กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

AI FOR SMART WORKERS

ปัญญาประดิษฐ์สำหรับบุคลากรในยุคดิจิทัล

23 เมษายน 2567

ณ สำนักงานปลัดกระทรวง
กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม



บรรยายโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช

email : kitti@psru.ac.th

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช

Asst.Prof.Dr.Kittipong Suwannaraj

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

PROFESSIONAL SUMMARY

อาจารย์ นักวิจัย ที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงานราชการและเอกชน มากกว่า 20 ปี
ความเชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต, Internet of Things (IoTs), Data Mining, Artificial Intelligent System, ChatGPT , Google Bard Smart Application for Smart Energy ,Mobile Application, Big Data and Data Visualization Analytics
ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา
Content Creator on Youtube Channel : IT around U

INTEREST

ทรัพย์สินทางปัญญา งานสิทธิบัตร ระบบคอมพิวเตอร์ฝังตัว Embeded System,งานลิขสิทธิ์, Internet of Things, ระบบความจริงเสมือน AR, การพัฒนาระบบสารสนเทศ MIS และ Android Mobile Application, Image Processing , ปัญญาประดิษฐ์ , การพัฒนา Games Roblox , Minecraft และ Block-based Game และสื่อการสอนหลากหลายรูปแบบ

EDUCATION

- ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) KMUTNB
- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) KMITNB
- วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 UBRU

WORK EXPERIENCE

สายบริหาร

- อดีตผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีดิจิทัล
- อดีตผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

สายวิชาการ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำหลักสูตร สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- หัวหน้าทีมพัฒนาทีมพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานบริหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
- หัวหน้าทีมโครงงานด้านพัฒนา Application ให้กับนักศึกษาเกี่ยวกับ Internet of Things มากกว่า 20 เรื่อง
- ที่ปรึกษาด้านระบบเครือข่ายโทรศัพท์โรงพยาบาลพุทธชินราช
- ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ในงานด้านต่าง ๆ
- ที่ปรึกษาทีมแข่งขัน Game ด้วย Roblox

Expertise ความเชี่ยวชาญ

MTCNA , MTCUME , ECA ,GCE, YSCT, YSCSS, YSCRS , YSCIS, YSCE, YCCA
Google Data studio,GCT, GCE, CCT, Data Analytics Adv. (International Certified) , ChatGPT , Google Bard

Contact

Mobile phone : 081-9538882

Email: kitti@psru.ac.th

Line ID : kittipong.jojo

ประวัติ ผลงานแบบสมบูรณ์ จากฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ สามารถดูได้จาก URL หรือ Scan QR Code นี้

Youtube Channel : IT around U

IT around U

@ITaroundU · ผู้ติดตาม 6.31 หมื่น คน · วิดีโอ 500 รายการ

IT around U ช่องนี้เป็นช่องที่นำเสนอเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่น่าสนใจและการใช้เครื่องมือต่างๆ... >

facebook.com/thaibsd และอีก 1 ลิงก์

ปรับแต่งช่อง | จัดการวิดีโอ

วันนี้ 70,3XX Subs

หน้าแรก | วิดีโอ | Shorts | สด | เพลย์ลิสต์ | ชุมชน

ล่าสุด | ยอดนิยม | เก่าที่สุด



ออกแบบ Design Logo แก้วกาแฟแบบ Mug ด้วย AI ผ่าน Bing สวยและใช้งานฟรี

การดู 146 ครั้ง • 1 วันที่ผ่านมา



ออกแบบ Logo เสื้อยืดสวย ๆ Design T-shirt ด้วย Bing AI Image Creator แบบฟรี

การดู 316 ครั้ง • 2 วันที่ผ่านมา



สร้างภาพระบายสี (Coloring Book) ด้วย Bing AI แบบฟรี ๆ มีประโยชน์มาก

การดู 377 ครั้ง • 3 วันที่ผ่านมา



สร้างภาพ 3D สวย ๆ ฟรี ภาพคมชัด ด้วย LeonardoAI

การดู 502 ครั้ง • 3 วันที่ผ่านมา



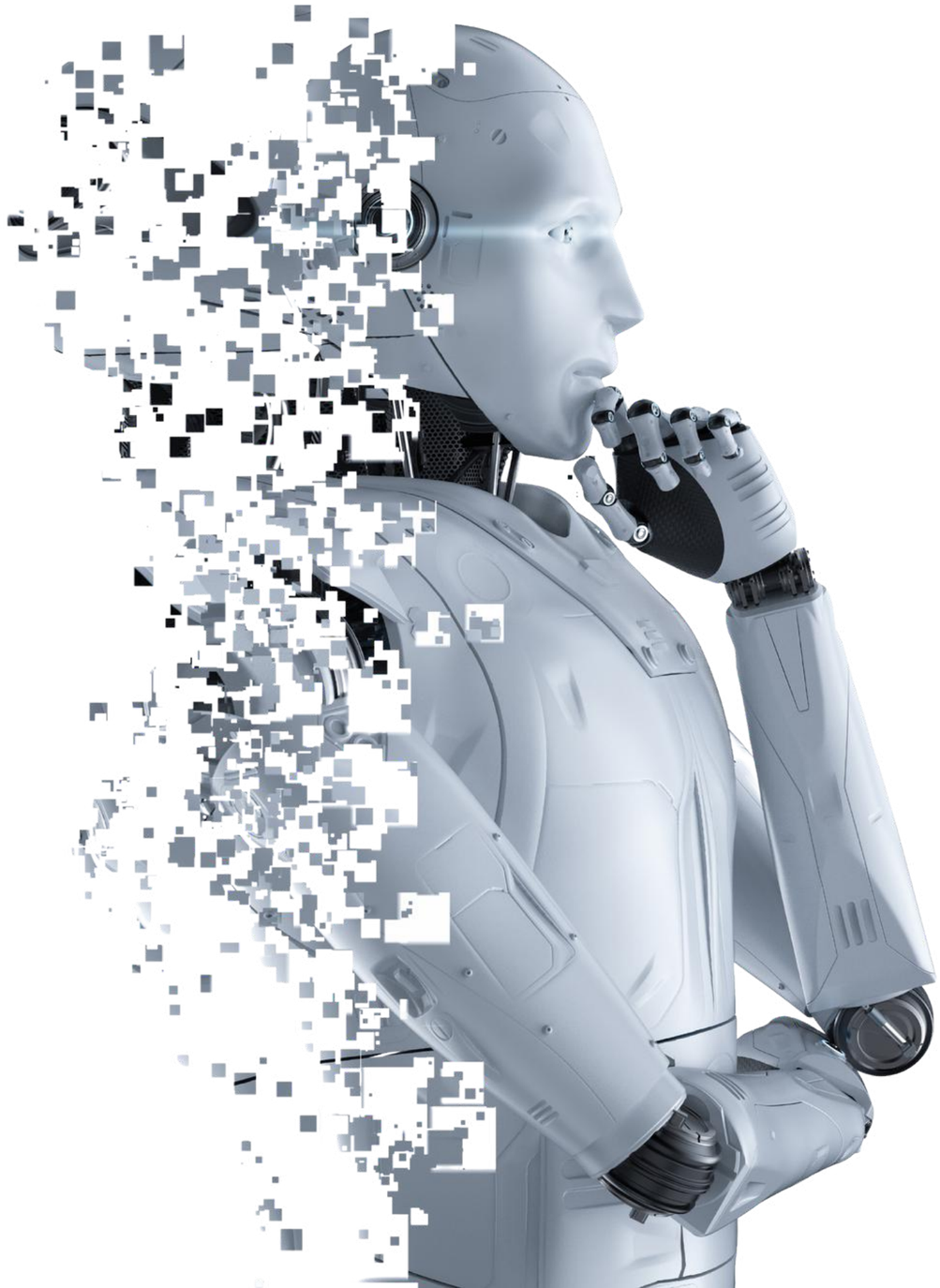








เราพร้อมหรือยังที่จะพัฒนาตัวเองให้มีทักษะ AI ให้มากขึ้น?



เนื้อหาวันนี้
มีแต่เรื่องสนุก
ไม่มีเรื่องยากเลย



3 เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก

1. Internet

2. Smart Phone

3. ?








AI ไม่ได้มาแย่งงานใคร
แต่คนที่ใช้ AI ไม่เป็นจะถูกแย่งงาน
ในปัจจุบัน และอนาคต



จริงๆ !!
เราใช้ AI มานานแล้ว
เช่น Grammarly
Google Scholar ฯลฯ

วันนี้เป็นยุคที่เราจะต้องใช้ AI
ช่วยงานมากขึ้นกว่าเดิม

ระหว่างที่ฟังบรรยาย ให้ทำสิ่งนี้ :

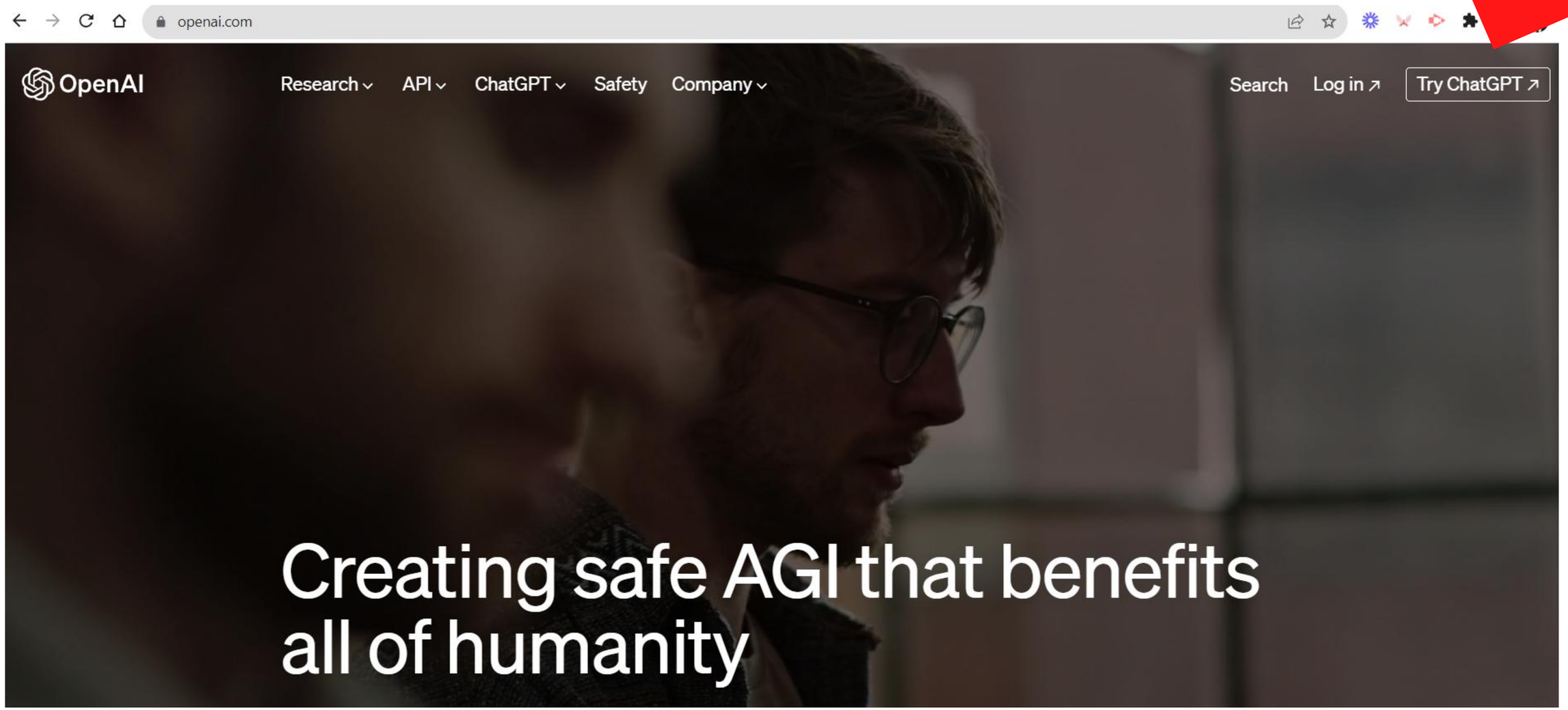
1. **ใช้ Chrome Web browser ในการอบรม**
2. **login @gmail.com เรียบร้อย**
3. **Sign Up ที่ openai.com**
4. **Sign Up ที่ gemini.google.com**

5. ไปที่ bing.com หากใครยังไม่มี account ของ Microsoft ให้ลงทะเบียนใหม่ คลิกที่ลงชื่อเข้าใช้ แล้ว คลิกที่ “สร้างบัญชี”



สมัครใช้บริการได้ที่ openai.com

(แนะนำว่าควร login gmail ก่อน เพื่อความรวดเร็ว)



การเรียนรู้ในวันนี้

- AI ในปี 2023
- Generative AI
  - Firefly.adobe.com
  - Bing.com
- ลิขสิทธิ์ภาพที่สร้างจาก AI
- การใช้งาน Generative AI

- การเขียนโปรแกรมร่วมกับ AI
- การใช้ AI ร่างหนังสือทุกประเภท
- การสร้าง PowerPoint ด้วย AI
- การถอดคลิปเสียง/วิดีโอการประชุม และสรุปด้วย AI
- จริยธรรมกับการใช้งาน AI ในงานสร้างสรรค์





2023: The Crazy AI Year

The year of Generative AI - let’s go through what happened in the past 12 months.

KDnuggets

เรื่องราวดี ๆ และเครื่องมือสุดล้ำเกิดขึ้นมากมายในปี 2023 และก็มีเรื่องน่าตกใจก่อนสิ้นปี

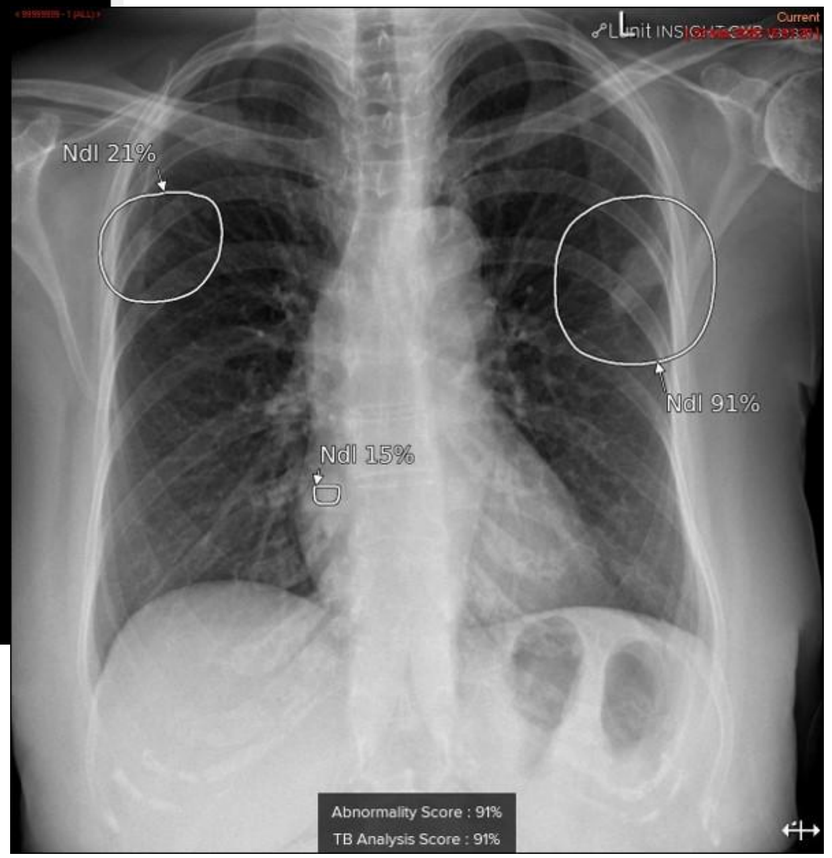


Bumrungrad International HOSPITAL

ค้นหา

TH





https://www.bumrungrad.com/th/health-blog/may-2022/artificial-intelligence-cancer-diagnosis

How AI could help veterinarians code their notes

A team led by scientists at the School of Medicine has developed an algorithm that can read the typed-out notes from veterinarians and predict specific diseases that the animal may have.

November 16, 2018 - By Hanae Armitage

As artificial intelligence continues to make inroads into human medicine, James Zou, PhD, assistant professor of biomedical data science at the School of Medicine, has found another use for it: animal medicine.



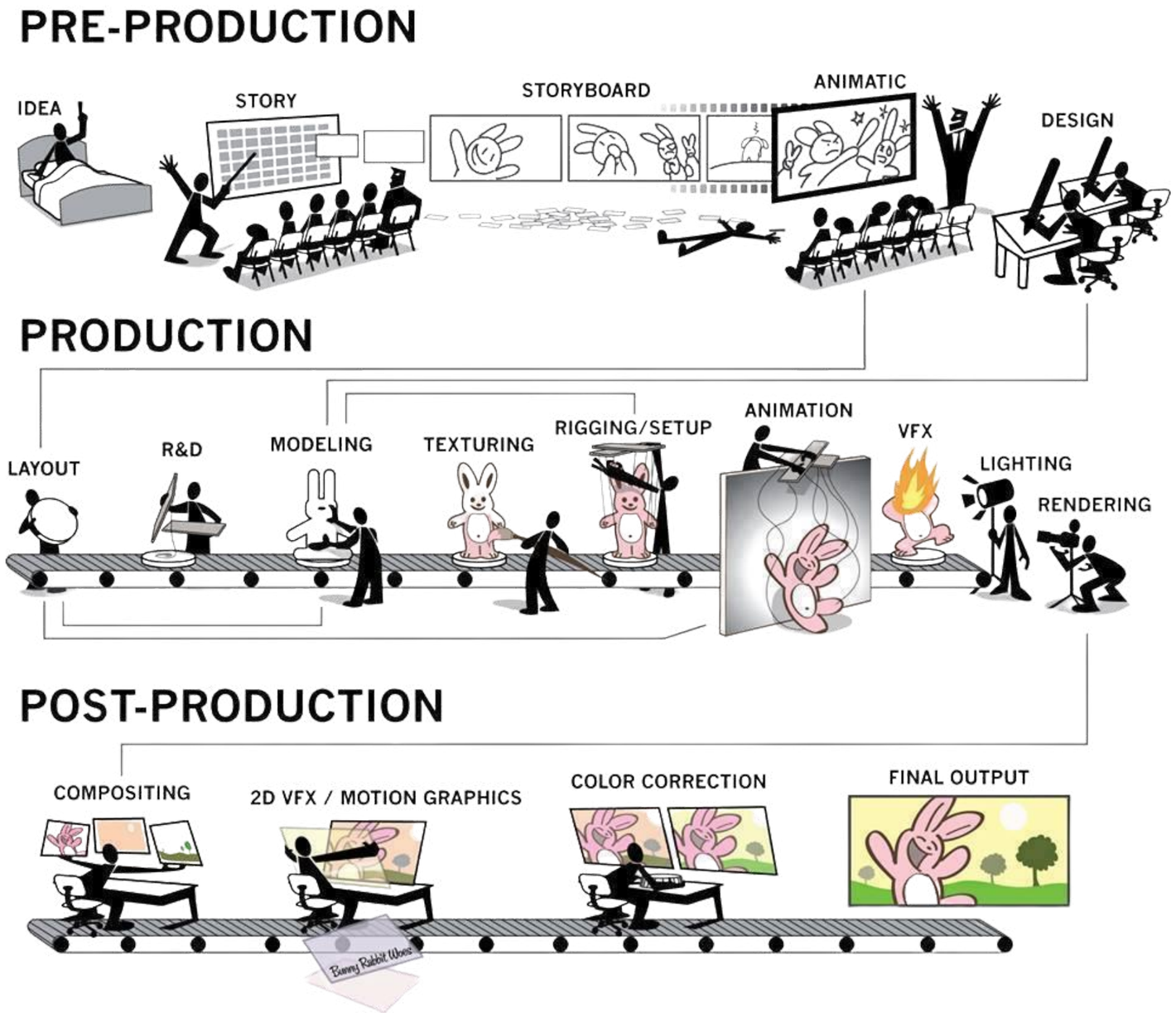
Scientists have developed an algorithm called DeepTag that would allow veterinarians to track the prevalence of disease in pets.
U.S. Air Force Senior Airman Rito Smith

When pets visit an animal hospital, veterinarians type out notes in paragraph form to document the visit. There's no systematic or widespread infrastructure in place for pet electronic health records. And while hand-captured notes work fine to document one visit, in one clinic, it limits how the data can be used and shared.

"Unlike human electronic health records, there aren't standardized ways to map free text typed on a computer into codes that denote a specific type of disease," Zou said. "So there are millions of vet clinical records that are essentially wasted because they're so cumbersome to work with. Clinics don't have the infrastructure to extract information from these medical

DeepTag เป็นอัลกอรีทึมที่ใช้ในการติดตามโรคของสัตว์เลี้ยง โดย Scientists at The School of Medicine , Stanford University

https://med.stanford.edu/news/all-news/2018/11/how-ai-could-help-veterinarians-code-their-notes.html

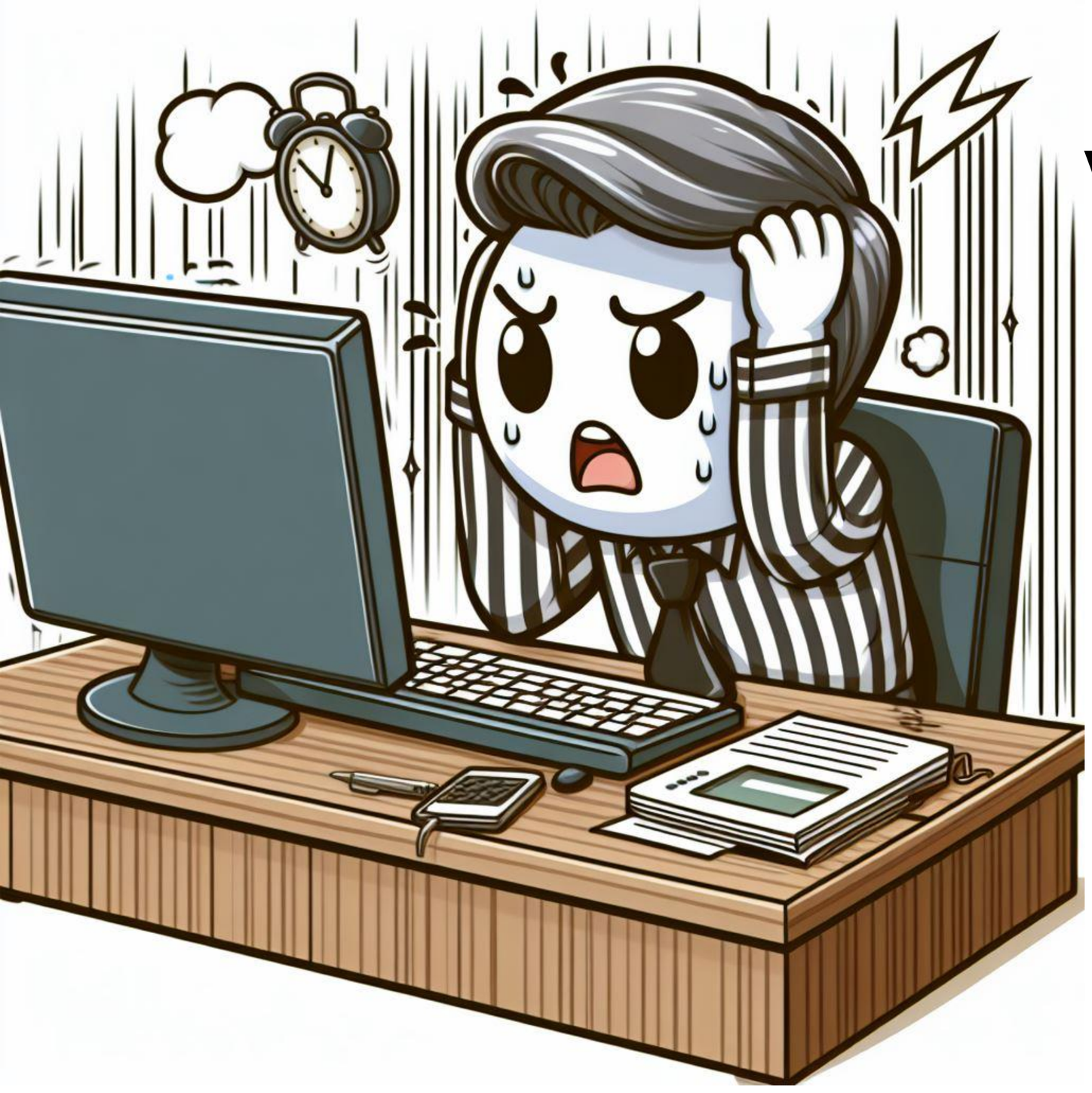


อดีต

ปัจจุบัน (AI)

อนาคต (AI) ?

https://www.upcomingvfxmovies.com/wp-content/uploads/2014/03/3d_production_timelines.jpeg



งานหนึ่งชิ้นเราใช้เวลาเท่าไหร่

บางงานอาจใช้ 1 วัน

10 วัน หรือ 1 เดือน ?

แต่สำหรับ AI

อาจจะใช้เวลาน้อยกว่า

1 นาที

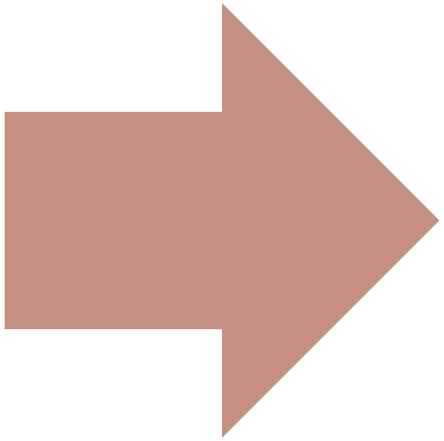
ภาพใดคือภาพที่ถ่ายทำจริง (ซ้าย) หรือ (ขวา)





ผลงานจาก firefly.adobe.com







สร้างภาพนี้ได้โดยการพิมพ์ว่า : หมอผู้หญิงกำลังดูแลสุนัขป่วย

keep Practicing

ฝึกปฏิบัติใช้โปรแกรม firefly.adobe.com



text to image
สร้างรูปด้วยภาษาไทย และ
แก้ไขภาพ Generative fill

ไวรัลมาแรง "1 จังหวัด 1 กางเกง" ดันซอฟต์พาวเวอร์ เหมือนกางเกงช้างสุดฮิต

เด่นออนไลน์















AI Design in 30 Sec.

Full body Thai women all wear loose, patterned pants. All the Thai houses float on both sides of the river pattern style, in the form of pants are an art form of northern Thailand. Only available in blue and white: realistic 4k, professional lighting ,High quality movie lights



SIAMBLOCKCHAIN.COM

จบดราม่าแอป AI แปลงภาพเป็นการ์ตูน "Loopsie" ศาลสหรัฐฯ ตัดสิน “ภาพที่สร้างจาก AI ไม่มีลิขสิทธิ์”

ศาลสหรัฐฯ ตัดสิน "ภาพที่สร้างจาก AI ไม่มีลิขสิทธิ์"

Generative AI คืออะไร

Generative AI เป็นระบบประมวลผลซึ่งสามารถสร้างภาพ วิดีโอ และเสียงได้โดยอัตโนมัติ โดยระบบจะใช้เทคนิคการเรียนรู้เพื่อสร้างผลลัพธ์ที่สมจริงมากที่สุด โดยการเรียนรู้ของ Generative AI จะใช้ข้อมูลจำนวนมากและวิธีการประมวลผลทางคณิตศาสตร์เพื่อสร้างโมเดลที่สามารถสร้างผลลัพธ์ใหม่ๆ ที่ไม่เคยมีมาก่อนได้อย่างแม่นยำ







มีการนำเอา Generative AI ไปสร้างเป็น Platform ในการให้บริการต่างๆ มากมาย



Generative AI vs Human

Topic	Gen AI	Human + Tools
• เราใช้เวลาลบวัตถุในรูปในเวลาเท่าไหร่ แบบมืออาชีพ	< 1 Mins	?
• เราใช้เวลาหาไอเดียในการสร้างธุรกิจหรือแก้ไขปัญหาเรื่องหนึ่งนานแค่ไหน	< 1 Mins	?
• เราใช้เวลาในการออกข้อสอบ 30 ข้อนานแค่ไหน ?	< 1 Mins	?
• เราสรุปองค์ความรู้จาก ebook ตำรา	< 5 Mins	?
• เราวิเคราะห์ธุรกิจ หริอหาไอเดียในการแก้ไขปัญหา	< 5 Mins	?

กระบวนการสั่งงาน AI ในการสร้างสื่อหลากหลายรูปแบบด้วย Prompt (ข้อความภาษาที่เข้าใจได้ง่าย)



พิมพ์ **Prompt**
เพื่อสั่งงาน AI
ให้สร้างผลงานให้เรา

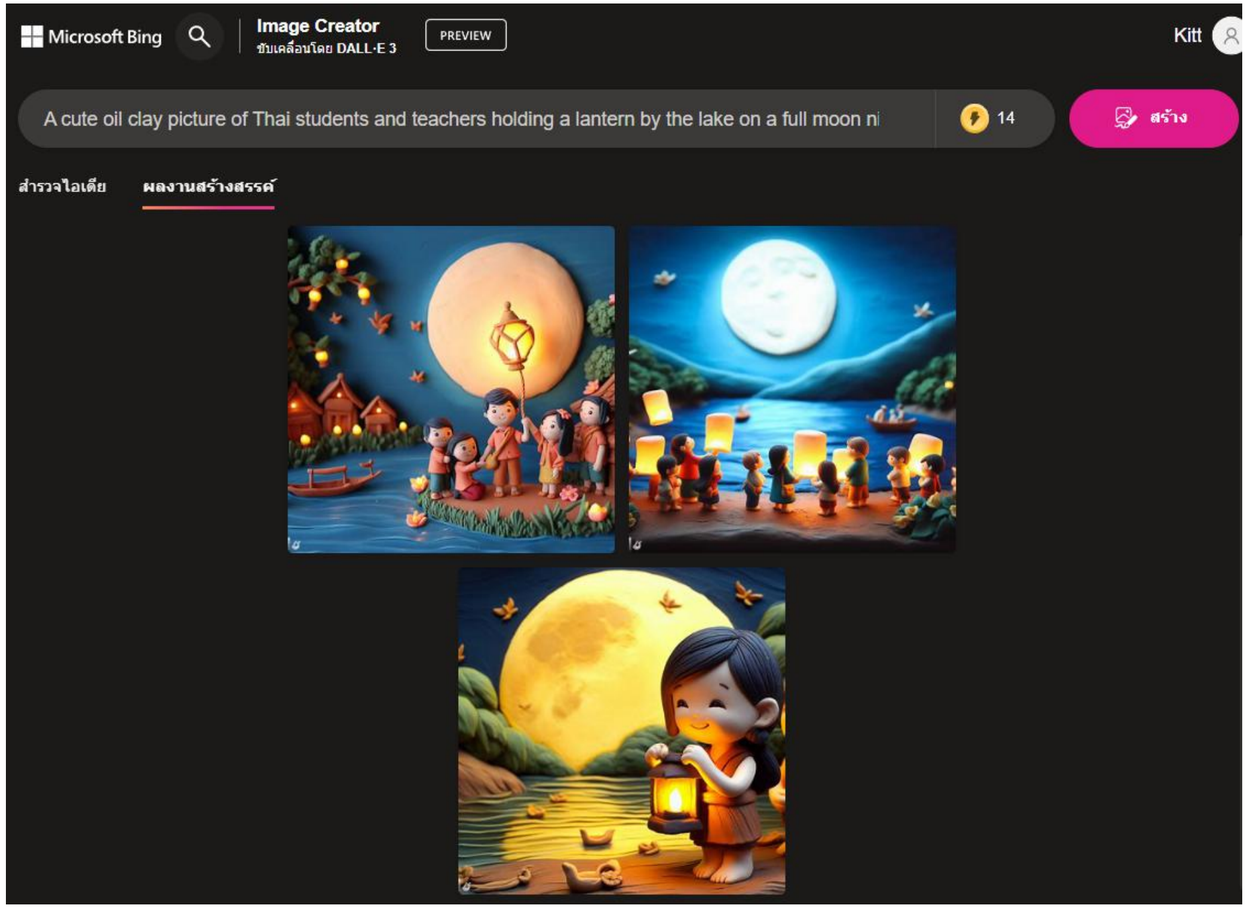


ChatGPT
Ms Bing
RunwayML
ฯลฯ



Media and Contents

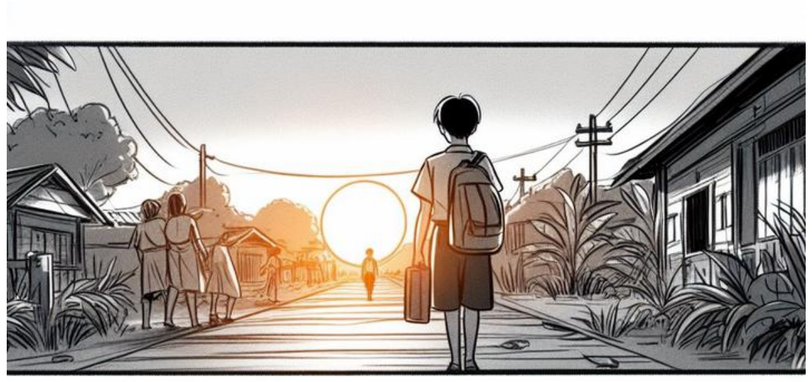
Generative AI Tools



Microsoft Image Creator เป็นอีกหนึ่งเครื่องมือที่ใช้ AI ในการสร้างภาพจากข้อความ text to image จุดเด่น : สามารถใช้ Prompt ภาษาไทยได้

https://www.bing.com/images/create



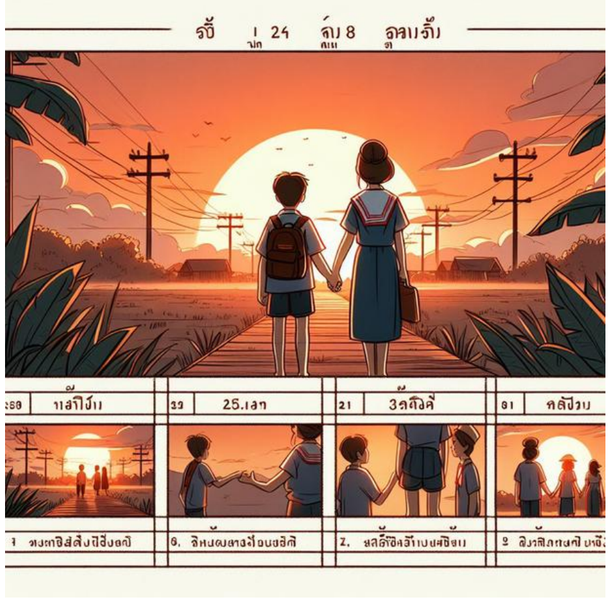


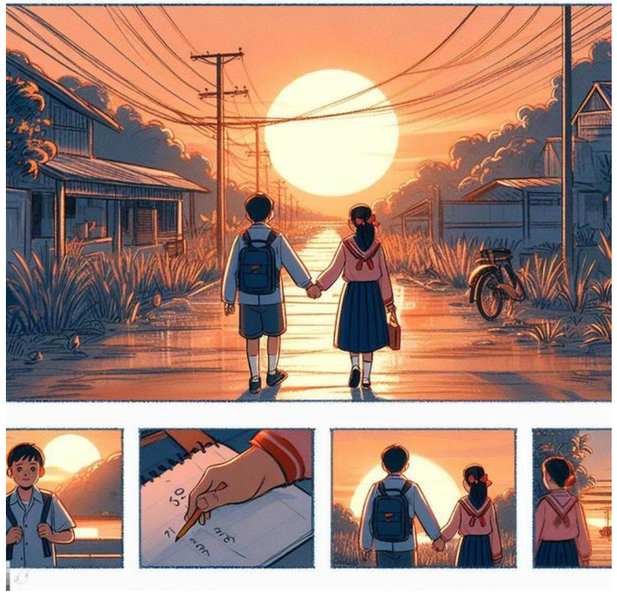


Bing

Prompt :

ภาพแนว storyboard , เด็กผู้ชายและผู้หญิงใส่ชุดนักเรียนไทยสองคนในชนบท กำลังจูงมือกันเดินกลับบ้าน ในระหว่างที่พระอาทิตย์กำลังจะตกดิน





ใช้เวลาสร้าง 40 วินาที

Kittipong Suwannaraj
21 นาที ·

ลองทำภาพชุดโมเดลมวยไทยด้วย BingAI #กล้ามใหญ่ #แข็งแกร่ง เตรียมไปบรรยาย Pre-Production ด้วย AI มันยังทำงานได้ดีและเก่งมากๆ







Bing

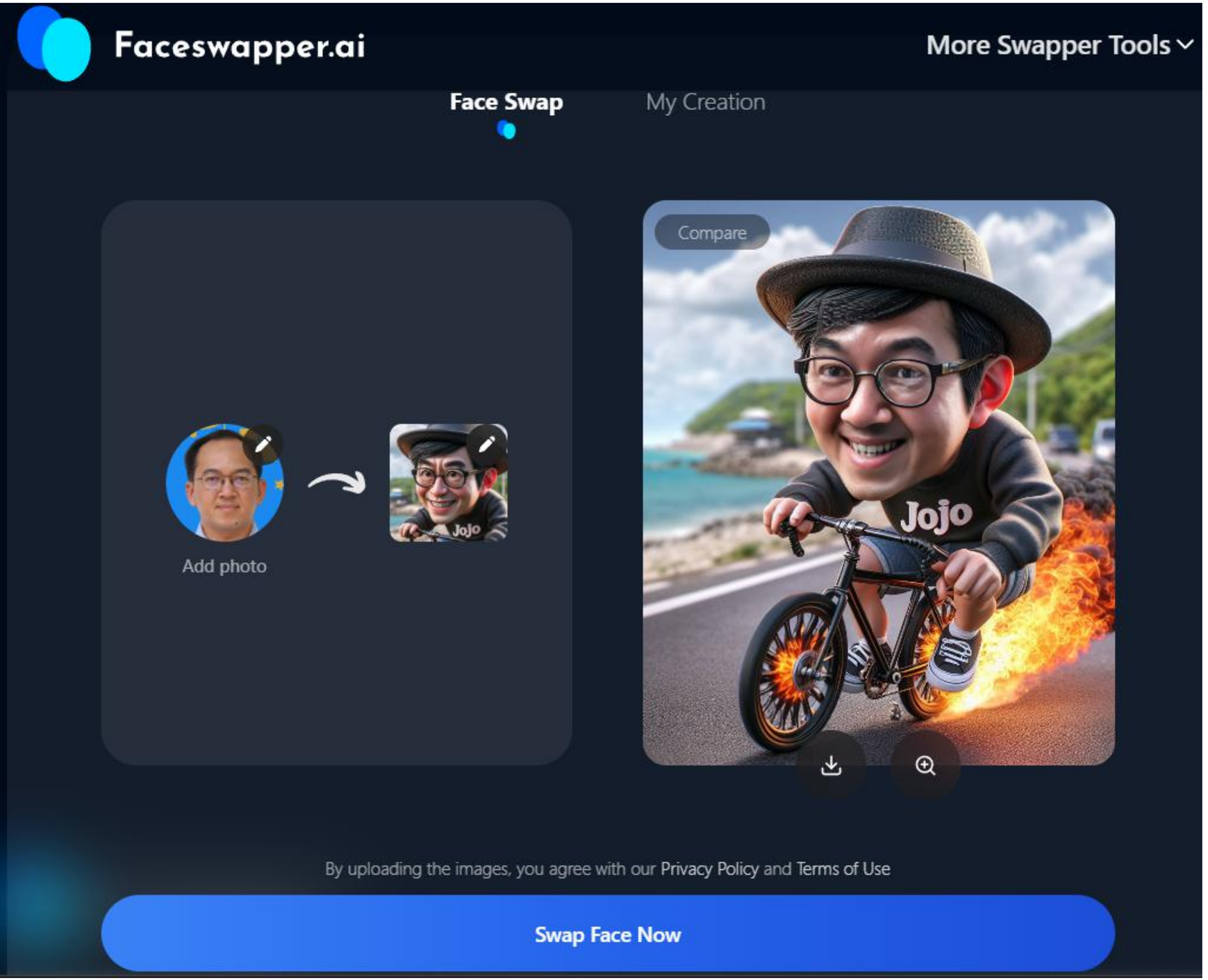
Prompt : muscular Thai man wearing Muay Thai shorts performs Muay Thai moves as a plastic model figure, with its box behind

ใช้เวลาสร้าง 50 วินาที

Bing Image Creator ก็สร้างภาพล้อเลียนได้นะ

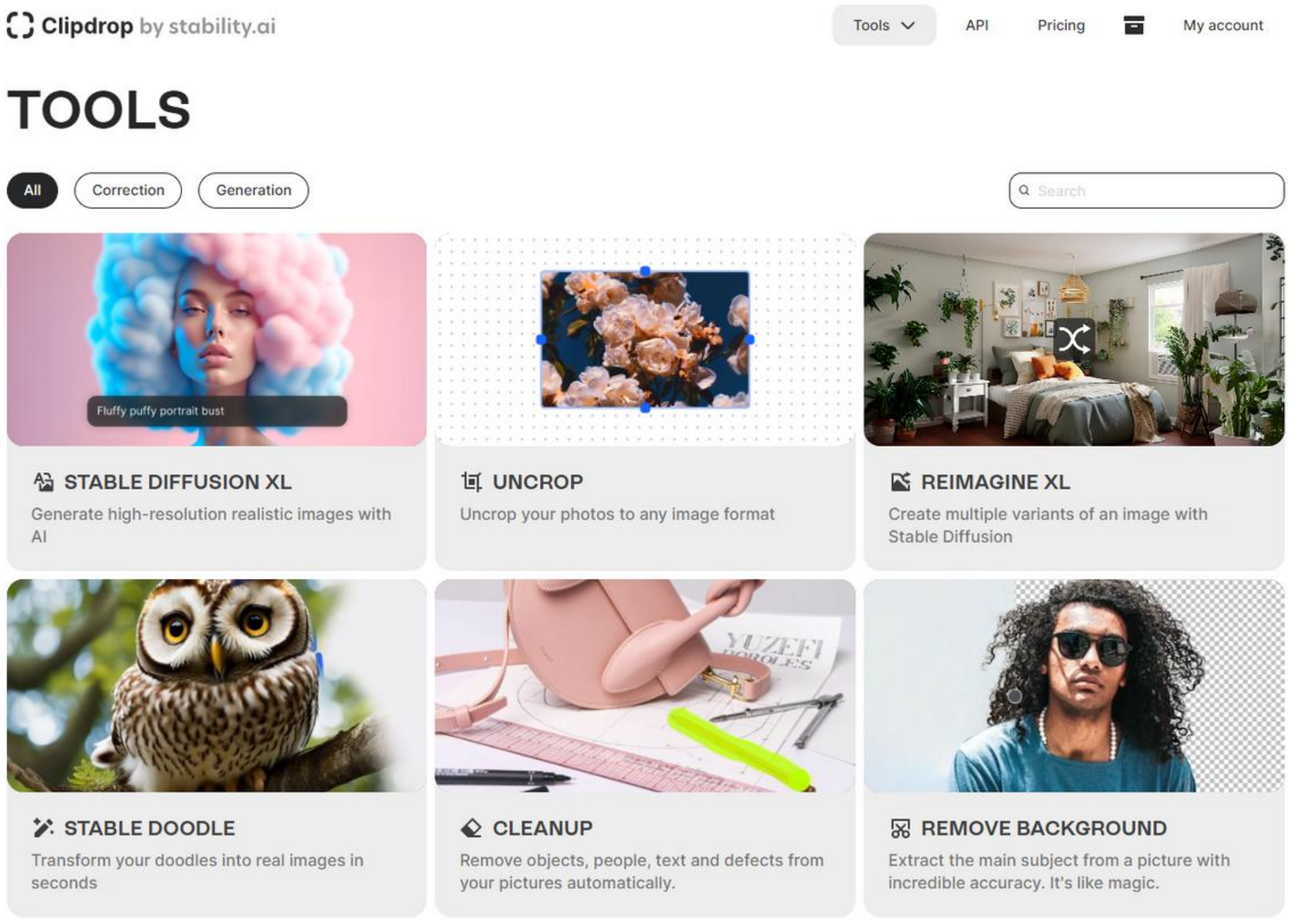


ภาพล้อเลียน 4 มิติของชายไทยวัยอายุ 53 ปี คนเอเชียผมสีดำ ท่าทางสนุกสนานมาก นั่งขี่รถจักรยานซิ่งมากสีดำ มีไฟไหม้จากล้อหลัง ใส่หมวกสีดำ ใส่เสื้อยืดเทาพร้อมเขียนข้อความ "JoJo" กางเกงสั้น costumer และรองเท้าผ้า กับพื้นหลังถนนในเมืองไทย ริมทะเล,สมจริงเกินจริง high color effect, 8K, detail



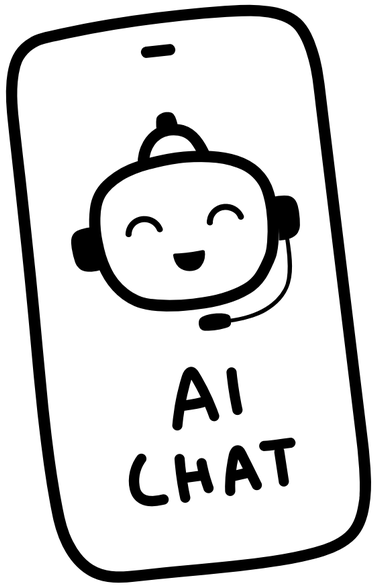
faceswapper.ai เป็นเว็บที่ช่วยในการสลับหน้า ทำให้เราสามารถสร้างงานกราฟิค และภาพต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว และอย่างมืออาชีพ

Generative AI Tools

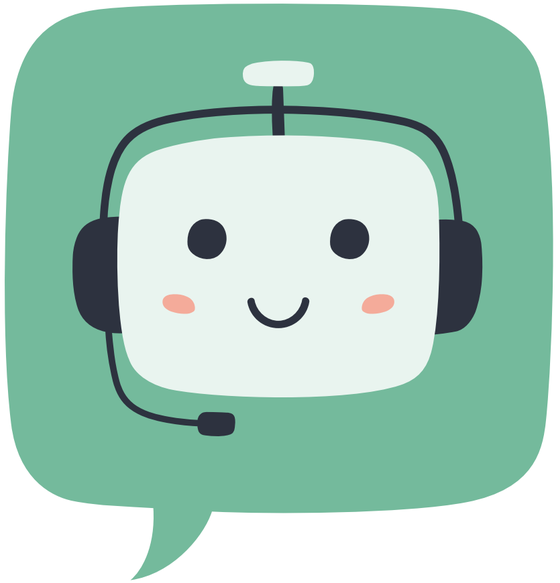


Clipdrop.co
เป็นอีกหนึ่งเครื่องมือที่ใช้ AI ในการสร้างภาพจากข้อความและมีเครื่องมือเก่งๆ ในการตกแต่งภาพให้ใช้งานได้ฟรี

ใครเคยใช้ ChatGPT บ้างแล้วนะ?



CHAT GPT



AI
ช่วยในการเขียน
เนื้อหา สรุปสาระ
เขียนข่าว
แปลภาษา
ขอไอเดีย

ChatGPT

ใช้ฟรีและจ่ายเงิน เก่งมาก ประมวลผลเร็ว
สื่อสารภาษาไทย Eng ได้ดี ใช้ข้อมูลปัจจุบันได้ถึง
มกราคม 2022 มีบน pc/mobile

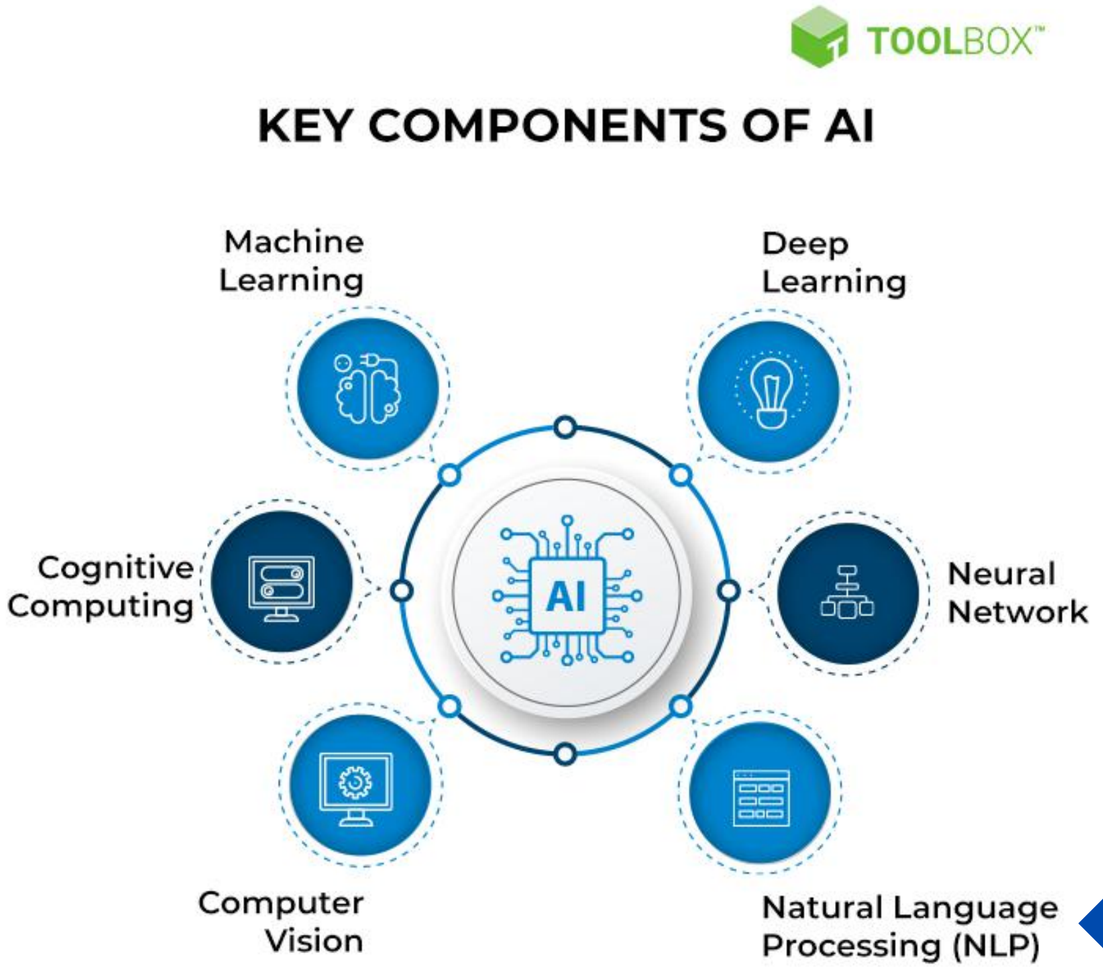
Claude AI

ใช้ฟรี และจ่ายเงิน เก่งกลางๆ วิเคราะห์ข้อมูล
สื่อสารภาษาไทย Eng ได้ดี ดึงข้อมูลในอินเทอร์เน็ต
มาตอบเราได้ มีบน pc/mobile

Gemini

ใช้ฟรี เก่งกลางๆ เน้นงานเขียน ร่างหนังสือราชการ
สื่อสารภาษาไทย Eng กลาง ดึงข้อมูลในอินเทอร์เน็ต
มาตอบเราได้ มีบน pc

AI คืออะไร และทำไมเราควรรู้จัก AI



เป็นภาษาธรรมชาติที่เราจะสื่อสารและสั่งการกับ AI

https://www.spiceworks.com/tech/artificial-intelligence/articles/what-is-ai/

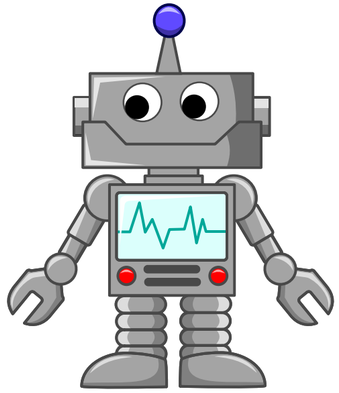


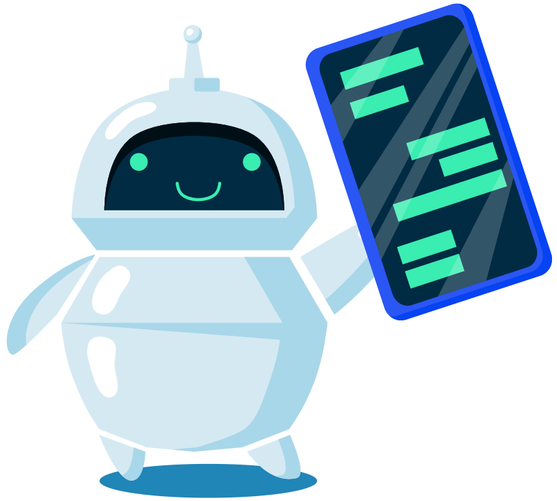
มี AI เป็นเพื่อน
เหมือนมีผู้ช่วยนับสิบ

และเราต้องใช้ข้อมูล
ที่ได้มาด้วย
วิจารณญาณ

มนุษย์ 4 กลุ่มในมิติของ AI

1. Smart cyborg : คนเก่งที่ใช้เอไอช่วยงาน
2. Smart User : คนไม่เก่งแต่ใช้เอไอช่วยงาน
3. Smart Human : คนเก่งแต่ใช้เอไอไม่เป็น
4. Human : คนไม่เก่งและใช้เอไอไม่เป็น





Source : สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) TDRI

ChatGPT คืออะไร

ChatGPT คือ AI chatbot หรือปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถสื่อสารผ่านข้อความกับมนุษย์ได้อย่างเป็นธรรมชาติ พัฒนาขึ้นโดยบริษัท OpenAI สาเหตุที่ เป็นที่โด่งดังมากมาจาก



- ถูกปล่อยออกมาในช่วงเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา ดึงความสนใจคนจำนวนมาก และเงินลงทุนหลายพันล้านดอลลาร์สู่อุตสาหกรรม ‘Generative AI’
- จะสามารถหาคำตอบให้กับเราได้ทุกเรื่อง แม้กระทั่งการเขียนสคริปต์การเรียนการสอน ที่อาจใช้เวลาเตรียมข้อมูลเป็นชั่วโมง ‘ChatGPT’ ก็จะทำให้แล้วเสร็จได้ในเวลาไม่นาน
- ผู้คนในวงการเทคโนโลยีบางรายมองว่าการเปิดตัว นั้นเทียบเท่ากับการเปิดตัว iPhone ของ Apple ในช่วงปี 2007 เลยทีเดียว
- ยิ่งไปกว่านั้นผู้เชี่ยวชาญในวงการคิดนั้นอาจส่งผลกระทบไปถึงขั้นดิสรัปต์วงการ ‘เสิร์ชเอนจิน’ ที่เคยมีผู้นำรายใหญ่อย่าง Google ได้เลยทีเดียว

https://www.fusionsol.com/blog/chatgpt/

อะไรคือความแตกต่าง ระหว่าง ChatGPT vs Google Search Engine





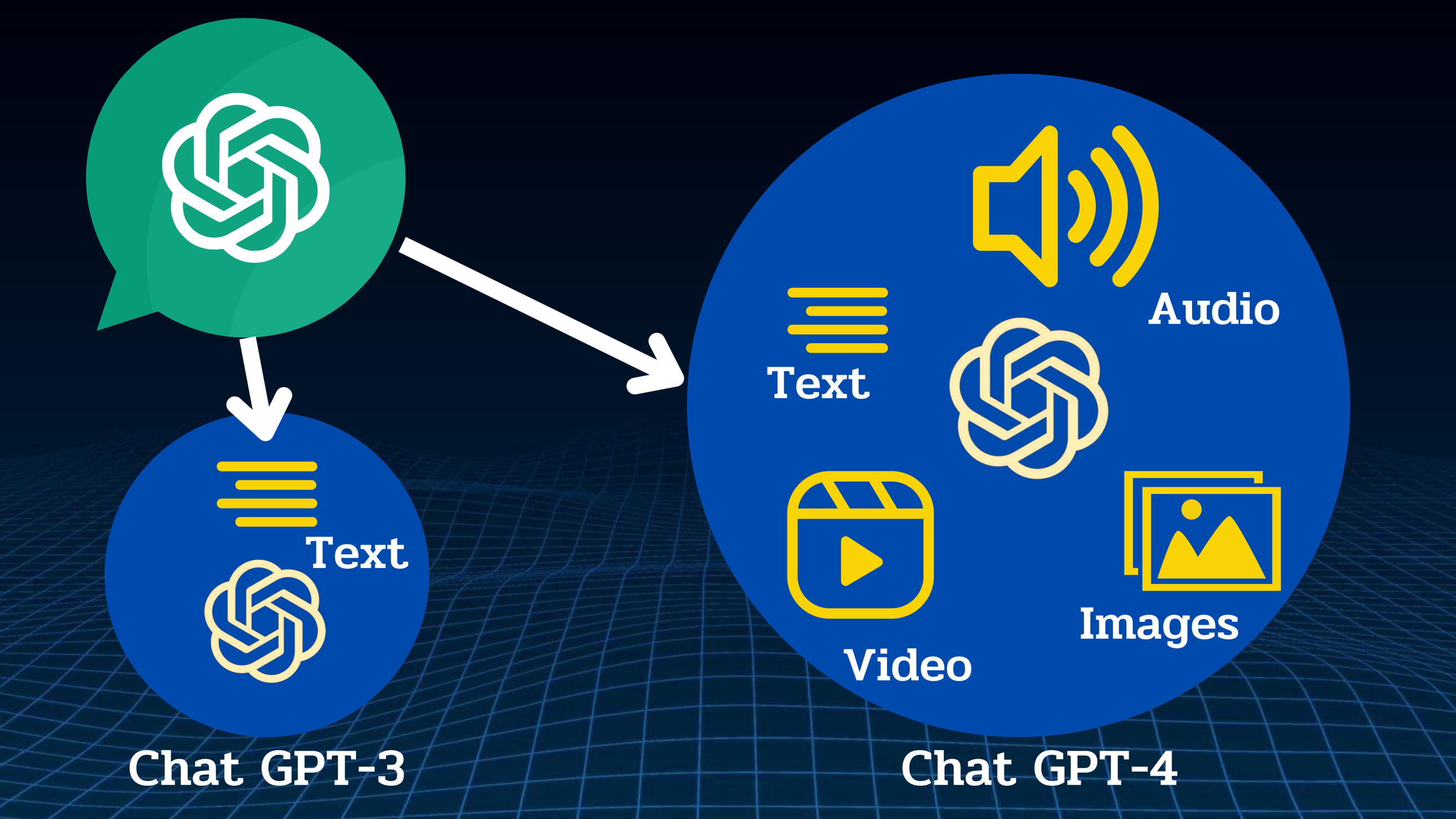
มีการนำเอา Generative AI ไปสร้างเป็น Platform ในการให้บริการต่างๆ มากมาย



แม้แต่ CEO ของบริษัท OpenAI อย่าง Sam Altman ยังกล่าวว่า



“นี่เป็นครั้งแรกที่เทคโนโลยี AI นี้
ถูกใช้งานโดยคนทั่วไป”

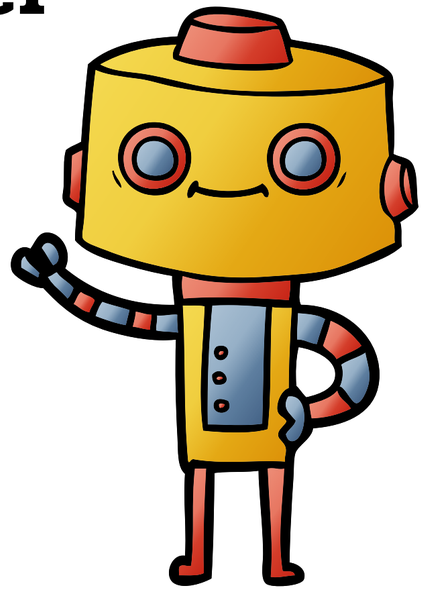

Text
Text
Audio
Video
Images
Chat GPT-3
Chat GPT-4

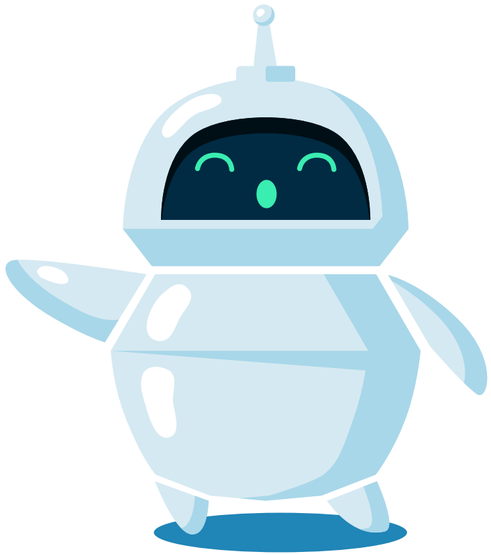
เข้าใจ/รู้จัก ChatGPT ให้มากขึ้น

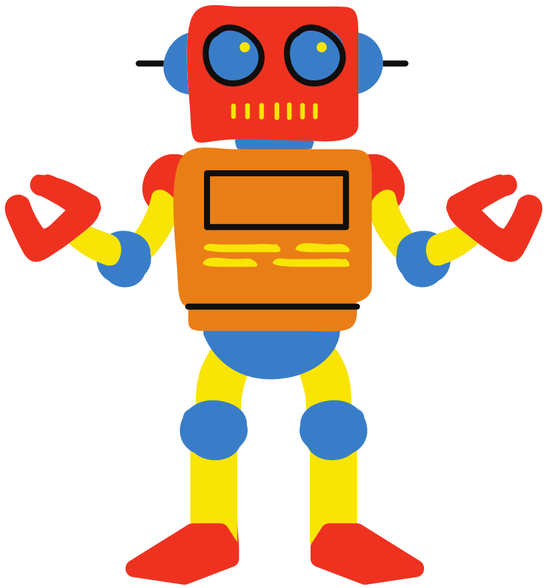
- **ChatGPT คือ Generative AI สร้างสิ่งใหม่ในเรื่องต่างๆ**
- ChatGPT คือ Chat bot คล้ายๆ siri หรือ Google assissant
- ChatGPT มันถูกให้เรียนรู้ข้อมูลจำนวนมาก (Pre-trained)
- ChatGPT คือ Language Model แบบหนึ่งที่อยู่ภายใต้ NLP (Natural Language Processing) เป็นเทคโนโลยีที่จะทำให้คอมพิวเตอร์เข้าใจภาษาต่างๆ ของมนุษย์

เข้าใจ/รู้จัก ChatGPT ให้มากขึ้น

- ChatGPT ทำการตอบกลับเราโดยการ "คาดเดา" เนื้อหาไว้ล่วงหน้าตามข้อมูลจำนวนมากที่ได้ถูกฝึกสอนไว้
- GPT หมายถึง G= Generative , P=Pre-trained , Transformer







ChatGPT จะไม่มีคำตอบให้กับสิ่งนี้

ระบบจะทำการปิดกั้นการตอบคำถามเกี่ยวกับ

1. เรื่องที่ผิดต่อกฎหมาย เช่น การละเมิดสิทธิ์คนอื่นๆ
2. เชื้อชาติ
3. การเหยียดในศาสนาต่างๆ
4. เรื่องที่ก่อให้เกิดอันตราย
5. เรื่องที่เป็นทางลบ และไม่ดี



พรุ่งนี้!! หวยออกอะไร?

ChatGPT ให้คำตอบผิด เกิดจาก..

1. ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องนั้นในระบบ แต่ AI ก็พยายามที่จะตอบเรา เราเรียกว่าการเกิดเหตุการณ์นี้ว่า การเกิด "ภาพหลอนของ AI"
2. AI อาจจะไปเก็บข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่ไม่น่าเชื่อถือ
3. มีคนพยายามใส่ข้อมูลผิดๆ เข้าไปในระบบแบบตรง ๆ แล้วบอก AI ว่านี้คือข้อมูลที่ถูกต้องแล้ว



AI Hallucination คืออะไร?

AI Hallucination (ภาพหลอนของ AI) เป็นปัญหาอย่างหนึ่งที่จะเกิดขึ้นเมื่อ AI มีข้อมูลที่จะตอบเราน้อย หรืออาจจะไม่มีเลย แต่มันก็จะพยายามตอบเรา (มโน) อย่างมีความน่าเชื่อถือ ปัญหานี้จะลดน้องลงได้ เมื่อ AI ได้ถูกพัฒนาเป็นเวอร์ชันใหม่ ๆ ขึ้น และใส่ข้อมูลมากขึ้น เช่น จาก GPT3.5 -> GPT4.0

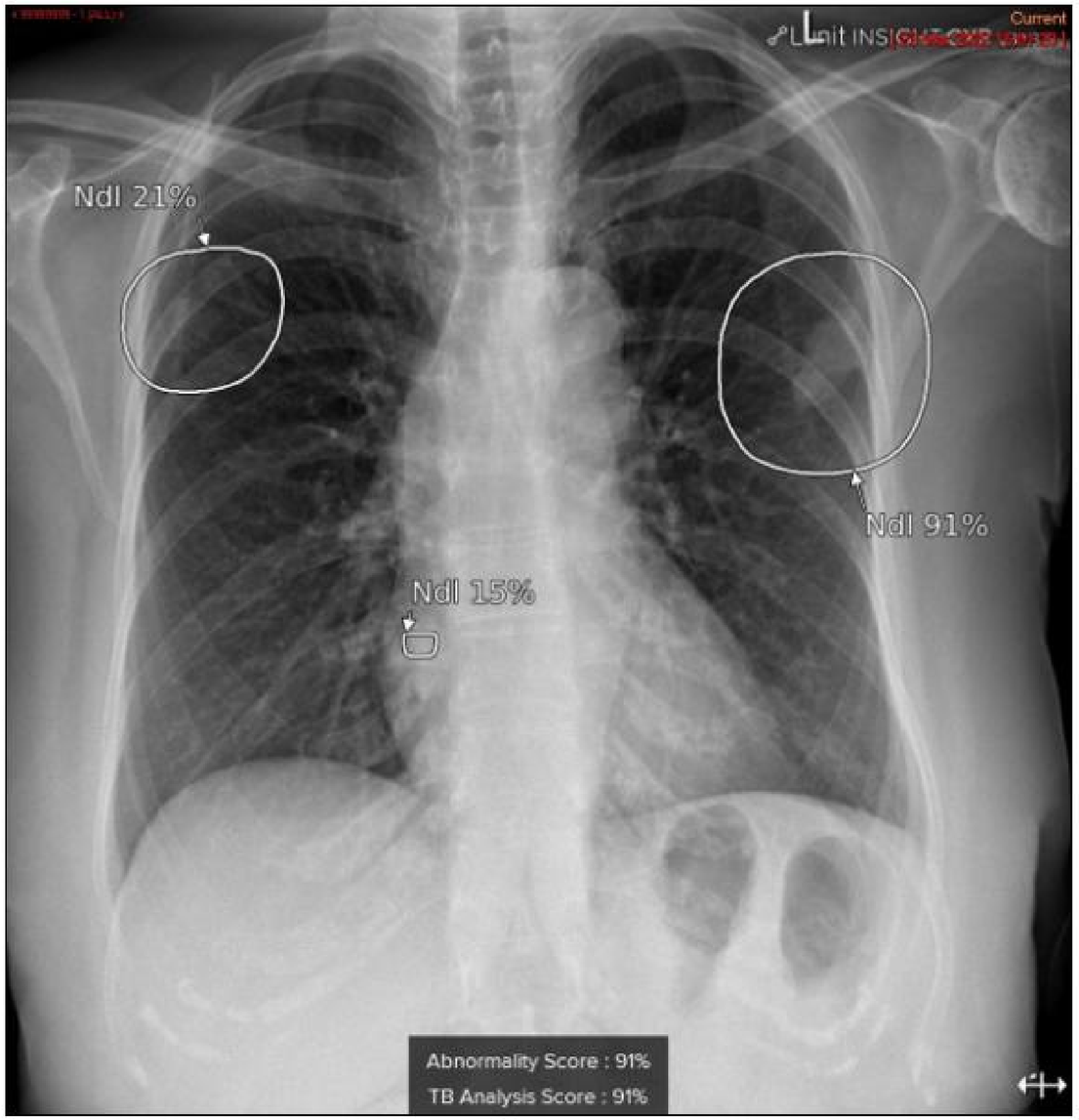


source : Bernard Marr

ดูๆ ไปก็จะคล้ายๆ Google Search เมื่อหาข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องนั้นๆ ไม่เจอนะ!!

AI Hallucination เกี่ยวกับข้อมูลทางการแพทย์

You



วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับภาพนี้



คำตอบที่ได้จาก chatGPT มันเก่งและมีข้อมูลจริงหรือ ?

ChatGPT

The image you've uploaded appears to be a radiological image, specifically a chest X-ray, which is a type of imaging test that uses a small amount of radiation to produce pictures of the organs, tissues, and bones of the chest. The image displays several marked areas with percentages that may suggest a computer-aided detection (CAD) system's analysis of the X-ray, providing an "Abnormality Score" and a "TB Analysis Score" both at 91%. The marked areas with "Ndl" followed by percentages (21%, 15%, and 91%) could indicate regions where the software detected potential abnormalities with the given confidence scores.

These types of systems are often used to assist radiologists in identifying features that may be indicative of diseases such as tuberculosis (as suggested by the "TB Analysis Score"), pneumonia, or other lung conditions. The presence of high abnormality scores might prompt further clinical evaluation by a healthcare professional.

Please note that interpreting medical images is a complex task that requires specialized training, and the information provided by CAD systems is typically used as a supplementary tool. A definitive diagnosis should be made by a qualified medical professional who would consider these results in conjunction with clinical examination and patient history.

คุณหมอมีความคิดเห็นอย่างไร?

เชื่อ หรือ ไม่เชื่อ ?

อะไรคือความแตกต่างระหว่าง ChatGPT 3.5 vs ChatGPT 4.0



แบบฟรี หรือจ่ายเงิน 20 USD ดีกว่าอย่างไร

Legacy (GPT-3.5)

The previous ChatGPT Plus model

Reasoning

Speed

Conciseness

Default (GPT-3.5)

Optimized for speed, currently available to Plus users

Reasoning

Speed

Conciseness

GPT-4

Our most advanced model, available to Plus subscribers.

GPT-4 excels at tasks that require advanced reasoning, complex instruction understanding, and more creativity.

Reasoning

Speed

Conciseness



คือ GPT Plus
จะต้องจ่ายเงิน USD 20
ต่อเดือน

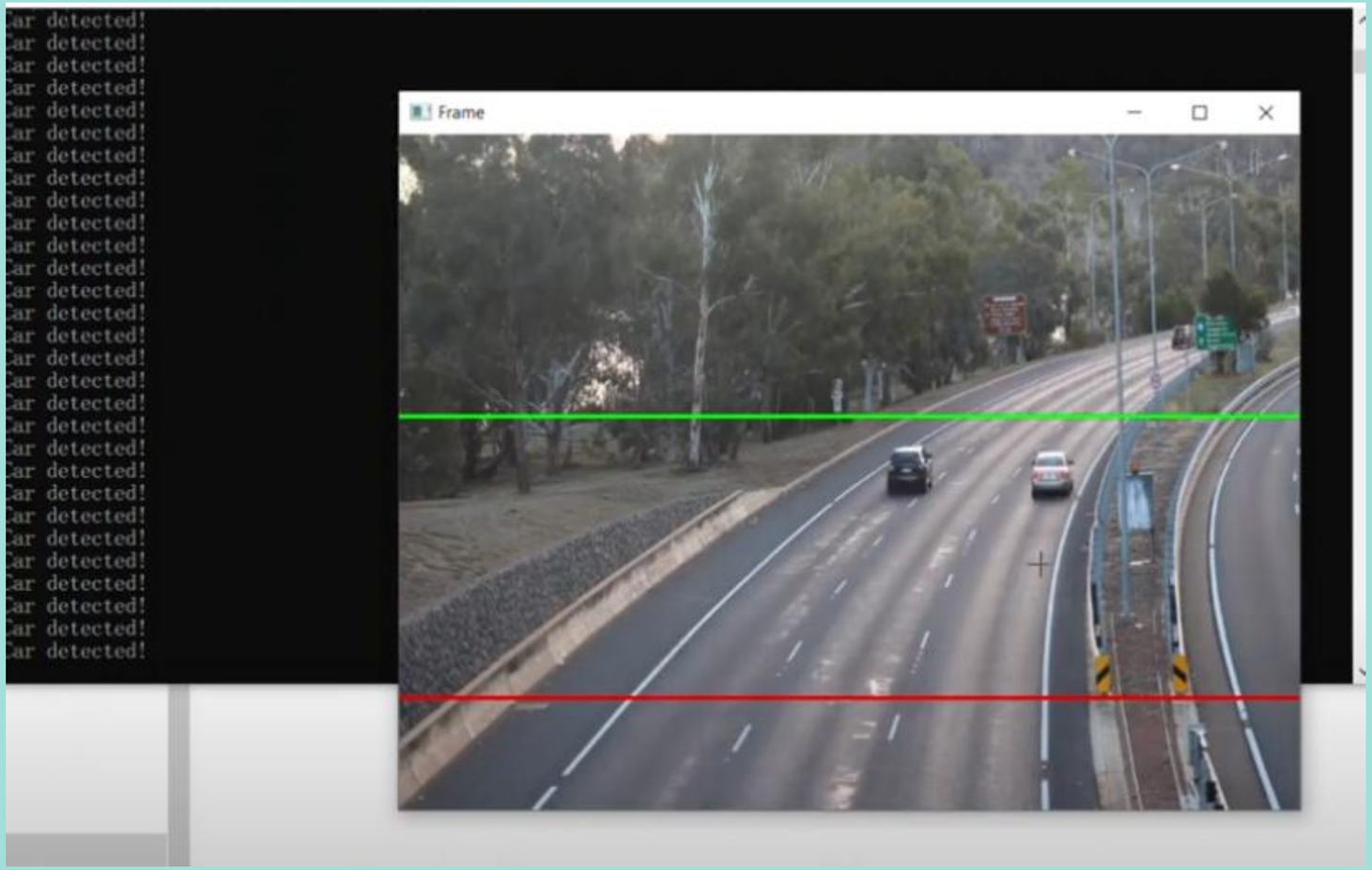
ความคาดหวังกับคำตอบ ถูกต้องกี่ % ของ ChatGPT



ให้**ความถูกต้อง ~70%** (เป็นความเห็นส่วนตัวและขึ้นอยู่กับลักษณะของคำถามและคำตอบที่เรา prompt เข้าไปและ pre-training ที่มีอยู่ในระบบ แต่หลายๆ เรื่องก็ทำได้ดีเกินคาด)

ประสบการณ์ และความน่าทึ่ง ของ ChatGPT (ตัวผมเอง) กับสิ่งประดิษฐ์ที่เรากำลังสนใจ และติดปัญหา

ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปเขียน Python เพื่อนับจำนวนรถยนต์



เสน่ห์ของ ChatGPT AI

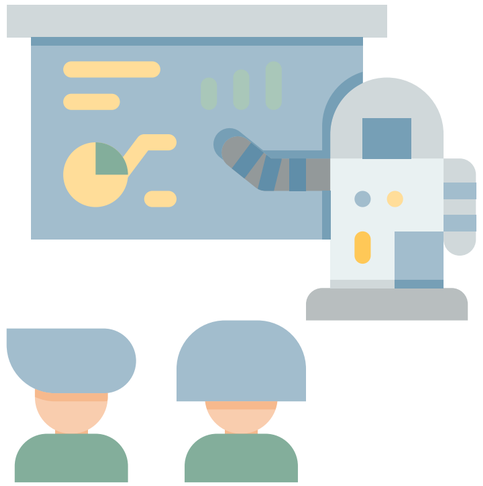
1. หาคำตอบให้ได้ทุกอย่าง

(อย่าได้หลงเชื่อทุกคำตอบที่ได้มา ทบทวนแหล่งที่มาอีกครั้ง)

1. ไม่มีการแสดงอารมณ์กับผู้สั่งการ prompter
2. ไม่รู้จักเหนื่อย สั่งได้ทั้งวัน
3. มีความต่อเนื่องของคำถามก่อนหน้านี้และคำถามปัจจุบัน

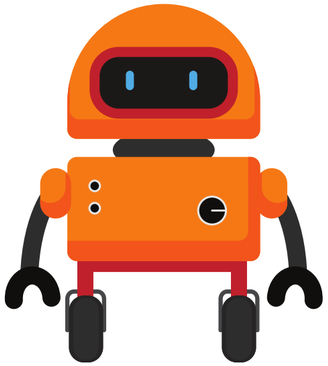
ประโยชน์ที่เราได้จาก ChatGPT

- มีผู้ช่วยเก่งๆ ที่ช่วยเราสรุป รวบรวม และทำงานได้ดี
- ขอไอเดีย ตัวอย่าง ช่วยงานเราได้มาก
- ลดเวลาในการทำงาน อาจจะถึง 10 เท่าตัว
- ไม่ต้องจ้าง ถามได้ตลอดเวลา ไม่แสดงอารมณ์กับเรา
- ฯลฯ

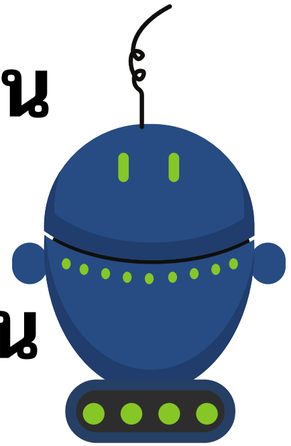




มารู้จัก Chatbot



คือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาเพื่อจำลองการสนทนาระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักร โดยอาศัยการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing) เพื่อเข้าใจและตอบสนองคำถามหรือคำขอของผู้ใช้งาน โดยทั่วไปแล้ว chatbot จะใช้การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) ในการปรับปรุงความสามารถในการตอบสนอง และเรียนรู้จากประสบการณ์การใช้งานของผู้ใช้งานเพื่อให้การสนทนากับ chatbot เป็นไปอย่างเป็นธรรมชาติและมีประสิทธิภาพมากขึ้น Chatbot มักถูกนำมาใช้ในการให้บริการลูกค้าและการตลาดขององค์กรในปัจจุบัน

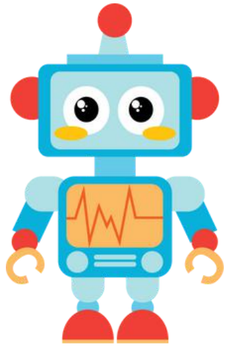


Principle of chatbot conversation



INTENT

(เจตนา)



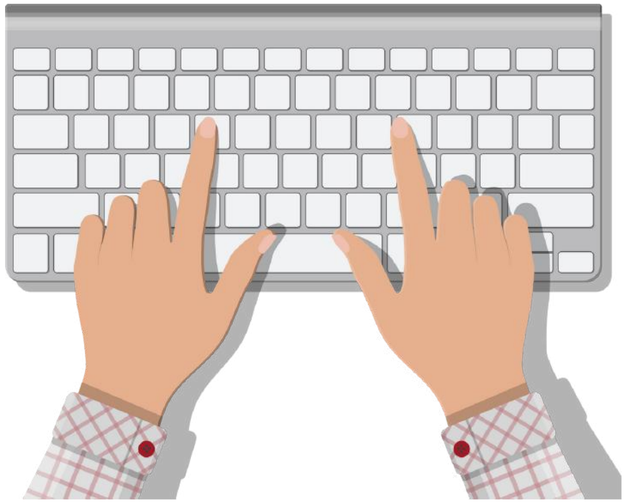
- สวัสดี
- สวัสดีครับ/ค่ะ
- หวัดดี
- ดีจ้า
- D

การทักทาย

- สวัสดีครับ
- สวัสดีค่ะ
- สวัสดีตอนเช้าจ้า
- มีอะไรให้ช่วยไหม
- ยินดีรับใช้จ้า

Prompt Engineering

คือ กระบวนการสั่งการ หรือการสื่อสารกับ AI ผ่านทางการป้อนคำสั่ง หรือ Prompt เพื่อให้ AI ประมวลผลให้ได้มาซึ่งคำตอบที่ต้องการ โดยผลลัพธ์ที่ได้อาจจะเป็นข้อความ รูปภาพ หรือเสียง ฯลฯ ตามวัตถุประสงค์ของผู้สั่งการ Prompt engineer



Good and Bad prompt examples

Good prompt examples:

- “Tell me more about the latest trends happening in video game industry.”
- “Write me a brief email for a potential lead and schedule us a meeting.”

Bad prompt examples:

- “Tell me about everything you know.”
- “Write me a sales email.”

Source : https://textcortex.com/post/chatgpt-prompts-for-writing

พื้นฐานของการเข้าใช้งาน ChatGPT

-หน้าจอส่วนต่างๆ

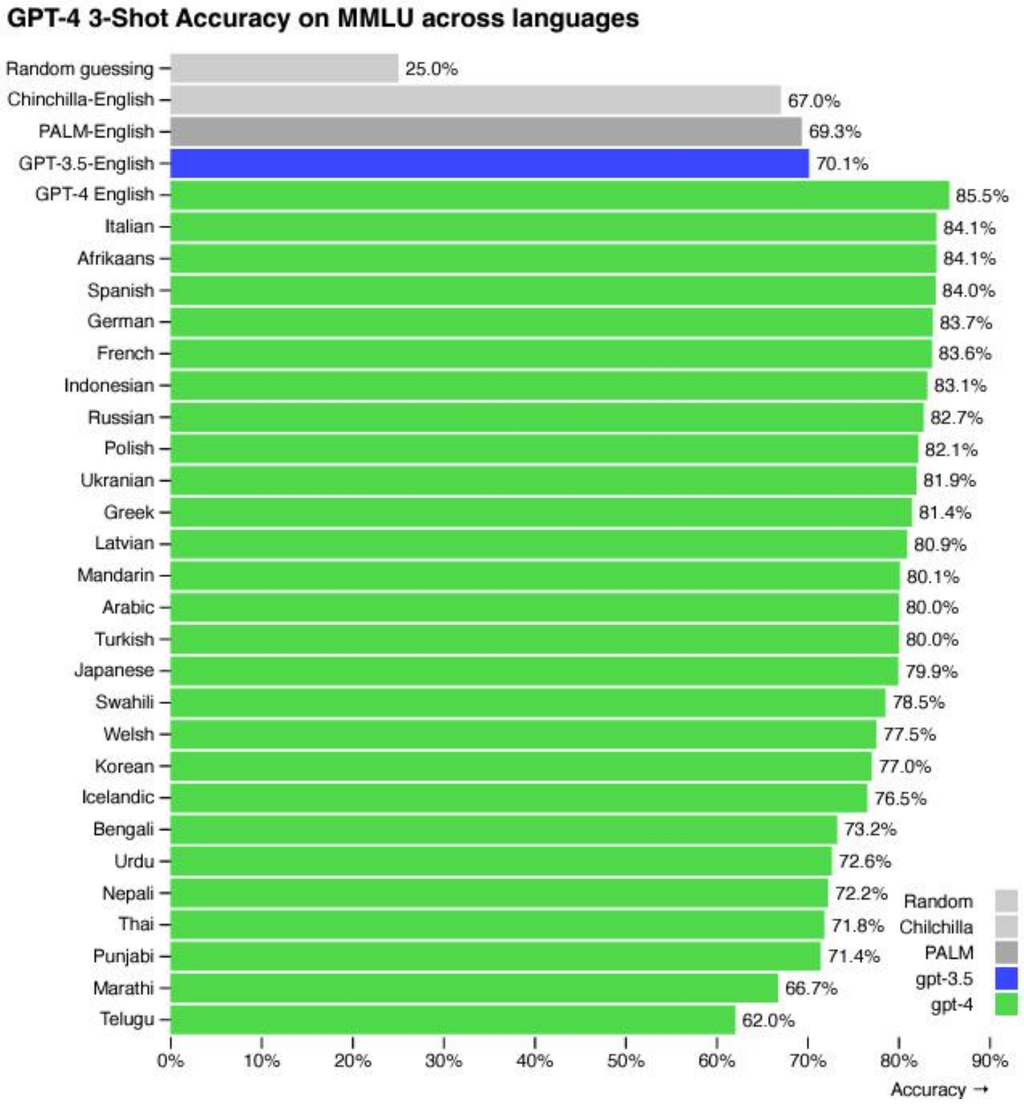
-วิธีเข้าใช้





1. Prompt สั่งงานหรือถามคำถามที่ต้องการใช้ภาษา Eng/ไทยได้
2. หัวข้อที่เคยถาม/สนทนา
3. Upgrade Plan เพื่อให้ใช้ GPT4
4. Setting
5. หน้าจอผลลัพธ์ของการสนทนา

เราควรสั่งงานเป็นภาษาอะไรดี

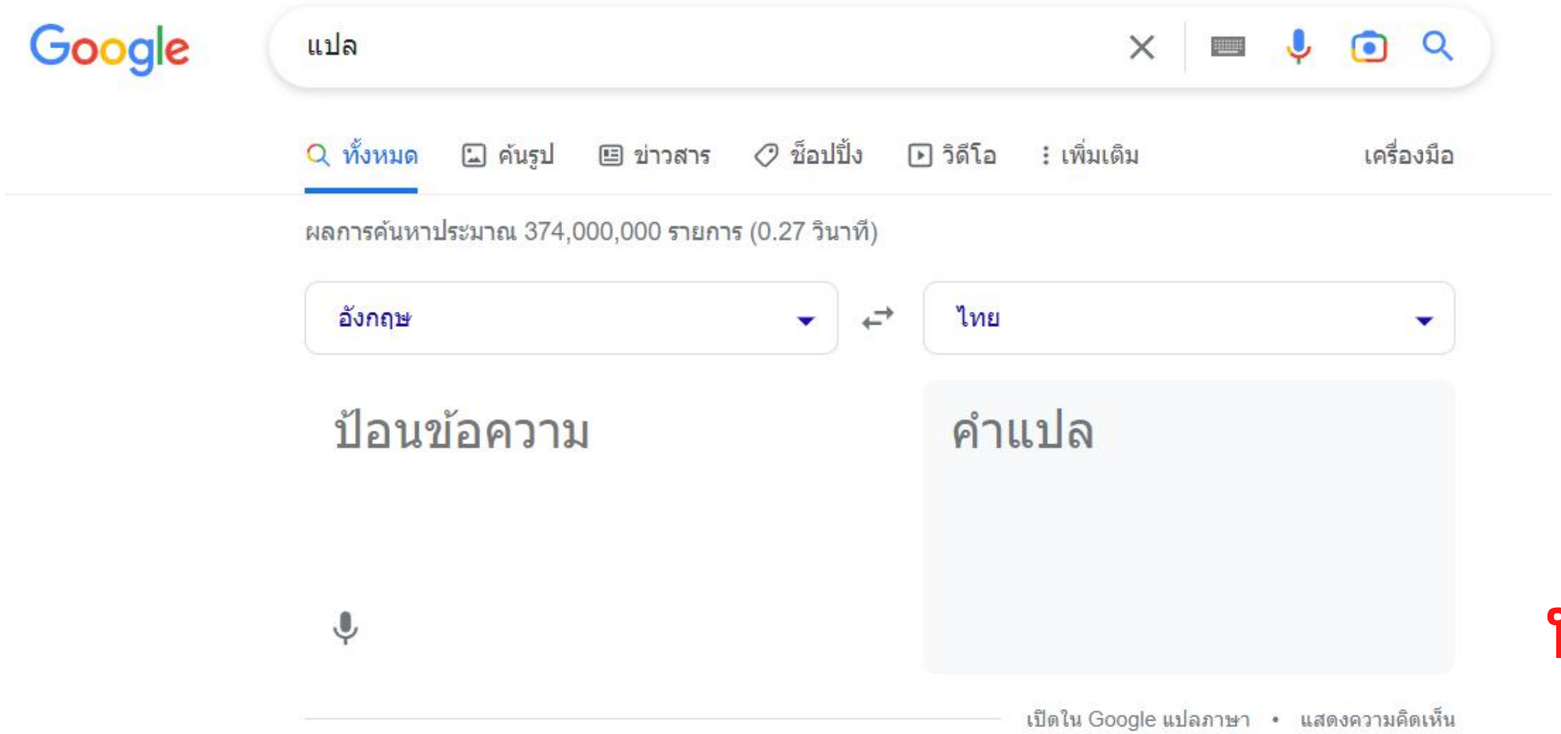


แนะนำเรียงลำดับ

1. ภาษาอังกฤษ
2. ภาษาไทย

https://cdn.openai.com/papers/gpt-4.pdf

เครื่องมือช่วยแปลภาษา Google Translation



ไม่ว่าจะสร้าง prompt หรือแปลความหมาย เราสามารถใช้ Google Translation ช่วยทำงานได้ดีมากๆ

ทำให้เราได้เรียนรู้คำศัพท์ prompt ใหม่ ๆ จากการแปล

หลักการสั่งการ prompt เบื้องต้น ผ่าน ChatGPT



เกริ่นนำ (ถ้ามี)

+

บอกความต้องการ
และสิ่งที่อยากได้ / คำถาม

+

จุดมุ่งหมาย (ถ้ามี)

เกริ่นนำ (ถ้ามี)

+

บอกความต้องการ
และสิ่งที่อยากได้ / คำถาม

+

จุดมุ่งหมาย (ถ้ามี)

สมมุติให้คุณเป็น
ศาสตราจารย์ทางด้านเคมี
ที่มีความเชี่ยวชาญเรื่อง....

+

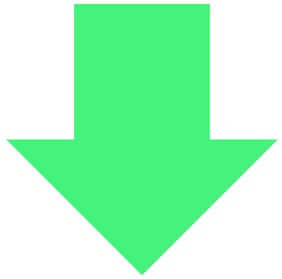
ขอ 5 ไอเดียในการวิจัย
เกี่ยวกับ.... และ/หรือ....

+

ไอเดียหรือหัวข้อที่เสนอมานี้
ต้องมีความโดดเด่น.. หรือ
ใหม่.. หรือมีนวัตกรรม...

คำแนะนำในการสั่งงาน Prompt

Prompt : จะต้องอาศัยการเรียบเรียงความหมาย + ความคิด
สร้างสรรค์ + การเข้าใจในตัวของโมเดลของ AI



ทดสอบสั่งการ + ดูผลลัพธ์อย่างมีวิจารณญาณ



สุดท้ายได้ผลลัพธ์ หรือไอเดีย หรืองานใหม่ นำไปใช้งานจริง

ปัจจัยที่ส่งผลต่อคำสั่งที่มีประสิทธิภาพ

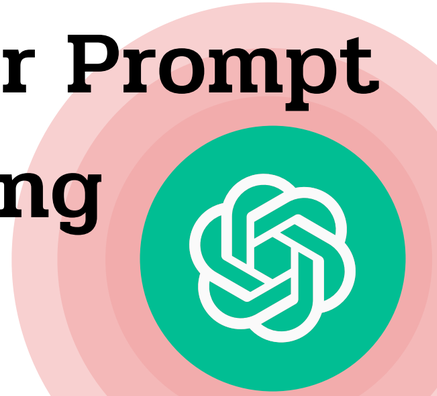
Key Elements of an Effective Prompt



ChatGPT prompter

- ความชัดเจน (Clarity)
- ความเกี่ยวข้อง (Relevance)
- ความหลากหลาย (Diversity)
- ความคงเส้นคงวา (Consistency)
- ความเรียบง่าย (Simplicity)

Best Practice for Prompt Engineering



1. **Clear Goals**
   เป้าหมายชัดเจน
2. **Use NLP**
   ใช้ภาษาธรรมชาติ
3. **Use Templates**
   ใช้รูปแบบการสั่งการช่วย
4. **Use Good Data**
   ใช้ข้อมูลเก่าที่ดีช่วย
5. **Test & Repeat**
   ทดสอบและทำซ้ำ

โดย ผศ.ดร.กิตติพงษ์ สุวรรณราช

Keyword ใน prompt ที่นิยมใช้งาน

- write (เขียน)
- explain (อธิบาย)
- list (รายการ)
- table (ตาราง)
- revise (เขียนใหม่)
- design (ออกแบบ)
- analyze (วิเคราะห์)
- rewrite (เขียนอีกครั้ง)
- summarize (สรุป ย่อ)
- suggest (เสนอแนะ)
- brainstorm (ระดมสมอง)
- act as (สมมติว่าเป็น..)

ตัวอย่างเช่น

prompt > revise : XXXXX

Prompt สำหรับเรื่องทั่วไป

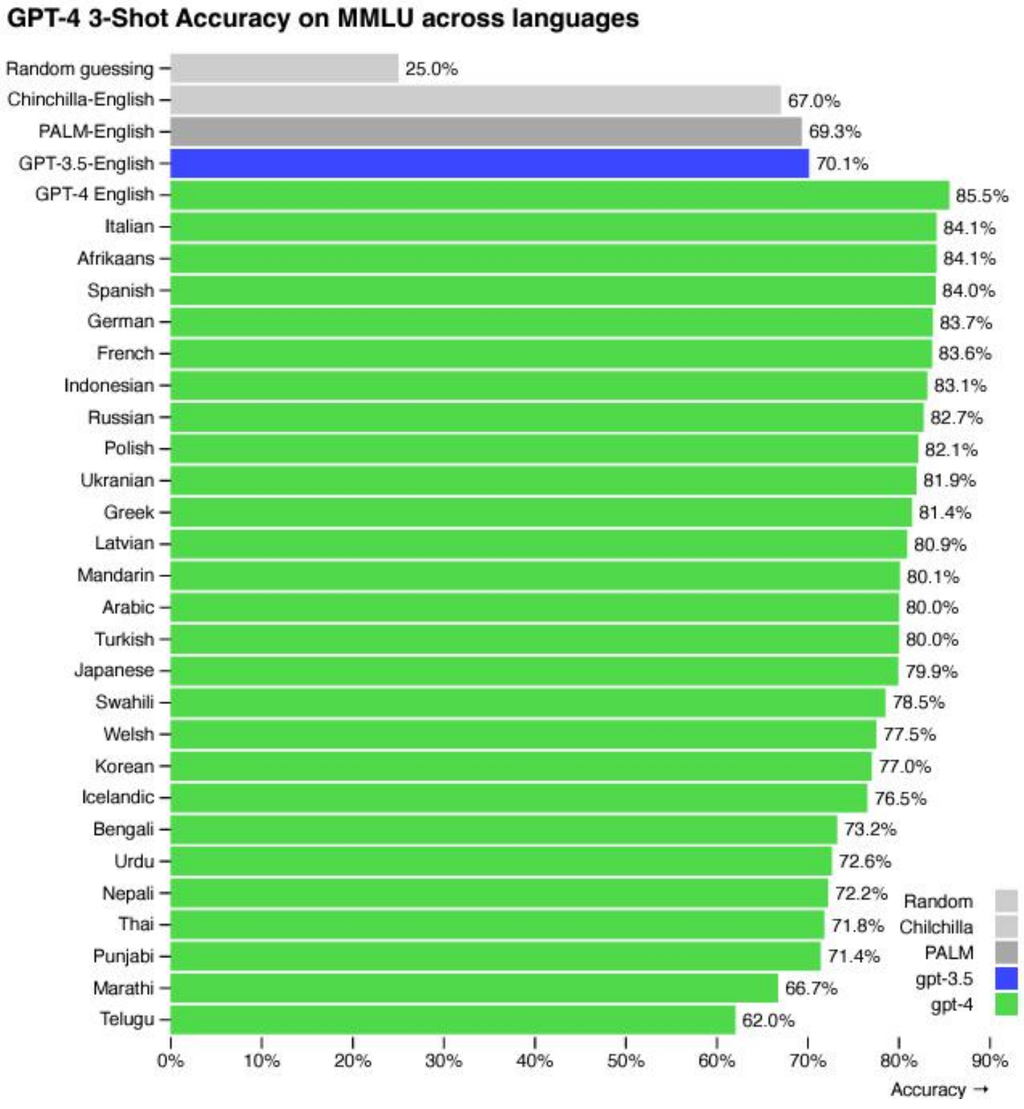
โจทย์ : อยากสอบถามเรื่องทั่วไป

prompt > ขอคำแนะนำเที่ยวพิษณุโลกแบบ 1 วัน

prompt > แนะนำฉันสำหรับการท่องเที่ยวพิษณุโลก แบบ 1 day trip

prompt > recommend me about 1 day trip in phitsanulok , thailand

เราควรสั่งงานเป็นภาษาอะไรดี



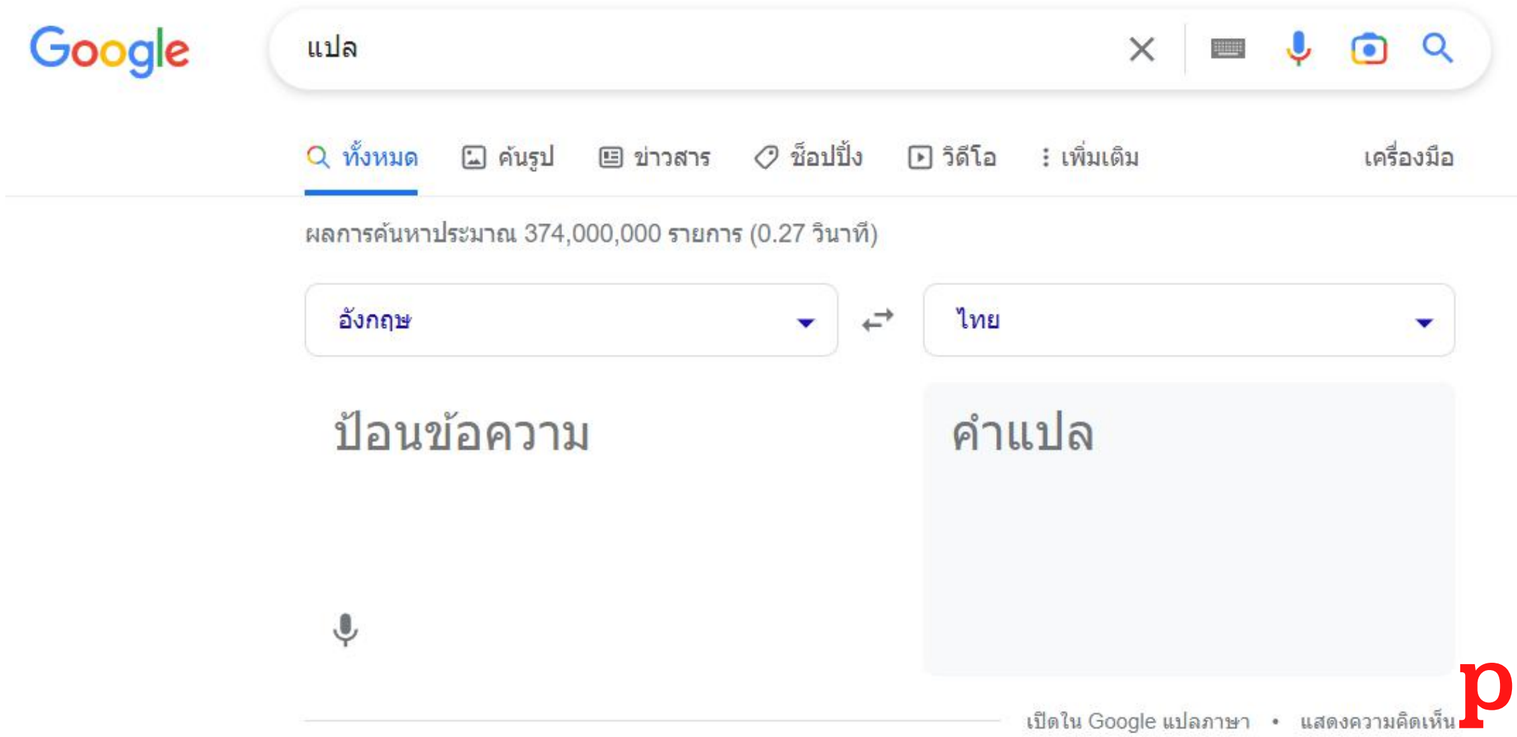
แนะนำเรียงลำดับ

1. ภาษาอังกฤษ
2. ภาษาไทย

https://cdn.openai.com/papers/gpt-4.pdf

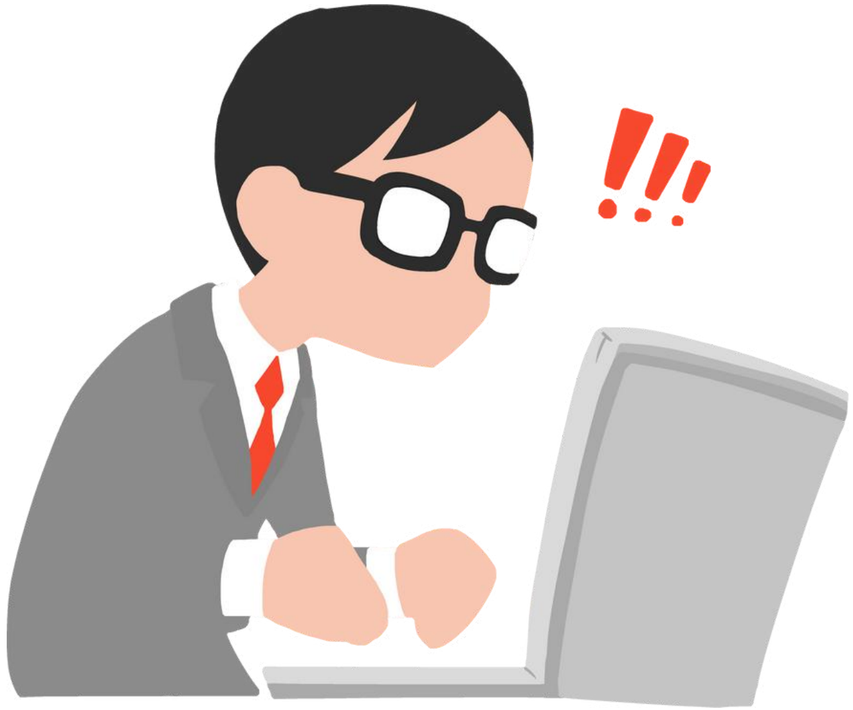
เครื่องมือช่วยแปลภาษา

Google Translation



ไม่ว่าจะสร้าง prompt หรือแปลความหมาย เราสามารถใช้ Google Translation ช่วยทำงานได้ดีมากๆ

ทำให้เราได้เรียนรู้คำศัพท์ prompt ใหม่ ๆ จากการแปล



การหยุดการทำงาน เกิดขึ้นได้ และจะทำอย่างไรดี?

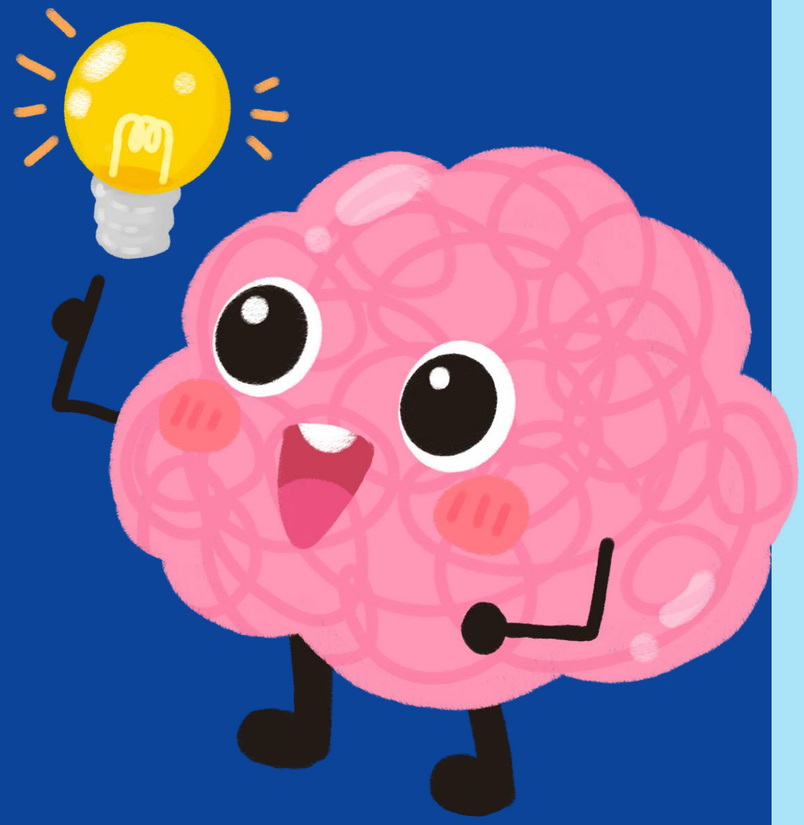
เมื่อเราสั่ง Prompt แล้วเกิดการหยุดการทำงาน และต้องการให้ ChatGPT ทำงานต่อได้ ให้สั่งการดังนี้

prompt : **continue , go on , continue from XXX,**

ทำงานต่อ , ต่อ , ต่อๆ ฯลฯ

ให้เลือกคำสั่งอย่างใดอย่างหนึ่ง

หาไอเดียใหม่ๆ ในการทำงาน หรือการแก้ไขปัญหา

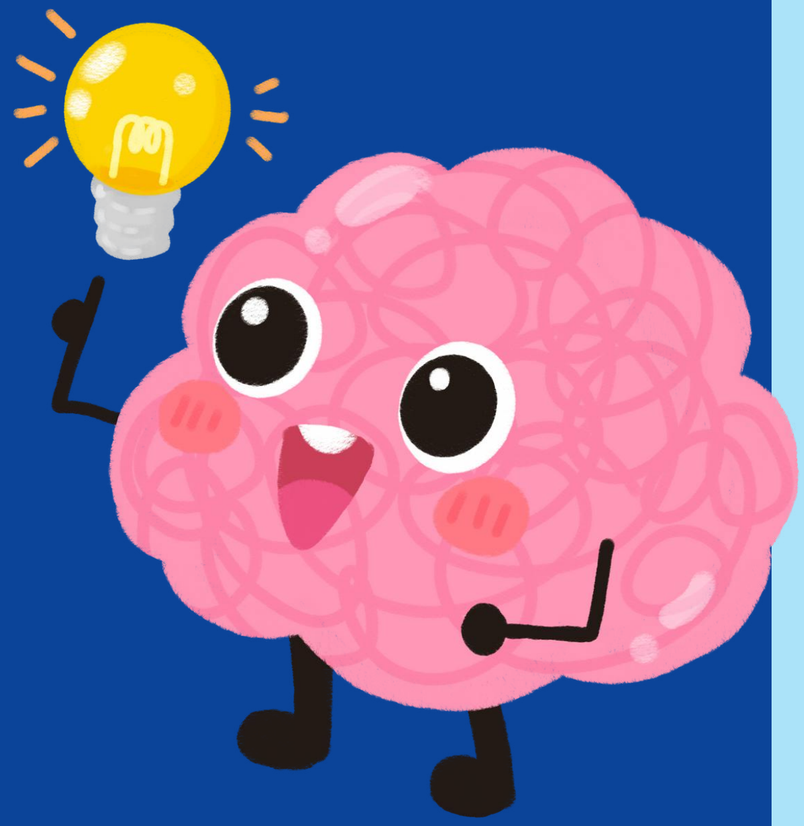


ขอ 10 ไอเดียกิจกรรมการประหยัดพลังงานในที่ทำงาน

วิเคราะห์ SWOT ของเรื่อง...

คิด BMC ของธุรกิจ.....

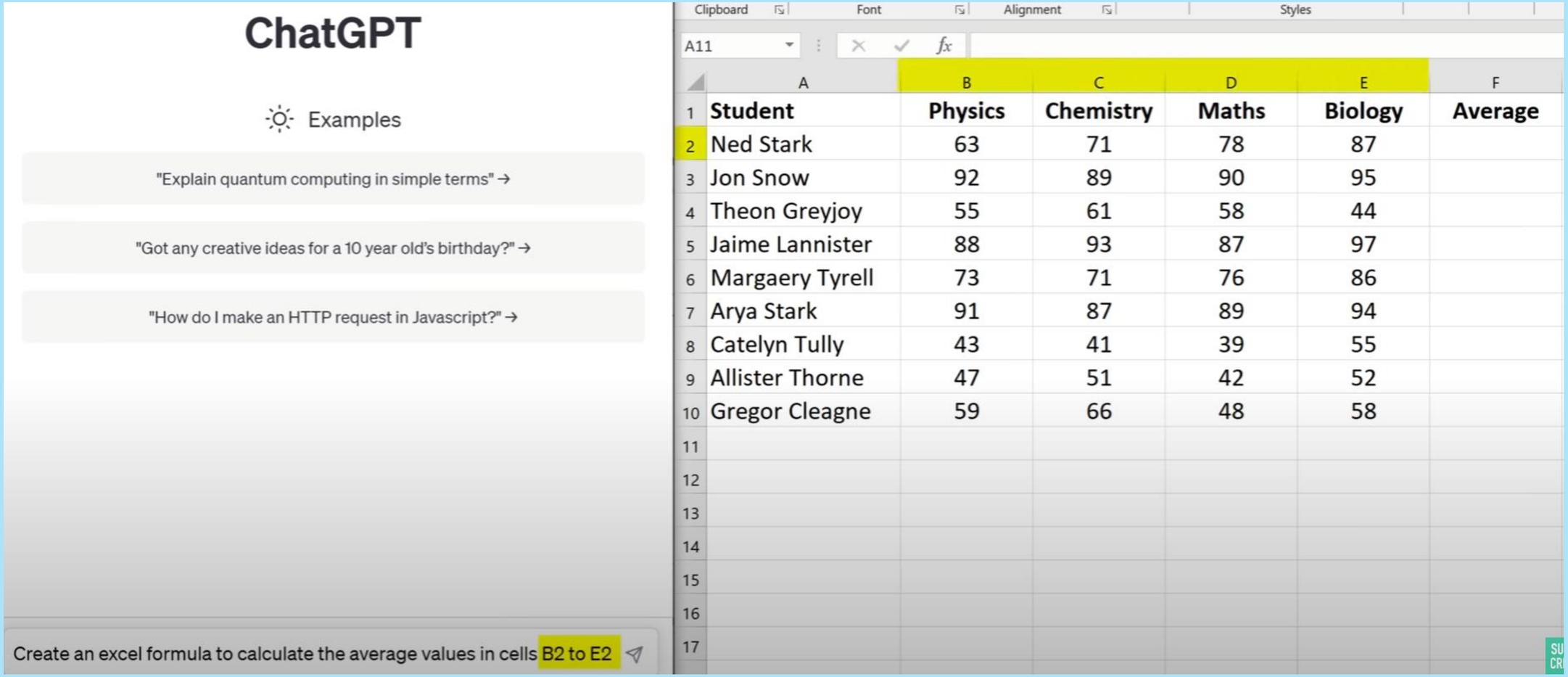
ตัวอย่าง Prompt ในการร่างหนังสือราชการ



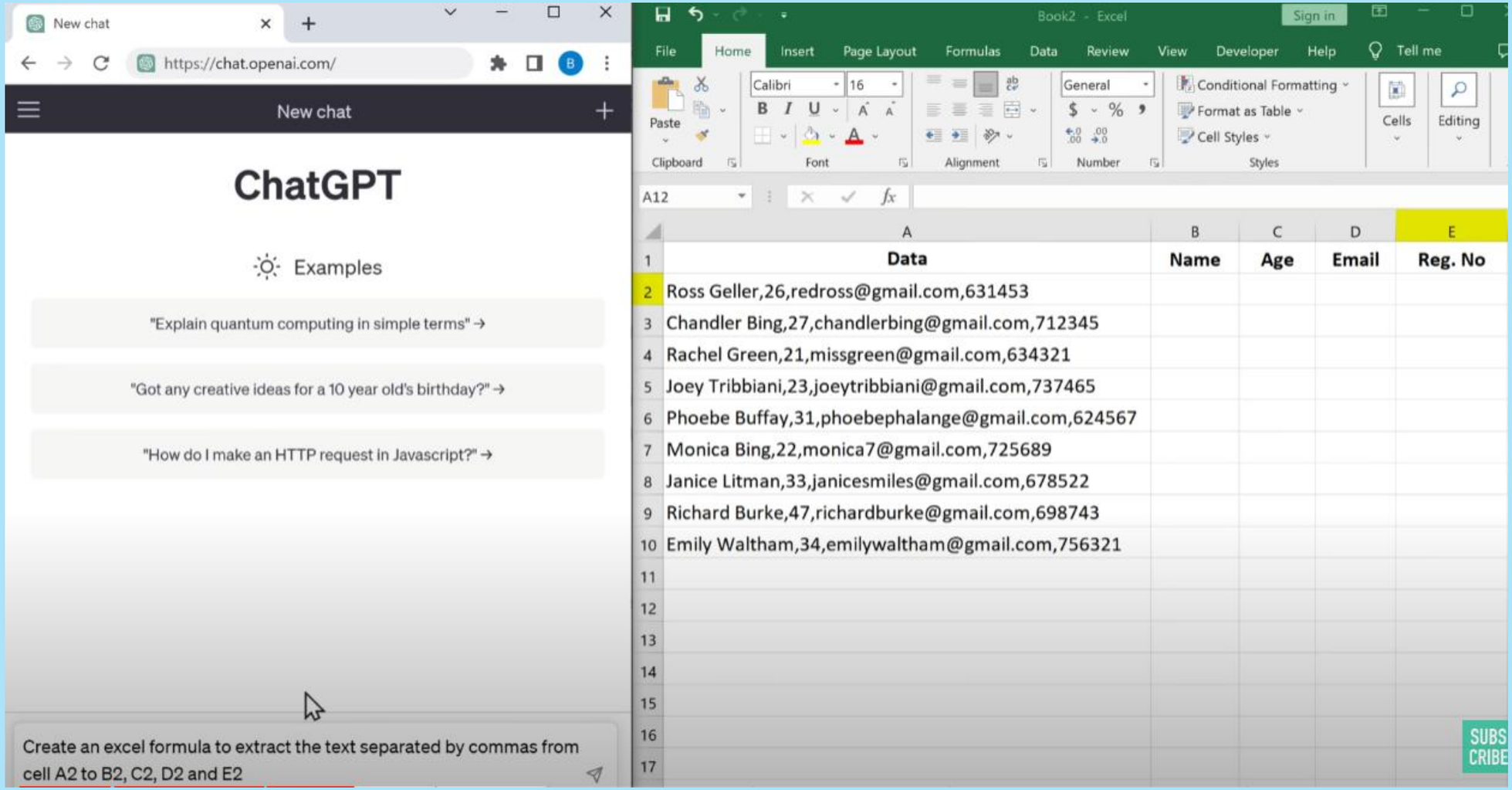
คลิกที่รูปเพื่อเปิดไฟล์แชร์
https://bit.ly/examplePrompt

ตัวอย่างข้อมูล Google sheet อยู่ที่

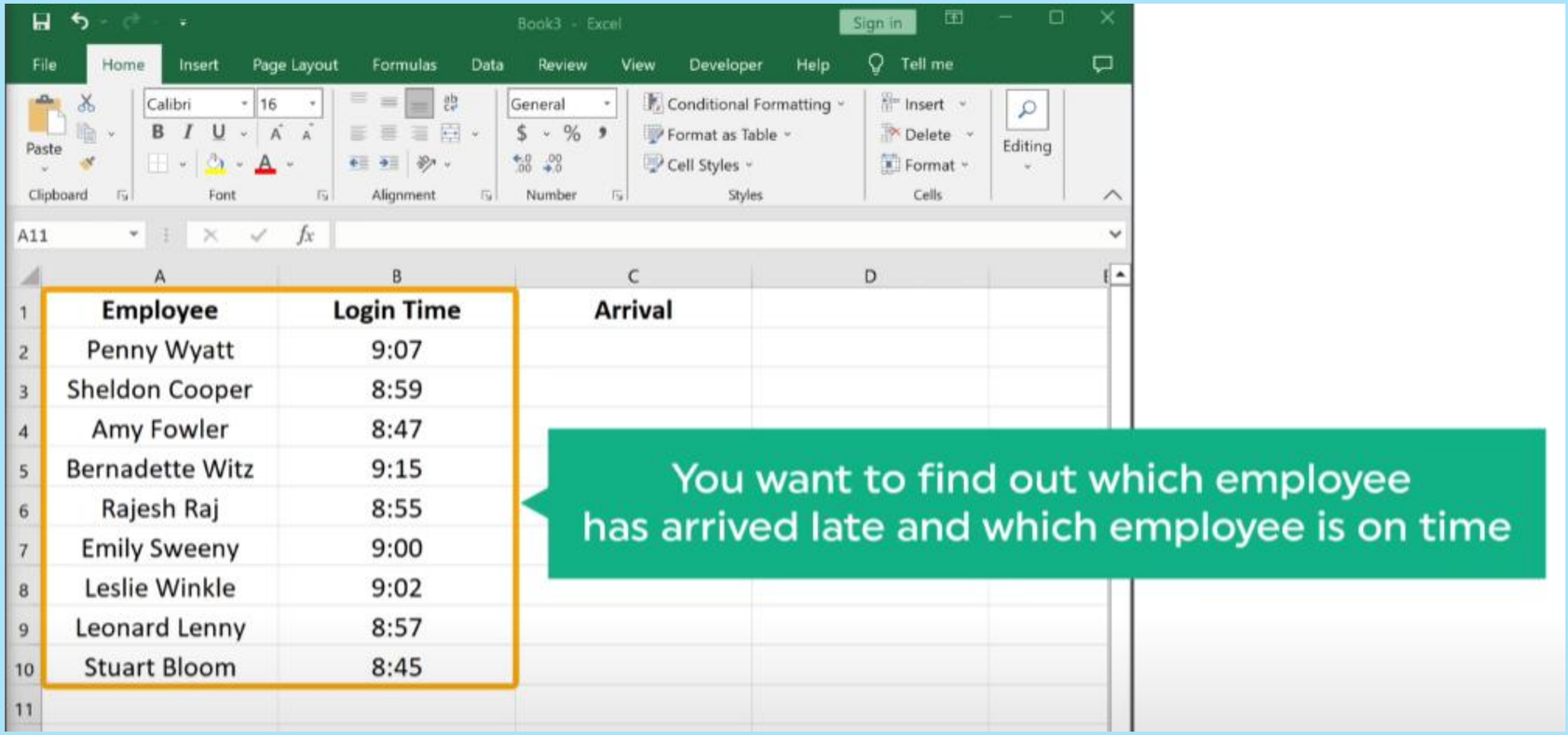
https://bit.ly/gsheetAI



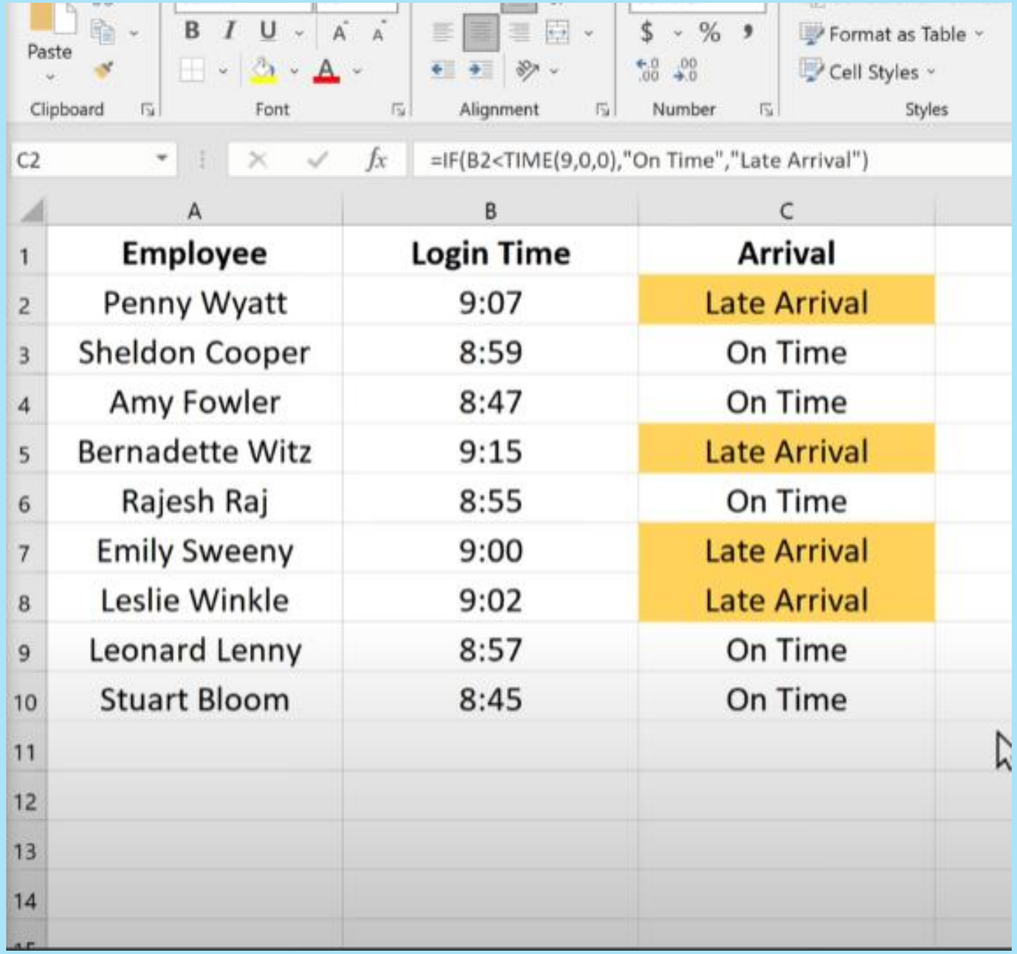
ให้ลองเขียน prompt ภาษาไทยเพื่อหาค่าเฉลี่ยจาก Cell B2 ถึง E2



ให้ลองเขียน prompt ภาษาไทยเพื่อแตกข้อมูลไปยัง Cell ต่างๆ



ให้ลองเขียน prompt ภาษาไทยเพื่อ
ให้สร้างสูตรที่ c2 ว่าใครมาก่อน 9.00 น.
ให้เป็นคำว่า “ทัน” ใครเกินเวลาให้เป็นคำว่า “สาย”

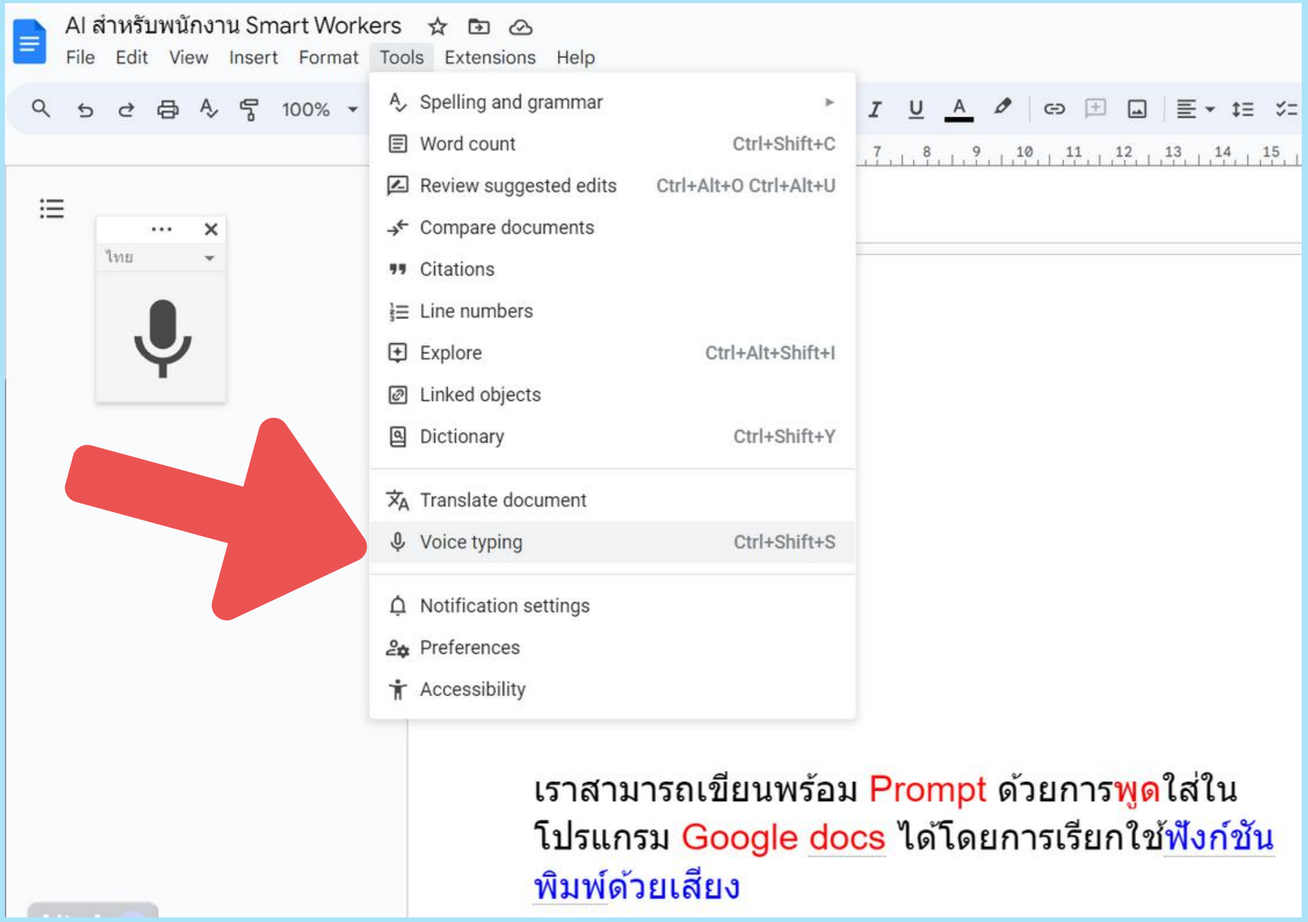


	A	B	C
1	**Employee**	**Login Time**	**Arrival**
2	Penny Wyatt	9:07	Late Arrival
3	Sheldon Cooper	8:59	On Time
4	Amy Fowler	8:47	On Time
5	Bernadette Witz	9:15	Late Arrival
6	Rajesh Raj	8:55	On Time
7	Emily Sweeny	9:00	Late Arrival
8	Leslie Winkle	9:02	Late Arrival
9	Leonard Lenny	8:57	On Time
10	Stuart Bloom	8:45	On Time
11			
12			
13			
14			

ให้ลองเขียน prompt ภาษาไทยเพื่อ Hilight สีเหลืองเมื่อข้อมูลใน Cell C2 ถึง C10 เป็นคำว่า “สาย”

การเขียน Prompt บางครั้งก็ไม่ต้องพิมพ์

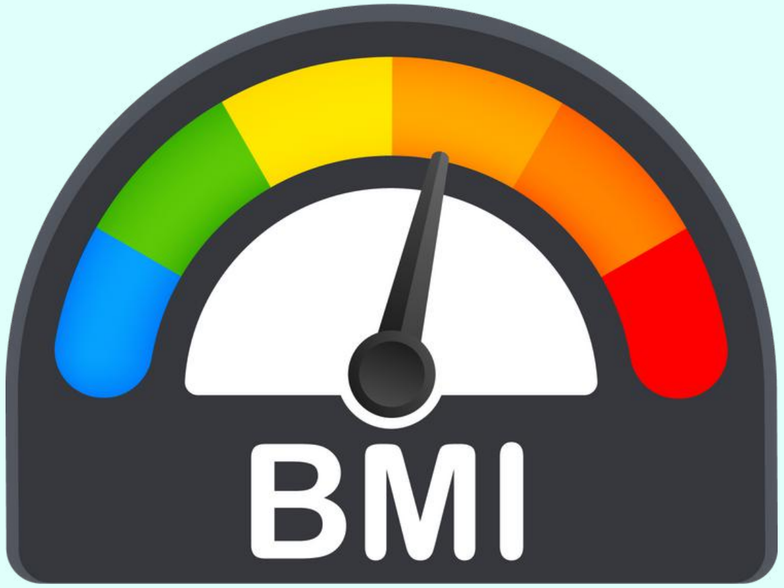






ChatGPT Prompt ประยุกต์ใช้เขียนโปรแกรม





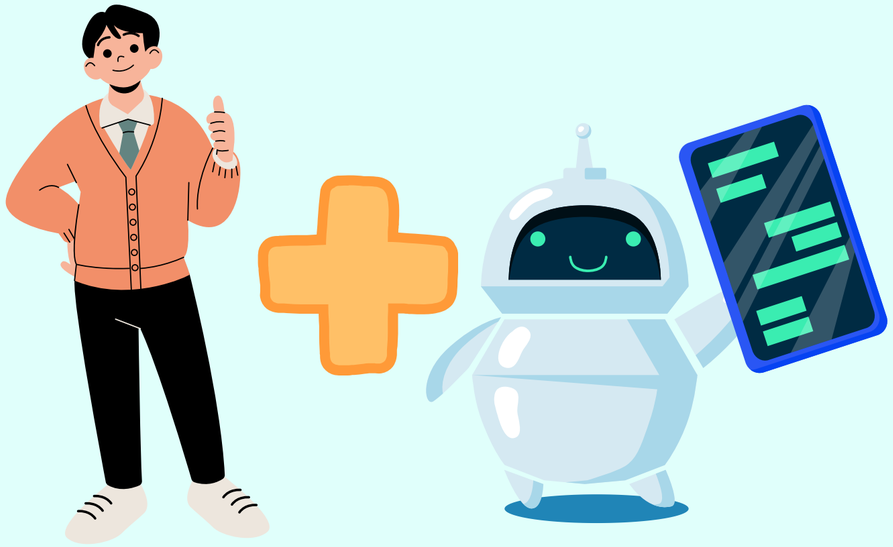




องค์ความรู้พื้นฐานในการให้ ChatGPT AI สร้างโปรแกรมให้

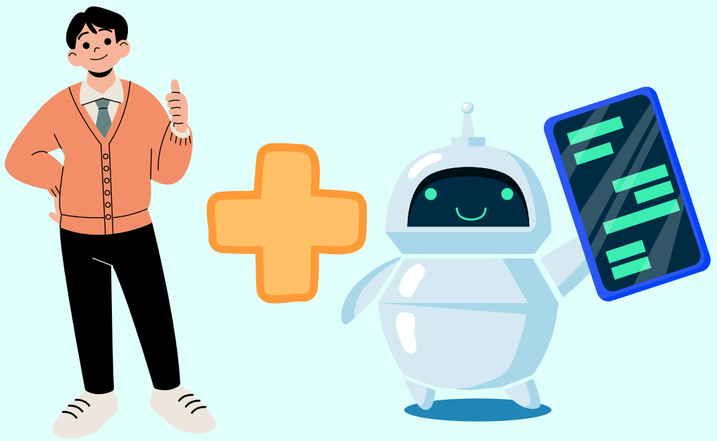


มนุษย์ : ต้องเรียน และเข้าใจพื้นฐานของการเขียนโปรแกรม และเครื่องมือต่างๆ และรวมถึงการฝึกฝนความรู้อีกระยะหนึ่ง ถึงจะสามารถเขียนโปรแกรมให้ใช้งานได้ดี แสดงว่ามนุษย์จะต้องศึกษาหาความรู้ด้าน Programming 100%



มนุษย์+AI : มนุษย์ศึกษาให้มีความรู้พื้นฐานเท่าที่จำเป็นประมาณ 30-40% อาจจะไม่ต้องศึกษาขั้นสูงมาก แต่จะต้องรู้วิธีสั่งการ prompt engineering ส่วนอีกประมาณ 60-70% AI จะช่วยสร้างโปรแกรมและส่วนที่ยากๆให้มนุษย์ได้

ไม่ต้องรู้ทั้งหมด แต่ให้รู้มาบ้าง ก็สร้างโปรแกรมได้



- **ใช้ภาษาอะไรดี เพราะอะไร**

  เช่น ภาษา html และ javascript เป็นภาษาที่ทำงานได้เมื่อนำไปเปิดหรือเรียกจาก Web browser เช่น Google chrome , Ms Edge

- **ภาษานั้น Run ได้บน Platform ใดบ้าง**

  เมื่อภาษา html ทำงานได้บน web browser แล้ว แสดงว่า ก็ต้องเปิดผ่าน Ms Windows, Mac Os , Linux นำไปใส่ใน Web Server ได้นะซิ

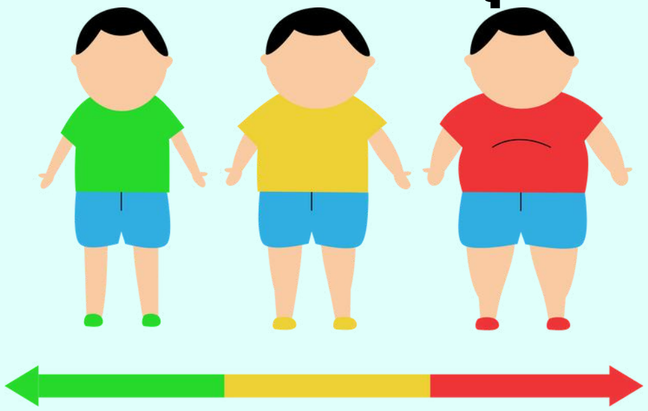
- **จำเป็นต้องเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอะไรไหม**

  โปรแกรมที่เราจะสร้าง ไม่ต้องการฐานข้อมูล MySQL , Ms SQL Server เพราะเป็นแค่โปรแกรมคำนวณหาคำตอบธรรมดา

เรามาให้ ChatGPT เขียนโปรแกรมช่วยคุณหมอกันครับ

BMI ย่อมาจากคำว่า Body Mass Index หรือ ดัชนีมวลกายในภาษาไทย คือ อัตราส่วนระหว่างน้ำหนักตัวกับส่วนสูงของร่างกาย ซึ่งช่วยให้วัดได้ว่าร่างกายมีน้ำหนักมากหรือน้อยเท่าไหร่ โดยเทียบกับค่ามาตรฐานของผู้ใหญ่ที่ไม่มีโรคประจำตัว ค่า BMI สามารถใช้ประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคต่างๆ เช่น โรคเบาหวาน โรคหัวใจ ความดันโลหิตสูง เป็นต้น โดยค่า BMI ที่ปกติอยู่ระหว่าง 18.5 - 24.9 แต่ค่า BMI อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยมีหลายปัจจัย เช่น อายุ เพศ โภชนาการ และพฤติกรรมการออกกำลังกาย







keep Practicing

ฝึกปฏิบัติใช้โปรแกรม ChatGPT เพื่อเขียนโปรแกรม



สาธิตและพาทำโปรแกรม BMI

Prompt ให้ AI ช่วยเขียนโปรแกรม

โจทย์ : อยากให้ AI เขียนโปรแกรม

prompt > **อยากได้ code ภาษา html และ javascript ที่สามารถหาค่า BMI ได้**

เมื่อได้ code แล้วให้ทำการ copy ใส่ใน notepad แล้ว save เป็นไฟล์ bmi01.html ไว้ที่ desktop แล้วเปิดไฟล์นี้ด้วย web browser ที่ถนัด

Prompt ให้ AI ช่วยเขียนโปรแกรม

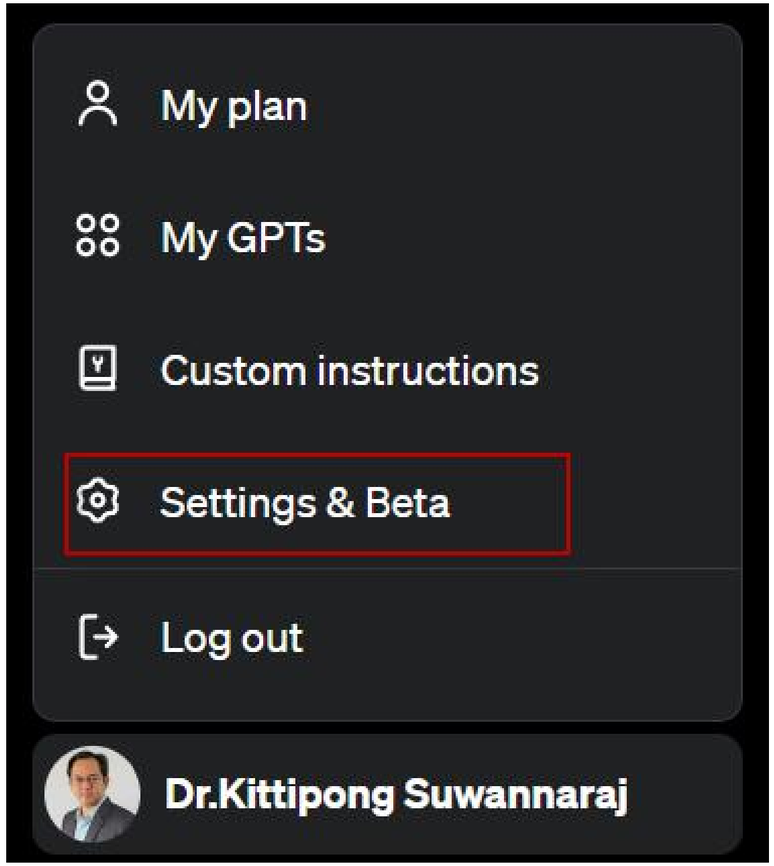
โจทย์ : อยากให้ AI เขียนโปรแกรม

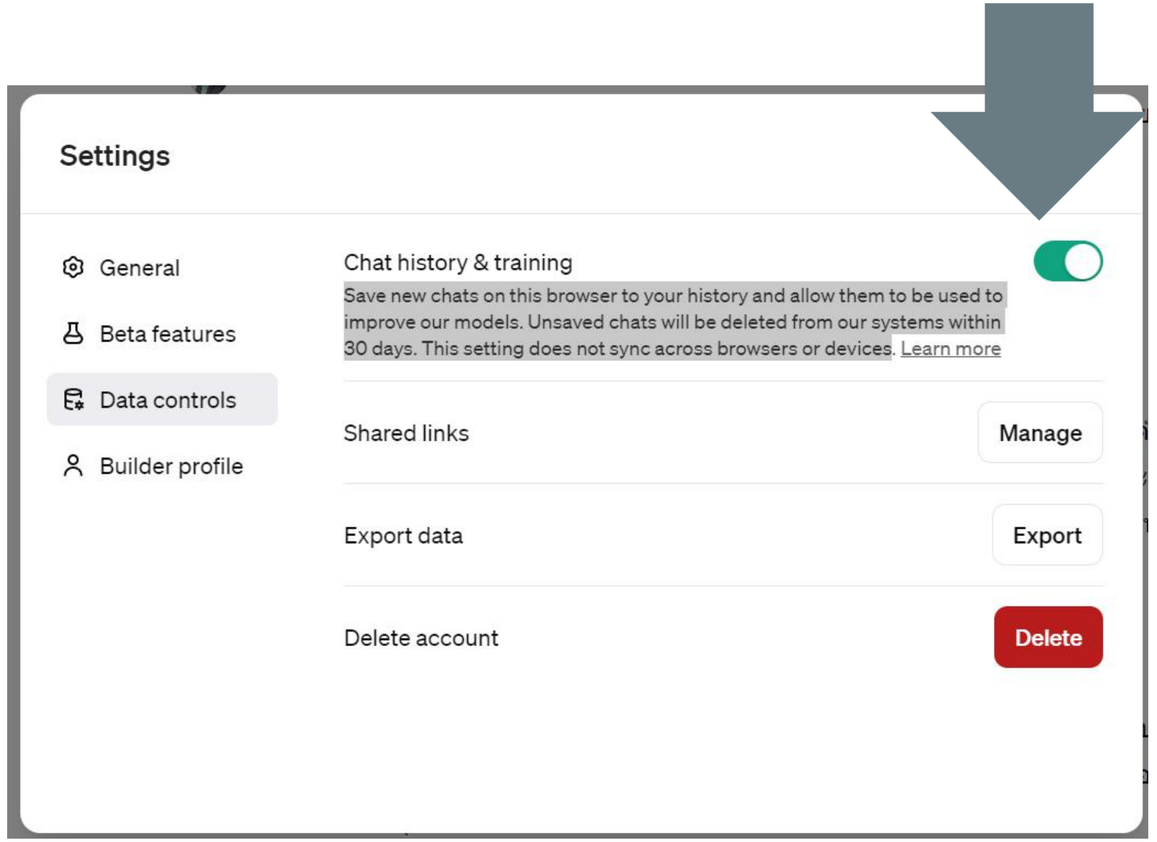
prompt > ช่วยเขียน code html เพื่อหาค่า bmi อีกครั้ง แล้วบอกด้วยว่า ค่าที่ได้มานั้นอยู่ในเกณฑ์ใด

prompt > ช่วยเขียน code html เพื่อหาค่า bmi อีกครั้ง แล้วบอกด้วยว่า ค่าที่ได้มานั้นอยู่ในเกณฑ์ใด ขอให้ตกแต่งหน้าตาของโปรแกรมให้สวยงามแบบมืออาชีพ

การกำหนดค่าความเป็นส่วนตัวของข้อมูลเรา
และไม่ถูกนำไป Training

turn off





https://youtu.be/H2oIxqDsDaM



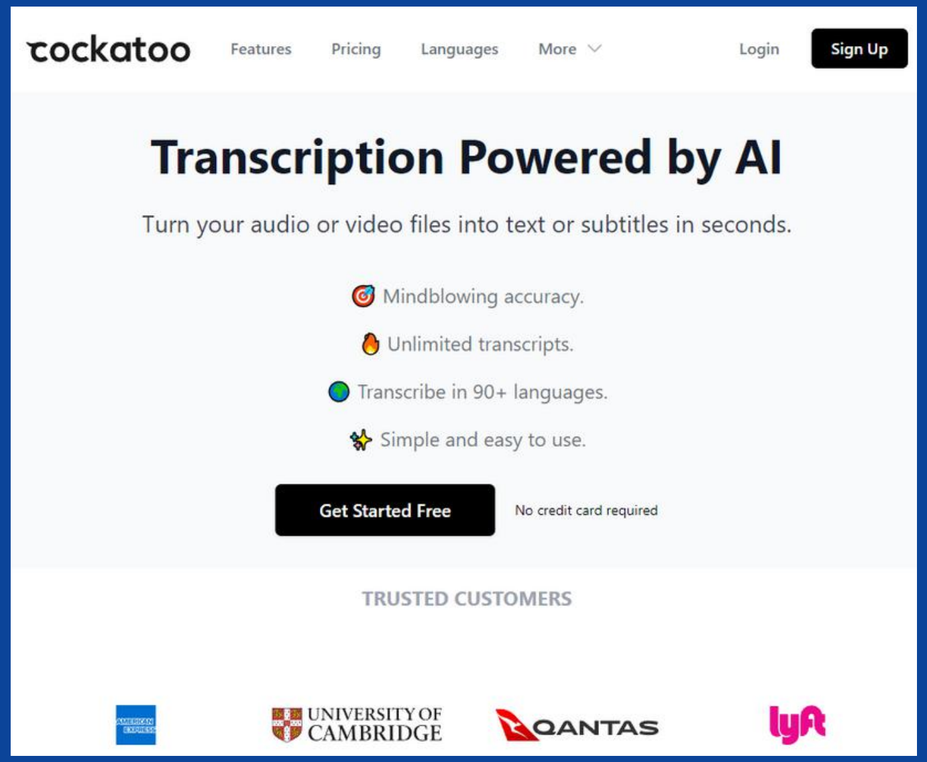




การถอดวิดีโอการประชุมเป็นสรุปรายงานด้วย AI

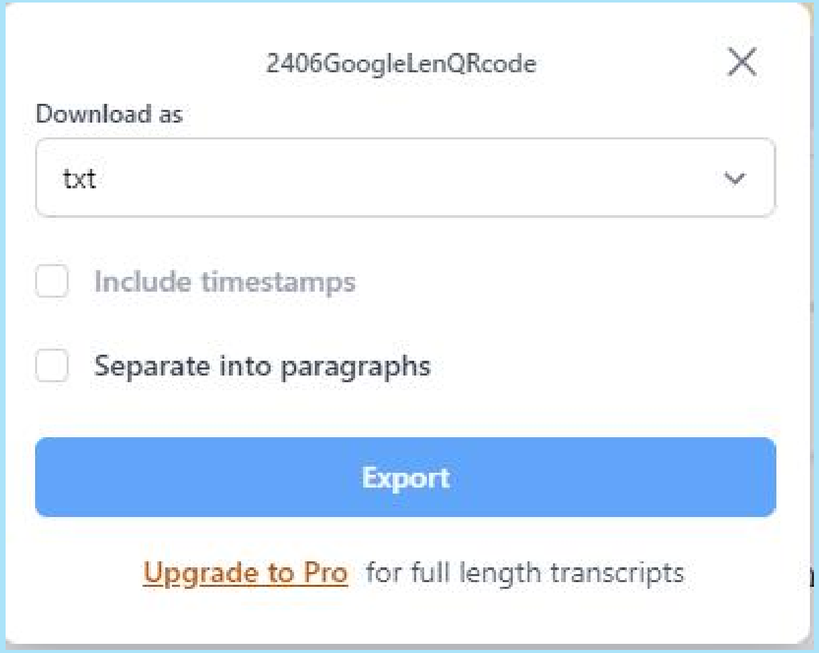


แปลงไฟล์วิดีโอ เสียง เป็นข้อความ Cockatoo.com



Concept การใช้งาน

1. **Upload ไฟล์เสียงหรือวิดีโอ ขึ้นระบบ**
2. **รออีเมล์ตอบกลับว่าเสร็จแล้ว เขาจะแจ้ง Link ให้เราทราบในอีเมล**
3. **ไปตาม Link ในเมลแล้วจะเห็น Script ทั้งหมด แล้วทำการกดปุ่ม Export**
4. **เลือกส่งออกเป็น txt แล้วนำไปใช้กับ Google bard หรือ ChatGPT เพื่อสรุป**



Prompt ตัวอย่าง ใช้งานได้ทั้ง Google bard และ ChatGPT





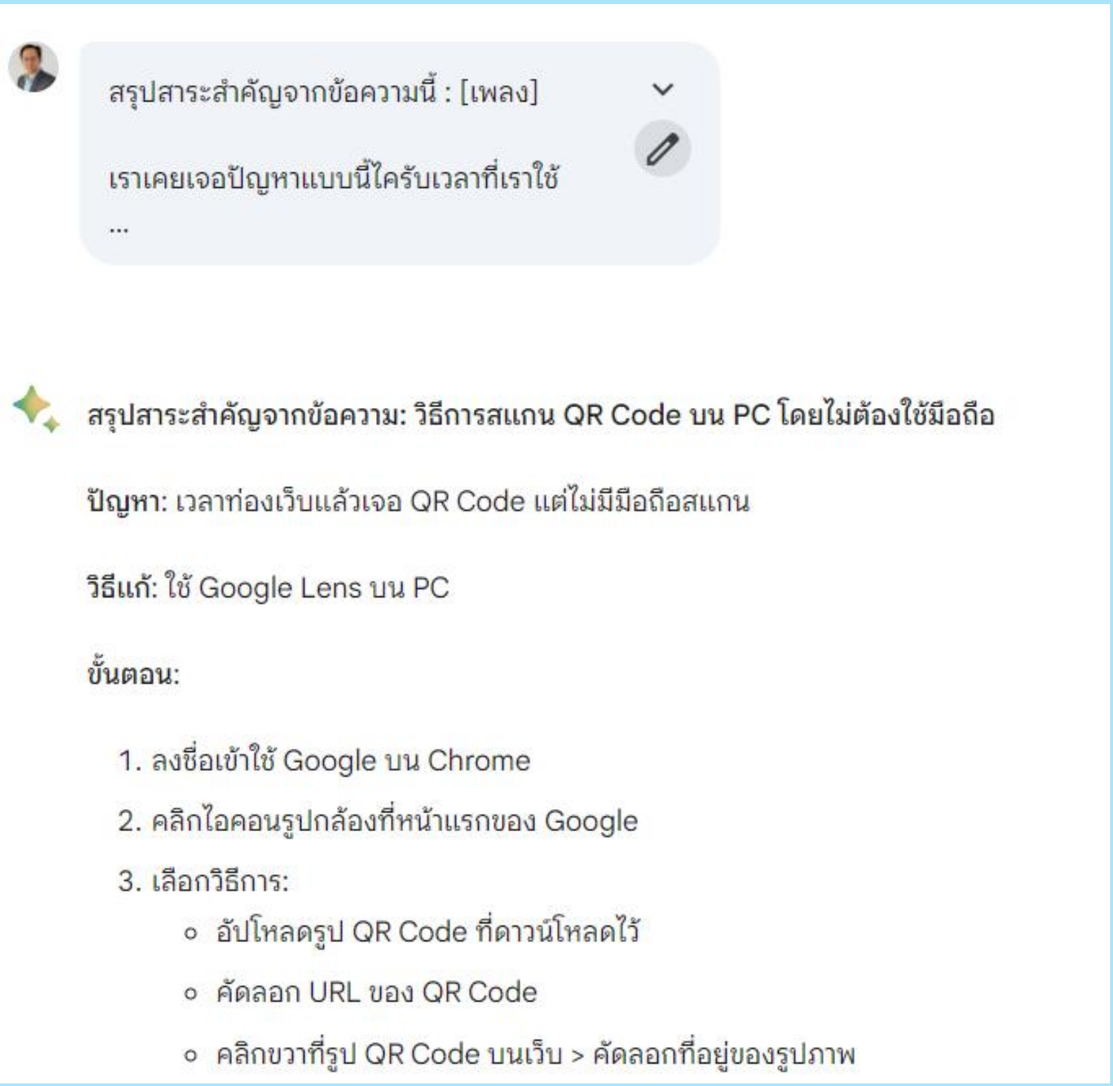
Prompt :

สรุปสาระสำคัญจากข้อความนี้ :

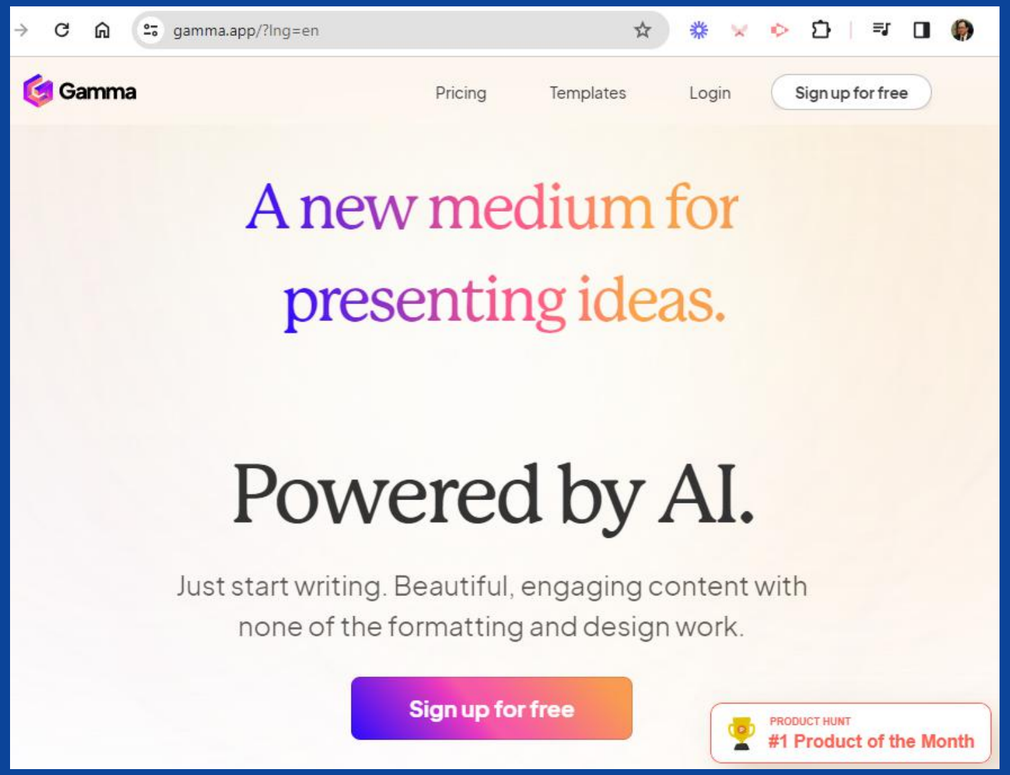
เราเคยเจอปัญหาแบบนี้ไหมครับเวลาที่เราใช้คอมพิวเตอร์หรือว่า PC นะครับท่องไปยังเว็บไซต์ต่างๆหรือไปยังโซเชียลต่างๆแล้ว.....

Prompt ตัวอย่าง ใช้งานได้ทั้ง Google bard และ ChatGPT

Prompt :



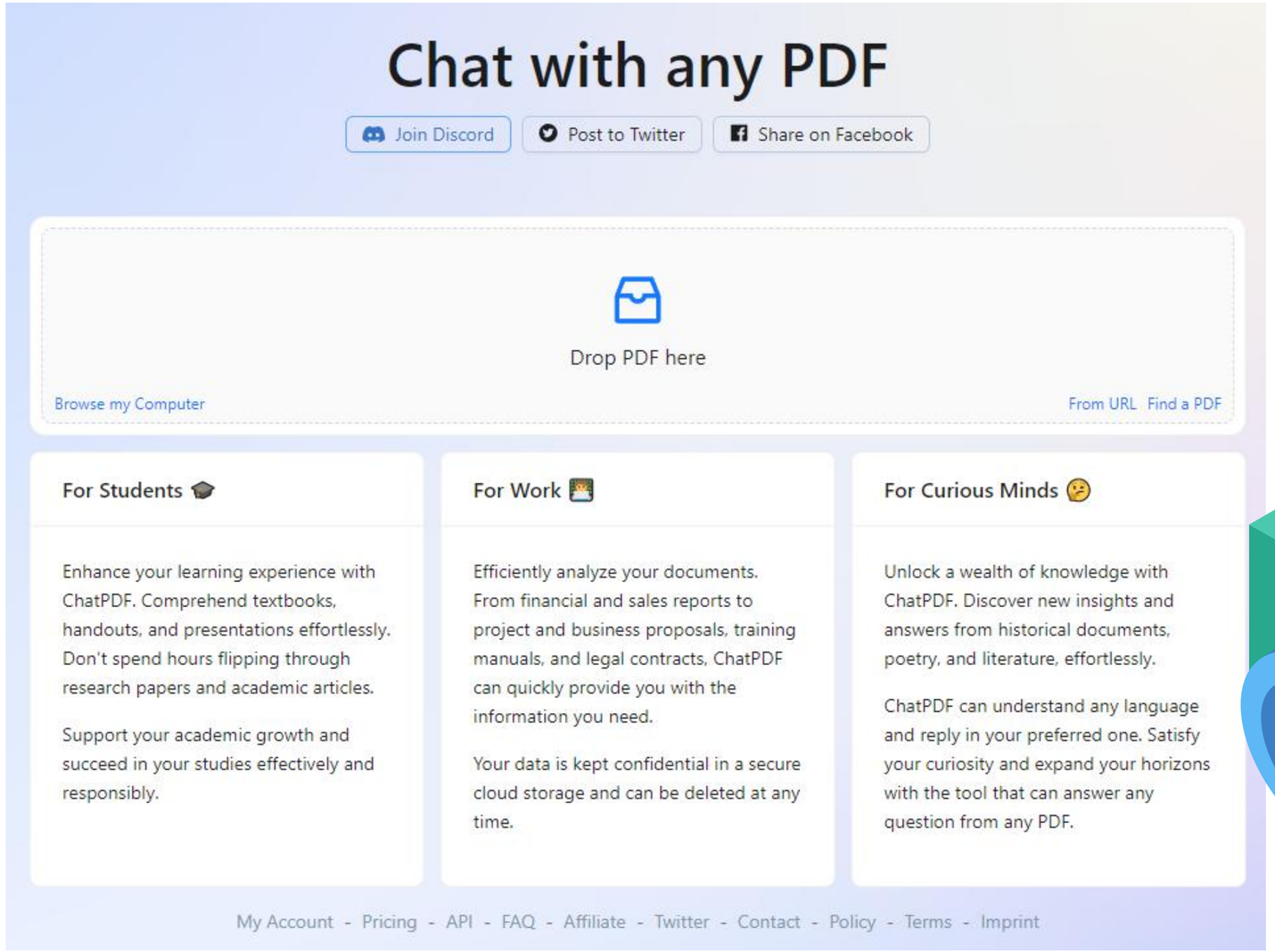
สร้างไฟล์ PowerPoint ตามความต้องการสุดล้ำ gamma.app

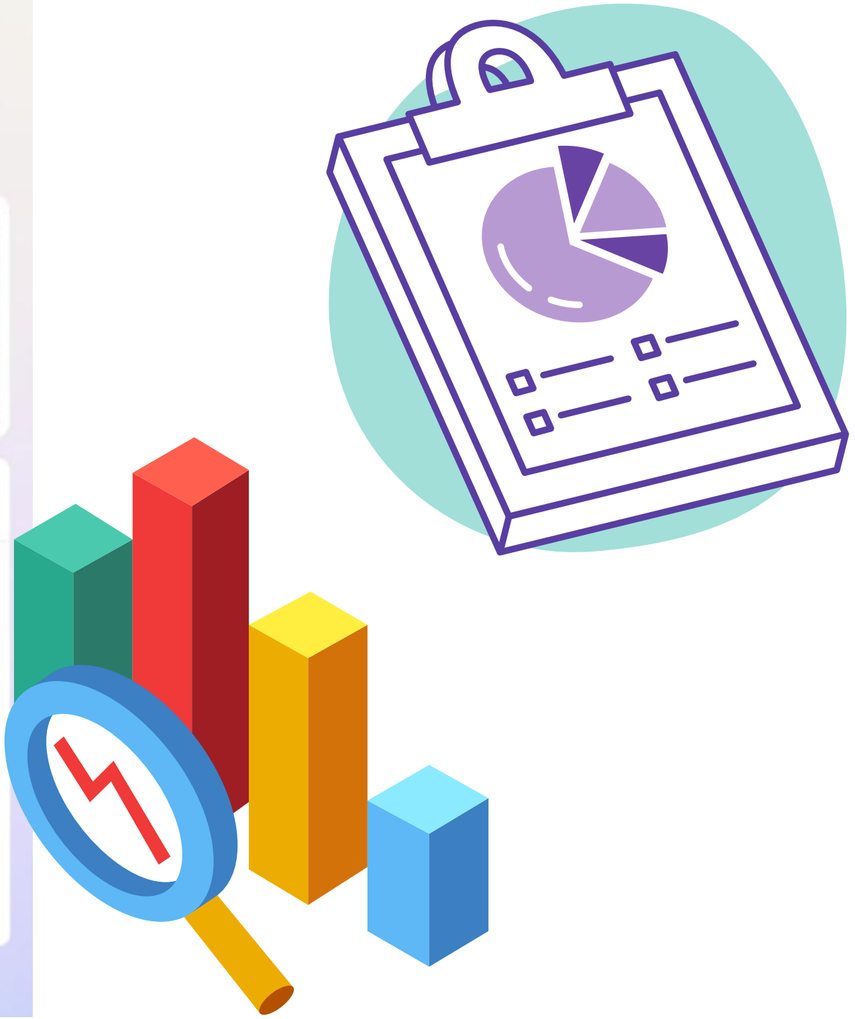


Concept การใช้งาน

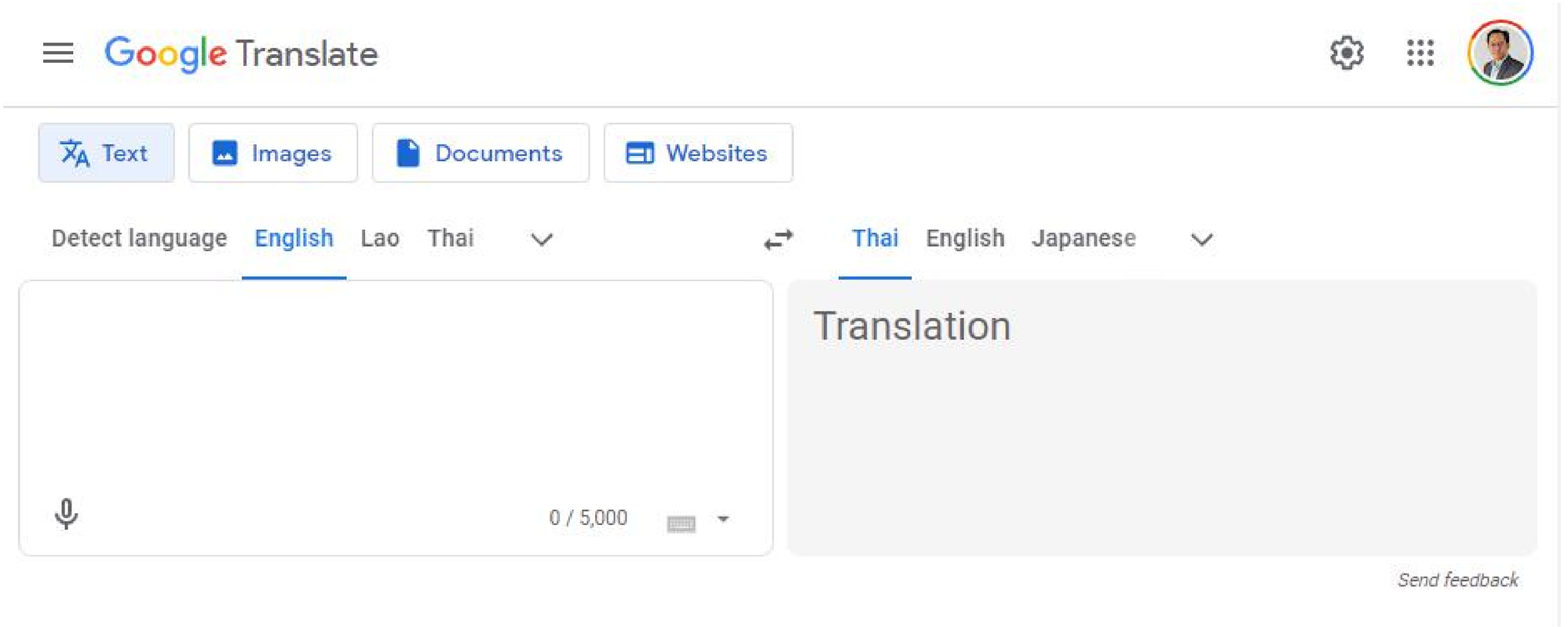
1. เลือกการสร้าง Slide
2. ใส่ prompt หัวข้อที่ต้องการสร้าง
3. ตรวจหัวข้อที่ AI กำหนดให้แต่ละ Slide
4. เลือก Theme ความสวยงาม
5. กด Generate
6. Export to PPTX

แนะนำเครื่องมือ AI Tools สรุปความรู้





การทะลายกำแพงภาษาด้วย AI



https://translate.google.com/

เราสามารถวางไฟล์งานวิจัย .pdf ที่เป็นภาษาอังกฤษ

ให้ระบบช่วยแปลได้

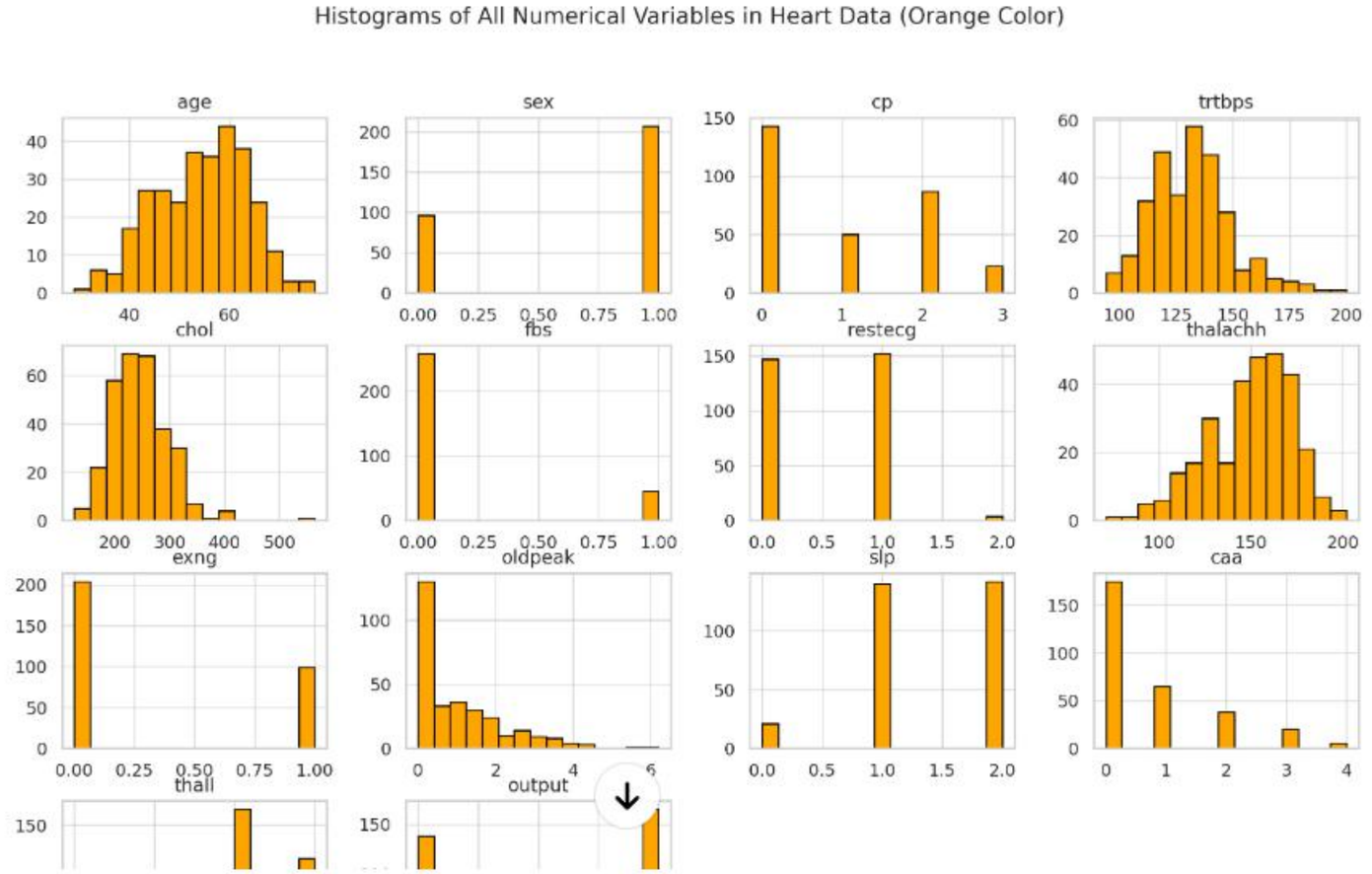


สาธิต
ChatGPT 4
และการวิเคราะห์ข้อมูล
Data Analytics
Data Visualization

Data Analysis

เปลี่ยนเป็นสีส้ม

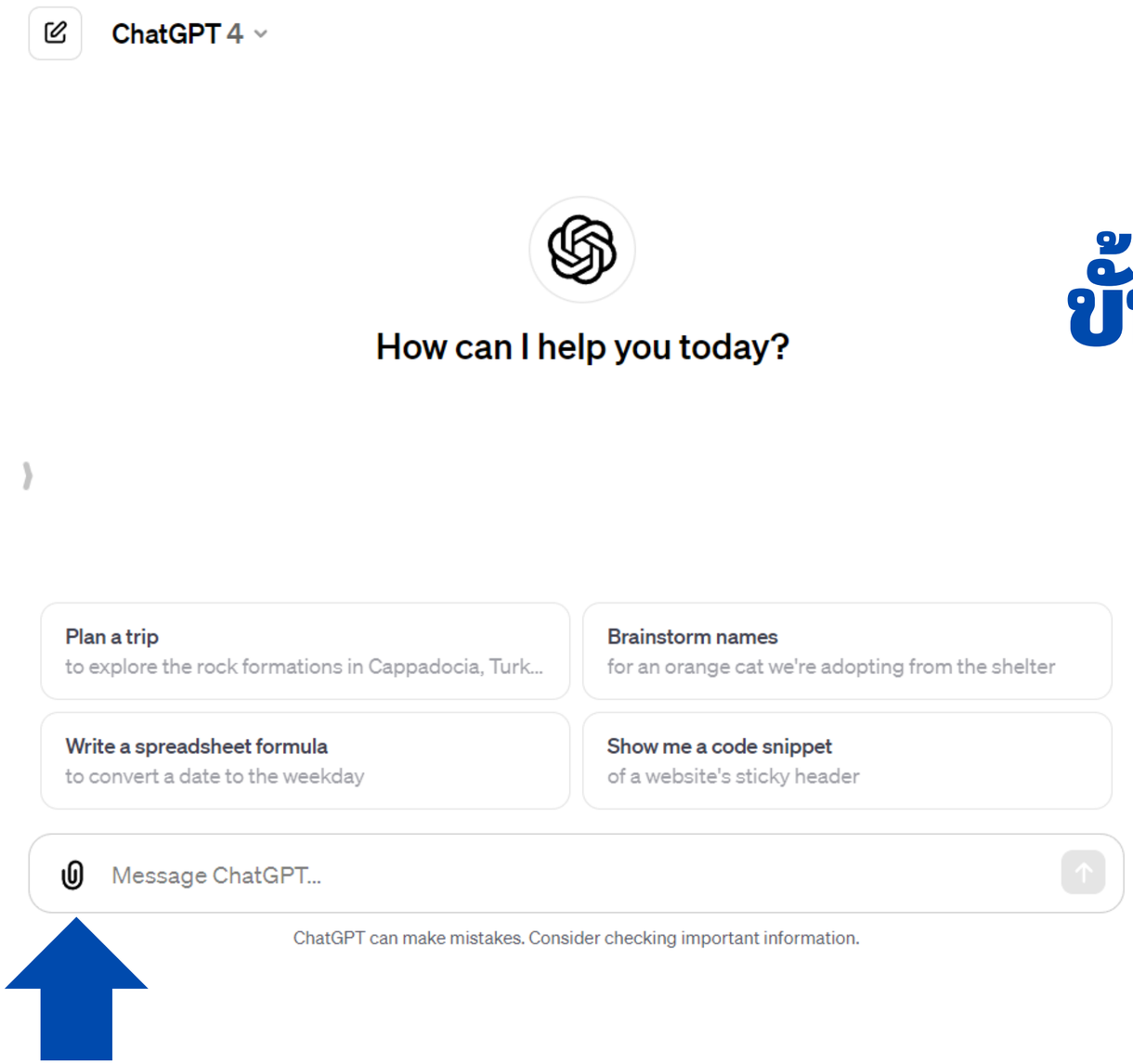
Data Analysis



Message Data Analysis...

ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

สาธิต : การใช้ ChatGPT 4.0 เพื่อการทำงานด้าน Data Analytics & Mining เพื่อสรุปข้อมูล และใช้สร้าง Data Visualization





ขั้นตอนการใช้งาน

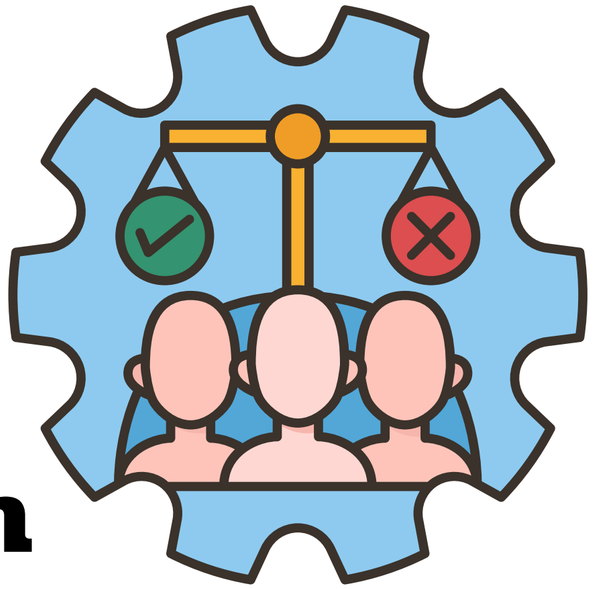
1. Upload ไฟล์ .csv
2. สั่ง prompt ที่ต้องการ
3. หรือให้สร้างกราฟได้เลย

ตัวอย่าง Prompt:



- นี่เป็น dataset heart attack
- สร้างกราฟดูการกระจายของข้อมูลแต่ละ column
- จากข้อมูลนี้ ให้ใช้ algorithm KNN ในการสร้าง model
- แสดง pair plot ระหว่าง age และ chol
- ต้องการ download รูปนี้
- แสดง confusion matrix
- แสดง dataset นี้ด้วย heatmap
- ลองพยากรณ์ dataset นี้ : (วางข้อมูลลง)
- ข้อมูลใน dataset นี้ มีข้อมูล column ใด เป็น ข้อมูลเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ บ้าง
- ข้อมูลมีทั้งหมดกี่แถว

The ethical considerations of generative ai



- **Bias and Fairness**
- **Misinformation and Manipulation**
- **Privacy and Data Protection**
- **Intellectual Property and Copyright**

เมื่อ AI Tools มีมากขึ้นทุกวัน เราจะควรใช้ AI อย่างสร้างสรรค์ และรู้ขอบเขตความพอดี





Playlist คลิปเกี่ยวกับ ChatGPT และ AI

https://www.youtube.com/playlist?list=PL2CmfJbIvWfCfNP-OBnUZaFbkc-zW9FHe



จัดเรียง



สรุปคลิปวิดีโอ และถอด script ง่าย ๆ ด้วย ChatGPT สำหรับ youtube เร็ว ง่ายและฟรี

IT around U • การดู 1.5 หมื่น ครั้ง • 7 เดือนที่ผ่านมา



สุดยอดผู้ช่วยวิจัยที่เป็น AI (SciSpace) สรุปทุกอย่างเกี่ยวกับงานวิจัย บทความนั้น เก่งฉลาดสุด

IT around U • การดู 1.6 หมื่น ครั้ง • 7 เดือนที่ผ่านมา



Kaiber สร้างงารคลิปวิดีโอ งานศิลปะจากภาพถ่ายเพียง 1 รูปด้วย AI เป็นงานศิลปะหนึ่งเดียวในโลก

IT around U • การดู 5.7 พัน ครั้ง • 7 เดือนที่ผ่านมา



Google Docs สามารถใช้งาน ChatGPT มาช่วยทำงานได้ ให้ทำแบบนี้

IT around U • การดู 1.3 หมื่น ครั้ง • 7 เดือนที่ผ่านมา



สร้างแผนที่ความคิด MindMap จากข้อมูลบนเว็บไซต์สวยๆ ด้วย MindPane

IT around U • การดู 9 พัน ครั้ง • 7 เดือนที่ผ่านมา



1 รูปจาก AI ใน Canva สู่คลิป Video น่าเสนอ ทำได้อย่างไร ช่วยงานเราได้มากและประหยัดเวลา

IT around U • การดู 2.1 หมื่น ครั้ง • 7 เดือนที่ผ่านมา



สร้างการ์ตูน 3D เป็น AI Presentor สวยๆ ด้วย Creative Reality Studio ใหม่ จาก D-ID

IT around U • การดู 1.2 หมื่น ครั้ง • 7 เดือนที่ผ่านมา

Q & A



www.youtube.com/@itaroundu



ขอขอบคุณทุกท่านนะครับ
ที่มาร่วมอบรม