนวรรณกรรม โปรดช่วยระบุช่องว่างในการวิจัย(**Research Gaps**) ที่น่าสนใจใน **สาขานวัตกรรมการบริหารการศึกษา**
2. กำลังเริ่มต้น**ทำงานวิจัยทางการศึกษา** ต้องการหา**หัวข้อวิจัย**ที่มีความใหม่และมีประโยชน์ต่อวงการการศึกษาในยุคดิจิทัล
3. ต้องการรายการหัวข้อวิจัยที่น่าสนใจ 10 หัวข้อ พร้อมคำอธิบายสั้นๆ ถึงเหตุผลที่ควรทำวิจัยในหัวข้อนั้น
4. ระบุแหล่งข้อมูลหรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องสำหรับแต่ละหัวข้อ เพื่อใช้เป็นจุดเริ่มต้นในการเขียนทบทวนวรรณกรรมต่อไป

Types of Research Gaps

Research and Analysis



SUBSCRIBE



Type of Research Gap	Description	Example
Evidence Gap	Lack of sufficient empirical data or conflicting findings.	Studies show mixed results on the impact of remote work on productivity.
Knowledge Gap	Missing information or unexplored areas in existing research.	No studies on the effects of AI in HRM for small businesses.
Theoretical Gap	Absence or limitation of theoretical models to explain a phenomenon.	No framework linking green HRM and employee engagement.
Methodological Gap	Shortcomings in research methods used in previous studies.	Prior studies used surveys; experimental research is missing.
Population Gap	Limited research on a specific group or demographic.	Most studies focus on Western firms; emerging markets are understudied.
Application Gap	A theory or concept has not been tested in real-world scenarios.	Behavioral economics theories are not widely applied in sustainability studies.

ประเภทช่องว่างการวิจัย	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
Evidence Gap	ขาดข้อมูลเชิงประจักษ์ที่เพียงพอ หรือมีผลการวิจัยที่ขัดแย้งกัน	งานวิจัยแสดงผลลัพธ์ที่หลากหลายเกี่ยวกับผลกระทบของการทำงานทางไกลต่อประสิทธิภาพ
Knowledge Gap	ข้อมูลหรือพื้นที่วิจัยที่ยังไม่ถูกสำรวจในงานวิจัยที่ผ่านมา	ไม่มีงานวิจัยเกี่ยวกับผลของ AI ในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ของธุรกิจขนาดเล็ก
Theoretical Gap	ขาดหรือจำกัดกรอบแนวคิดทางทฤษฎีในการอธิบายปรากฏการณ์	ไม่มีกรอบแนวคิดที่เชื่อมโยงการบริหารทรัพยากรมนุษย์กับการมีส่วนร่วมของพนักงาน
Methodological Gap	ข้อบกพร่องในวิธีวิจัยที่ใช้ในงานวิจัยที่ผ่านมา	งานวิจัยก่อนหน้านี้ใช้แบบสอบถามเป็นหลัก ยังไม่มีงานวิจัยเชิงทดลอง
Population Gap	มีงานวิจัยจำกัดในกลุ่มตัวอย่างหรือประชากรเฉพาะ	งานวิจัยส่วนใหญ่ศึกษาจากบริษัทในตะวันตก ตลาดเกิดใหม่ยังขาดการศึกษา
Application Gap	แนวคิดหรือทฤษฎียังไม่ถูกนำไปทดสอบในสถานการณ์จริง	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เชิงพฤติกรรมยังไม่ถูกประยุกต์ใช้ในงานด้านความยั่งยืนอย่างแพร่หลาย

➤ ตัวอย่าง การเขียน Prompt ในงานวิจัย #2

คุณเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ ช่วยร่าง ความเป็นมาของการวิจัย เรื่อง "ผลกระทบของการเรียนออนไลน์ต่อทักษะทางสังคมของนักศึกษา มหาวิทยาลัยการจัดการในมหาวิทยาลัยเปิด" การวิจัยนี้จะนำเสนอต่อ คณะกรรมการพิจารณาผลงานตำแหน่งผลงานวิชาการ ต้องการบทความ ความยาวประมาณ 1,000 คำ ที่ครอบคลุมความสำคัญของปัญหา คำถาม ในการวิจัย วัตถุประสงค์การวิจัย และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการ วิจัยนี้โปรดใช้การอ้างอิงในรูปแบบ APA 7 และรวมสถิติที่เกี่ยวข้องเพื่อ สนับสนุนความสำคัญของการวิจัย

➤ ตัวอย่าง การเขียน Prompt ในงานวิจัย #3

คุณเป็นที่ปรึกษาด้านการวิจัย ช่วยเสนอแนะหัวข้อสำหรับ**การทบทวนวรรณกรรม**ในเรื่อง “ผลกระทบของการเรียนออนไลน์ต่อทักษะทางสังคมของนักศึกษาบริหารการจัดการในมหาวิทยาลัยเปิด” การวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของ**การนำไปประกอบการขอตำแหน่งทางวิชาการ** ต้องการให้ครอบคลุมทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ โดยโครงร่างการทบทวนวรรณกรรมที่ประกอบด้วยหัวข้อหลักและหัวข้อย่อย พร้อมคำอธิบายสั้นๆว่าแต่ละหัวข้อควรครอบคลุมเนื้อหาอะไรบ้าง โปรดระบุแหล่งข้อมูลสำคัญที่ควรอ้างอิงในแต่ละหัวข้อ และเสนอแนะวิธีการสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติม

Writing a Literature Review

Here are the steps you can follow to conduct a literature review.



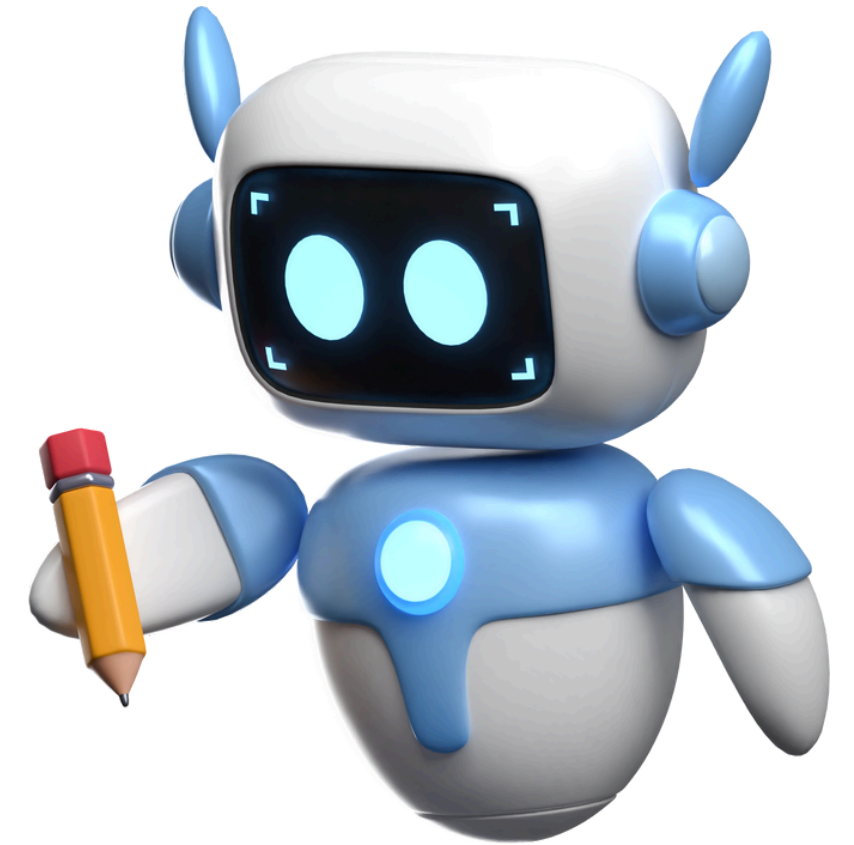
➤ ตัวอย่าง การเขียน Prompt ในงานวิจัย #4

คุณเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านระเบียบวิธีวิจัย **ช่วยออกแบบการวิจัย** สำหรับหัวข้อ
"ผลกระทบของการ เรียนออนไลน์ต่อทักษะทางสังคมของนักศึกษา มหาบัณฑิต
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลรัตนโกสินทร์"
การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบของการเรียนออนไลน์ ต่อทักษะทาง
สังคมของนักเรียน และเปรียบเทียบกับการเรียนแบบปกติ มีข้อจำกัดด้านเวลา 1
ปีการศึกษา ต้องการแผนการวิจัยที่ระบุประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือวิจัย
วิธีการเก็บข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมเหตุผลประกอบการเลือกใช้วิธี
การต่างๆโปรดเสนอแนะทั้งวิธีการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ มีตัวอย่าง
แผนการวิจัยในไฟล์แนบ

➤ ตัวอย่าง การเขียน Prompt ในงานวิจัย #5

คุณเป็นศาสตราจารย์ด้านเขียนบทความทางวิชาการจากมหาวิทยาลัยชั้นนำและบรรณาธิการวารสารผู้เชี่ยวชาญการเขียนบทความวิจัยที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ ฉันต้องการให้คุณช่วยแปลบทความเป็นภาษาอังกฤษ และปรับปรุงการเรียบเรียงประโยคในบทความวิจัยเรื่อง "....." สำหรับ.....ที่ต้องการตีพิมพ์บทความในวารสารระดับนานาชาติ เน้นความกระชับ ชัดเจน และการเชื่อมโยงความคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผล เพื่อพัฒนาการเขียนให้มีความเป็นวิชาการและน่าสนใจ อ้างอิงหลักการเขียนบทความวิจัย.....ตามมาตรฐานวารสารนานาชาติ

ChatGPT



» <https://openai.com/>

ChatGPT

Click Link เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

ChatGPT



BARD AI



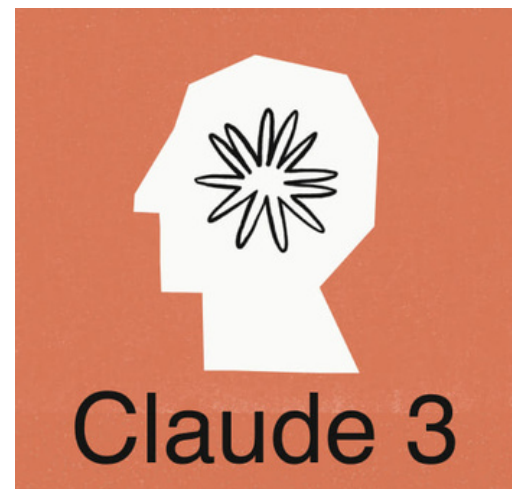
Gemini

Gemini 2.5 Flash

Gemini 2.5 Pro

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

ChatGPT



Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

คุณสมบัติสำคัญของโมเดล DEEP RESEARCH

1. ความสามารถในการวิเคราะห์เชิงลึก (In-depth Analysis)
2. ความแม่นยำในการสังเคราะห์ข้อมูล (Accurate Synthesis)
3. การอ้างอิงและการจัดการแหล่งข้อมูล (Referencing & Citation)
4. การตอบคำถามที่ซับซ้อนและเชิงวิพากษ์
(Complex & Critical Question)
5. การนำเสนอไอเดียใหม่และการค้นพบประเด็นวิจัย
(Idea Generation and Identification)

>> AI CHATGPT : เครื่องมือช่วยในการวิจัย

1. AI เครื่องมือช่วยเขียน
2. AI เครื่องมือช่วยค้นคว้า
3. AI เครื่องมือช่วยตรวจ
แก้ไขข้อมูล



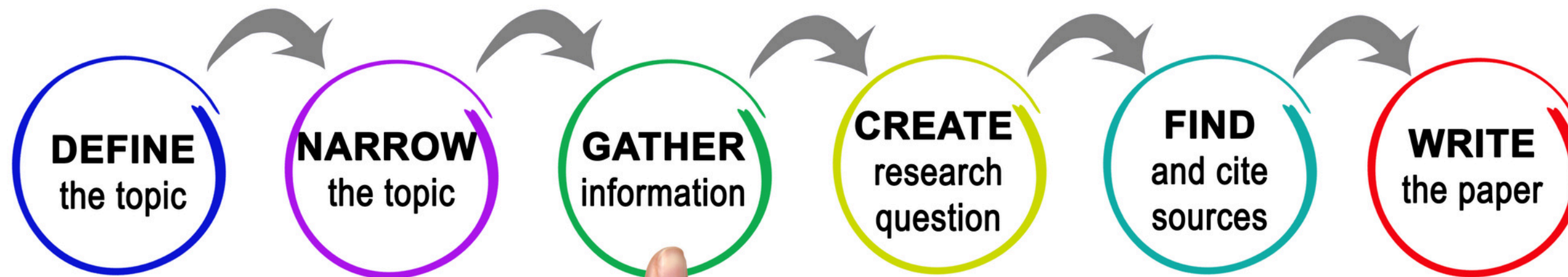
» AI ช่วยงานวิจัย ด้านการช่วยค้นคว้า

แพลตฟอร์มที่เปรียบเสมือน
ผู้ช่วยในการค้นหา อ่าน
ทำความเข้าใจ และเรียนรู้
ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่
โดยอาศัยความสามารถของ
AI



>> AI ช่วยงานวิจัย ด้านการช่วยค้นคว้า

The Research Process



5 เทคนิคในการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ต้องสืบค้นจากตัวแปรที่ทำการศึกษาวิจัย
2. คำต้องกระชับและชัดเจน
3. หาคำพ้องที่มีความหมายคล้ายคลึงกัน
4. ค้นหา KEYWORD ภาษาอังกฤษ
5. ค้นหาจากหลากหลายแหล่งข้อมูล

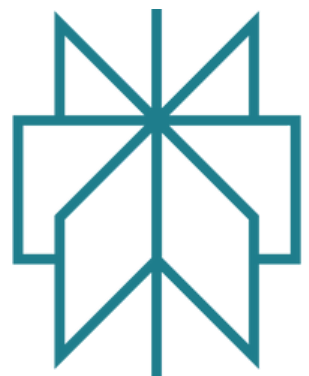
>> AI ช่วยงานวิจัย ด้านการช่วยค้นคว้า



SCISPACE



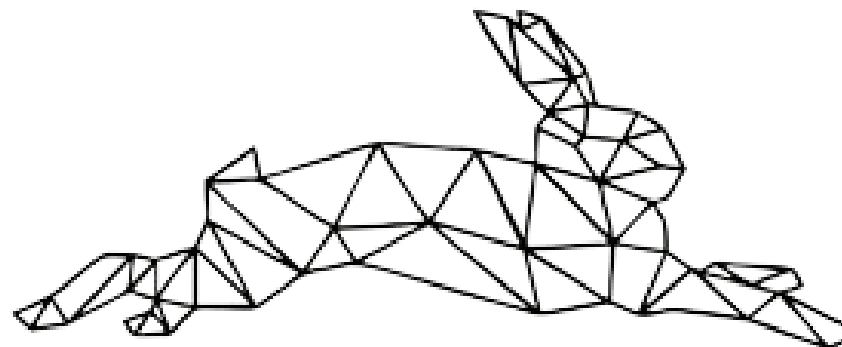
Felo



perplexity



NotebookLM

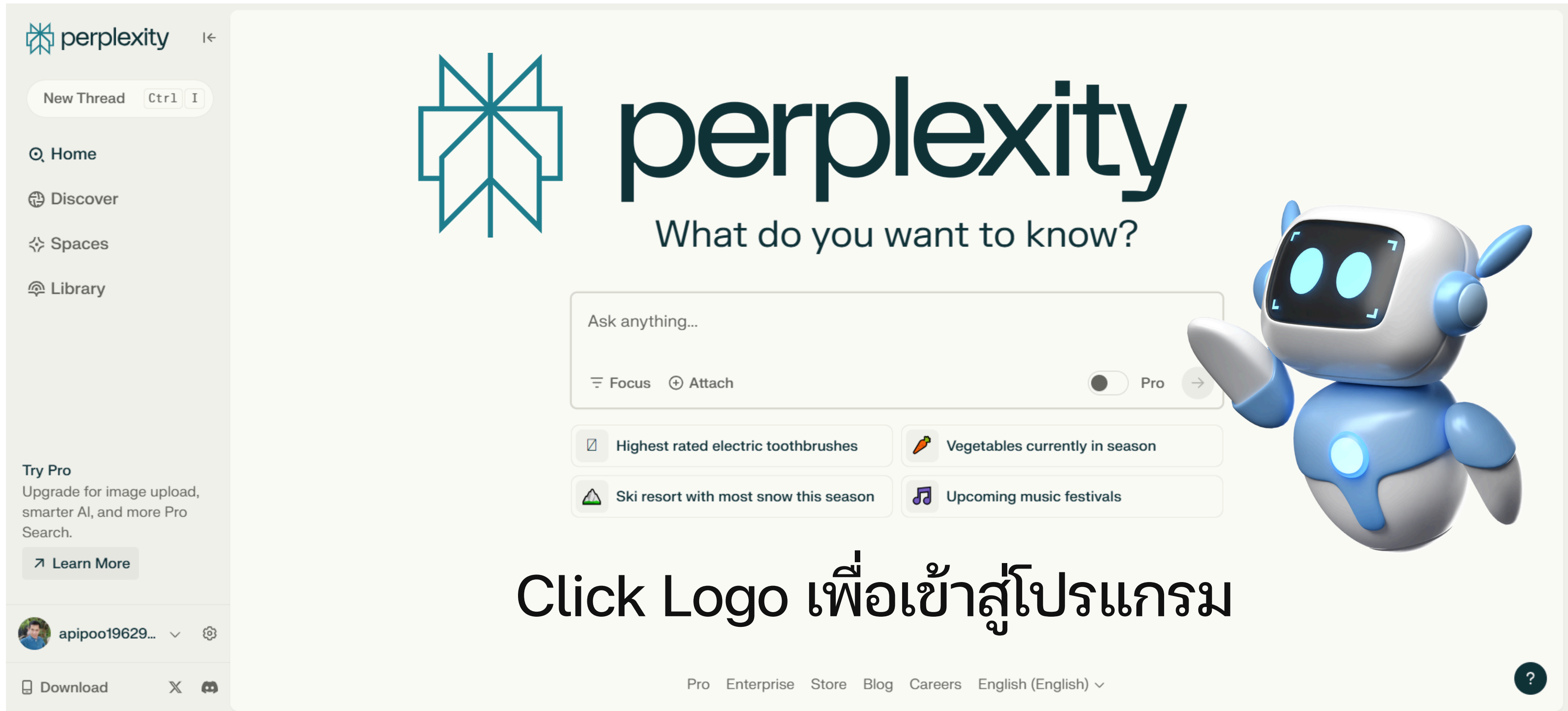


www.researchrabbit.ai



consensus

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม



The image shows the Perplexity AI website interface. On the left is a sidebar with navigation links: Home, Discover, Spaces, Library, and a 'Try Pro' section. The main area features the Perplexity logo, a search bar with the text 'What do you want to know?', and a grid of suggested queries. A blue robot character is positioned on the right side of the interface.

perplexity

New Thread Ctrl I

Home Discover Spaces Library

Try Pro
Upgrade for image upload, smarter AI, and more Pro Search.
Learn More

apipoo19629...

Download

perplexity

What do you want to know?

Ask anything...

Focus Attach Pro

Highest rated electric toothbrushes Vegetables currently in season

Ski resort with most snow this season Upcoming music festivals

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

Pro Enterprise Store Blog Careers English (English)

Perplexity AI คือ AI Search Engine หรือ Answer Engine ที่ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูงในการค้นหาข้อมูล และตอบคำถามที่มีความซับซ้อนจากผู้ใช้งานได้ โดยการทำงานของ Perplexity AI จะใช้โมเดลภาษาขนาดใหญ่ (LLM) ร่วมกับการค้นหาข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ได้คำตอบที่แม่นยำ ครอบคลุม และเป็นปัจจุบันมากที่สุด นอกจากนี้ยังมีการแนบ Resources หรือลิงก์อ้างอิงต่าง ๆ ของแหล่งข้อมูลนั้น ๆ มาให้ด้วย พร้อมทั้งอีกหลายฟีเจอร์ที่น่าสนใจ ไม่ว่าจะเป็นการที่สามารถ Input ไฟล์ภาพ, ข้อความ หรือ PDF ได้ เป็นต้น



The Fastest Research Platform Ever

All-in-one AI tools for students and researchers.

Get insights from top papers directly



Try asking or searching for:



SCISPACE

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม



» การค้นหาค้นหาบทความวิจัยบน SciSpace คุณสามารถทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

SCISPAC



1. เข้าสู่เว็บไซต์: ไปที่ [SciSpace.com](https://scispace.com)
2. ใช้แถบค้นหา: ป้อนคำสำคัญหรือหัวข้อที่คุณสนใจในแถบค้นหา
3. กรองผลการค้นหา: ใช้ตัวกรองเพื่อจำกัดผลการค้นหาตามประเภทเอกสาร, ปีที่เผยแพร่, หรือผู้เขียน
4. เลือกบทความ: คลิกที่บทความที่สนใจเพื่อดูรายละเอียดและดาวน์โหลด

>> SciSpace : ความสามารถงานด้านการเขียนวิชาการและงานวิจัย

SCISPAC



- 1. ค้นหาข้อมูล:** ที่เกี่ยวข้องกับงานเขียนของพวกเขาได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย เครื่องมือค้นหาอัจฉริยะสามารถดึงข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น ฐานข้อมูลทางวิชาการ วารสารวิชาการ เว็บไซต์ของสถาบันต่างๆ และอื่นๆ
- 2. อ้างอิง:** ช่วยให้นักวิจัยจัดการรายการอ้างอิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ เครื่องมือนี้สามารถสร้างรายการอ้างอิงในรูปแบบต่างๆ โดยอัตโนมัติ ตรวจสอบความถูกต้องของการอ้างอิง และจัดการรายการอ้างอิงทั้งหมดในที่เดียว
- 3. ตรวจสอบ:** ตรวจสอบข้อผิดพลาดทางไวยากรณ์ ตรวจสอบความถูกต้องของคำศัพท์ และแนะนำการปรับปรุงเพื่อให้แน่ใจว่างานเขียนของคุณมีคุณภาพสูง

>> SciSpace : ความสามารถงานด้านการเขียนวิชาการและงานวิจัย

SCISPAC

4. **แปลภาษา:** แปลงานเขียนของคุณเป็นภาษาต่างๆ ช่วยให้นักวิจัยสามารถเผยแพร่ผลงานของพวกเขาไปยังกลุ่มผู้อ่านที่กว้างขึ้น
5. **วิเคราะห์:** วิเคราะห์งานเขียนของคุณ ระบุจุดแข็งและจุดอ่อน และแนะนำการปรับปรุงเพื่อให้แน่ใจว่างานเขียนของคุณมีประสิทธิภาพและดึงดูดใจผู้อ่าน
6. **อื่นๆ:** **Sciencespace** ยังมีฟีเจอร์อื่นๆ อีกมากมายที่สามารถช่วยงานด้านการเขียน เช่น การจัดการโครงการ การทำงานร่วมกัน การเผยแพร่ผลงาน และอื่นๆ



NotebookLM

Settings

Welcome to NotebookLM



Create your first notebook

NotebookLM is an AI-powered research and writing assistant that works best with the sources you upload



Upload your documents and NotebookLM will answer detailed questions or surface key insights



Convert complex material into easy-to-understand formats like FAQs or Briefing Docs



Add key resources to a notebook and share with your org to create a group knowledge base



NotebookLM

NotebookLM คืออะไร?

Notebook LM คือ AI-first notebook ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาโดยค่ายใหญ่อย่าง Google ซึ่ง Notebook ตัวนี้ไม่ได้เป็นแค่โปรแกรมจดบันทึกอย่างที่เราคุ้นเคยกัน แต่ว่า Google ได้เพิ่ม AI Features ใส่เข้าไปในแพลตฟอร์มนี้ ในชนิดที่ว่าให้ตัว AI เป็น Core Value ของแพลตฟอร์มไปแล้ว ซึ่งสิ่งนี้เองที่ทำให้ Notebook ตัวนี้สามารถประมวลผล และทำความเข้าใจข้อมูลที่เราอัปโหลดขึ้นไปได้อย่างลึกซึ้งมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม ซึ่ง Notebook LM สามารถทำได้ดีไม่ว่าจะเป็นเอกสารงานวิจัย, ไฟล์ PDF, สไลด์, รายงาน, หนังสือ หรือแม้แต่คลิปวิดีโอบน YouTube

NotebookLM ทำอะไรได้บ้าง?

- สรุปเนื้อหาของเอกสารที่ซับซ้อนได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น (ซึ่งแน่นอนว่าช่วยลดระยะเวลาในการทำงานของเราลงได้)
- ตอบคำถามเฉพาะจุดที่เราสงสัย โดยใช้ Information ที่อ้างอิงจากไฟล์ที่เรา Upload ขึ้นไป
- สามารถสร้างบทสรุป, คู่มือการศึกษา, Q&A, ไทม์ไลน์ หรือช่วยแปลงเอกสารเป็นพอดแคสต์
- เชื่อมโยงไอดีเดียวจากแหล่งข้อมูลที่แตกต่างกันให้เป็นเนื้อหาที่สามารถเชื่อมโยงกันได้เป็นเนื้อหาเดียว

NotebookLM

Settings

Welcome to NotebookLM



Create your first notebook

NotebookLM is an AI-powered research and writing assistant that works best with the sources you upload



Upload your documents and NotebookLM will answer detailed questions or surface key insights



Convert complex material into easy-to-understand formats like FAQs or Briefing Docs



Add key resources to a notebook and share with your org to create a group knowledge base



NotebookLM

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม



AI-Powered Agent Searches

All Websites on Behalf of You



Ask anything ...



English



Advanced Assistant



Social



All

Search on the Internet



Social

Search discussions and opinions



Agent Store (Alpha)

Install Extension



Xiaohongshu

Search for new lifestyle trends



Reddit

Find viewpoints and trending topics



x

Search for global fresh events



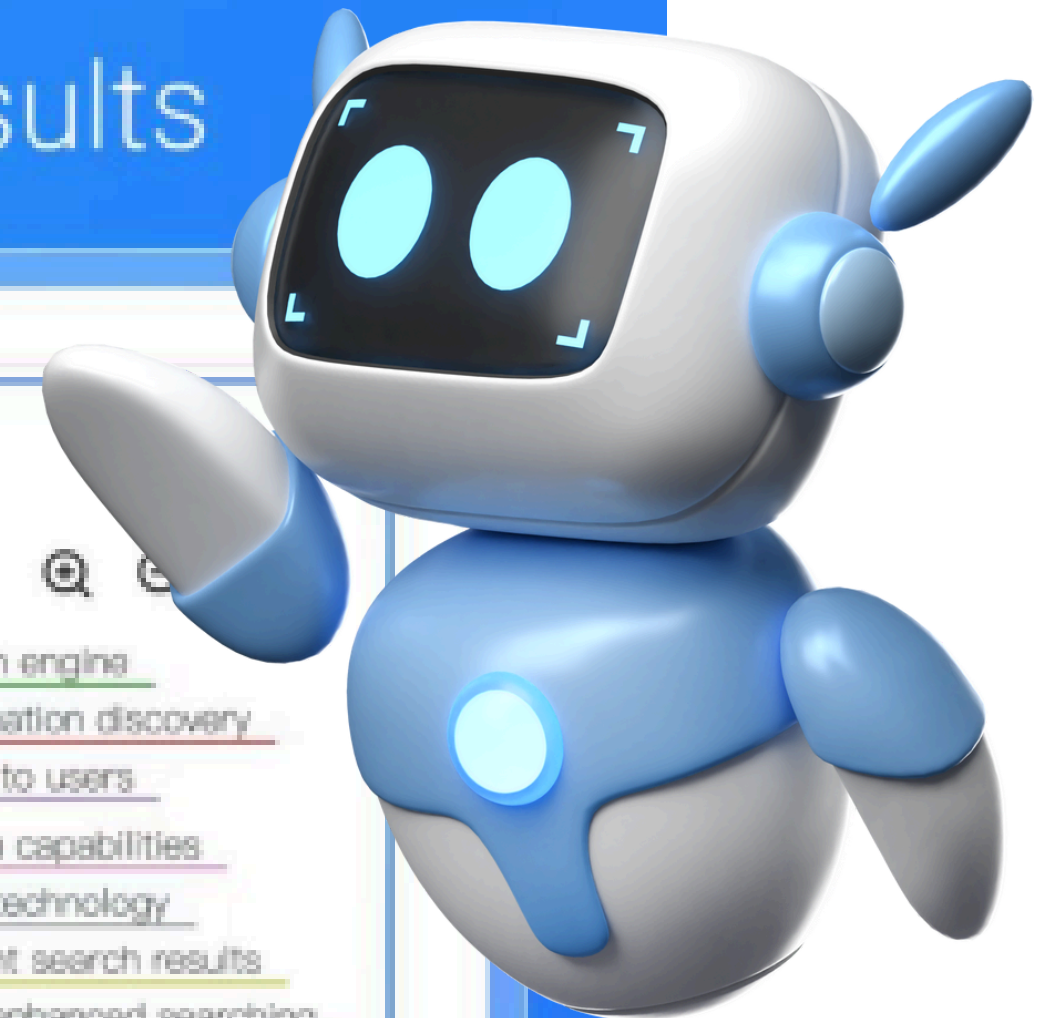
More RPA applications will be supported soon





Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม Mind Map

Better and clearer presentation of results



What is Felo AI?

Answer completed

Answer

Felo AI has experienced significant growth, with a reported 10x increase in user base. This rapid expansion underscores its effectiveness and versatile search engine.

In summary, Felo AI is a powerful tool for multilingual and cross-lingual search that enhance the user experience and make information more accessible.

Share Link Copy Answer Mind Map

Related

What features does Felo AI offer for cross-lingual search capabilities?

How has Felo AI achieved 10x growth in just two months?

Mind Map





Felo AI เป็นแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ ที่ออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลจากแหล่งที่เชื่อถือได้ทั่วโลกได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการรวบรวมข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการ ข่าวสาร และเว็บไซต์เฉพาะทาง เพื่อให้ข้อมูลที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ แก่ผู้ใช้

คุณสมบัติหลักของ Felo AI:

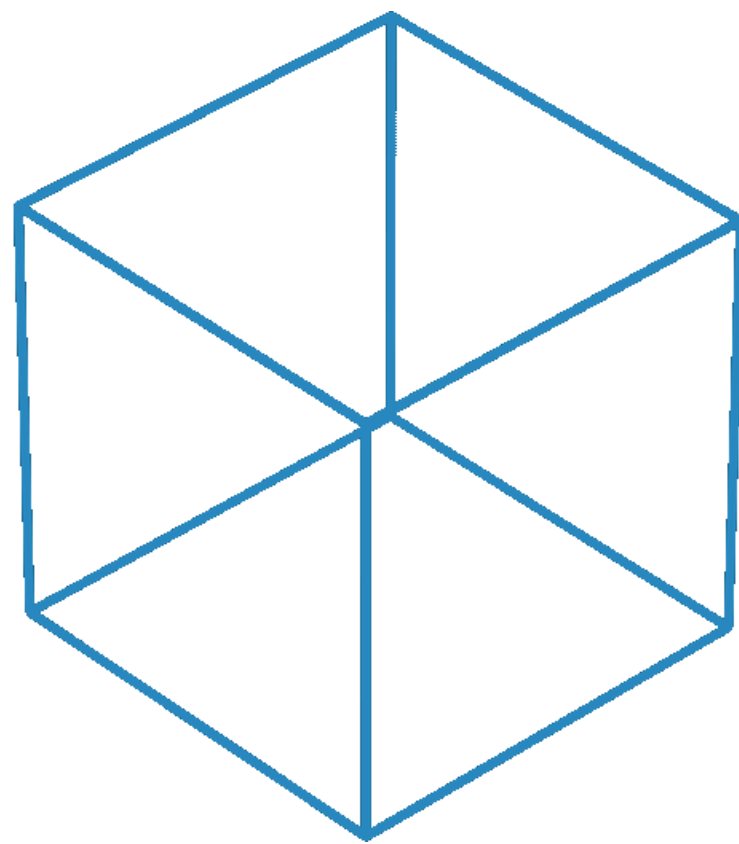
- 1. การค้นหาข้อมูลที่แม่นยำ:** Felo AI สามารถสแกนแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้และให้คำตอบที่ถูกต้อง โดยมีการอ้างอิงที่สามารถตรวจสอบได้ ซึ่งเหมาะสำหรับการวิจัยและการทำงานในระดับมืออาชีพ.
- 2. การสนับสนุนหลายภาษา:** Felo AI มีความสามารถในการค้นหาข้อมูลข้ามภาษา ทำให้ผู้ใช้สามารถถามคำถามในภาษาของตนเองและได้รับคำตอบที่ถูกต้องจากแหล่งข้อมูลทั่วโลก.

คุณสมบัติหลักของ Felo AI:

3. การใช้งานที่สะดวก: ผู้ใช้สามารถเข้าถึง Felo AI ผ่านแอปพลิเคชันหรือส่วนขยายเบราว์เซอร์ ทำให้การค้นหาข้อมูลเป็นเรื่องง่ายและรวดเร็ว แม้ในขณะที่กำลังเดินทางหรือมีเวลาจำกัด.

4. การสร้างแผนที่ความคิดและฟังก์ชันการจัดหมวดหมู่: Felo AI ยังมีฟีเจอร์ที่ช่วยในการสร้างแผนที่ความคิดและการจัดหมวดหมู่ข้อมูลที่ค้นพบ ทำให้ผู้ใช้สามารถจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ.

>> AI ช่วยงานวิจัย ด้านการช่วยค้นคว้า



ฐานข้อมูลงานวิจัย
(Open Access)



>> AI ช่วยงานวิจัย ด้านการช่วยค้นคว้า

Databases for Research (Open Access)

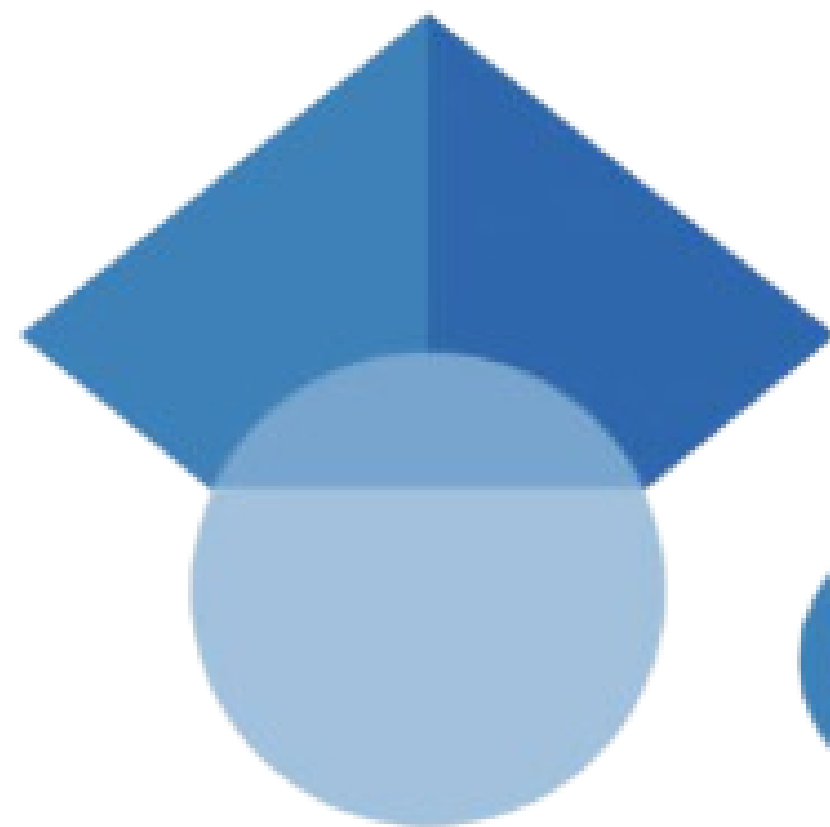


SEMANTIC SCHOLAR



Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

>> AI ช่วยงานวิจัย ด้านการช่วยค้นคว้า



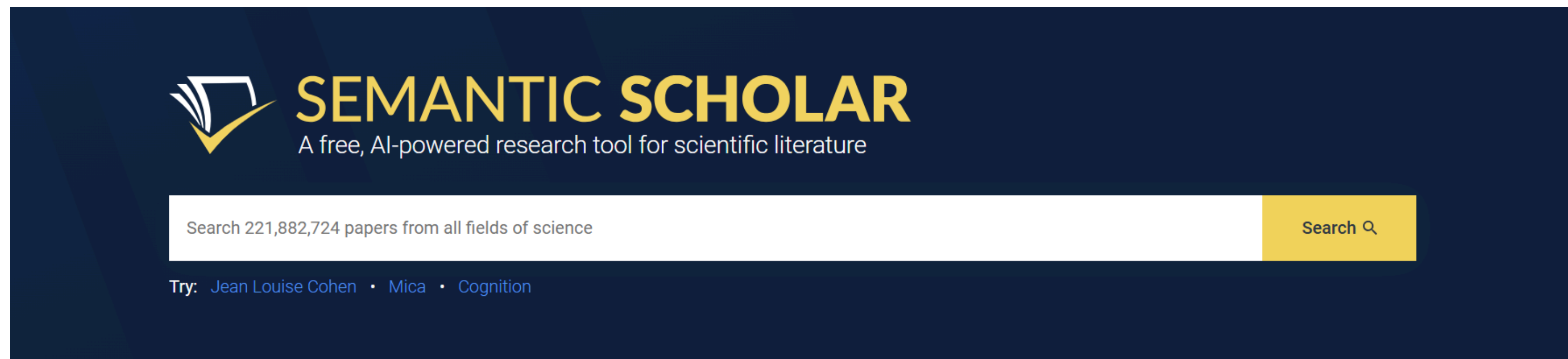
Google Scholar

☒ Articles ☐ Case law

Google Scholar

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

>> AI ช่วยงานวิจัย ด้านการช่วยค้นคว้า



SEMANTIC SCHOLAR

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

>> AI ช่วยงานวิจัย ด้านการช่วยค้นคว้า

Databases for Research (Open Access)



Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

>> AI CHATGPT : เครื่องมือช่วยในการวิจัย

1. AI เครื่องมือช่วยเขียน
2. AI เครื่องมือช่วยค้นคว้า
3. AI เครื่องมือช่วยตรวจ
แก้ไขข้อมูล



>> AI ช่วยงานวิจัย : ตรวจแก้ไขข้อมูล



Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

>> AI ช่วยงานวิจัย : ตรวจแก้ไขข้อมูล



Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

>> AI ช่วยงานวิจัย : ตรวจแก้ไขข้อมูล



Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

Humanize AI Text & Bypass AI Detection

Humanize AI text with Humbot's cutting-edge AI to human text converter.

✔ Trusted by 12,360,000+ users

✔ Humanized 1.3M+ articles/month

✔ Reduces AI score by 94%

AI สายหลบ (AI HUMANIZER):

Mode: **Advanced** ▼ Academic Expand Shorten

Enter or paste the text here, then click "Humanize".



Humbot

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

 Refer a Friend,
Receive 1,000
Words! →

 Paste Text

 Try A Sample

Your humanized content will appear here.

>> AI CHATGPT : เครื่องมือช่วยในการวิจัย



**AI เครื่องมือช่วยใน
การนำเสนอข้อมูล
(AI for Presentation)**



Napkin

Sign in

Get Napkin Free →



Get visuals from your text

Napkin turns your text into visuals so
sharing your ideas is quick and effective.

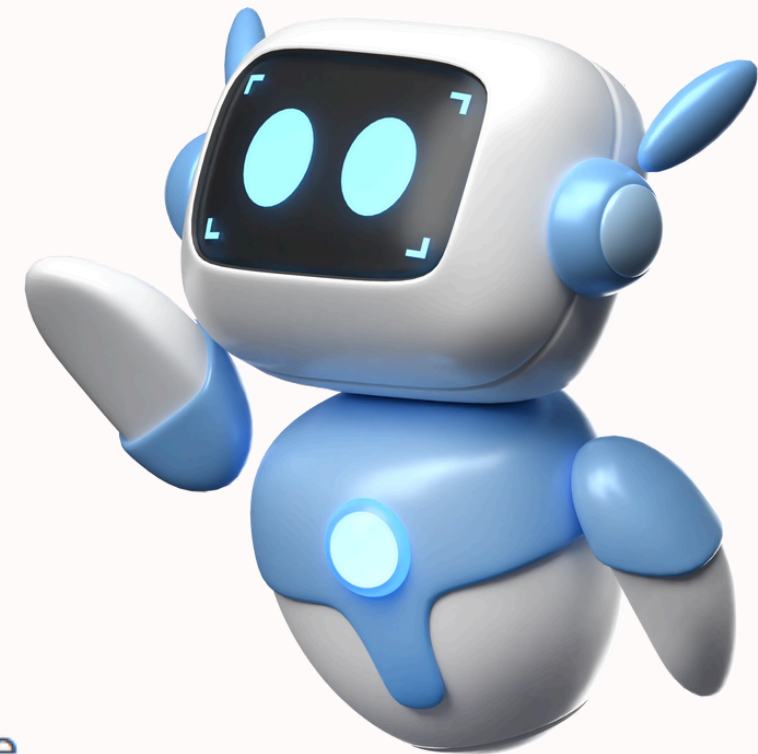
Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

 MyLens.ai Product ▾ Solution ▾ Apps ▾ User Stories Affiliates Pricing



Simplify Anything with AI Visuals

MyLens AI turns your ideas and content into visuals everyone can easily grasp and engage.



🔍 Best Visual ▾ ⊕ Inputs ▾ 🌐 Web ☐

Ask anything... ➔

< 📄 Key events in American Re... 🌐 Discovering major rivers w... 📱 Mobile app release plan >

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

GENERATIVE AI : เครื่องมือช่วยในการวิจัย

GAMMA สินค้า โซลูชั่น เกี่ยวกับ การตั้งราคา

 **Gamma**

นำความคิดของคุณให้กลายเป็นจริง

Gamma คือพันธมิตรการออกแบบ AI ของคุณสำหรับการนำเสนอ เว็บไซต์ โพสต์โซเชียลมีเดีย และอื่นๆ ที่ง่ายดาย เพื่อให้คุณสามารถมุ่งเน้นไปที่สิ่งที่คุณทำได้ดีที่สุด

[เริ่มต้นใช้งานฟรี](#) [ชมวิดีโอ ▶](#)

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

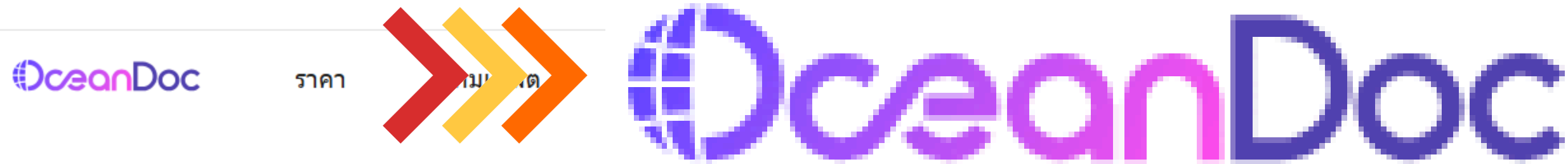
🌐 ไทย [ไปที่แอป →](#)

[Publish website](#) [Publish to my site →](#) [Invite others to collaborate →](#)

Q1 2025 Growth Report

[Suggest images ✨](#)

⋮ 🎨 ▼ 



ให้ไอเดียของคุณ เป็นจุดเด่น

ทดลอง สํารวจ ปลดล็อกการนำเสนอด้วย AI

รับฟรี



Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

OceanDoc

การอยู่ต่อบนเว็บไซต์ของเรา แสดงว่าคุณยอมรับการใช้คุกกี้ของเรา เรียนรู้เพิ่มเติม
ใน นโยบายคุกกี้.

เข้าใจแล้ว

< One line to slides Enter or paste your text here

Enter your topic and requirements. The more details you provide, the better the AI generation will be.

English Basic Layouts

→

Check your Outlines

Cover

Enter your thoughts in oceandoc



The screenshot displays the Genspark website interface. On the left is a sidebar menu with the Genspark logo and navigation items: Home, Super Agent, AI Slides, AI Sheets, AI Chat (highlighted with a blue dot), Image Studio, Video Generation, All Agents, AI Drive, and Me. The main content area features the Genspark logo with a star icon, the text "Genspark Super Agent", and a row of buttons: "New AI Slides", "New AI Sheets", "New Download For Me", "AI Chat" (highlighted with a blue dot), "Call For Me", and "All Agents". Below these is a large input box with the placeholder text "Ask anything, create anything" and a "Research Me" button. To the right of the input box are icons for attachments, voice input, and a send button. Below the input box is a quote: "Auto-Find Best Family SUVs under \$40k". At the bottom, there are four preview cards: a movie poster for "CARLOS VELA", a weather map, a landscape photo of a beach with rock formations, and a photo of a woman in a room.

Genspark

Home

Super Agent

AI Slides

AI Sheets

AI Chat

Image Studio

Video Generation

All Agents

AI Drive

Me

genspark

Genspark Super Agent

New AI Slides

New AI Sheets

New Download For Me

AI Chat

Call For Me

All Agents

Ask anything, create anything

Research Me

Auto-Find Best Family SUVs under \$40k

Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

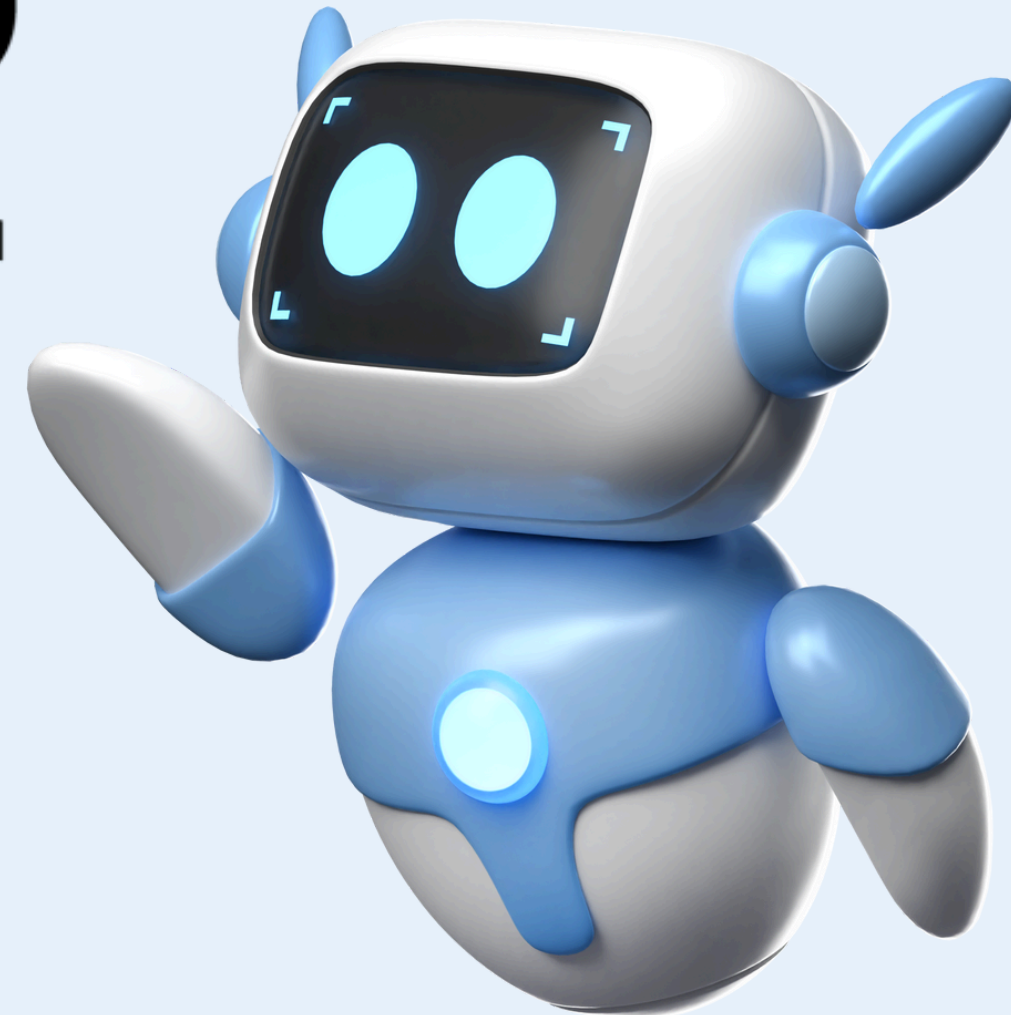


Click Logo เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

AI Mind Map Summarizer

Summarize YouTube, PDFs/Docs, URLs, Long Emails,
Meeting Recordings into Mind Maps in seconds.
Powered by GPT-4o, Claude 3.5, or other top LLMs.

Start for free



แนะนำเครื่องมือ AI ที่จำเป็นสำหรับนักวิจัยและนักวิชาการ

แบ่ง AI ออกเป็น 4 ประเภทหลักที่คุ้มค่ากับการลงทุน ได้แก่

1. AI สายเขียน (GENERATIVE AI): ช่วยเขียนและเรียบเรียงข้อมูล

2. AI สายค้น (ACADEMIC SEARCH AI): ช่วยค้นคว้าและทบทวนวรรณกรรม

3. AI สายตรวจ (AI DETECTOR): ช่วยตรวจสอบการใช้ AI และการคัดลอกผลงาน

4. AI สายหลบ (AI HUMANIZER): ช่วยปรับภาษาจาก AI ให้เป็นธรรมชาติ

ผลการทดสอบ

AI สายเขียน: แนะนำ **GEMINI 2.5 PRO** ฉลาดที่สุด เหมาะกับการทำ DEEP RESEARCH และเรียบเรียงงานวิจัยยาวๆ

AI สายค้น: แนะนำ **SCISPACE** มีฟังก์ชันเด่นคือปรับเป็นภาษาไทยได้, คัดกรองคุณภาพบทความ (TOP PAPER) และเชื่อมต่อกับ GOOGLE SCHOLAR ได้

AI สายตรวจ: แนะนำ **COPYLEAKS, ZEROGPT, GPTZERO, ORIGINALITY.AI** ช่วยเช็คการใช้ AI และ PLAGIARISM

AI สายหลบ: แนะนำ **HUMANIZE AI, HUMBOT AI** ช่วยปรับภาษา AI ให้นุ่มนวลเหมือนมนุษย์เขียน

สรุปข้อดีข้อเสีย

ข้อดี:

GEMINI 2.5 PRO: ฉลาดที่สุดในกลุ่ม LLM ทำ DEEP RESEARCH ได้ดีเยี่ยม
SCISPACE: เหมาะกับการทำ SYSTEMATIC REVIEW มีฟังก์ชันเสริมครบครัน
AI DETECTOR/HUMANIZER: เป็นเครื่องมือเสริมที่ช่วยเพิ่มคุณภาพและ
ความน่าเชื่อถือของงานเขียน

ข้อเสีย:

AI ฟรีมีข้อจำกัด: ฟังก์ชันขั้นสูงอย่าง DEEP RESEARCH มักต้องเสียเงิน
AI DETECTOR อาจพลาด: บางครั้งอาจตรวจงานคนเขียนเป็น AI ได้
AI เฉพาะทาง: มักไม่มีให้ทดลองใช้ฟรี ต้องลงทุนซื้อ

» Reskill & Upskill



Reskilling

vs

Upskilling



พัฒนาทักษะเดิม (Upskill)
เพิ่มเติมทักษะใหม่ (Reskill)
เพื่อปรับ “คน” ให้เปลี่ยนทันโลก

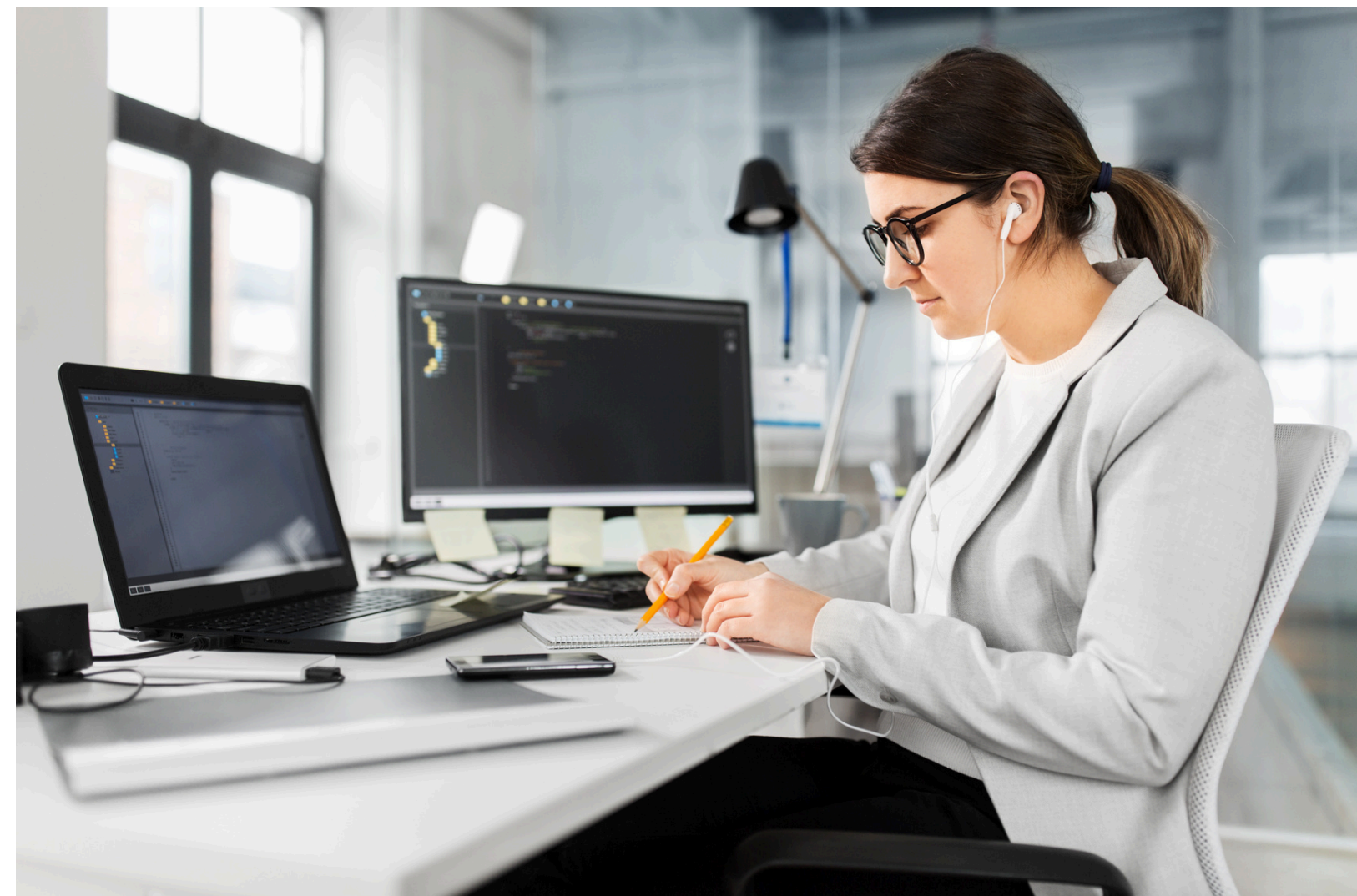
>> Reskill & Upskill

Upskill

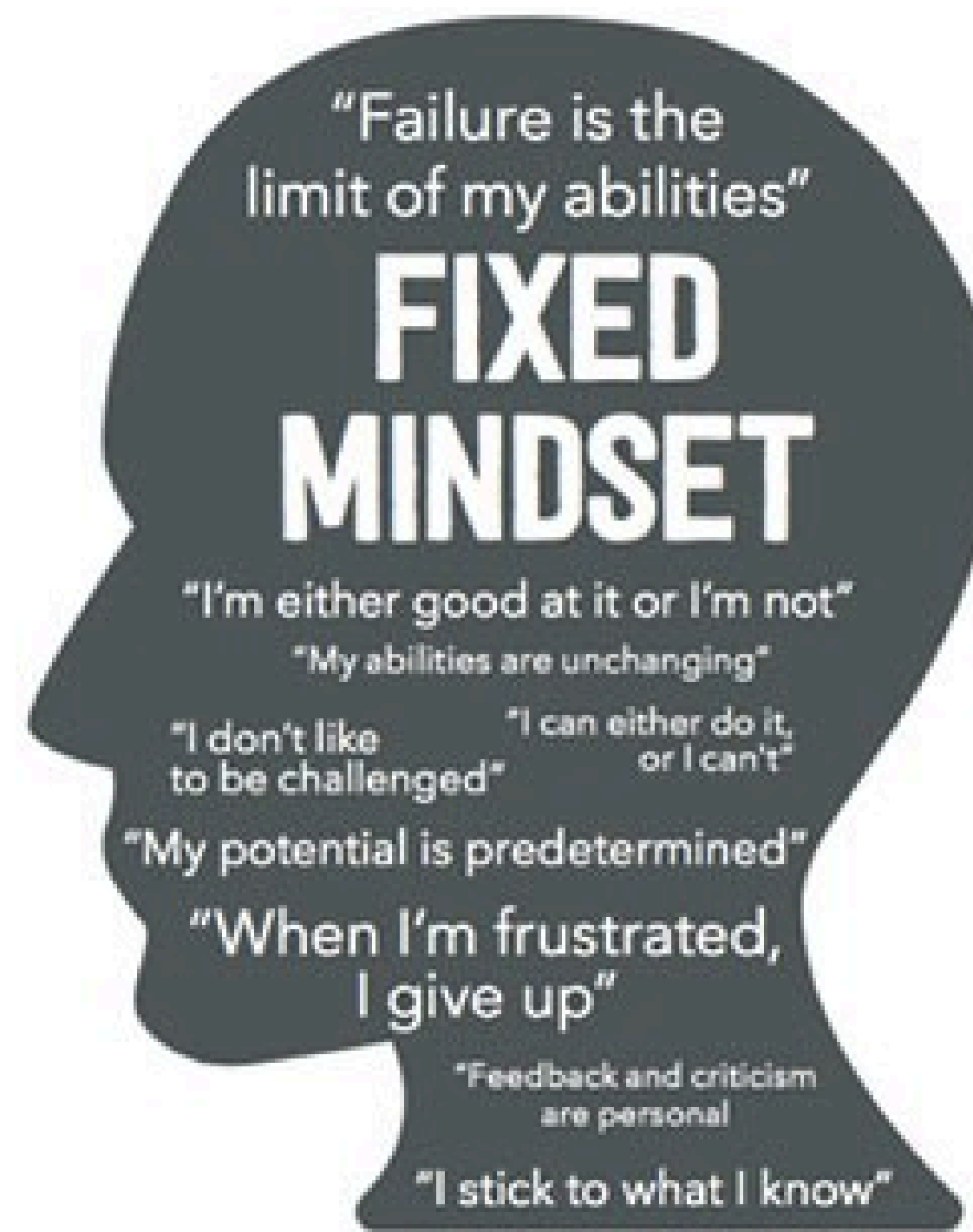
คือ การพัฒนาเพื่อยกระดับทักษะที่เราทำให้ดีกว่าเดิม

Reskill

คือ การสร้างทักษะขึ้นมาใหม่ที่จำเป็นต่อการทำงาน



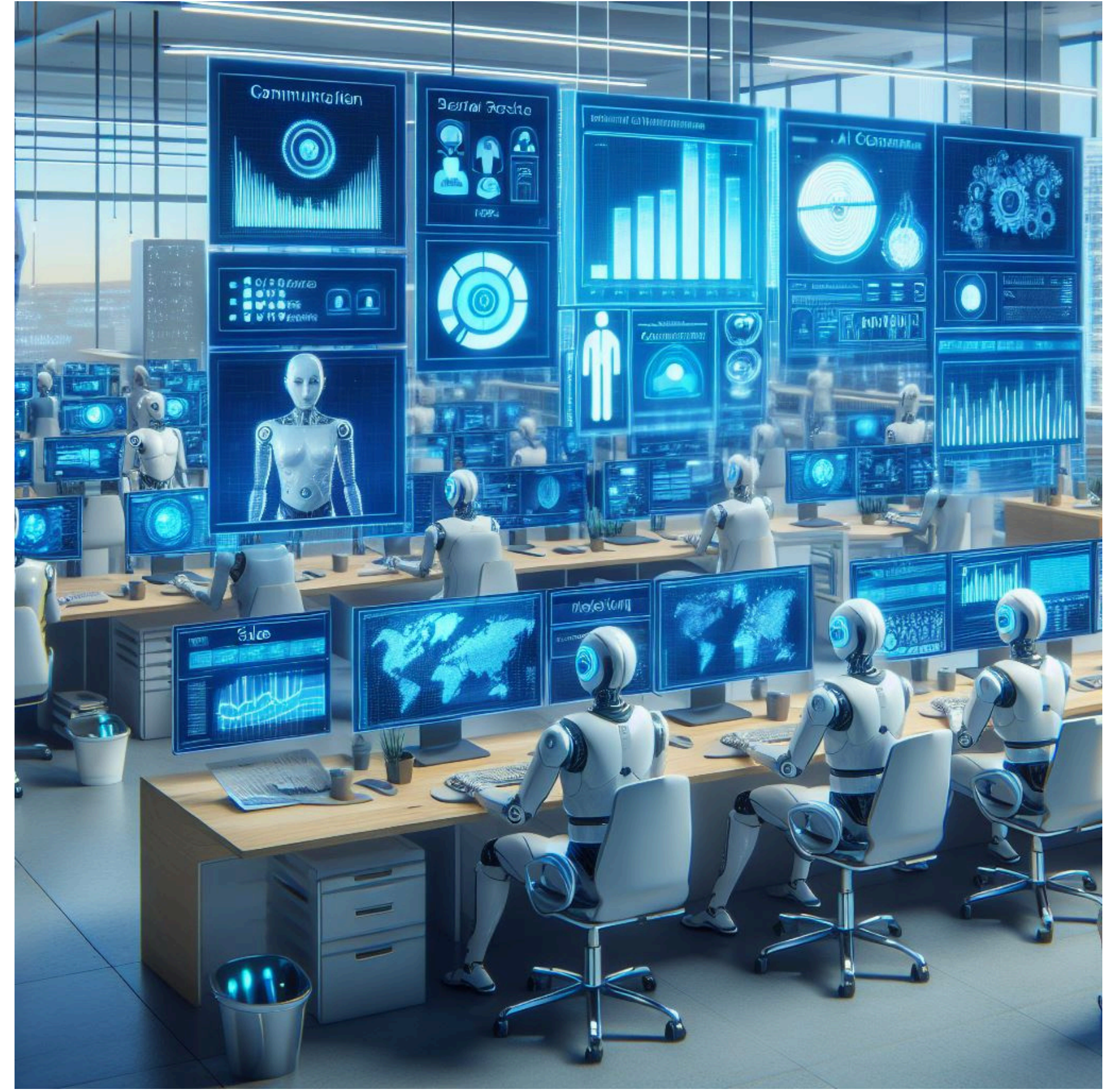
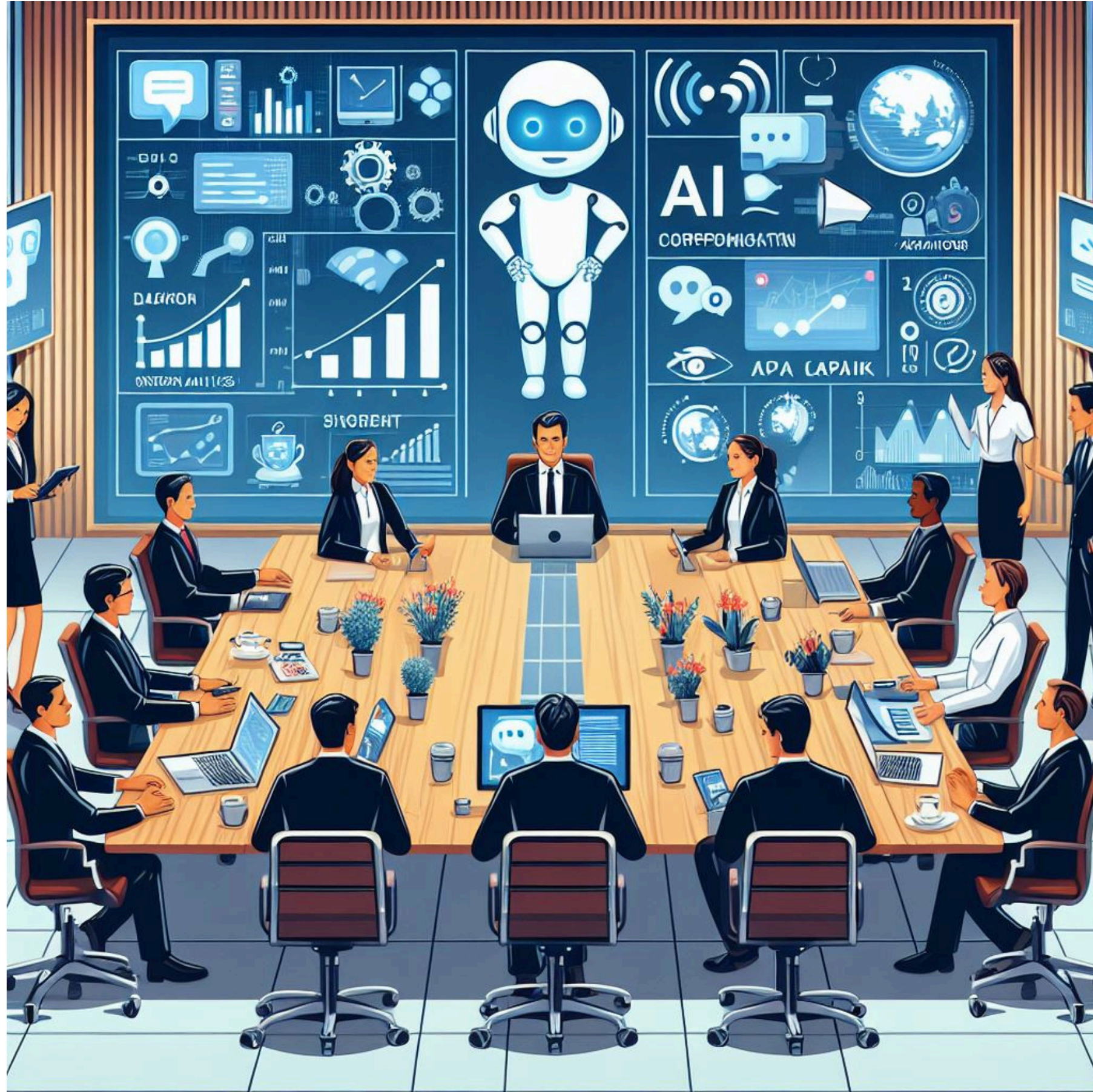
>> Mindset





» **AI** ไม่ได้เกิดมา
เพื่อแย่งงาน
แต่คุณอาจตกงาน
ถ้าไม่มีทักษะด้าน **AI**

GENERATIVE AI : เครื่องมือช่วยในการวิจัย



**THANK
YOU**

TEL. 092 793 2552

APIPOO2569@GMAIL.COM

ID LINE : ICEMAN2556

