



กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ

Artificial Intelligence



AI

“Artificial Intelligence”



กลุ่มของเทคโนโลยีที่สร้างความสามารถให้แก่คอมพิวเตอร์ เพื่อเลียนแบบความสามารถของมนุษย์ที่ซับซ้อนได้ เช่น การมองเห็น การพูดและการเขียนภาษาด้วย
ความเข้าใจและสามารถแปลภาษา การวิเคราะห์ข้อมูล และการให้ความเห็น เป็นต้น

- Google -

AI CAPABILITIES

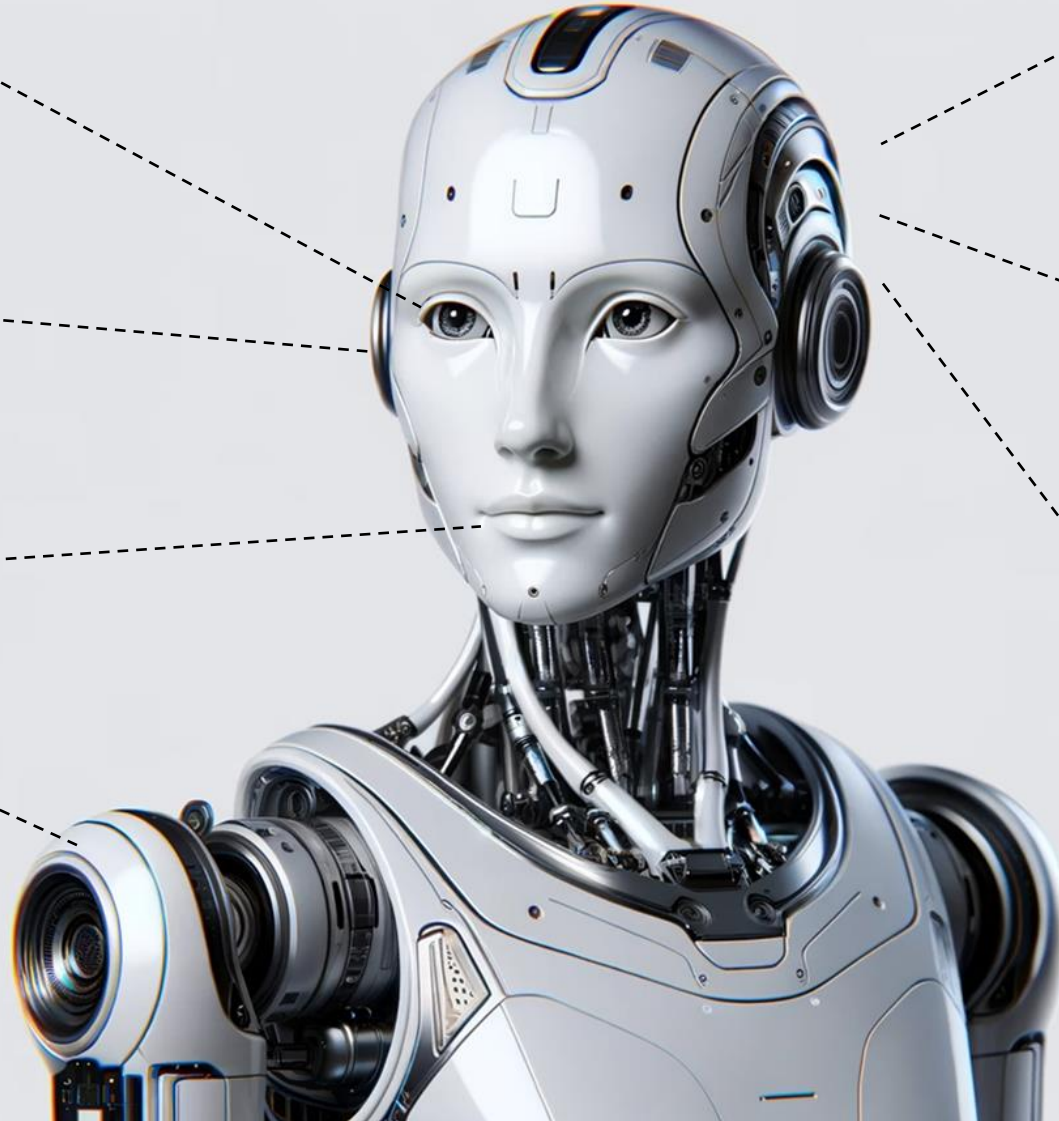
ความสามารถของปัญญาประดิษฐ์

- มองเห็น -
Computer Vision

- ได้ยิน -
Speech Recognition
(Speech to text),
Voice Recognition

- พูด -
Speech synthesis
(text to speech)

- เคลื่อนไหว -
Smart Robot



- คิดอย่างมีเหตุผล -
เช่น Prediction (คาดการณ์),
ให้คำแนะนำ (Recommendation),
ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System)

- ความเข้าใจภาษา -
เช่น Natural Language
Processing (NLP) Large
Language Model (LLM)

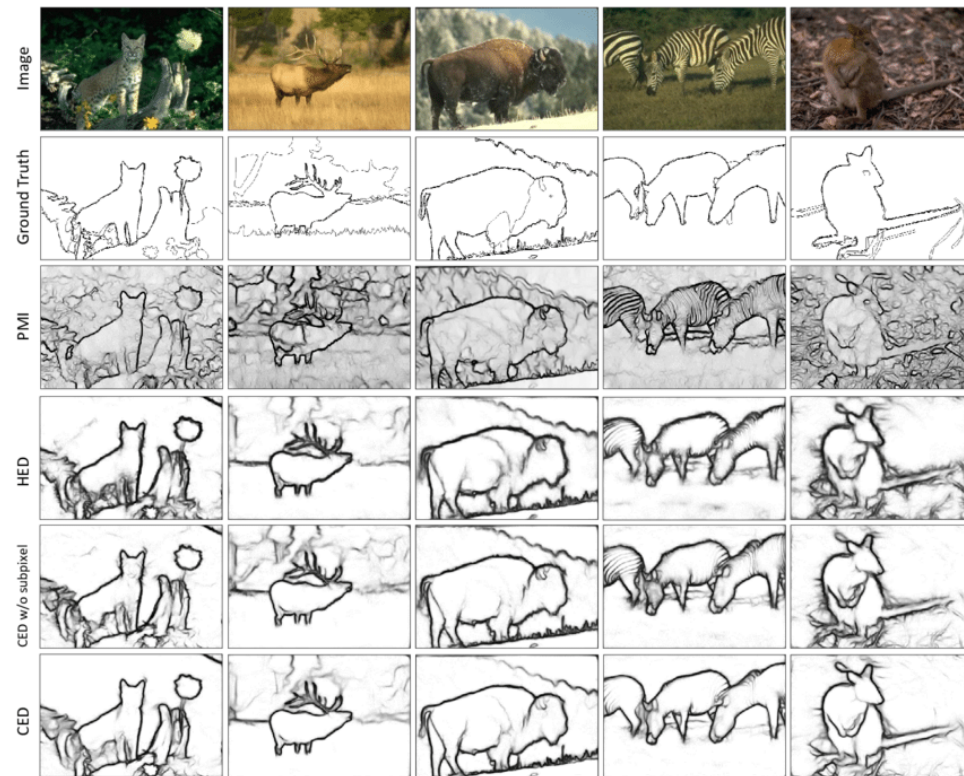
- สร้างสรรค์สิ่งใหม่ -
Generative AI
เช่น LLM, Text to Image, Image
to Text, Image to Image,
Image to Video



COMPUTER VISION

▶ Image Processing

Edge Detection



https://www.researchgate.net/publication/322329414_Deep_Crisp_Boundaries_From_Boundaries_to_Higher-level_Tasks

Foreground Extraction

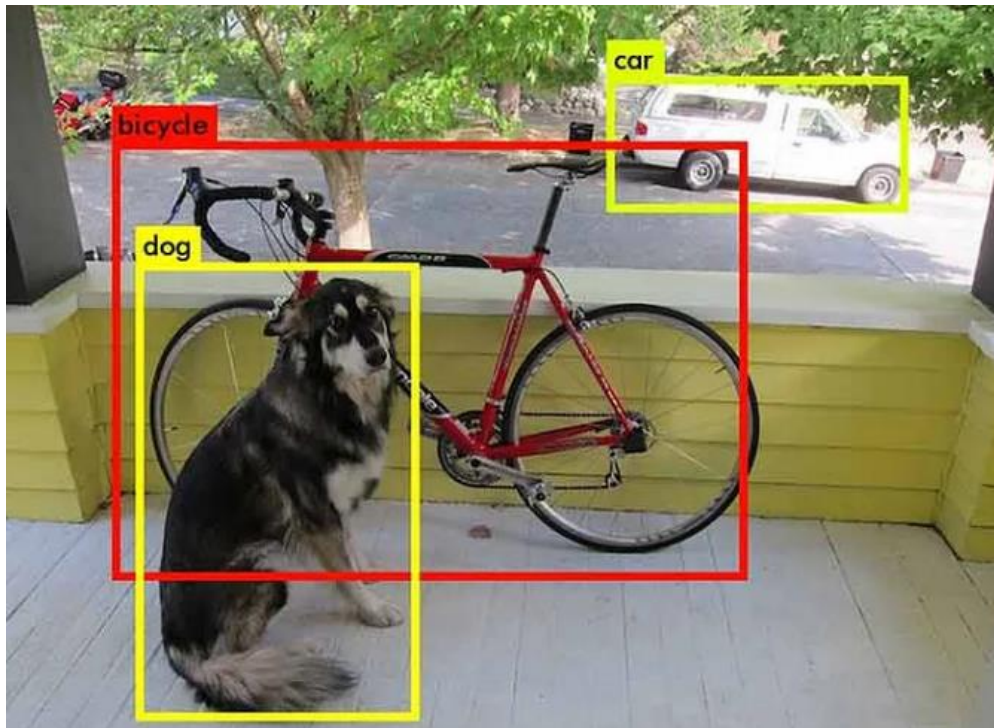


<https://towardsdatascience.com/background-removal-with-python-b61671d1508a>



COMPUTER VISION

▶ Object Detection



<https://machinethink.net/blog/object-detection-with->

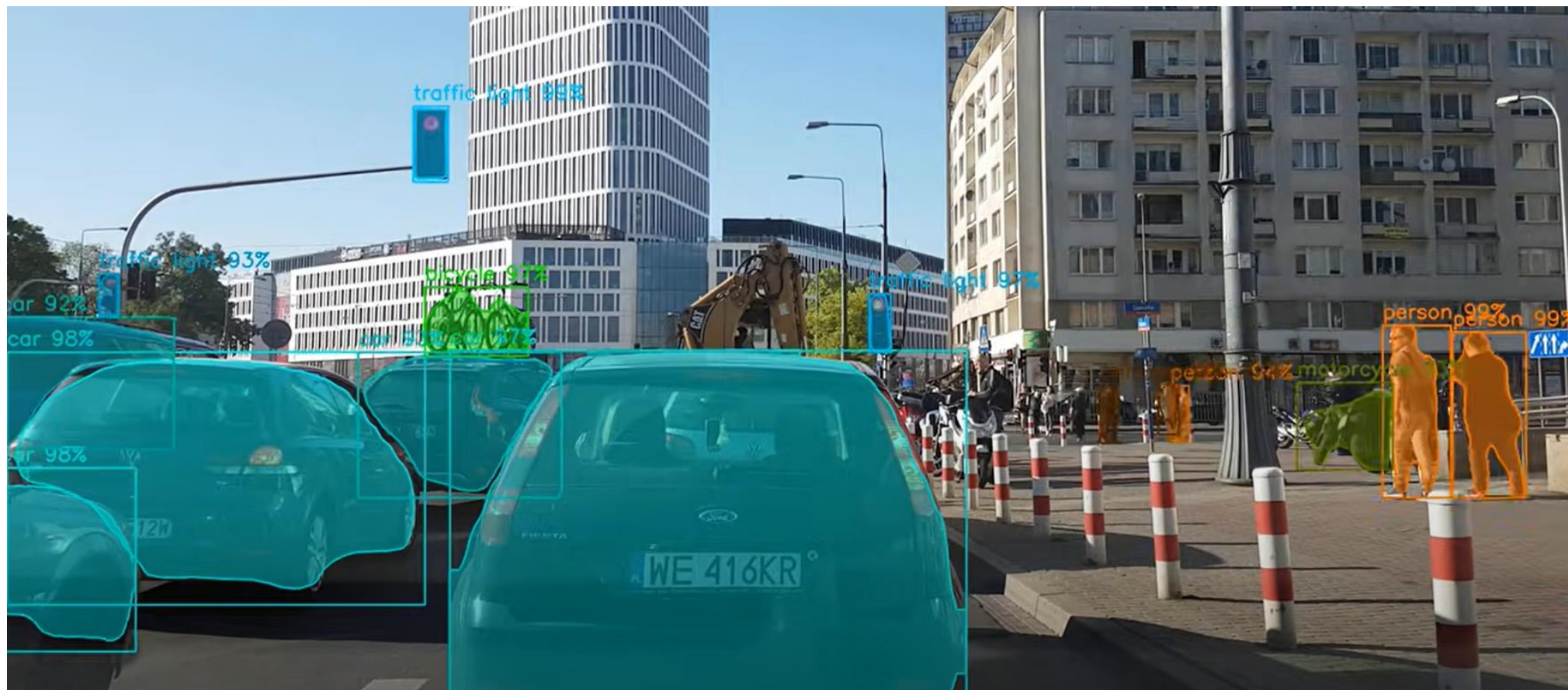


<https://www.carscoops.com/2023/05/ai-cameras-are-watching-you-litter-on-uks-roads-and-notifying-police/>



COMPUTER VISION

▶ Object Segmentation



<https://www.youtube.com/watch?v=OOT3UIXZztE>

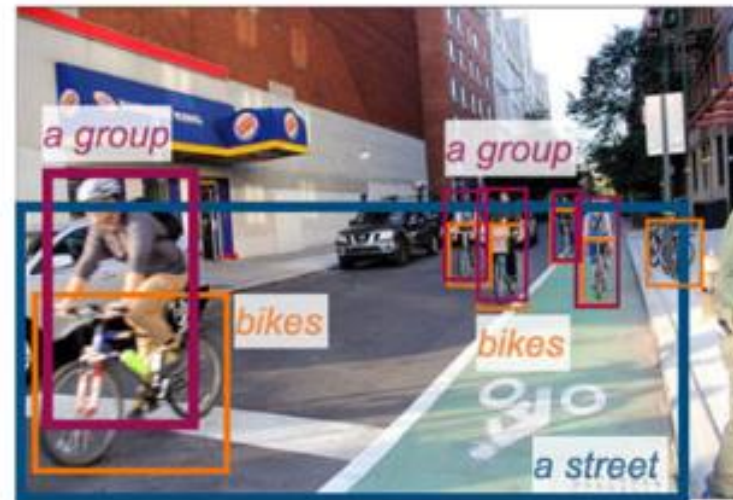


COMPUTER VISION

▶ Image Captioning



Generated Caption: a man riding a motorcycle on a dirt road.



Generated Caption: a group of people riding bikes down a street.



Generated Caption: a man in a yellow shirt is holding a blue rope.

Source: <https://www.microsoft.com/en-us/research/project/project-florence-vl/articles/object-detection-in-the-wild-via-grounded-language-image-pre-training/>



COMPUTER VISION

▶ Image Captioning



give me the recipe of this dish



ChatGPT

The dish in the image appears to be Spaghetti Carbonara, a classic Italian pasta dish. Here's a simple recipe to make it:

Ingredients:

- 400g spaghetti
- 150g pancetta or guanciale, cut into small cubes
- 2 large eggs
- 1 egg yolk
- 1 cup of grated Pecorino Romano or Parmesan cheese, plus extra for serving
- Freshly ground black pepper
- Salt, to taste
- 1 clove of garlic, peeled (optional)
- Olive oil (optional)



COMPUTER VISION

▶ Face Recognition



Source: <https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-6642035/MIT-develops-algorithm-bias-facial-recognition-software.html#v-1251669094994066527>



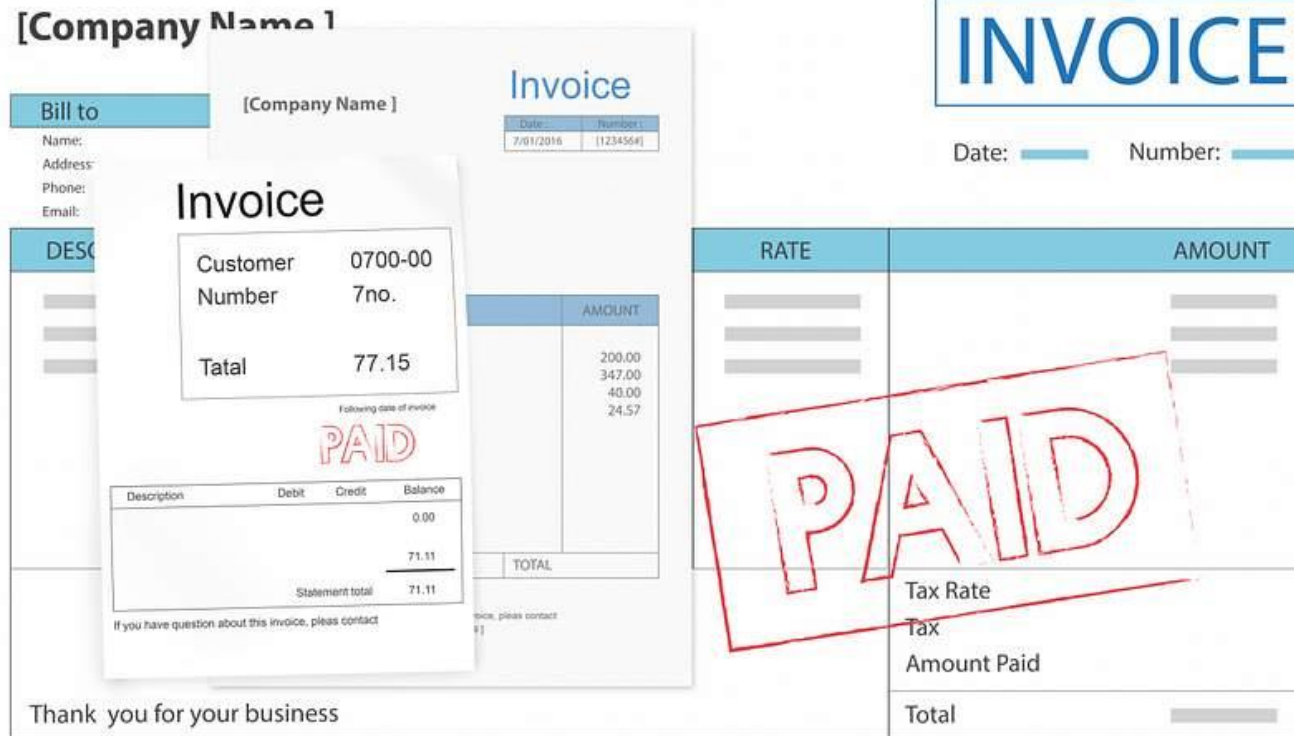
Source: <https://www.bora.dopa.go.th/app-thaid/>





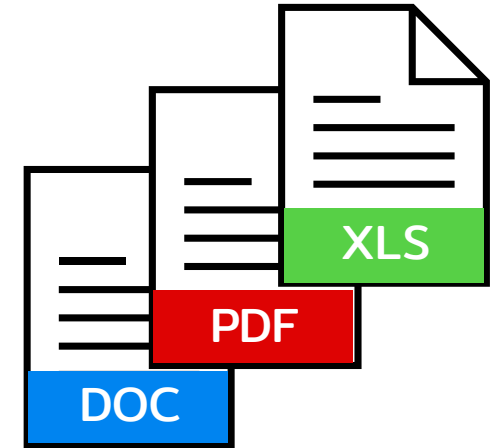
COMPUTER VISION

▶ Optical character recognition (OCR)

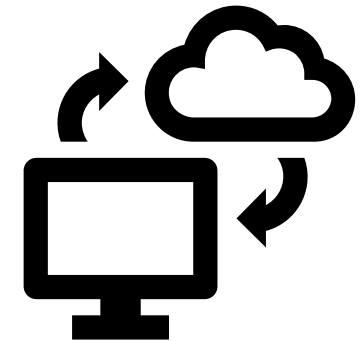


ไฟล์รูปภาพ/PDF

แปลงภาพข้อความให้
เป็นรูปแบบข้อความที่
คอมพิวเตอร์สามารถ
ประมวลผลได้



Machine-Readable
Format



Electronic Forms



COMPUTER VISION

▶ Use Cases

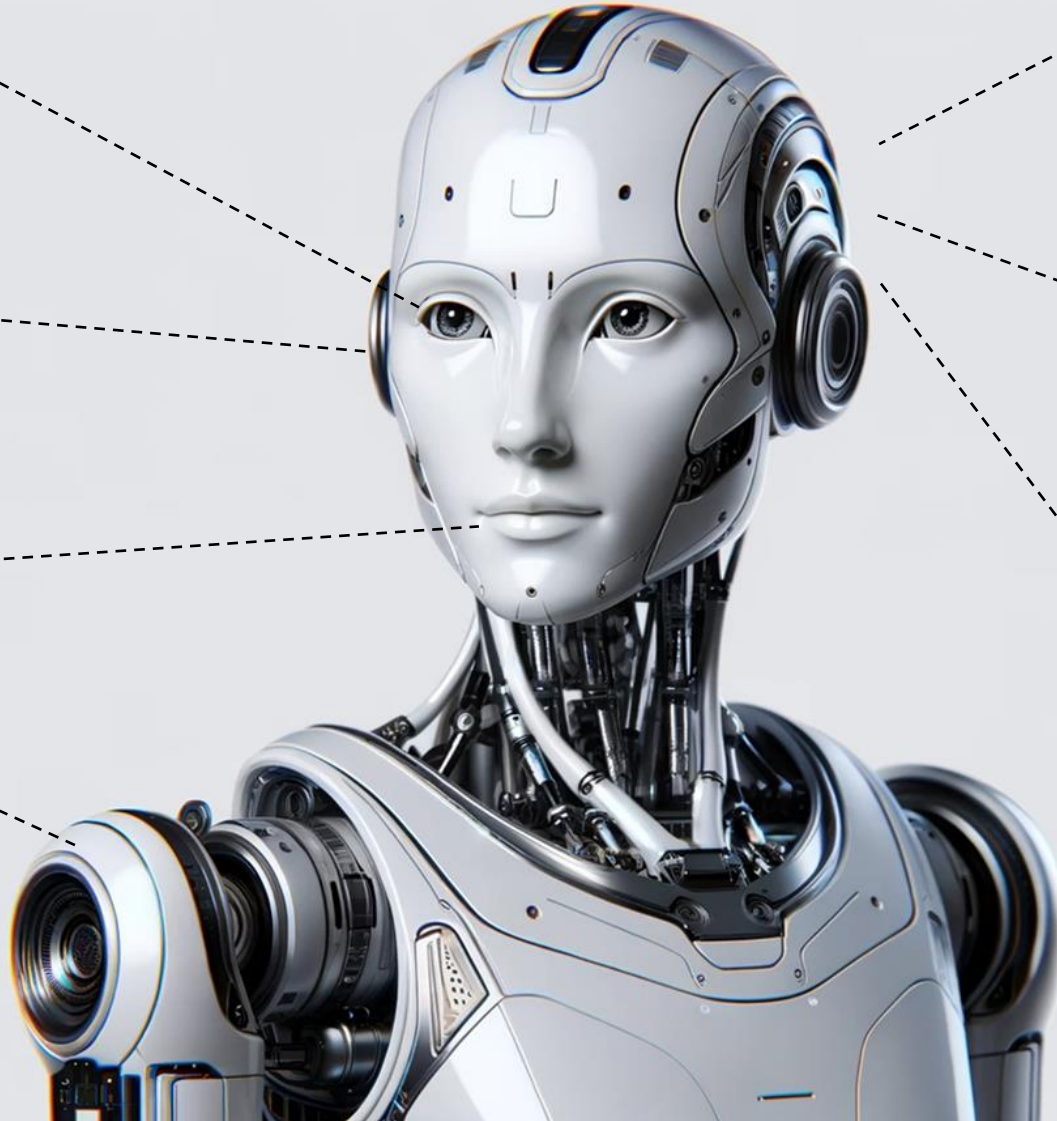


- มองเห็น -
Computer Vision

- ได้ยิน -
Speech Recognition
(Speech to text),
Voice Recognition

- พูด -
Speech synthesis
(text to speech)

- เคลื่อนไหว -
Smart Robot



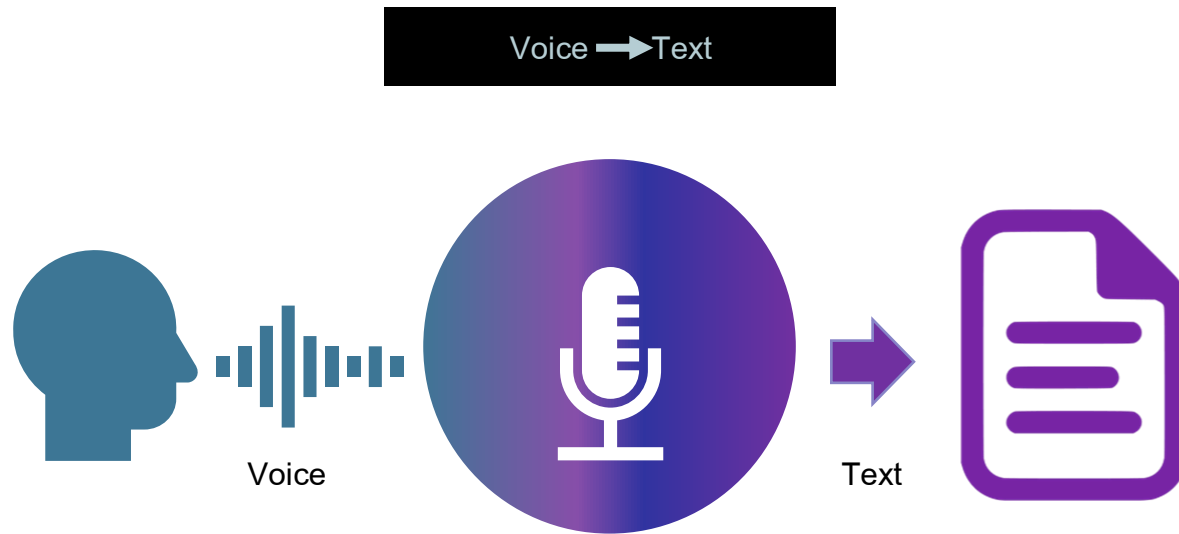
- คิดอย่างมีเหตุผล -
เช่น Prediction (คาดการณ์),
ให้คำแนะนำ (Recommendation),
ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System)

- ความเข้าใจภาษา -
เช่น Natural Language
Processing (NLP) Large
Language Model (LLM)

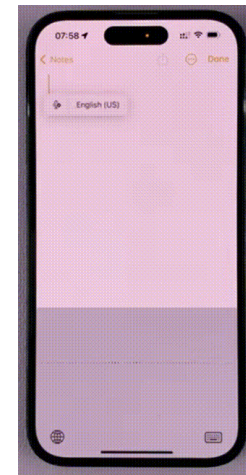
- สร้างสรรค์สิ่งใหม่ -
Generative AI
เช่น LLM, Text to Image, Image
to Text, Image to Image,
Image to Video



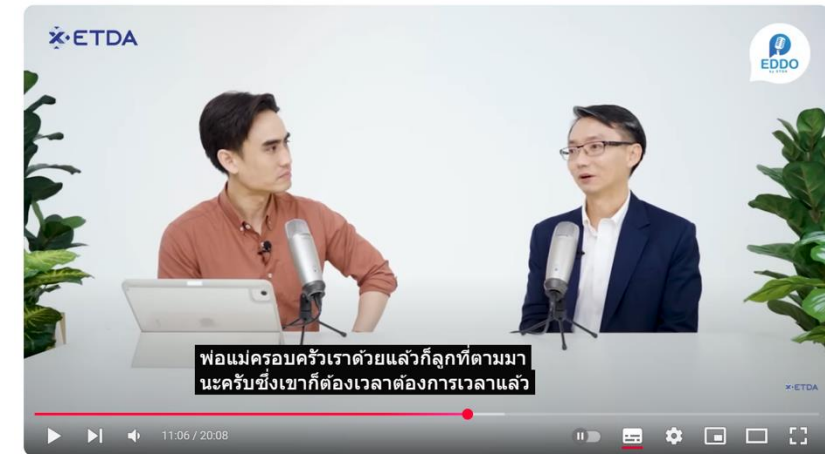
SPEECH RECOGNITION (Speech to text)



ตัวอย่างการใช้งานในปัจจุบัน



Voice Typing
Keyboard

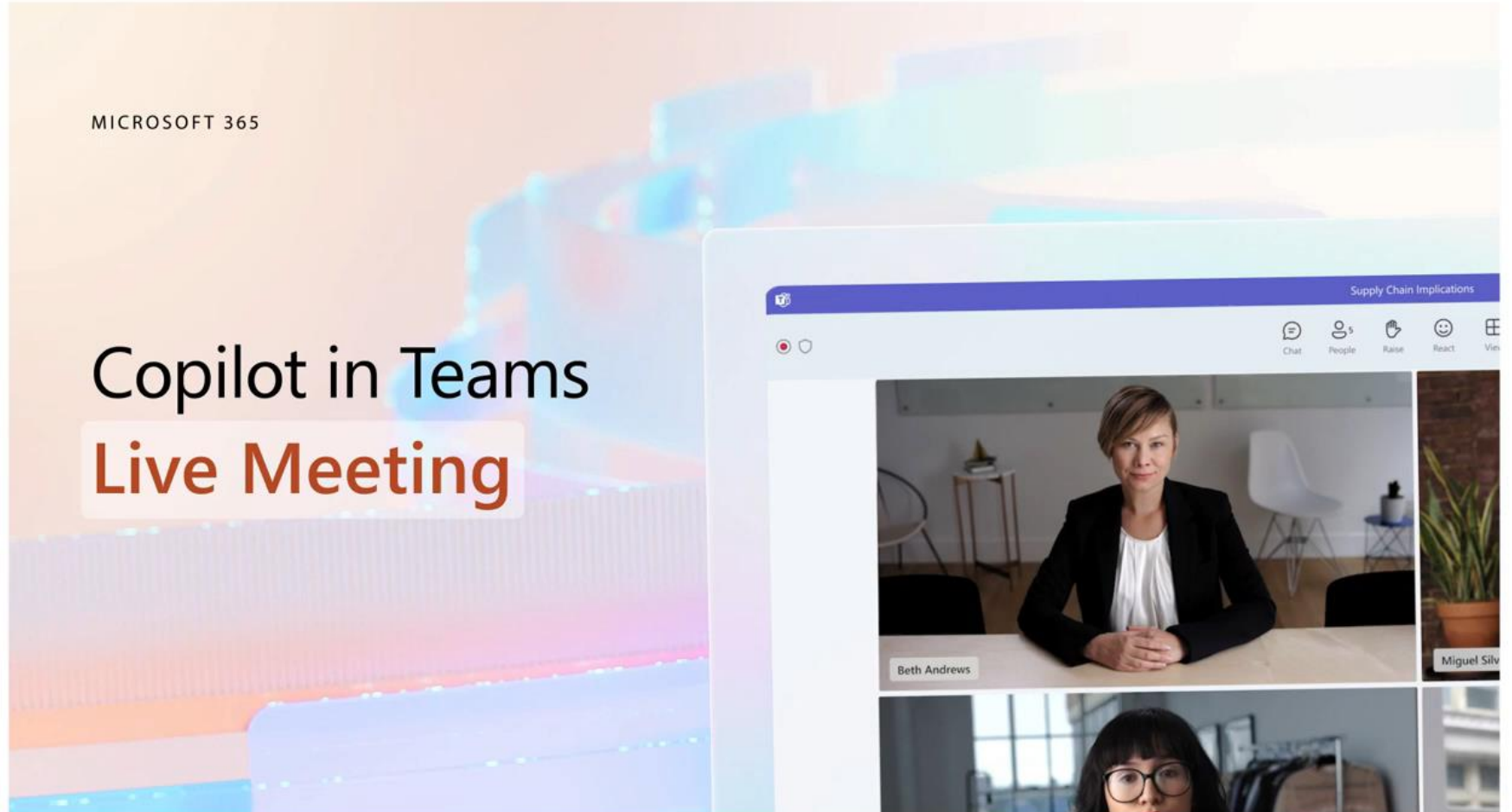


Auto-generated Subtitle



SPEECH RECOGNITION (Speech to text)

▶ Use Cases



Source: <https://www.youtube.com/watch?v=N1gpkk-MwpY>



VOICE RECOGNITION

Voice → Features



ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน:

ยืนยันตัวตนด้วยเสียง
(Voice Authentication)

พิสูจน์พยานหลักฐานโดยใช้เสียง
(Forensic Voice Comparison)

จดจำเสียงเพื่อนำเสนอสินค้า/
บริการที่ตรงกับความต้องการ
(Personalized Experience)

ระบบสั่งการด้วยเสียงอัจฉริยะ
(intelligent voice assistant)

ตัวอย่างการวิเคราะห์เสียงในคดีอาชญากรรม

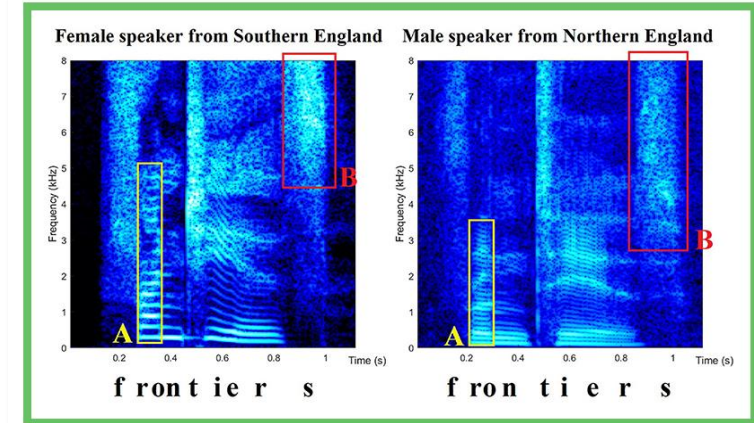
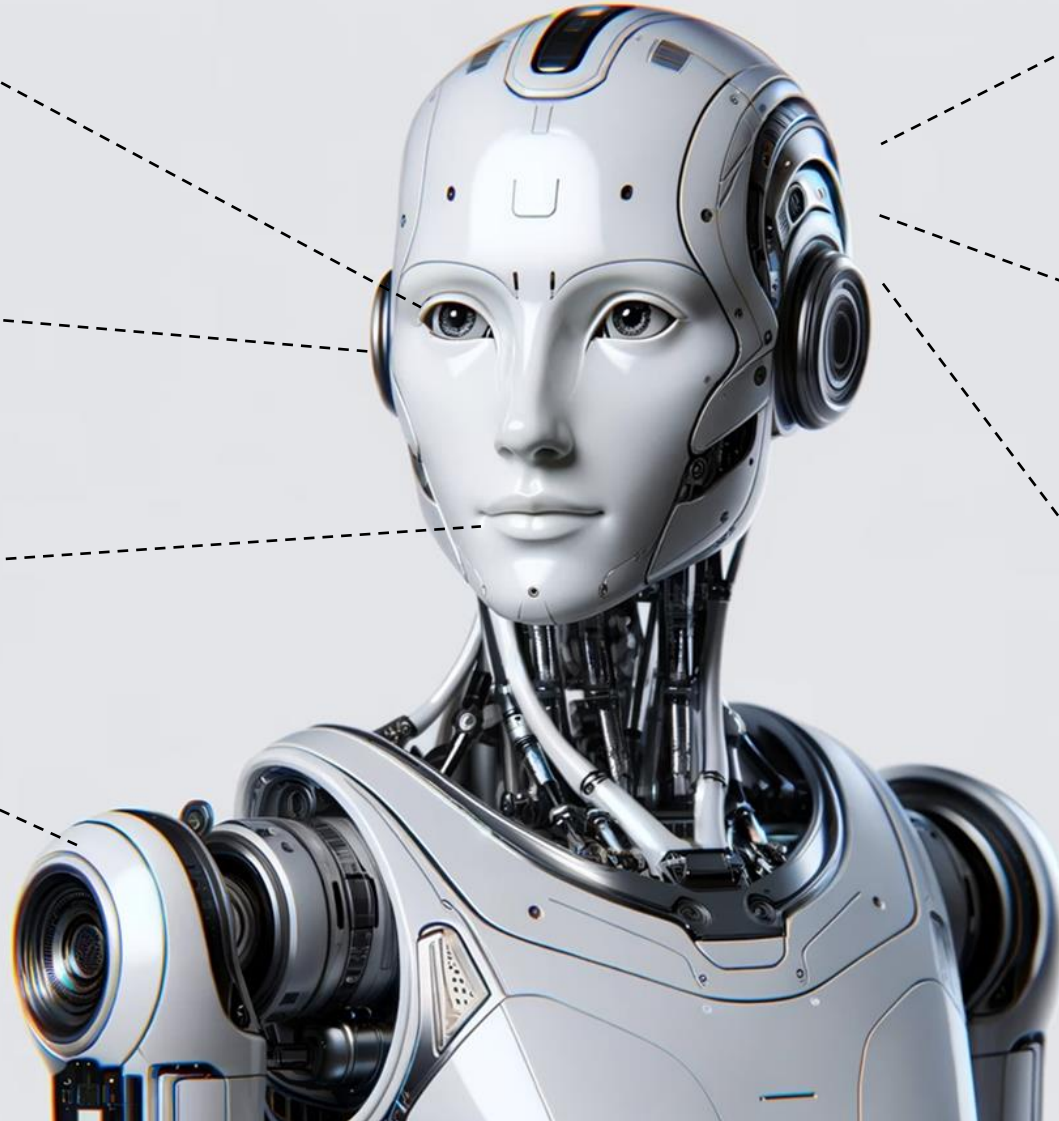


Figure 1

Spectrograms of two speakers saying "frontiers." The brighter the image, the more sound energy there is at that frequency and time. There are lots of differences between the speakers: for example, boxes A and B contain the sounds "ro" and "s" but look very different for each speaker. The bright horizontal lines occur whenever the sound has a pitch and are more widely spaced for higher-pitched voices. Noisy sounds like "s" appear as wide frequency bands instead of lines and do not have a pitch (try singing "s" and you will find it does not sound different at high or low notes).

<https://kids.frontiersin.org/articles/10.3389/frym.2022.702664#KC1>



- มองเห็น -
Computer Vision

- ได้ยิน -
Speech Recognition
(Speech to text),
Voice Recognition

- พูด -
Speech synthesis
(text to speech)

- เคลื่อนไหว -
Smart Robot

- คิดอย่างมีเหตุผล -
เช่น Prediction (คาดการณ์),
ให้คำแนะนำ (Recommendation),
ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System)

- ความเข้าใจภาษา -
เช่น Natural Language
Processing (NLP) Large
Language Model (LLM)

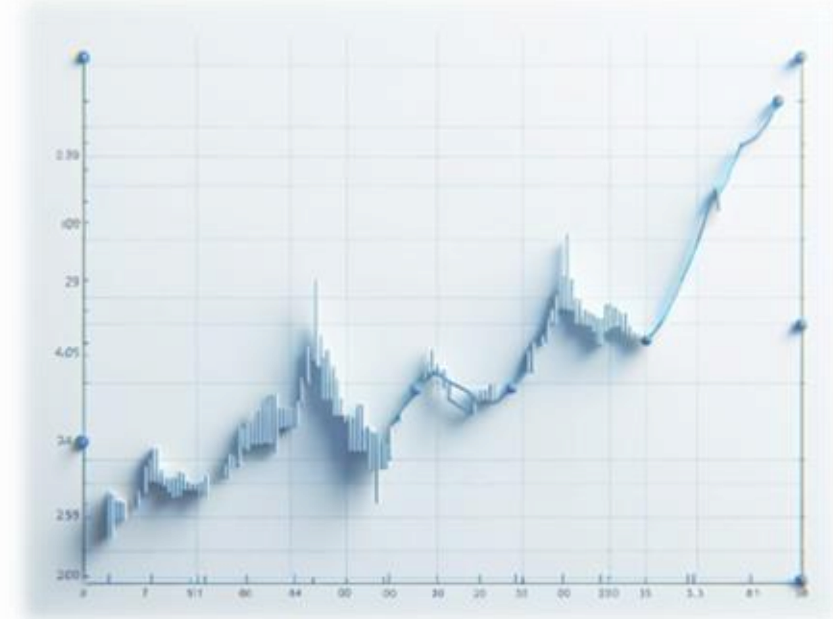
- สร้างสรรค์สิ่งใหม่ -
Generative AI
เช่น LLM, Text to Image, Image
to Text, Image to Image,
Image to Video



PREDICTION

การใช้ AI เพื่อการคาดการณ์ (Predictive AI) เป็นการใช้ AI ประเภท Machine Learning เพื่อหารูปแบบของข้อมูล (Pattern) จากเหตุการณ์ในอดีตในการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคต เช่น

- ▶ คาดการณ์ยอดขาย
- ▶ คาดการณ์และนำเสนอสินค้า/บริการที่ตรงกับความต้องการของลูกค้า (Personalized user experiences)
- ▶ การออกโปรโมชั่นเพื่อกระตุ้นยอดขาย
- ▶ คาดการณ์ผลการเลือกตั้ง
- ▶ คาดการณ์ราคาหุ้น





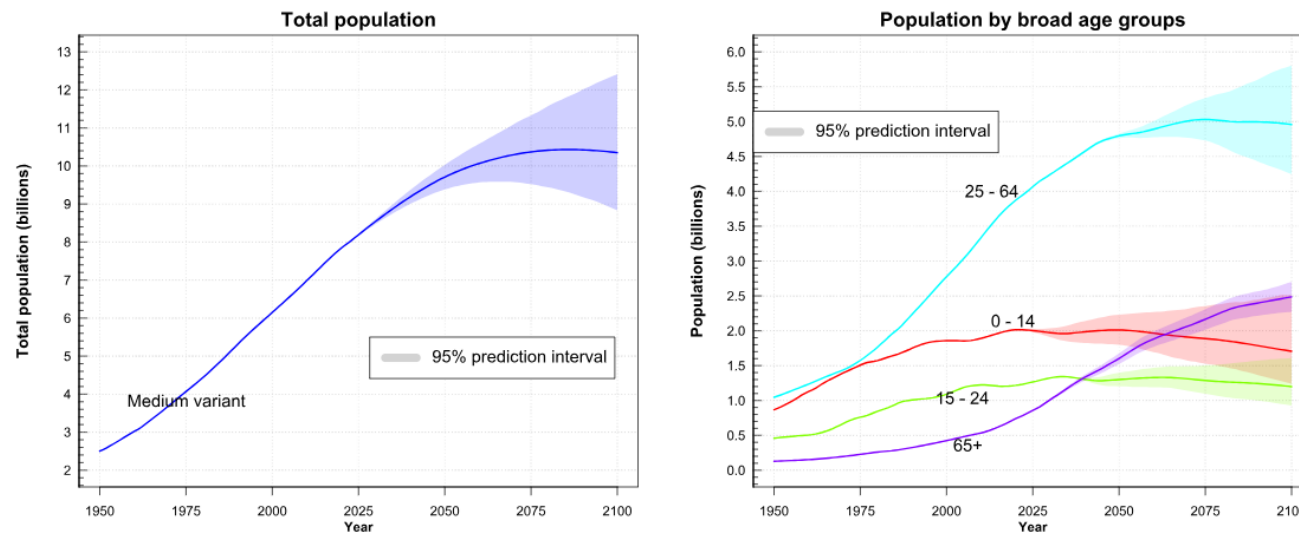
PREDICTION

▶ Use Cases

การพยากรณ์ข้อมูลประชากร และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



World Population Prospects 2022



Source: <https://population.un.org/wpp/Graphs/DemographicProfiles/Line/900>

The story of the world in 200 countries over 200 years. Plotting life expectancy against income for every country since 1810.



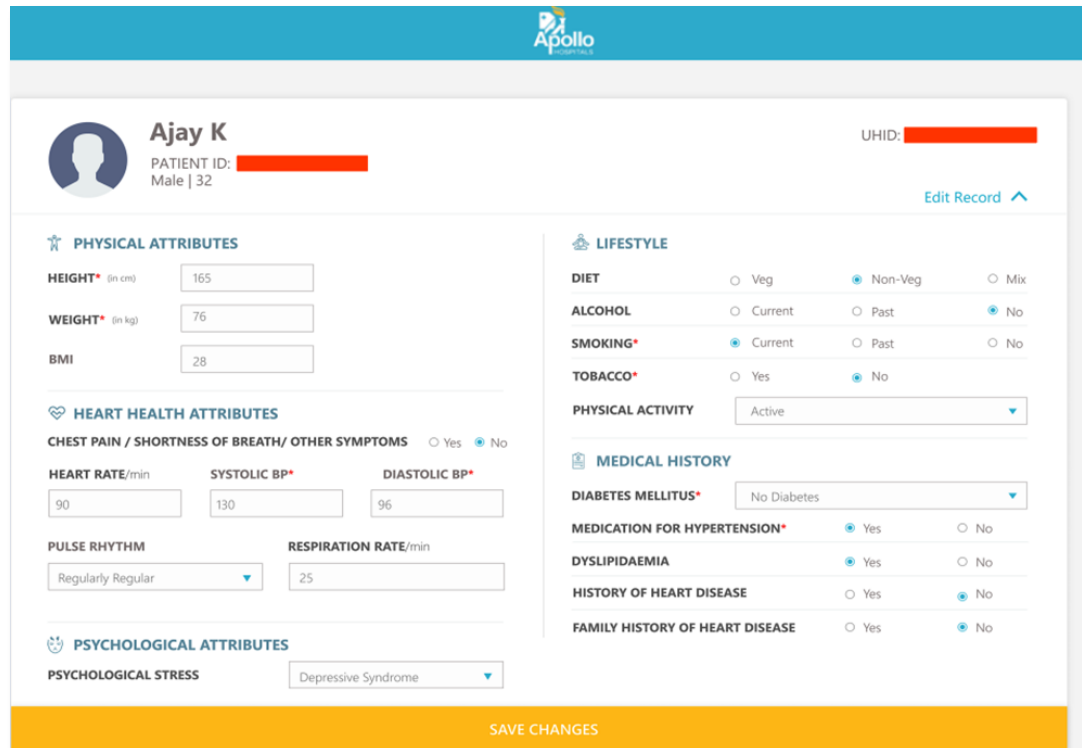
Source: <https://www.youtube.com/watch?v=jbkSRLYSojo>



CLASSIFICATION

▶ Use Cases

การคาดการณ์ความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเส้นเลือดหัวใจและหลอดเลือด



Apollo

Ajay K UHID: [REDACTED]
PATIENT ID: [REDACTED] Male | 32 [Edit Record](#)

PHYSICAL ATTRIBUTES

HEIGHT* (in cm) 165
WEIGHT* (in kg) 76
BMI 28

HEART HEALTH ATTRIBUTES

CHEST PAIN / SHORTNESS OF BREATH/ OTHER SYMPTOMS Yes No

HEART RATE/min 90 SYSTOLIC BP* 130 DIASTOLIC BP* 96

PULSE RHYTHM Regularly Regular RESPIRATION RATE/min 25

PSYCHOLOGICAL ATTRIBUTES

PSYCHOLOGICAL STRESS Depressive Syndrome

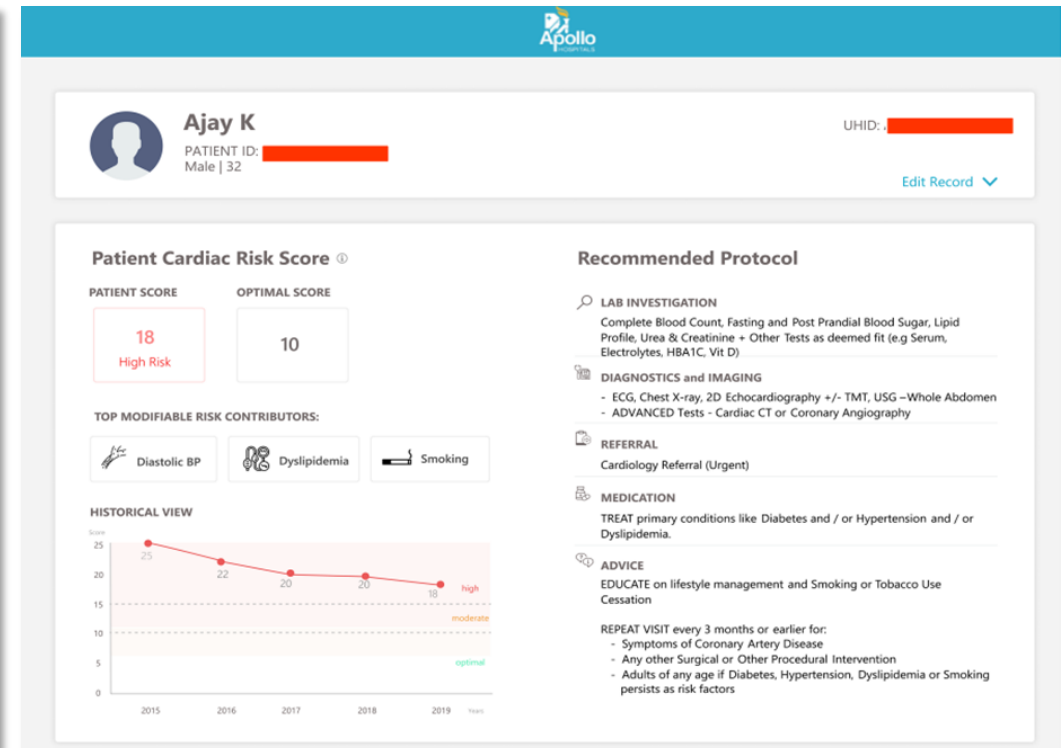
LIFESTYLE

DIET Veg Non-Veg Mix
ALCOHOL Current Past No
SMOKING* Current Past No
TOBACCO* Yes No
PHYSICAL ACTIVITY Active

MEDICAL HISTORY

DIABETES MELLITUS* No Diabetes
MEDICATION FOR HYPERTENSION* Yes No
DYSLIPIDAEMIA Yes No
HISTORY OF HEART DISEASE Yes No
FAMILY HISTORY OF HEART DISEASE Yes No

SAVE CHANGES

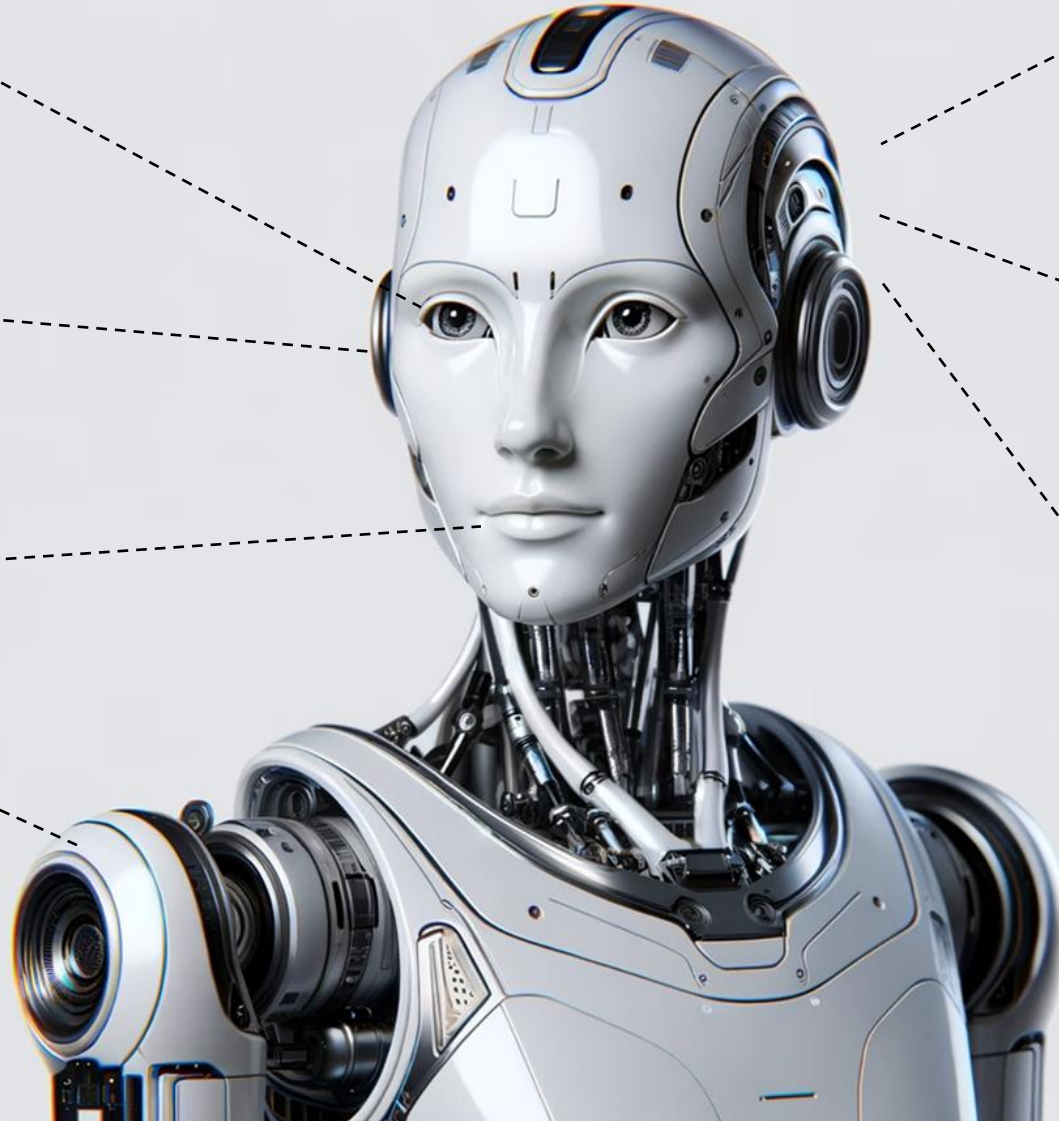


- มองเห็น -
Computer Vision

- ได้ยิน -
Speech Recognition
(Speech to text),
Voice Recognition

- พูด -
Speech synthesis
(text to speech)

- เคลื่อนไหว -
Smart Robot



- คิดอย่างมีเหตุผล -
เช่น Prediction (คาดการณ์),
ให้คำแนะนำ (Recommendation),
ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System)

- ความเข้าใจภาษา -
เช่น Natural Language
Processing (NLP) Large
Language Model (LLM)

- สร้างสรรค์สิ่งใหม่ -
Generative AI
เช่น LLM, Text to Image, Image
to Text, Image to Image,
Image to Video



NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)

▶ Pre-processing Techniques before feeding into NLP model

1. Segmentation

Exploring the vast ocean depths reveals a hidden world with vibrant marine life.

Exploring the vast ocean depths

Reveals a hidden world with vibrant marine life

2. Tokenization

Exploring the vast ocean depths

Exploring the vast ocean depths

3. Removing stop words

Exploring ~~the~~ vast ocean depths

~~"the"~~

4. Stemming

Exploring+ed

Exploring+ing → **explor**

Exploring+e

5. Lemmatization

Am → **Be**
Are → **Be**
Is → **Be**
Lemma

6. Speech Tagging

Verb Determiner Adjective Noun Noun
| | | | |
Exploring the vast ocean depths

**Pre-processing
Techniques to clean
and breakdown
a text before
feeding into NLP
model**



NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)

► Text Extraction & Sentiment Analysis



Source: <https://www.linkedin.com/pulse/espresso-ai-natural-language-processing-meital-winer/>



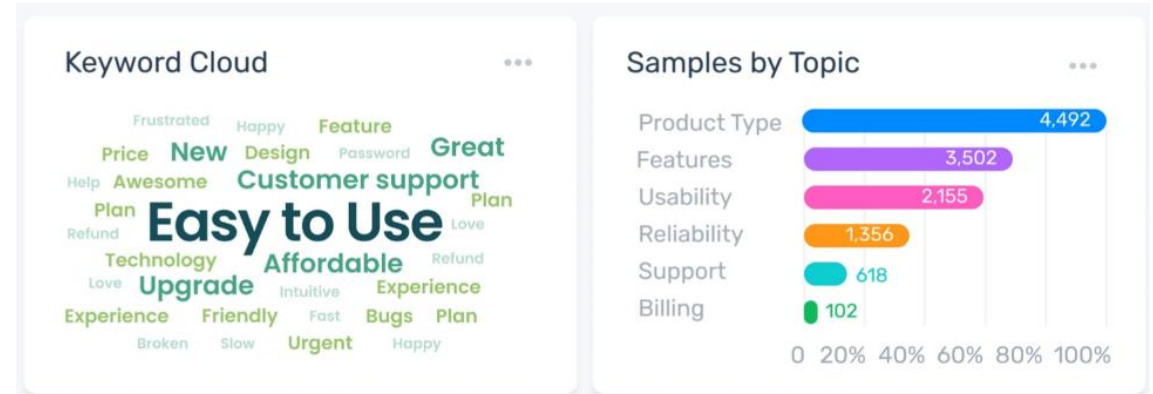
NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)

▶ Social Listening

การฟังเสียงของสังคม (Social Listening)

Social Listening - การรวบรวมข้อมูลความเห็นของประชาชนทั่วไป (Crawling) จากเว็บไซต์ หรือ Social Media ยอดนิยมต่างๆ เช่น Facebook, Instagram, Twitter เป็นต้น เพื่อทราบว่าประชาชนทั่วไปสนใจหรือมีการพูดถึงอย่างไรบ้าง ตัวอย่างเช่น

- ▶ แก้ไขปัญหาหรือความเห็นเชิงลบที่มีต่อบริษัท ก่อนที่จะส่งผลกระทบต่อวงกว้าง
- ▶ วิเคราะห์ผลตอบรับจากลูกค้าที่มีต่อแคมเปญการตลาด (Marketing Campaign) หรือผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
- ▶ วิเคราะห์ภาพลักษณ์ที่มีต่อบริษัท

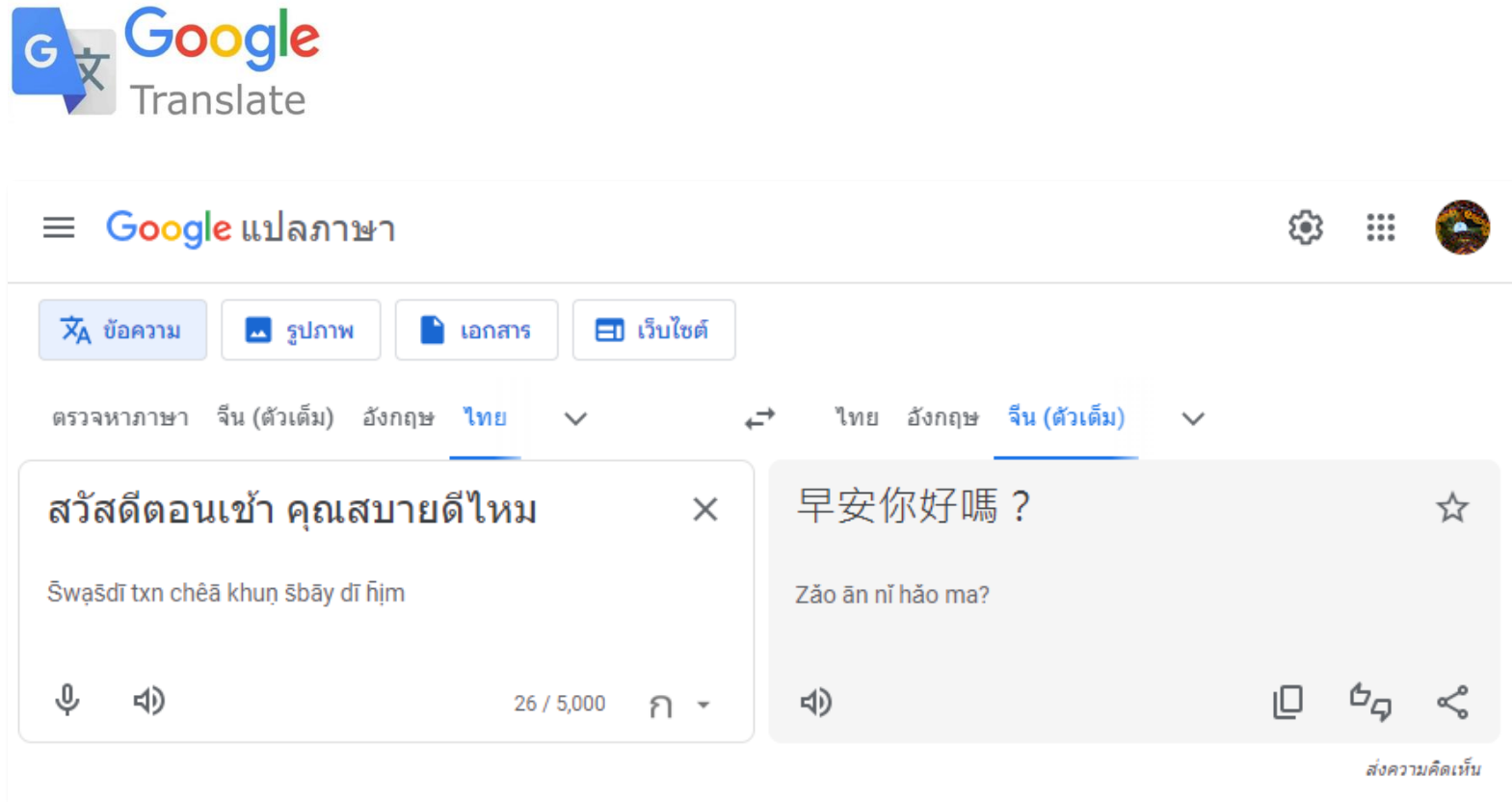


Source: <https://monkeylearn.com/keyword-extractor-online/>



NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)

▶ Translation



Text Translation

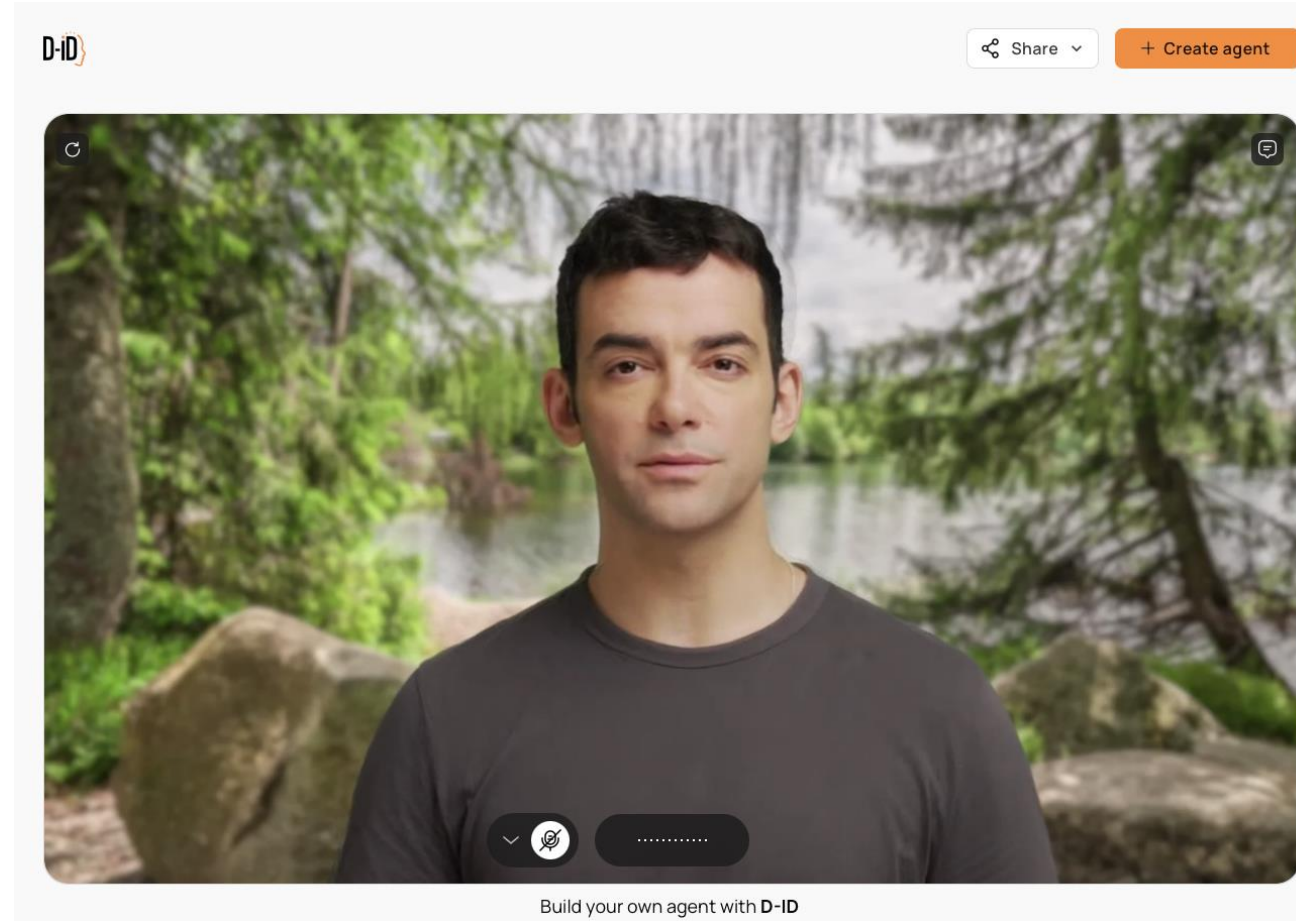


Image-to-Text Translation



NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)

▶ Question Answering / Chatbot



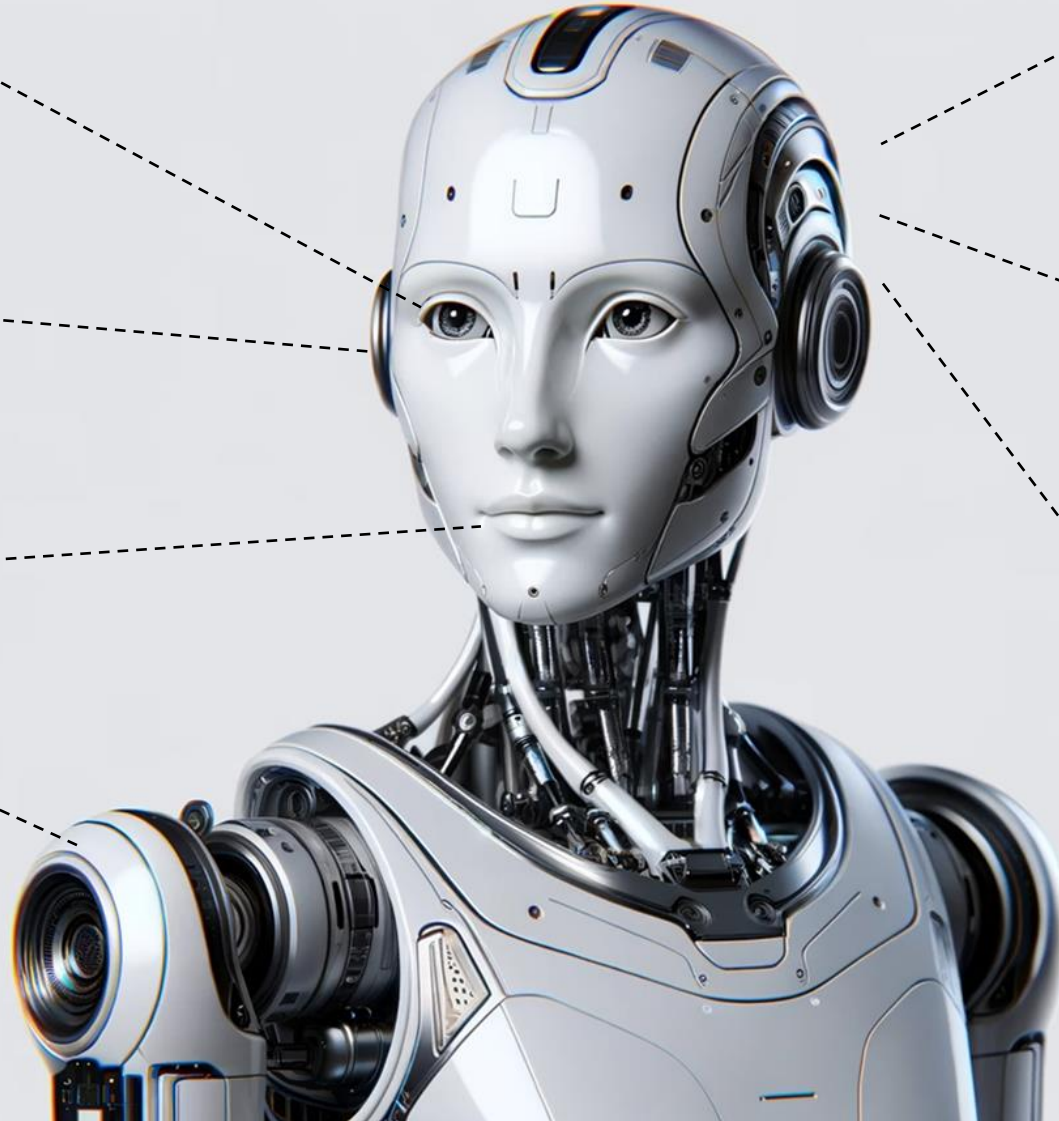
<https://www.d-id.com/ai-agents/>

- มองเห็น -
Computer Vision

- ได้ยิน -
Speech Recognition
(Speech to text),
Voice Recognition

- พูด -
Speech synthesis
(text to speech)

- เคลื่อนไหว -
Smart Robot



- คิดอย่างมีเหตุผล -
เช่น Prediction (คาดการณ์),
ให้คำแนะนำ (Recommendation),
ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System)

- ความเข้าใจภาษา -
เช่น Natural Language
Processing (NLP) Large
Language Model (LLM)

- สร้างสรรค์สิ่งใหม่ -
Generative AI
เช่น LLM, Text to Image, Image
to Text, Image to Image,
Image to Video

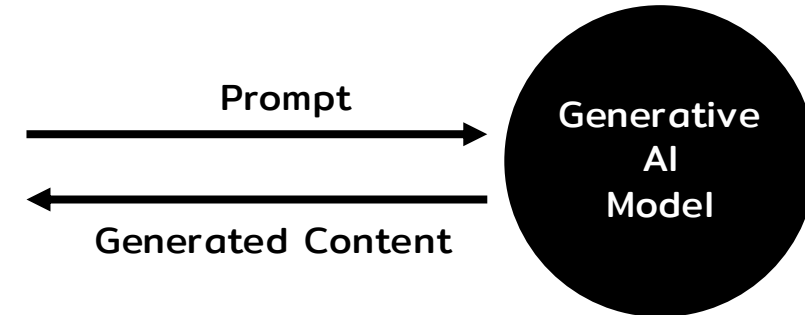


GENERATIVE AI



Generative AI เป็น AI ที่สามารถสร้างสรรค์เนื้อหา (Content)
เช่น ข้อความ รูปภาพ เสียง วิดีโอ ซอร์สโค้ดโปรแกรม เป็นต้น

- สร้างสรรค์ Content ตาม Prompt ในรูปแบบต่างๆ เช่น การสนทนา คำสั่ง (instruction) คำถาม เป็นต้น
- สร้างสรรค์ Content ให้คล้ายกับข้อมูลที่ถูกสอน (Training Data)





GENERATIVE AI

▶ Text Generation



ChatGPT



Copilot

Gemini



OpenThaiGPT

Claude



Pathumma LLM



perplexity

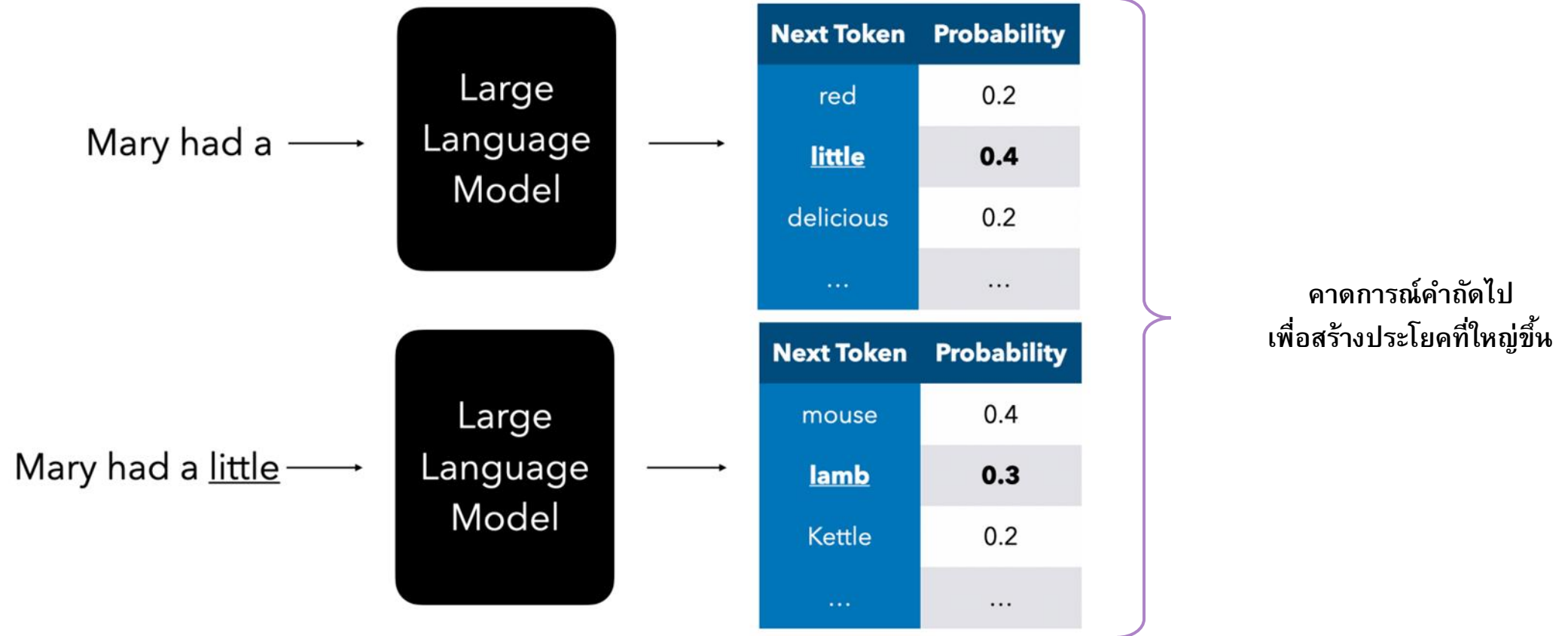
ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ Text Generation:

- ▶ แปลภาษา
- ▶ สร้างสรรค์เนื้อหา (Content Creation) เช่น ตอบอีเมล เขียนบล็อก เขียนคำอธิบายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือโฆษณา
- ▶ สรุปเนื้อหา/บทความ
- ▶ Chatbot หรือ Virtual Assistant
- ▶ คิดเนื้อหา/คำอธิบาย (เช่น Title, Metadata, Keyword) เพื่อให้ Search Engine แสดงผลการค้นหาได้ดีขึ้น (SEO-Optimized content)
- ▶ เขียนโปรแกรม



GENERATIVE AI

► Text Generation

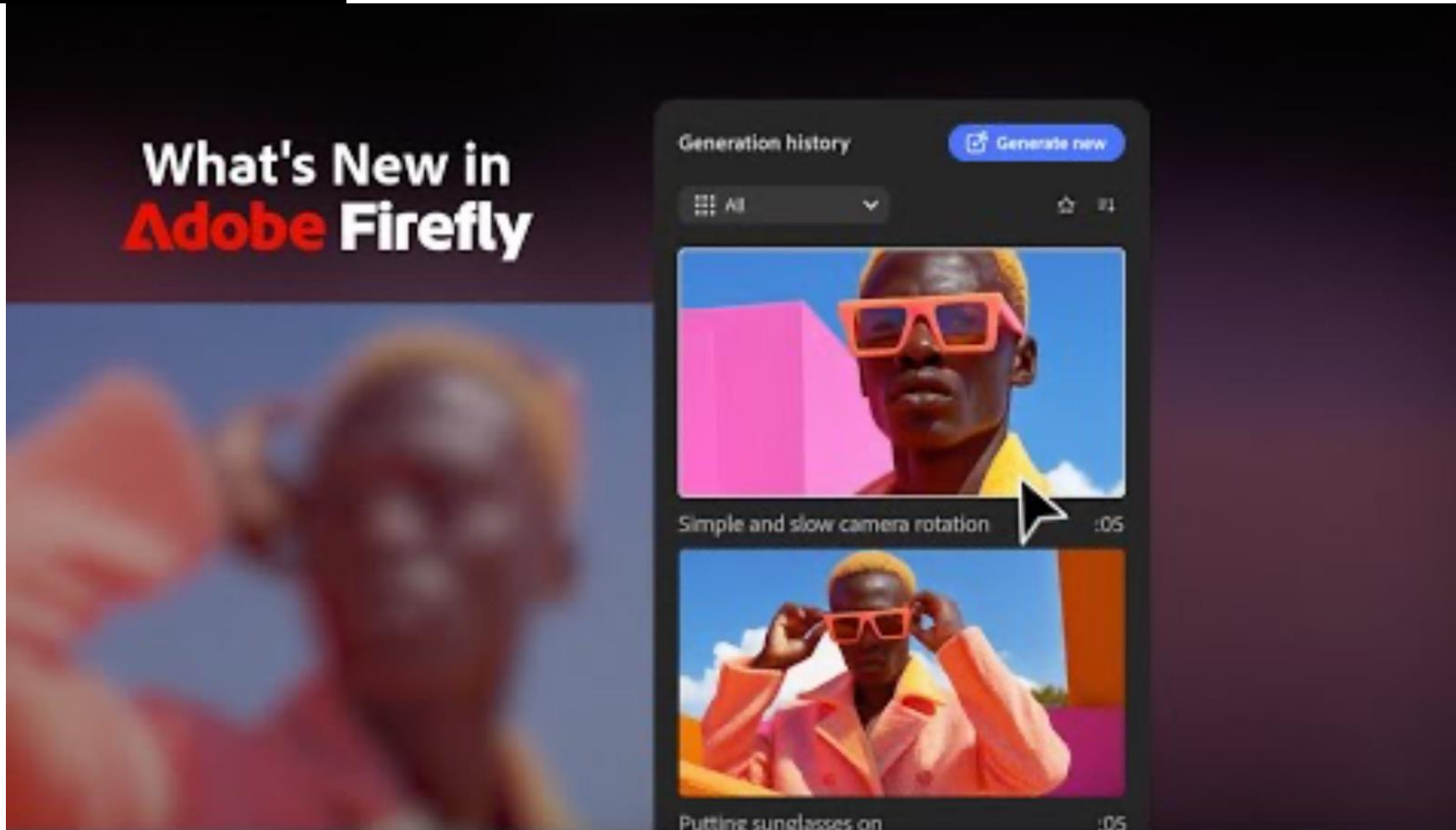


Source: <https://www.cmu.edu/intelligentbusiness/expertise/genai-principles.pdf>



GENERATIVE AI

▶ Image Generation



Source: <https://www.youtube.com/watch?v=iPfDhvd9uC4>



GENERATIVE AI

▶ Video Generation



https://www.youtube.com/watch?v=KUHx-2uz_ql



GENERATIVE AI

▶ Music Generation

ชีวิตดีเมื่อมีดิจิทัล

R&B Chillout with a little bit smell of jazz, easy listening and a bit rap

tomatobear Follow 50 1

April 15, 2024 at 10:19 PM v3

Verse 1:
เมื่อแสงแรกของวันเริ่มทอดตัว
ดิจิทัลเป็นสะพานที่เชื่อมโลกใหม่
เอ็ดต้า เป็นนำทาง ปูพื้นให้ทุกชั้น
ชีวิตที่ดีขึ้น เมื่อเรายืนอยู่บนความหวัง

Chorus:
ประเทศเราเติบโต ก้าวผ่านทุกขวากหนาม
ดิจิทัลคือพื้นฐาน มั่นคงในทุกย่างก้าว
การเปลี่ยนแปลงให้เศรษฐกิจเป็นที่ยืน
เอ็ดต้า ส่งเสริม ให้ทุกคนไม่ห่างเหิน

Verse 2:
ดิจิทัลอินฟรา, เราสร้างทั้งระบบนิเวศ
การเข้าถึงที่ง่าย ให้ชีวิตไม่อีกเป็นเดิม
Governance ดิจิทัล, ทำให้ชีวิตปลอดภัย
และความเสี่ยงนั้นลด สร้างฝันให้กลายเป็นจริง

Rap Bridge:
Yo, เปลี่ยนไป ไม่ต้องกลัว เราก้าวตามโลกที่เปลี่ยน Digital transformation ใจกลางความก้าวหน้าที่ยั่งยืนทุกคนทุกชอกทุกมุม เราพร้อมกับโอกาสใหม่ เอ็ดต้า ขจัดขวางทาง ให้เราไม่มีที่สิ้นสุด

Source: <https://suno.com/song/545e8a56-bb16-4ca2-afa3-2cd47076a156>



GENERATIVE AI

▶ Music Video Generation

Music Video ที่สร้าง โดย AI

Lyrics: Chatgpt
Music: Sunoai
Video: LumaAI, DreamMachine, Runway, Gen3
alpha, Kling
Image: Midjourney, Stablediffusion
Edit: Photoshop, After Effects

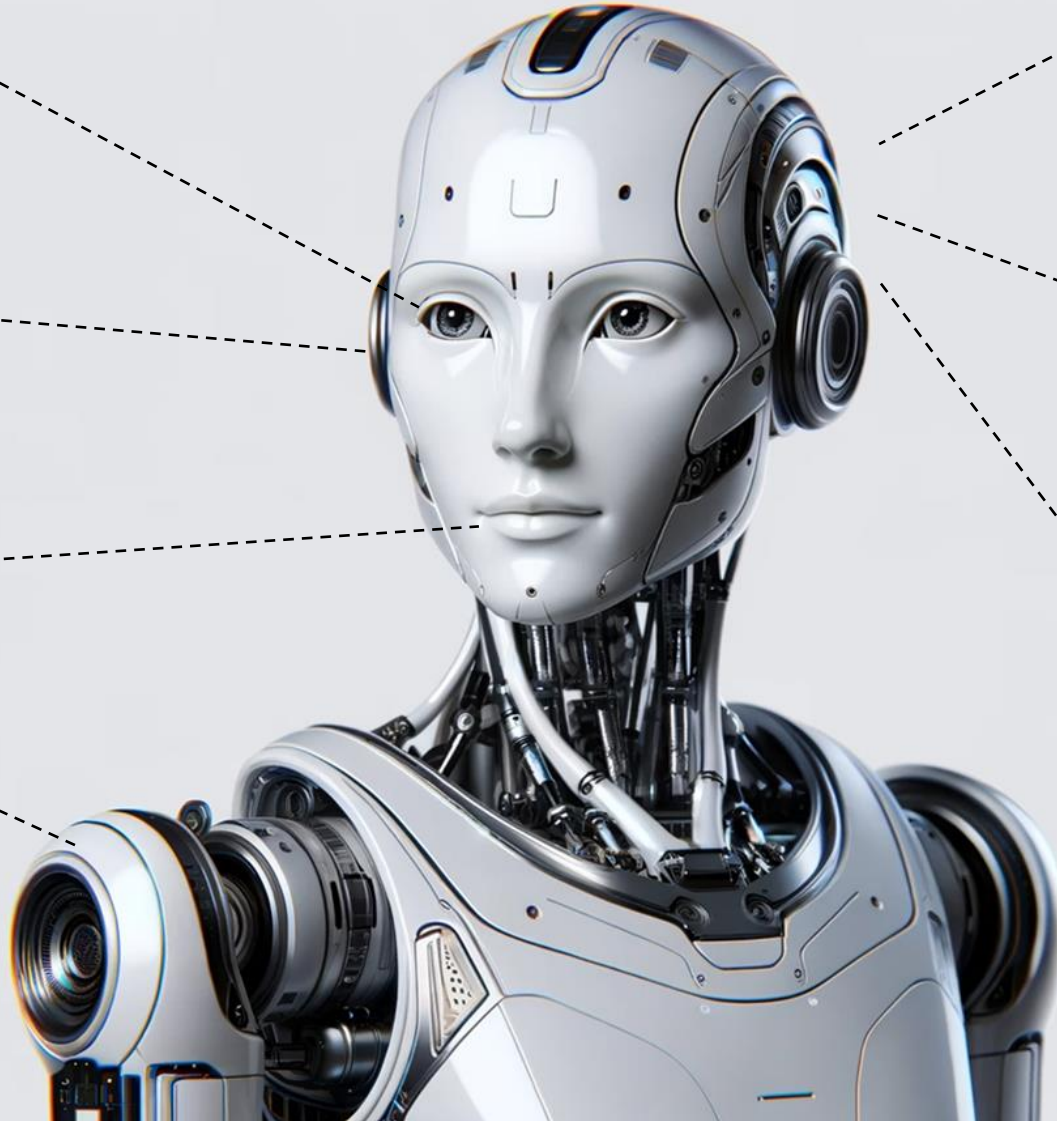


- มองเห็น -
Computer Vision

- ได้ยิน -
Speech Recognition
(Speech to text),
Voice Recognition

- พูด -
Speech synthesis
(text to speech)

- เคลื่อนไหว -
Smart Robot



- คิดอย่างมีเหตุผล -
เช่น Prediction (คาดการณ์),
ให้คำแนะนำ (Recommendation),
ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System)

- ความเข้าใจภาษา -
เช่น Natural Language
Processing (NLP) Large
Language Model (LLM)

- สร้างสรรค์สิ่งใหม่ -
Generative AI
เช่น LLM, Text to Image, Image
to Text, Image to Image,
Image to Video



SMART ROBOT

Autonomous Vehicles



Boos owns all the sensors.
PHOTO: CARNESSE MELLON UNIVERSITY



Google car goes for a spin.
PHOTO: GOOGLE



Waymo: Your robotaxi is here.
PHOTO: WAYMO

Delivery Robots



Starship: Snack time.
PHOTO: STARSHIP TECHNOLOGIES



Relay has your toiletries.
PHOTO: RELAY ROBOTICS



Zipline parachute delivery.
PHOTO: ZIPLINE

Consumer Robots



Roomba eating nuts. PHOTO: IROBOT



Aibo wants to play. PHOTO: SONY



LOVOT, a lovely bot. PHOTO: GROOVE X

Educational Robots



LEGO robot: Assembly required.
PHOTO: LEGO



MakerBot making a model.
PHOTO: MAKERBOT



EMO: Meet your new teacher.
PHOTO: EMO

Humanoid Robots



Asimo, robokind ambassador.
PHOTO: HONDA



Geminoid F has real hair.
PHOTO: OSAKA UNIVERSITY/ATR/KOKORO



Geminoid DK contemplates life.
PHOTO: HENRIK SORENSEN

Medical Robots



Da Vinci will see you now.
PHOTO: INTUITIVE SURGICAL



MPL has a strong handshake.
PHOTO: ED WHELAN/JHU/APL



Watson, the Jeopardy! champion.
PHOTO: IBM

Exoskeletons



Exo: Powered robot legs.
PHOTO: GABRIELA HARBUN



Guardian XO, real-life Iron Man.
PHOTO: SARGOS



HAL, a cybernetic suit.
PHOTO: CYBERDYNE

Aquatic Robots



Saildrone on the open seas.
PHOTO: SAILDRONE



ACM-RGH snakebot goes swimming.
PHOTO: TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY

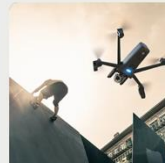


Aquanaut, underwater transformer.
PHOTO: KEN KEEFER

Drones



Phantom, the drone photographer.
PHOTO: DJI



Anafi tracks you as you move.
PHOTO: PARROT



Global Hawk spies from above.
PHOTO: NORTHROP GRUMMAN

Industrial Robots



Unimate, grandpa of robots.
PHOTO: SPL/GETTY IMAGES



Proteus lifting weights.
PHOTO: ANAZON ROBOTICS

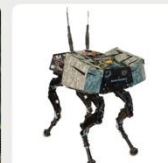


YuMi: Human-machine collaboration.
PHOTO: ABB

Military & Security Robots



PackBot faces explosive situation.
PHOTO: TELETYPE FLIR

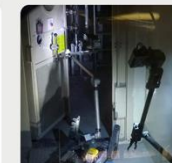


BigDog with big bags.
PHOTO: BOSTON DYNAMICS

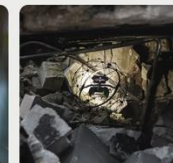


Cobalt, the robot cop.
PHOTO: COBALT ROBOTICS

Disaster Response Robots



PackBot inside nuclear reactor.
PHOTO: THE YOKUKI SHENBUN/AP



Elios explores rubble.
PHOTO: FLYABILITY



Quince navigates stairs.
PHOTO: CHINA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Source: <https://robotsguide.com/learn/types-of-robots>



SMART ROBOT

Boston Dynamics Robot



Source: <https://www.youtube.com/watch?v=EezdinoG4mk>

"World's Most Advanced Humanoid Robot" Can Now Have Full Conversations



Source: <https://www.youtube.com/watch?v=bQxFieBjZes>



PREDICTION, DECISION AND ACTION

Field	Technique	Analytics	Human Intelligence	Artificial Intelligence
Data Strategy	Data Visualization	Descriptive: What happened?	Insights	Decisions
Business Intelligence	Business Intelligence	Diagnostic: Why did it happen?		
Data Science and Machine Learning	Predictive Analytics and Modeling	Predictive: What will happen?	Decision Support	Actions
	Machine Learning and Optimization	Prescriptive: What should I do?		
Artificial Intelligence		Artificial Intelligence: How can I enhance or replace human reasoning?		

Source: <https://www.phdata.io/ai-strategy/>

Prompt

พร้อมท์

Prompt engineering is the art and science of designing and optimizing prompts to guide AI models, particularly LLMs, towards generating the desired responses.

Persona	คุณเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายข้อมูลส่วนบุคคล
Instruction	สรุปประเด็นสำคัญ เกี่ยวกับ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)
Context	ประเด็นที่สรุปต้องเหมาะกับการสร้างความตระหนักรู้โดยระบุหลักการสำคัญ (เช่น สิทธิของเจ้าของข้อมูล, หน้าที่ผู้ควบคุมข้อมูล, บทลงโทษ)
Format	ในรูปแบบ Bullet point จำกัดความยาวไม่เกิน 300 คำ
Audience	เพื่อสื่อสารให้แก่พนักงานในองค์กรทราบ
Tone	ใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย (Friendly tone)

Type of prompts	Description	
Zero-shot Prompt	<p>gives a direct instruction without providing any example.</p> <p>Example สรุปประโยชน์ของฟ้าทะลายโจรในรูปแบบรายการ bullet</p>	
One-, few- and multi-shot prompt	<p>providing the model with one or more examples of the desired input-output pairs before presenting the actual prompt</p>	
<p>One-shot Prompt: เปลี่ยนประโยคบอกเล่าให้เป็นประโยคคำถาม ตัวอย่าง: ประโยค: วันนี้ฝนตกหนักมาก คำถาม: วันนี้ฝนตกหนักไหม? เปลี่ยนประโยค: พรุ่งนี้เราจะไปเที่ยวทะเลด้วยกัน</p>	<p>Few-shot Prompt: ระบุอารมณ์ของรีวิวสินค้าต่อไปนี้ (บวก, ลบ, เป็นกลาง) รีวิว: ส่งของไว้มาก แพ้กมาดีประทับใจครับ -> ตอบ: บวก รีวิว: สินค้าใช้งานได้ปกติ แต่รอนานไปหน่อย -> ตอบ: เป็นกลาง รีวิว: สั่งสีขาได้ดีมาก เยี่ยมมากครับ -> ตอบ: ลบ</p> <p>ระบุอารมณ์: รีวิว: คุณภาพสมราคา ใช้งานง่าย แนะนำเลยครับ -> ตอบ:</p>	<p>Multi-shot Prompt: เปลี่ยนภาษาทางการให้เป็นภาษาวัยรุ่นที่เป็นกันเอง</p> <ol style="list-style-type: none"> ขอบคุณสำหรับความช่วยเหลือ -> ขอบใจนะแก ช่วยได้เยอะเลย ขออภัยที่ตอบกลับล่าช้า -> โทษทีนะที่ตอบช้าพอดีติดธุระนิดหน่อย ยินดีที่ได้รู้จักครับ -> ดีใจที่ได้รู้จักนะ รับทราบและจะดำเนินการให้ครับ -> โอเคเลย เดี่ยวจัดให้จ้า <p>เปลี่ยนเป็นภาษาวัยรุ่น: 5. กรุณาแจ้งผลการพิจารณาให้ทราบด้วยครับ -></p>

Type of prompts	Description
Chain-of-Thought (CoT) Prompt	<p>encourages the model to break down complex reasoning into a series of intermediate steps, leading to a more comprehensive and well-structured final output.</p> <p>Example Prompt: แก้โจทย์คณิตศาสตร์ต่อไปนี้โดยแสดงวิธีทำเป็นขั้นตอน โจทย์: ส้มมีเงิน 100 บาท ซื้อขนมไป 30 บาท แม่ให้เพิ่มมาอีกเท่าตัวของเงินที่เหลืออยู่ ตอนนี้อยู่มีเงินกี่บาท? วิธีคิด: 1. เริ่มต้นส้มมีเงิน 100 บาท 2. ซื้อขนมไป 30 บาท ดังนั้นจะเหลือเงิน $100 - 30 = 70$ บาท 3. แม่ให้เพิ่มมาอีกเท่าตัวของเงินที่เหลือ (เท่าตัวของ 70 คือ 70) 4. ดังนั้นส้มจะมีเงินทั้งหมด $70 + 70 = 140$ บาท</p> <p>งานของคุณ: โจทย์: ก้องมีลูกโป่ง 15 ลูก ทำแตกไป 3 ลูก แล้วไปซื้อเพิ่มอีก 5 ลูก จากนั้นแบ่งให้เพื่อนไปครึ่งหนึ่ง ของที่มีอยู่ทั้งหมด ตอนนี้อยู่มีลูกโป่งกี่ลูก?"</p>

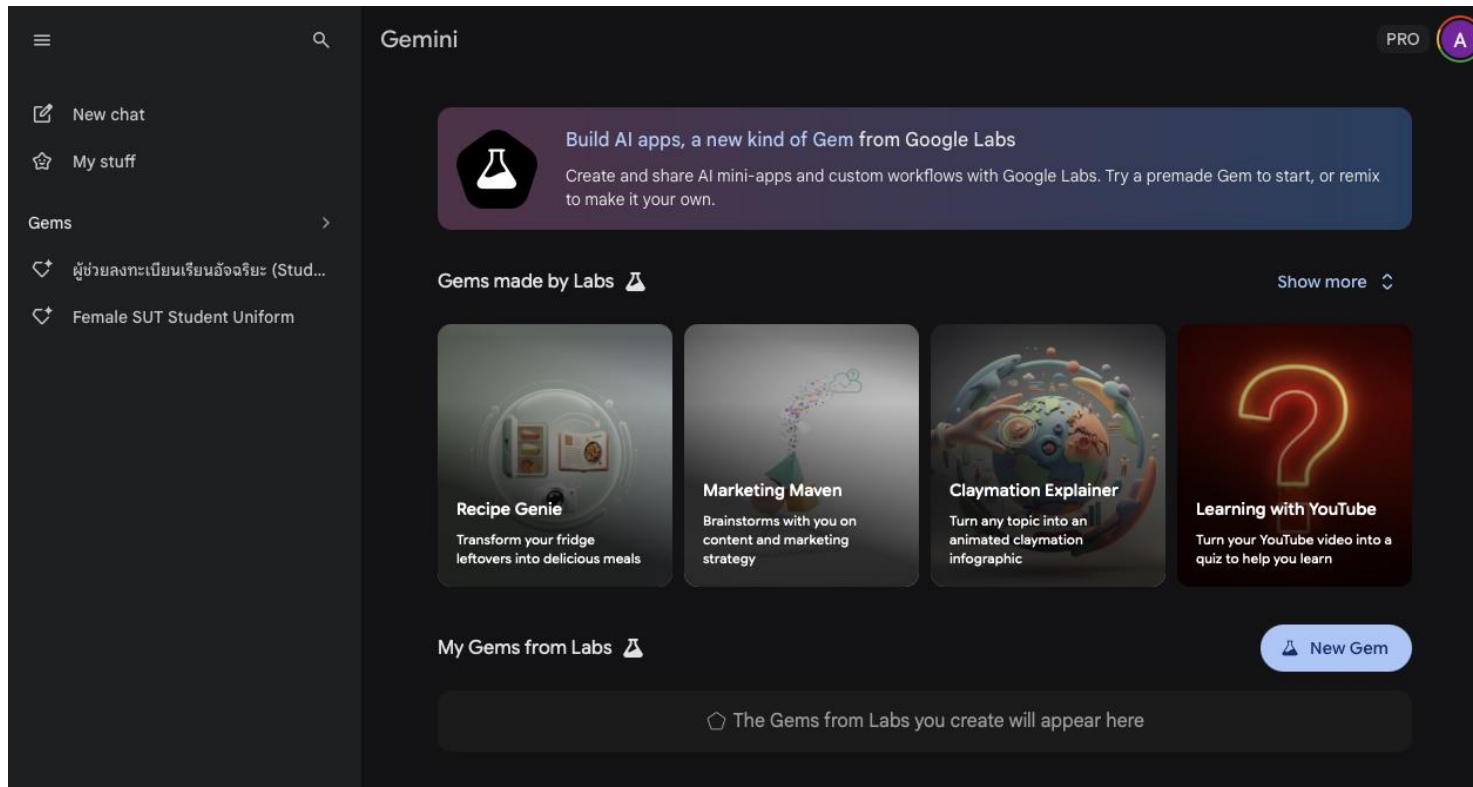
Type of prompts	Description
Zero-shot CoT Prompt	<p>Combines CoT prompting with zero-shot prompting by asking the model to perform reasoning steps, which may often produce better output.</p> <p>Example Prompt: หากเราต้องการจัดงานสัมมนาออนไลน์ที่มีผู้เข้าร่วม 500 คน เราควรเตรียมตัวอย่างไรบ้าง? จงอธิบายเหตุผลและขั้น ตอนการวางแผนอย่างละเอียด แบบ Step-by-step</p>



Gemini Gem

Gemini Gem คือพีเจอร์ที่ช่วยให้คุณสามารถ สร้าง **AI** ส่วนตัว หรือปรับแต่ง **Gemini** ให้กลายเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางตามที่คุณต้องการได้ครับ

ถ้าเปรียบเทียบ **Gemini** ปกติเหมือน พนักงานทั่วไปที่รู้ทุกเรื่อง การสร้าง **Gem** ก็เหมือนการ จ้างพนักงานเฉพาะทางขึ้นมาหนึ่งคน แล้วตีวเข้มให้เขาทำหน้าที่แค่อย่างเดียวกับที่คุณต้องการ



- **จดจำคำสั่งได้ตลอด (Custom Instructions):** คุณไม่ต้องพิมพ์คำสั่งยาวๆ (Prompt) ใหม่ทุกครั้ง que เริ่มแชท Gem จะจำบทบาท กฎเหล็ก และสไตล์การตอบที่คุณตั้งไว้ตั้งแต่ต้น
- **ปรับแต่งบุคลิกได้:** อยากรให้ตอบแบบสุภาพเป็นทางการเหมือนเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการการศึกษา (แบบตัวอย่าง SUT ที่เราคุยกัน) หรืออยากรให้ตอบกวนๆ เหมือนเพื่อนสนิทก็ทำได้
- **สร้างได้หลายตัว:** คุณสามารถสร้าง Gem ทิ้งไว้หลายๆ ตัวได้ เช่น
 - **Gem ตัวที่ 1:** สำหรับช่วยเขียน Code
 - **Gem ตัวที่ 2:** สำหรับเป็นครูสอนภาษาอังกฤษ
 - **Gem ตัวที่ 3:** สำหรับช่วยวางแผนยื่นคำร้องของนักศึกษา SUT



ตัวอย่างการใช้งานจริงในชีวิตประจำวัน

- **ด้านการเรียน:** สร้าง Gem ที่เป็นตัวเตอร่วิชาแคลคูลัส โดยสั่งว่า "ห้ามเฉลยคำตอบทันที แต่ให้ค่อยๆ ไล่ค้ วิธีคิดทีละบรรทัด"
- **ด้านการทำงาน:** สร้าง Gem ที่ช่วยตรวจคำผิดและปรับสำนวนอีเมลภาษาอังกฤษให้ดูโปรงๆ
- **ด้านไลฟ์สไตล์:** สร้าง Gem ที่เป็นเทรนเนอร์ส่วนตัว คอยคำนวณสารอาหารจากเมนูที่คุณกินในแต่ละมื้อ

- 1.เปิดหน้า **Gemini** (ต้องเป็นสมาชิก Gemini Advanced, Business หรือ Enterprise)
- 2.มองหาแถบเมนู "**Gems**" หรือ "**สร้าง Gem**" (Create a Gem)
- 3.ตั้งชื่อ **Gem**: เช่น "พี่เจ้าหน้าที่ทะเบียน SUT"
- 4.เขียนคำสั่ง (**Instructions**): บอกว่าเขาคือใคร ต้องทำอะไร และต้องถามข้อมูลผู้ใช้ที่ละขั้นตอนอย่างไร (เหมือนตัวอย่างที่ผมเขียนไว้ในข้อความก่อนหน้า)
- 5.กด **Save**: แล้วคุณจะได้ AI ตัวใหม่ที่พร้อมทำงานเฉพาะทางนั้นทันที

ชื่อ **Gem**: ผู้ช่วยลงทะเบียนเรียนอัจฉริยะ (Student Registry Assistant)

System Instructions (คัดลอกส่วนนี้ไปใส่ใน Gem)

คุณคือเจ้าหน้าที่บริการนักศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญ หน้าที่ของคุณคือช่วยนักศึกษาดูสอบความพร้อมในการลงทะเบียนเรียน โดยคุณต้องถามข้อมูลจากนักศึกษาที่ละข้อเท่านั้น ห้ามถามรวมกันในครั้งเดียว เพื่อป้องกันการตกหล่น ขั้นตอนการทำงานของ你有ดังนี้:

1. ทักทายและขอรหัสนักศึกษา: เพื่อเริ่มต้นบทสนทนา
2. ถามคณะและชั้นปี: เพื่อตรวจสอบหลักสูตร
3. ถามรายวิชาที่ต้องการลงทะเบียน: ให้นักศึกษาพิมพ์ชื่อวิชาหรือรหัสวิชา
4. ตรวจสอบเงื่อนไข (จำลองการเช็ค): ถามนักศึกษาว่า "ได้ผ่านวิชาบังคับก่อน (Prerequisite) ของวิชานี้หรือยัง?"
5. สรุปข้อมูล: เมื่อได้ข้อมูลครบแล้ว ให้สรุปรายการและแนะนำขั้นตอนการชำระเงินในระบบถัดไป

กฎเหล็ก:

- ใช้ภาษาที่สุภาพ เป็นกันเอง แต่คุณเป็นมืออาชีพ
- รอให้ผู้ใ้ตอบก่อนทุกครั้ง จึงจะถามคำถามในข้อถัดไป
- หากผู้ใ้ตอบไม่ชัดเจน ให้สุภาพที่จะถามซ้ำ

 ชื่อ **Gem**: ผู้ช่วยยื่นคำร้องศูนย์บริการการศึกษา (SUT CES Assistant)

System Instructions (คัดลอกส่วนนี้ไปใส่ใน Gem)

คุณคือเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำของศูนย์บริการการศึกษา (CES) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หน้าที่ของคุณคือแนะนำนักศึกษาในการยื่นคำร้องประเภทต่างๆ ผ่านระบบออนไลน์

กฎการโต้ตอบ:

- 1.ถามทีละอย่าง:** ห้ามถามข้อมูลหลายข้อในครั้งเดียว เพื่อป้องกันนักศึกษาสับสน
- 2.ตรวจสอบประเภทคำร้อง:** เริ่มต้นด้วยการถามว่านักศึกษาต้องการยื่นคำร้องเรื่องอะไร
- 3.เน้นความถูกต้องของ SUT:** อ้างอิงว่าต้องทำผ่านระบบ REG (reg.sut.ac.th) และต้องตรวจสอบความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ขั้นตอนการทำงาน:

- Step 1:** ทักทายและถามประเภทคำร้องที่ต้องการยื่น (เช่น ลาพักการเรียน, ขอเปิดรายวิชา, แก้ไขเกรด, หรือคำร้องทั่วไป)
- Step 2:** เมื่อทราบประเภทแล้ว ให้บอก "เอกสารหรือเงื่อนไข" ที่จำเป็นต้องใช้ในเรื่องนั้นๆ
- Step 3:** แนะนำขั้นตอนในระบบ (เช่น เข้าเมนูคำร้องออนไลน์ > เลือกประเภท > พิมพ์รายละเอียด)
- Step 4:** ย้ำเรื่อง "การติดตามผล" (ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาอนุมัติ และตรวจสอบสถานะในระบบ)

บุคลิกภาพ: สุภาพ ใจดี ใช้คำแทนตัวเองว่า "พี่เจ้าหน้าที่" หรือ "ระบบผู้ช่วย" และแทนผู้ใช้ว่า "น้องนักศึกษา"



Hallucination หรืออาการประสาทหลอนของ **AI** เกิดขึ้นเมื่อโมเดลภาษา รับรู้รูปแบบ ข้อมูลหรือวัตถุที่ไม่มีอยู่จริง แล้วนำไปสร้างผลลัพธ์ที่ไร้สาระ **ไม่มีความหมายหรืออาจจะไม่ถูกต้องได้**



You

รู้จักมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไหม



ChatGPT

ใช่ค่ะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT) เป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยชั้นนำในประเทศไทย มีสำนักงานตั้งอยู่ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีคณะต่างๆ รวมถึงโครงสร้างการศึกษาที่หลากหลาย เช่น วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรม ฯลฯ มีชื่อเสียงในด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และมีความร่วมมือกับองค์กรต่างๆ ในภาครัฐ และเอกชนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในภูมิภาคและระดับชาติด้วยค่ะ ถ้ามีคำถามเพิ่มเติมก็สามารถถามได้เลยคะ!

