



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

การใช้ AI

เพื่อการให้บริการช่วยการค้นคว้าวิจัย

นางสาวปิยธิดา ห่อประทุม และนางสาวธัญวรัตน์ สดคมขำ



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

ALL SPEAKERS



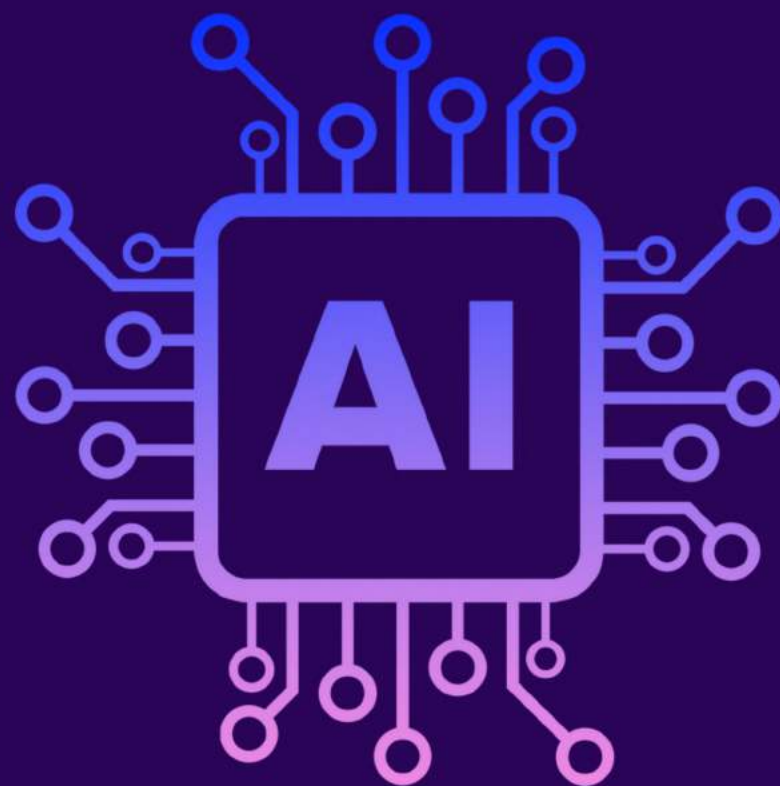
นางสาวปิยริดา ห่อประทุม
เจ้าหน้าที่บริการ
สารสนเทศ



นางสาวธัญวรัตน์ สดคมขำ
บรรณารักษ์



การใช้



เพื่อการให้บริการช่วยการค้นคว้าวิจัย

01

โครงการจัดอบรม AI

การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับ AI Tools

02

FAQ จากการเรียนรู้การสอน

คำถามที่พบบ่อยจากการสอนและให้บริการแก่ผู้ใช้งาน

03

แนะนำ AI ที่ใช้ในงานวิจัย

แนะนำ AI สำหรับอาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย และบรรณารักษ์

04

แนวทาง AI ของจุฬาฯ

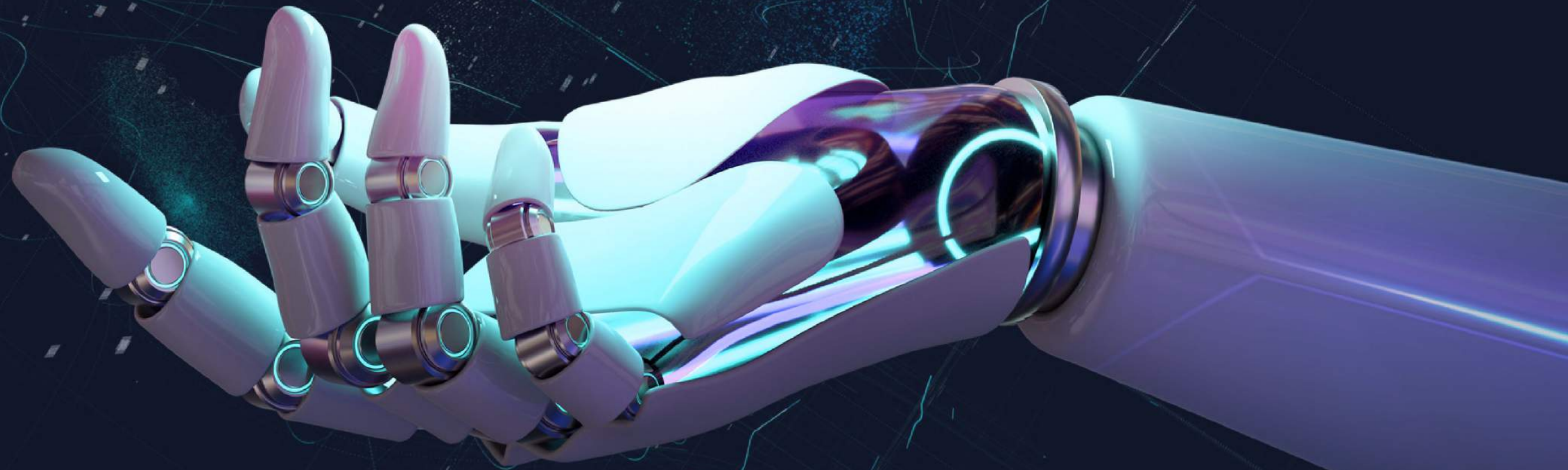
หลักการและแนวปฏิบัติในการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ของจุฬาฯ



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

1

การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับ
AI TOOLS





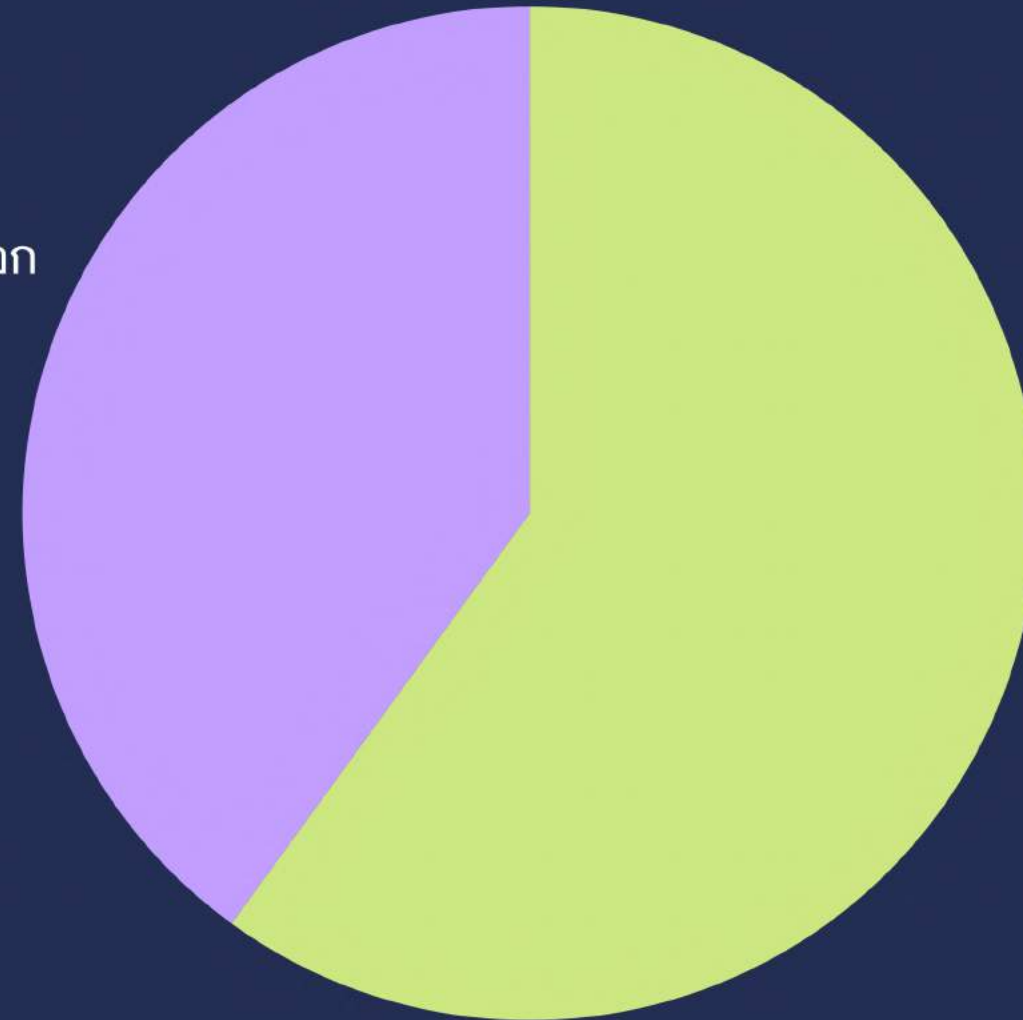
Generative AI literacy courses

จำนวนหลักสูตร

5

หลักสูตร

หน่วยงานภายนอก
2



ในจุฬาฯ
3

จากการประเมินความพึงพอใจด้านการ
บรรยาย/อบรม พบว่ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 93.87
อยู่ในระดับค่าเฉลี่ย "พอใจมากที่สุด"





RESEARCH SUPPORT EVENTS



LIBRARIAN & GENERATIVE AI

“ผู้ช่วยสมองไว
ให้เธอช่วยอะไรดี”

content

research

document

abstract

table

cataloging

bibliography

12 ตุลาคม 2566

เชิญท่านร่วมเสวนาออนไลน์สบายๆ
เวลา 09.30-11.30 น.



แลกเปลี่ยนเรียนรู้ กับคนห้องสมุดที่ลองใช้ AI
รศ.ดร.วีระ เหมืองสิน
รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และทีมบรรณารักษ์ / เจ้าหน้าที่บริการสารสนเทศ



รัตนา



จิตวรณ์



อรินารท์



รัตนา



ปิยชิตา



สิทวรณ์



หัวข้อบรรยายและลงทะเบียน

https://www.facebook.com/TAIC.Chulalongkorn/posts/710575637780653?ref=embed_post



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

เชิญชมการถ่ายทอดสด FB Live
กิจกรรมพัฒนาทักษะการรู้สารสนเทศอย่างสร้างสรรค์



GENERATIVE AI ในยุคดิจิทัล

เพื่อการค้นคว้าและสนับสนุนการวิจัยแห่งอนาคต



วันพุธที่ 20 ธันวาคม 2566 เวลา 14.00-16.00 น.

วิทยากร



น.ส. ปิยชิตา ห่อประสุต

เจ้าหน้าที่บริการสารสนเทศ
สำนักงานวิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



น.ส. ธัญวรัตน์ สดคมขำ

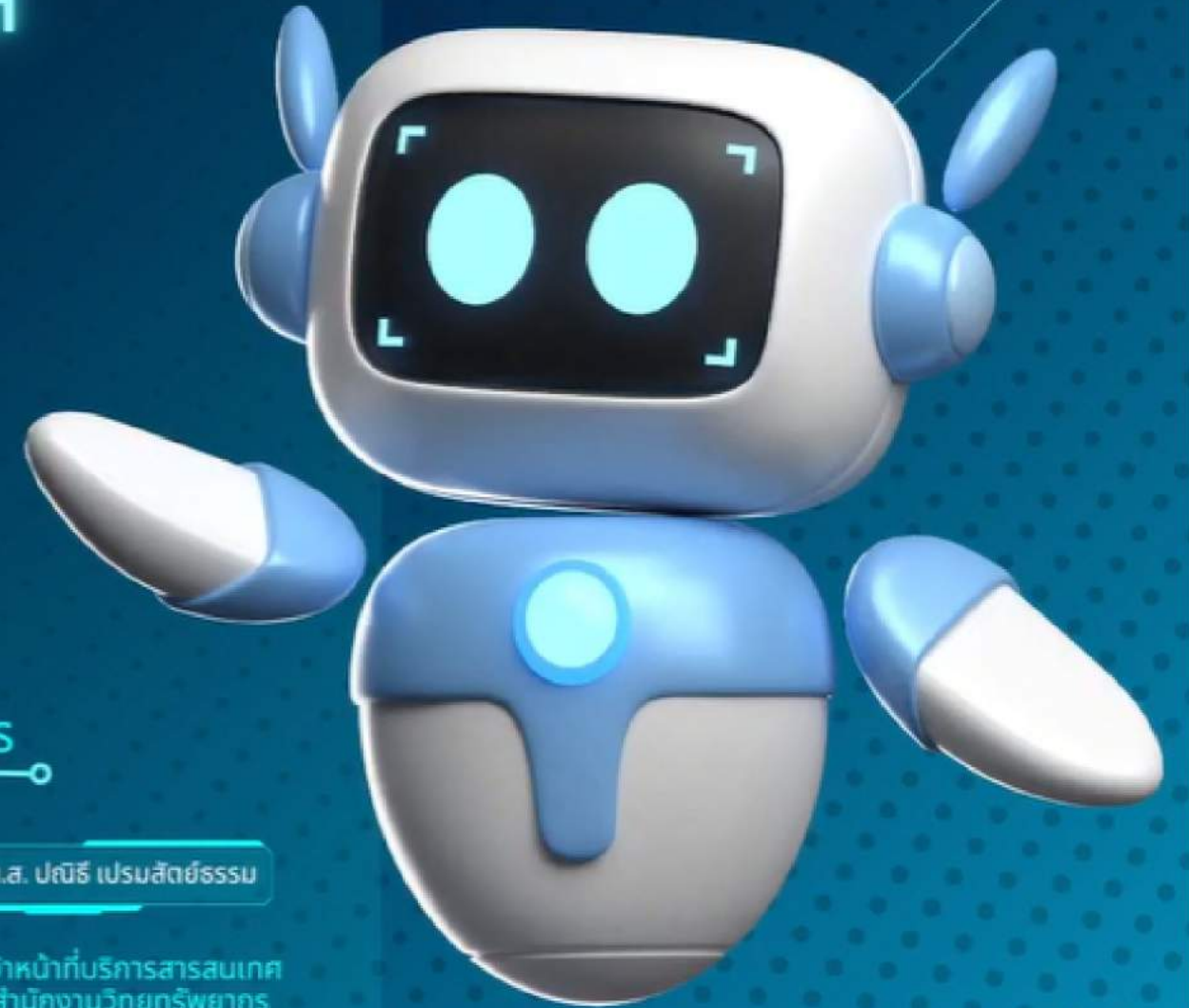
บรรณารักษ์
สำนักงานวิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พิธีกร



น.ส. ปณิธิ เปรมสัต์ยธรรม

เจ้าหน้าที่บริการสารสนเทศ
สำนักงานวิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



<https://fb.watch/qGwKxOeTrL/>



ศูนย์บรรณสารสนเทศ และ ศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ขอเชิญเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ

AI TOOLS FOR RESEARCHERS

วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 09.00-12.00 น.
ณ ห้องสื่อประสม ชั้น 2 อาคารบรรณสาร

- Scopus AI
- ChatGPT
- QuillBot's
- Bard
- SciSpace
- Scholarcy



วิทยากร
นางสาว ปิยธิดา ห่อประทุม
เจ้าหน้าที่บริการสารสนเทศ
สำนักงานวิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



วิทยากร
นางสาว รัญวรัตน์ สดคมขำ
บรรณารักษ์
สำนักงานวิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียน ผ่าน QR code
(รับจำนวน 35 ท่าน)



ผู้เข้าอบรม กรุณานำ Notebook ของตนเองมาเพื่อฝึกปฏิบัติ

เฉพาะบุคลากรของมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
LineID : @687ppyum



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University





สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

ขอเชิญเข้าร่วม

โครงการ GENERATIVE AI

ผู้ช่วยอัจฉริยะในยุคดิจิทัล



26 มกราคม 2567

ณ ห้องประชุม Meeting Hall
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



ลงทะเบียน



วิทยากรโดย

คุณธัญวรัตน์ สดคมขำ
ตำแหน่ง บรรณารักษ์
จากสำนักงานวิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



วิทยากรโดย

คุณปิยธิดา ห่อประทุม
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริการสารสนเทศ
จากสำนักงานวิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



RSS WORKSHOP AI THE SERIES

ปิยธิดา ห่อประทุม | รัญวรัตน์ สดคมขำ

เจ้าหน้าที่บริการสารสนเทศ | บรรณารักษ์
สำนักงานวิทยทรัพยากร | สำนักงานวิทยทรัพยากร

วิทยากร



23 FEBRUARY 2024 [14:00 - 15:30]

AI for Generate Contents

แนะนำการใช้งาน AI ที่ช่วยในการสร้างภาพและวิดีโอในงานอย่างสร้างสรรค์



- แนะนำ AI tools ประเภท Image Generation เช่น Google (Gemini), ChatGPT 4.0 (DALL-E), Bing (Image Creator), Canva (Magic edit)
- แนะนำ AI tools ประเภท Video & Audio Creation เช่น D-id.com, clipchamp.com

29 FEBRUARY 2024 [14:00 - 15:30]

AI Writing Assistant

แนะนำการใช้งาน AI ที่ช่วยเขียนอีเมล, บทความ, และแปลภาษาต่าง ๆ ให้ดีมากยิ่งขึ้น



- แนะนำ AI Tools เช่น QuillBot, Grammarly, Rytr, Wordtune

AI FOR GENERATE CONTENTS

แนะนำการใช้งาน AI ที่ช่วย
ในการสร้างภาพและวิดีโอในงานอย่างสร้างสรรค์

23
ก.พ.
14:00 - 15:30
(เวลาไทย)



ONLINE VIA
ZOOM MEETING



<https://bit.ly/3HYbeAp>

ONLY AVAILABLE FOR
CU COMMUNITY

CURef | rss@car.chula.ac.th

AI WRITING ASSISTANT

แนะนำการใช้งาน AI ที่ช่วย
เขียนอีเมล บทความ และแปลภาษาต่าง ๆ ให้ดีมากยิ่งขึ้น

29
ก.พ.
14:00 - 15:30
(เวลาไทย)



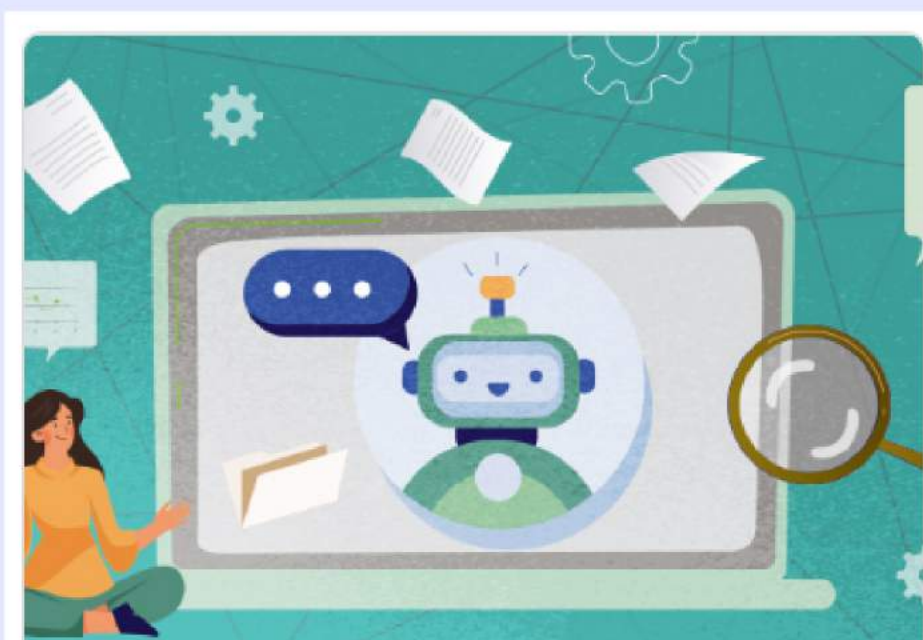
ONLINE VIA
ZOOM MEETING



<https://bit.ly/42CvDo9>

ONLY AVAILABLE FOR
CU COMMUNITY

CURef | rss@car.chula.ac.th



EVENTS

Let's Chat! Using ChatGPT to Conduct Searches for Literature & Systematic Review

🕒 09 May 2023, 10:00am - 11:30am

Researcher Unbound

Search



Generative AI Powered Search Engines - Elicit, Scite assistant and Scispace



When: Wednesday, January 17, 2024, 3 – 4:30pm

Venue: Online workshop (A confirmation email with the workshop link will be sent to you upon successful registration)

Speaker Details Aaron Tay, Lead, Data Services

RSVP [RSVP](#)

Type Seminars & Workshops

Subject Learning & Professional Development

Audience Alumni, Current Student, SMU Faculty & Staff

Description: Generative AI for literature review is hot. Join this hands-on workshop (90 mins), where you have the opportunity to try your searches on Elicit, Scite assistant, Scispace and Bing Chat. Aaron will spend 20 minutes walking through the similarities and differences in the way these AI powered search engines work before giving participants a chance to try.



Home

Jumpstart your research with AI

Friday, March 29, 2024, 1:30pm - 2:45pm
Online. Harvard ID required. Workshop

[BEGIN REGISTRATION](#)

In this hands-on workshop we will practice using an AI chat interface to explore a research topic and spark your thinking. You'll test out ways to narrow your focus, identify different angles on your topic, and generate search suggestions. We'll consider the strengths and limitations of AI as a research partner, so that you can focus on approaches that advance your learning.

Workshop takes place on Zoom: register to receive the link.

Add to: [GOOGLE CALENDAR](#)

[OTHER CALENDAR \(.ICS\)](#)

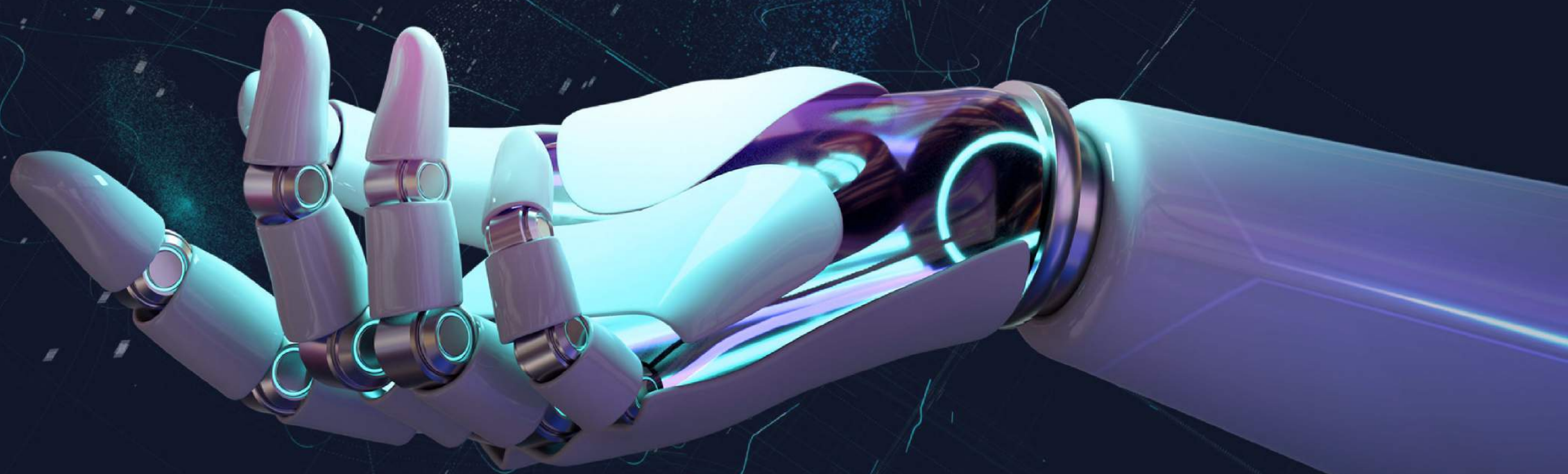
EVENT ORGANIZER

Odile Harter



2

คำถามที่พบบ่อย (FAQ) จากการสอนและให้บริการแก่ผู้ใช้งาน



คำถาม : ข้อดี ข้อเสียของการนำ AI มาใช้ในงานมีอะไรบ้าง

คำตอบ :

ข้อดี

- รวดเร็ว ประหยัดเวลา
- สามารถสร้างผลงานได้ออกมาหลายชิ้นในเวลาเดียวกัน
- ขั้นตอนการแก้ไข ปรับแต่งผลลัพธ์ได้อยู่เสมอ ลดค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้น
- สร้างแรงบันดาลใจ ได้แนวคิดใหม่ เทคนิคต่าง ๆ ใช้หลายเครื่องมือทำงานร่วมกันได้
- ความเสถียรของคุณภาพและรูปแบบของผลงาน คง concept ได้

ข้อเสีย

- ทำให้ขาดความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์
- มีด้านจริยธรรมที่พึงระวังในการใช้งานภาพและสื่อ AI
- ขาดทักษะในการสร้างงานศิลปะลง เนื่องจากมีการพึ่งพาการสร้างผลงานโดย AI อยู่ตลอด
- มีข้อจำกัดในเรื่องของการสื่ออารมณ์ลงไปผลงาน ความซับซ้อน ความละเอียดอ่อน ยังทำได้ไม่ดีพอ

คำถาม : ข้อจำกัดที่พบใน CHATGPT

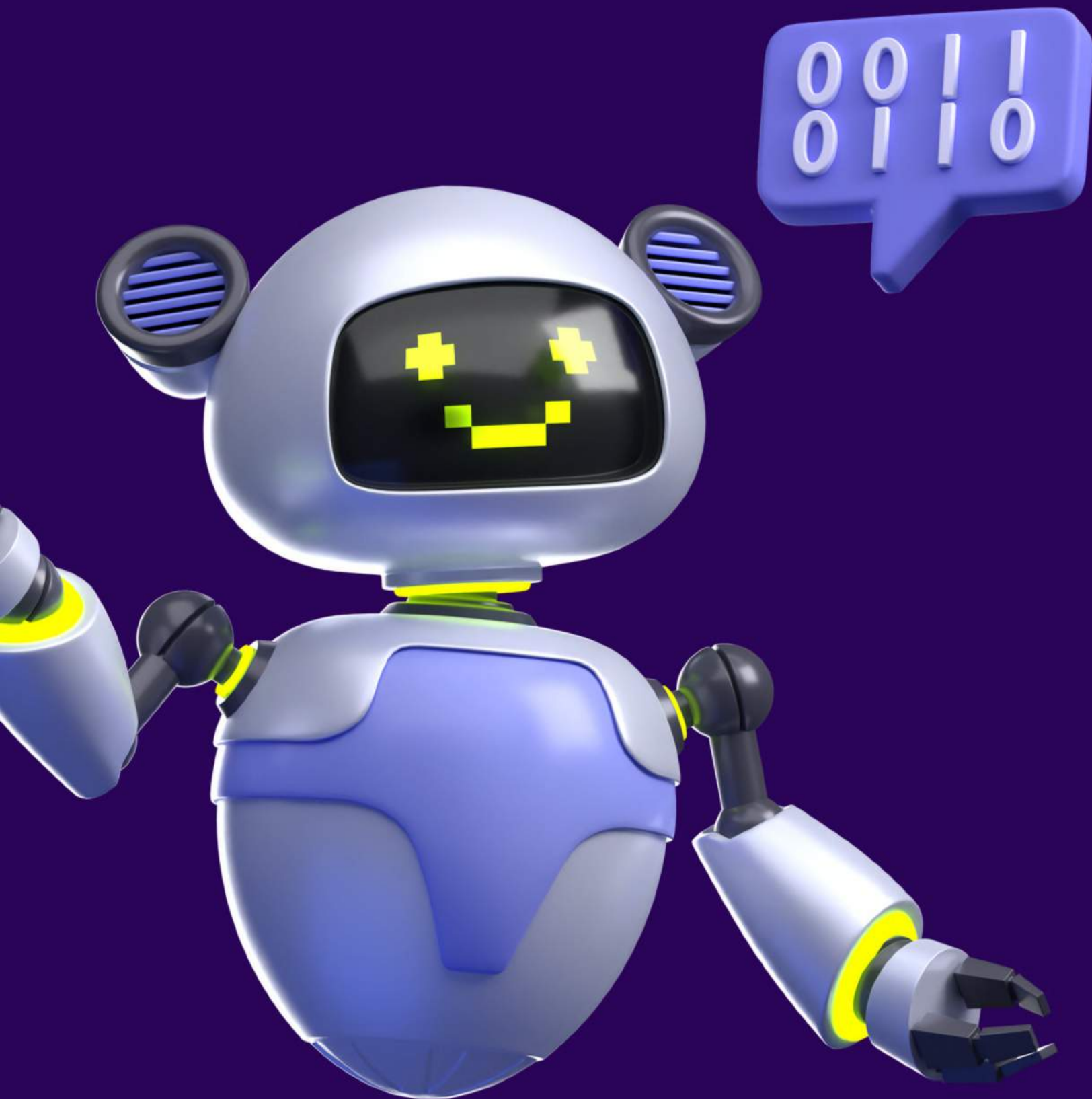
คำตอบ :

- เนื้อหาและข้อมูลในแต่ละ TOOLS จะมีความอัปเดตแตกต่างกัน จะไม่มีข้อมูลแบบ REALTIME
- การแสดงผลคำตอบ อาจจะมีอคติ หรือไม่ถูกต้อง
- การถาม - ตอบ ในภาษาไทย ยังไม่สมบูรณ์หรือถูกต้องเท่ากับ การใช้ภาษาอังกฤษ
- เมื่อใช้งานไปนาน ๆ อาจมีอาการหยุดทำงาน ค้าง ต้องกด REFRESH BROWSER ใหม่

Ethical and information issues



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University



- BIASED
- "HALLUCINATES"
- INFORMATION OVERLOAD
- PRIVACY RISKS
- COPYRIGHTS

(IFLA, 2024)

ยกตัวอย่าง CASE ในสาขาวิชาการ



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

Scientific Journal Publishes AI-Generated Rat with Gigantic Penis In Worrying Incident

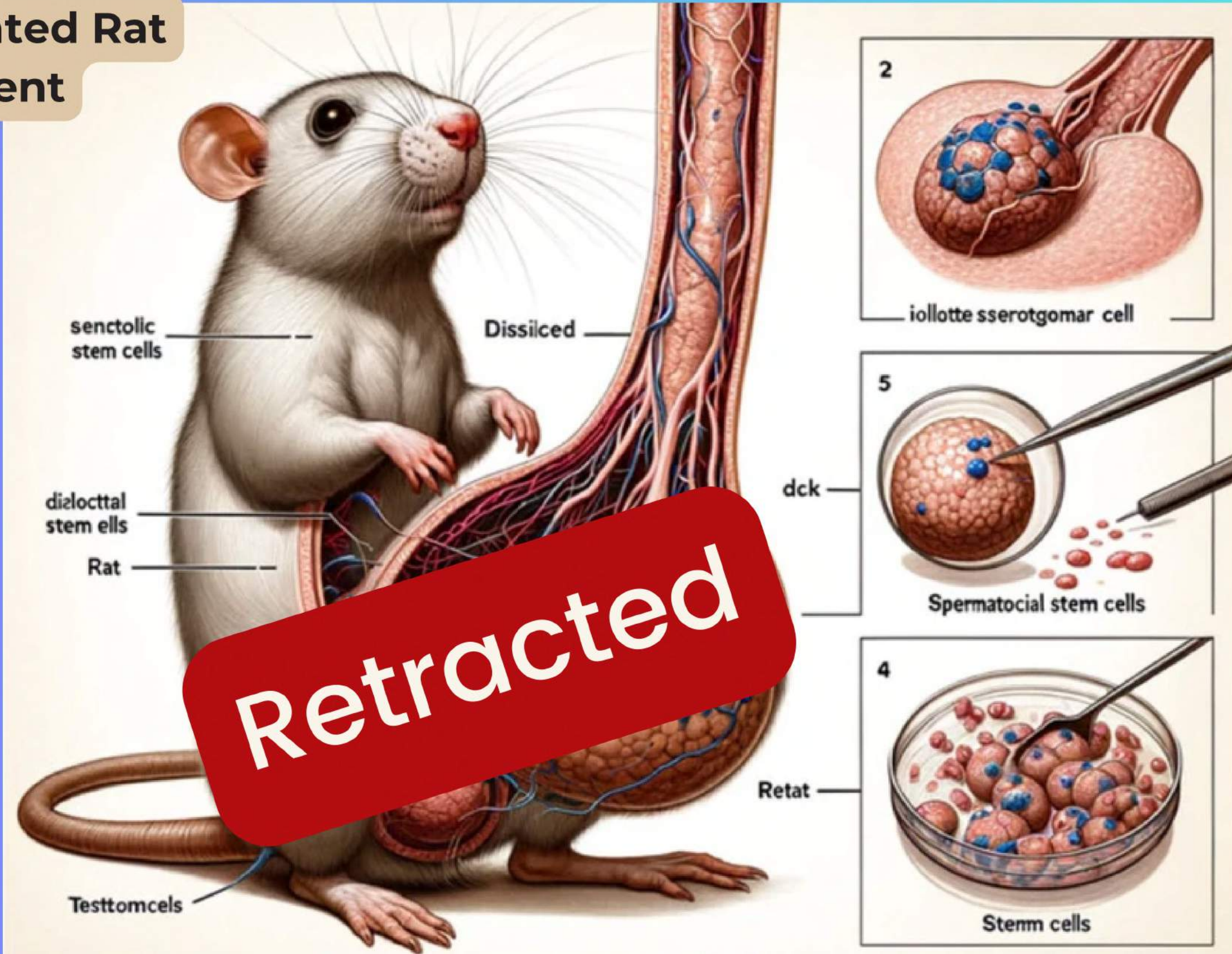
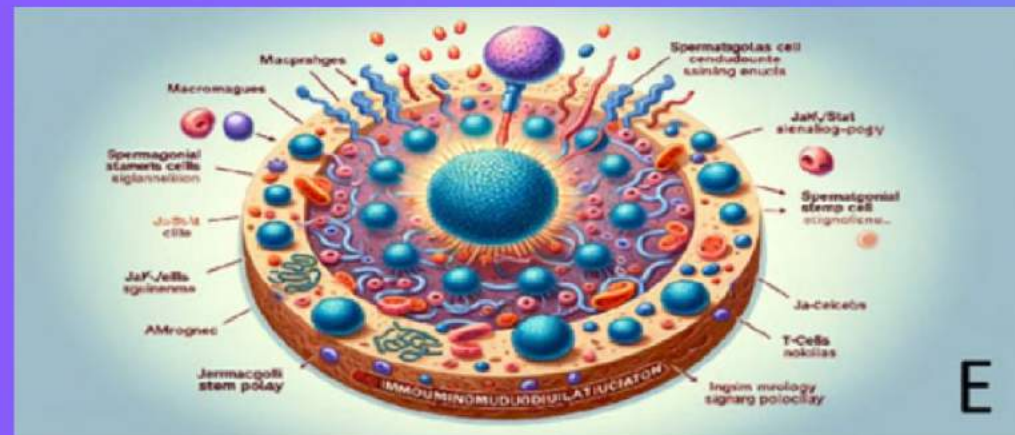
ซึ่งถูกเผยแพร่เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ บนวารสารวิทยาศาสตร์
Frontiers in Cell Development and Biology

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ ...

<https://thematter.co/brief/222725/222725>

<https://www.vice.com/en/article/dy3jbz/scientific-journal-frontiers-publishes-ai-generated-rat-with-gigantic-penis-in-worrying-incident>

<https://www.vice.com/en/article/4a389b/ai-midjourney-rat-penis-study-retracted-frontiers>



FAQ ที่พบบ่อย



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

คำถาม : เราสามารถนำรูปที่ AI สร้างมาแล้วนำไปใช้ได้เลยหรือไม่ มีลิขสิทธิ์หรือไม่



ตามข้อกำหนดกฎหมาย AI ในไทยนั้น ทางกรมทรัพย์สินทางปัญญา
ระบุว่า

ภาพที่สร้างขึ้นจาก AI จะไม่มีลิขสิทธิ์ เพราะไม่สามารถจดได้
เนื่องจากเป็นผลงานที่สร้างขึ้นจากปัญญาประดิษฐ์ ไม่ใช่จากมนุษย์
แต่หากว่าผลงานดังกล่าวมีการสร้างร่วมกันกับมนุษย์ ก็จะต้องแจ้ง
ให้ทราบในตอนยื่นขอจดแจ้งลิขสิทธิ์

อ่านเพิ่มเติมได้ที่

<https://www.facebook.com/ipthailand/posts/647817477385902/>

FAQ ที่พบบ่อย



คำถาม : การที่เรานำ AI มาใช้ ต้องอ้างอิงหรือไม่ อย่างไร

ChatGPT

หลักเกณฑ์

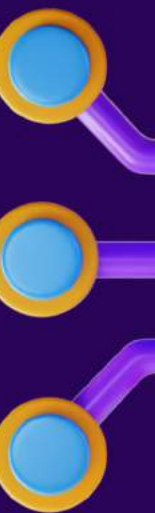
- **ชื่อผู้แต่ง** ชื่อของโมเดล คือ OpenAI
- **ปีพิมพ์** ปีของรุ่นที่ใช้ ไม่ต้องระบุวันที่
- **ชื่อเรื่อง** ให้ใช้ชื่อโมเดล คือ ChatGPT ด้วยอักษรตัวเอน ตามด้วยหมายเลขรุ่น เช่น ChatGPT-3, ChatGPT-4
- **รุ่น (version)** ให้ใส่ไว้ในวงเล็บต่อจากชื่อเรื่อง สำหรับรูปแบบหมายเลขรุ่นของ ChatGPT ให้รวมวันที่ด้วย เพราะ OpenAI ตั้งชื่อรุ่นโดยการรวมวันที่เข้าไปในหมายเลขรุ่น ตามด้วยวงเล็บเหลี่ยมที่เป็นคำอธิบายลักษณะของเอกสาร ให้ใช้ Large language model, สำหรับ ChatGPT-4 นั้น OpenAI จะอธิบายว่า เป็น “large multimodal model” ซึ่งสามารถอาจจะใช้แทนได้ถ้าเราใช้ ChatGPT-4
- **URL** คือ <https://chat.openai.com/chat>

EXAMPLE

ชื่อผู้แต่ง ปีพิมพ์ ชื่อเรื่อง รุ่น คำอธิบาย
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
OpenAI. (2023). *ChatGPT* (Mar 14 version) [Large language model].
<https://chat.openai.com/chat>

URL

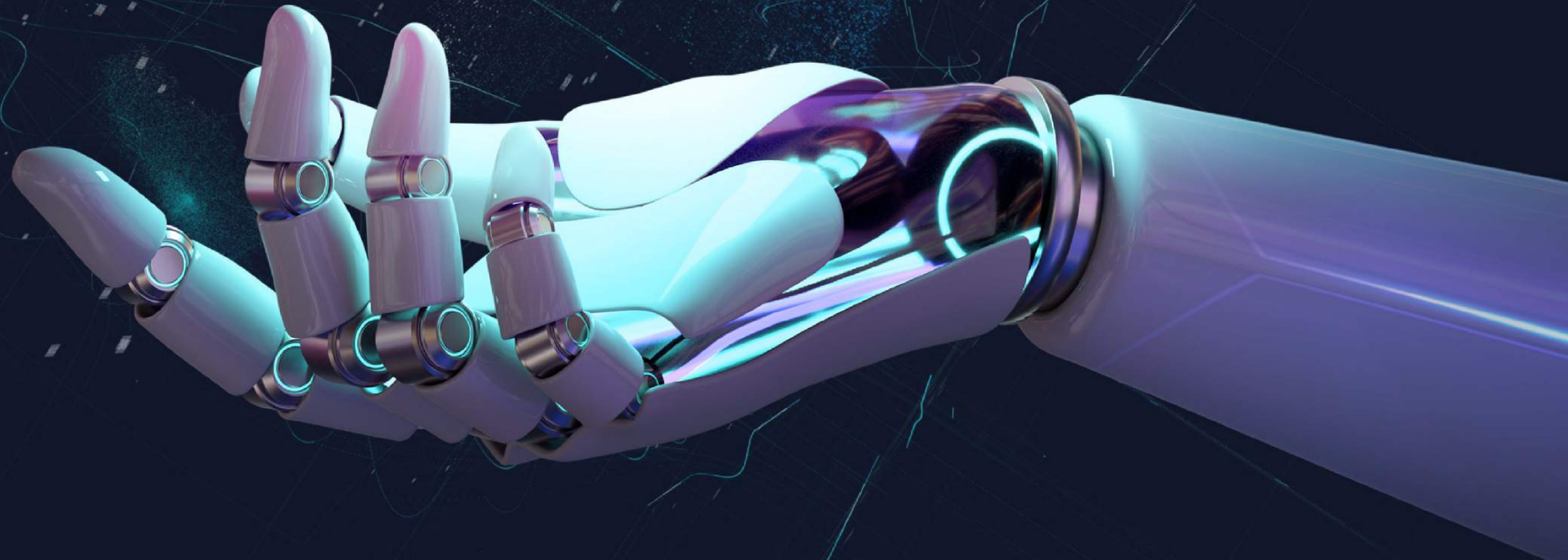
<https://www.car.chula.ac.th/citing.php?id=40>





3

แนะนำ AI สำหรับอาจารย์ นักศึกษา
นักวิจัย และบรรณารักษ์





Gen AI Types

Text
Generation

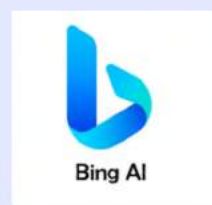
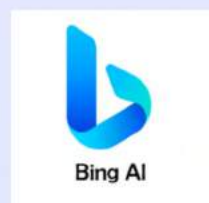


Image
Generation



Video
Generation



Text
Summarizer



Research &
Analysis





การนำปัญญาประดิษฐ์ มาใช้ในปัจจุบัน

สร้าง content เขียนรายงาน เขียน Email

สร้างและออกแบบรูปภาพ

สร้าง sound และ video

ช่วยเขียน code ต่าง ๆ

ช่วยประมวลผลและคาดคะเน

แปลภาษาและเรียงเรียงประโยค

Chatbots



Prompt คืออะไร ?



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

- **Prompt** หมายถึงข้อความหรือคำสั่งที่ใช้ในการกระตุ้นให้ AI ทำงานบางอย่าง เช่น เราสามารถให้พรอมต์กับ AI ให้สร้างภาพวาด เขียนโค้ด หรือแปลภาษา

- พรอมต์ที่ดีควรให้ข้อมูลเพียงพอแก่ AI เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง แต่ไม่ควรให้ข้อมูลมากเกินไป
- พรอมต์อาจใช้เพื่อจำกัดขอบเขตของงานให้แคบลง เช่น ให้สร้างภาพวาดโดยใช้สีฟ้าและเหลืองเท่านั้น
- พรอมต์เป็นเครื่องมือที่สำคัญสำหรับการพัฒนา AI ช่วยให้เราสามารถควบคุมการทำงานของ AI และกำหนดทิศทางของงานได้

ตัวอย่าง Prompt

- วาดภาพสุนัขที่มีความสุขกำลังวิ่งเล่นในสวนสาธารณะ
- พรอมต์สำหรับเขียนโค้ดอาจมีลักษณะดังนี้
- เขียนโปรแกรม Python ที่จะคำนวณพื้นที่ของวงกลม
- พรอมต์สำหรับแปลภาษาอาจมีลักษณะดังนี้
- แปลประโยค "I love you" จากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย

การเขียน Prompt



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

โครงสร้างพื้นฐานของพรอมต์มีสามส่วนได้แก่: วัตถุประสงค์ คำอธิบาย และข้อจำกัด

- **วัตถุประสงค์** ระบุสิ่งที่คุณต้องการให้ AI ทำ เช่น สร้างภาพวาด เขียนโค้ด หรือแปลภาษา
- **คำอธิบาย** ให้รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งที่คุณต้องการ AI ให้ทำ เช่น ลักษณะของภาพวาด ประเภทของโค้ด หรือภาษาต้นทางและปลายทาง
- **ข้อจำกัด** จำกัดขอบเขตของงานให้แคบลง เช่น สีหรือรูปแบบของภาพวาด ประเภทของโค้ด หรือคุณสมบัติของภาษาต้นทางหรือปลายทาง



The Alpreneurs | Official 

@theaipreneursof



The Basic Structure For All ChatGPT Prompts

Stop writing single sentence prompts, you're wasting your time

Every prompt **needs** these 4 main elements:

( Bookmark to save for future references)

1. Instructions

This is the main instruction that you want the AI model to perform

2. Context

Additional data that steers the model to respond the way that you want it to

3. Input Data

Information that you want the AI model to do something with or perform some sort of action on

4. Output Indicator

Keywords used to guide the AI model into giving a specific output



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University



แนะนำการใช้งาน และตัวอย่าง





แนะนำ AI CHATBOT ผู้ช่วยงานยุคใหม่ที่ควรรู้จัก



ChatGPT

<https://chat.openai.com>



Gemini

<https://gemini.google.com/app>

Gemini



Microsoft
Bing

<https://www.bing.com/?/ai>



Bing AI



ChatGPT

<https://chat.openai.com/>



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

ChatGPT คือ โปรแกรมแชทบอตที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี AI (Artificial Intelligence) ทำหน้าที่สร้างความโต้ตอบกับผู้ใช้งานในรูปแบบการสนทนา โดยจะประมวลผลภาษาเลียนการใช้งานของมนุษย์อย่างเป็นธรรมชาติ สร้างขึ้นโดย OpenAI บริษัทเทคโนโลยีที่มุ่งเน้นการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (The Digital Tips, 2023)





วิธีสมัครใช้งาน

1. ไปที่เว็บไซต์ <https://chat.openai.com/>
2. เลือก Sign Up
3. สร้างบัญชีผู้ใช้งานผ่าน
 - Email
 - Google account
 - Microsoft account
 - Apple ID




Create your account

Continue

Already have an account? [Log in](#)

OR

 Continue with Google

 Continue with Microsoft Account

 Continue with Apple



ChatGPT

Tips for getting started

Ask away

ChatGPT can answer questions, help you learn, write code, brainstorm together, and much more.

Don't share sensitive info

Chat history may be reviewed or used to improve our services. Learn more about your choices in our [Help Center](#).

Check your facts

While we have safeguards, ChatGPT may give you inaccurate information. It's not intended to give advice.

Okay, let's go



ChatGPT 3.5 ▾




How can I help you today?

Compare storytelling techniques
in novels and in films

Come up with concepts
for a retro-style arcade game

Give me ideas
for what to do with my kids' art

Suggest fun activities
for a family of 4 to do indoors on a rainy day

Message ChatGPT... 

ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.



เครื่องมือต่างๆ



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

The screenshot shows the ChatGPT web interface. The browser address bar is 'chat.openai.com'. The left sidebar contains a 'New chat' button (1), a list of previous chats, and a 'Settings' button (4). The main area displays the OpenAI logo and the text 'How can I help you today?'. Below this are four example prompts: 'Brainstorm incentives for a customer loyalty program in a small bookstore', 'Compare marketing strategies for sunglasses for Gen Z and Millennials', 'Explain this code: "cat config.yaml | awk NF"', and 'Give me ideas for what to do with my kids' art'. At the bottom is an input field (3) with the placeholder 'Message ChatGPT...' and a send button. A disclaimer at the bottom reads 'ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.'

1. การสร้างแชทใหม่
2. การเปลี่ยนเวอร์ชัน
3. ใส่ prompt ไว้คุยกับ ChatGPT
4. การตั้งค่าเพิ่มเติม



Copy






Good response

Bad response

Regenerate



ChatGPT 4

-  ChatGPT 
-  Canva
-  Consensus
-  Explore GPTs

Yesterday


Generative AI คืออะไร

Previous 7 Days

Design ChatGPT Student Presentat

Cognition App for Seniors

Cognition App Development for Se

 **Add Team workspace**
Collaborate on a Team plan

 **Piyathida Horpratoom**


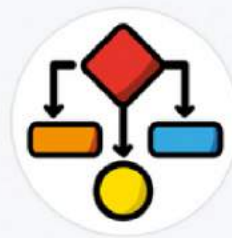


GPTs

Discover and create custom versions of ChatGPT that combine instructions, extra knowledge, and any combination of skills.

- Top Picks
- DALL-E
- Writing
- Productivity
- Research & Analysis
- Programming
- Education
- Lifestyle

Featured

Curated top picks from this week

 <p>KAYAK - Flights, Hotels & Cars Your travel planning assistant for flights, hotels, & cars By kayak.com</p>	 <p>Diagrams: Show Me Create Diagrams, Architecture Visualisations, Flow-Charts, Mind Map, Schemes and more. Great fo... By community builder</p>
 <p>Canva Effortlessly design anything: presentations, logos, social media posts and more. By canva.com</p>	 <p>CK-12 Flexi The world's most powerful math and science AI Tutor for middle and high school students. By flexi.org</p>

Upgrade your plan

Free

USD \$0/month

Your current plan

For people just getting started with ChatGPT

- ✓ Unlimited messages, interactions, and history
- ✓ Access to our GPT-3.5 model
- ✓ Access on Web, iOS, and Android

Have an existing plan? See [billing help](#)

✦ Plus

USD \$16.66/month*

Upgrade to Plus

Everything in Free, and:

- ✓ Access to GPT-4, our most capable model
- ✓ Browse, create, and use GPTs
- ✓ Access to additional tools like DALL·E, Browsing, Advanced Data Analysis and more

* Price billed annually

✦ Team

USD \$25 per person/month*

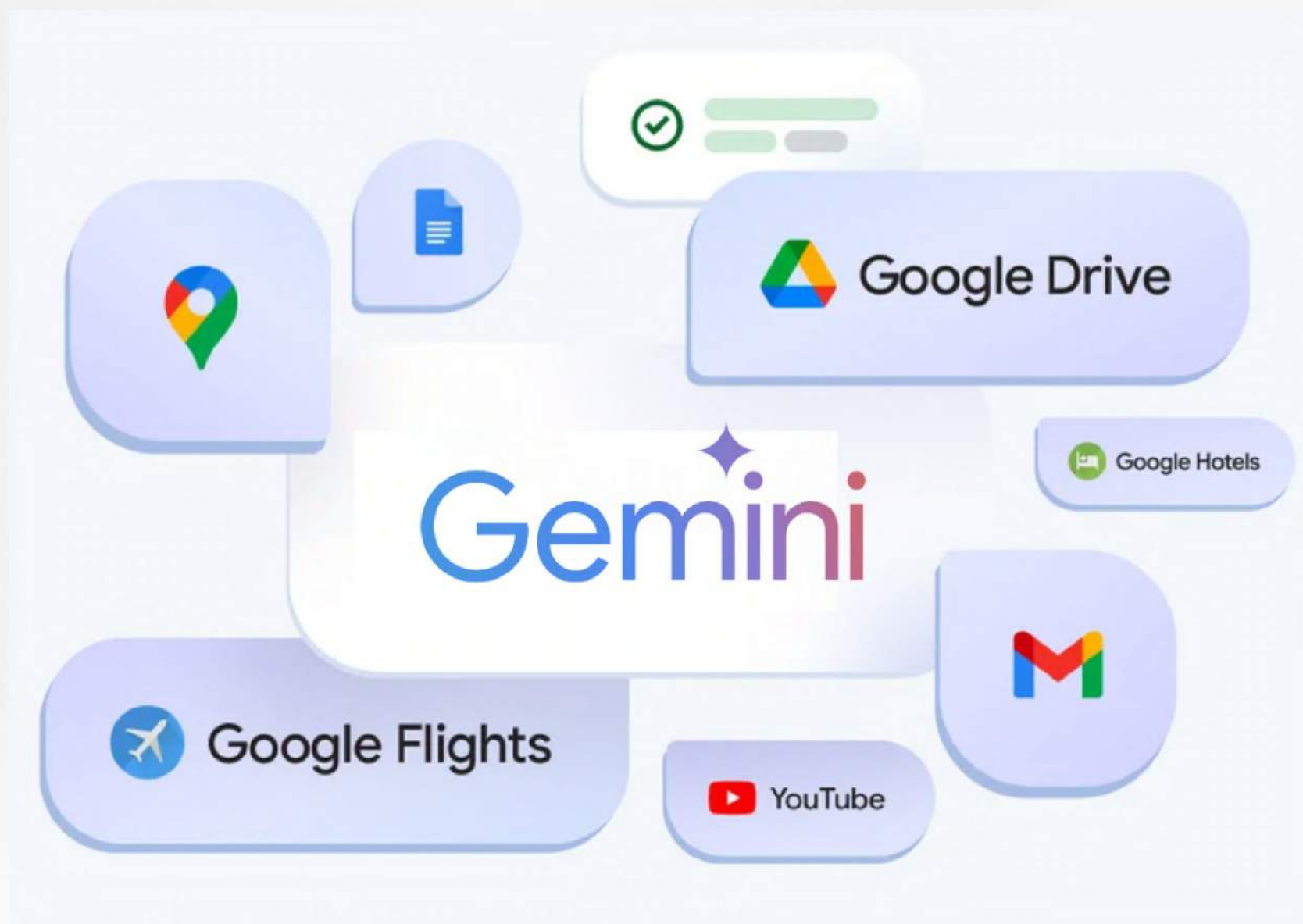
Upgrade to Team

Everything in Plus, and:

- ✓ Higher message caps on GPT-4 and tools like DALL·E, Browsing, Advanced Data Analysis, and more
- ✓ Create and share GPTs with your workspace
- ✓ Admin console for workspace management
- ✓ Team data excluded from training by default. [Learn more](#)

* Price billed annually, minimum 2 users

Need more capabilities? See [ChatGPT Enterprise](#)

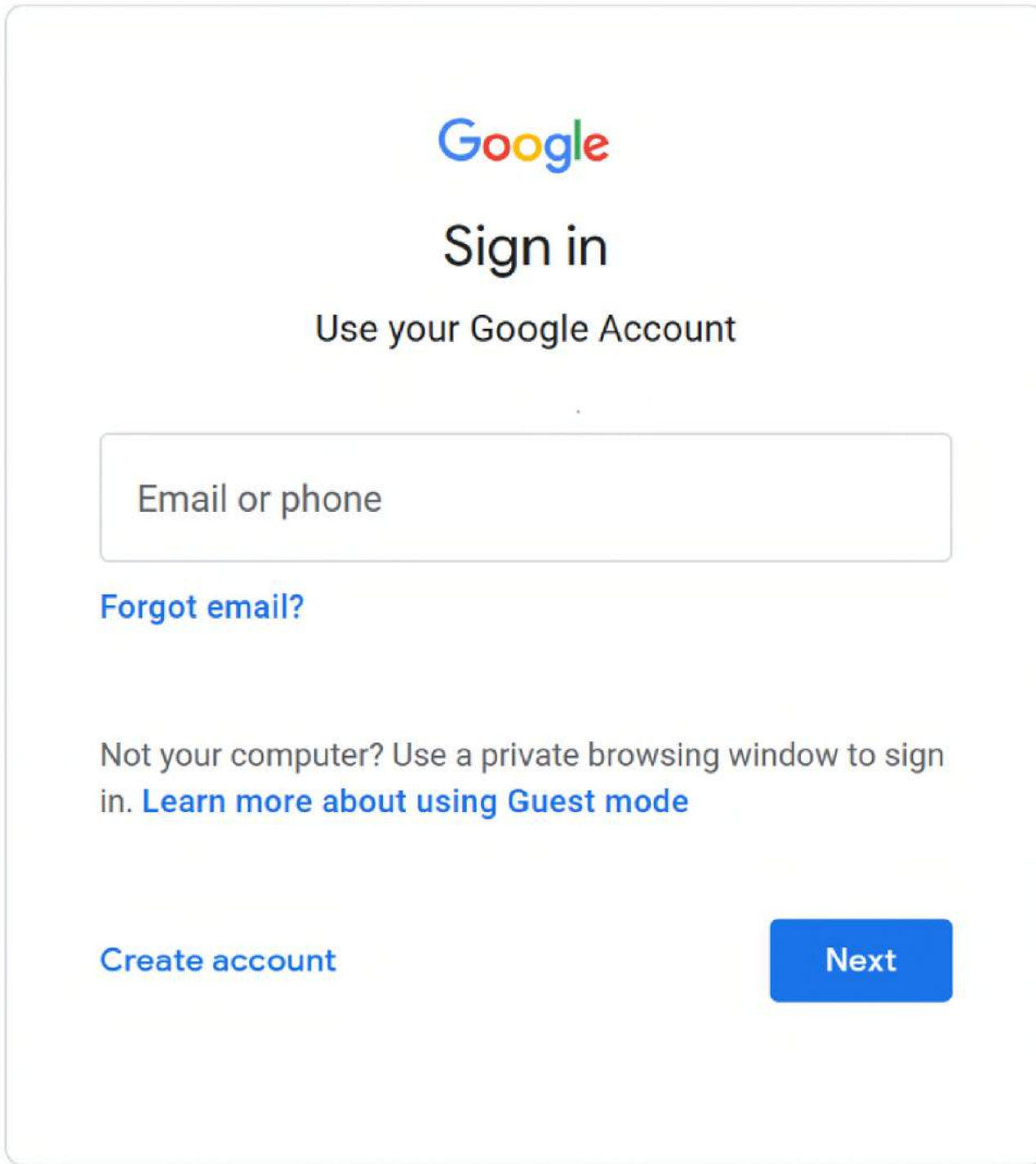


<https://gemini.google.com/app>

Bard คือ โปรแกรม AI Chatbot
ตอบคำถาม ที่ถูกคิดค้นขึ้นมาเพื่อความ
สะดวกในการค้นหาข้อมูลเรื่องต่าง ๆ
โดยดึงข้อมูลจาก Google Search
แบบ Real-time เปิดตัวครั้งแรกเมื่อ
วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2023 พัฒนาโดย
google ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น **Gemini**
เปิดตัวเมื่อ 8 กุมภาพันธ์ 2024

วิธีสมัครใช้งาน

1. ไปที่เว็บไซต์ <https://gemini.google.com/app>
2. เลือก Sign in
3. สร้างบัญชีผู้ใช้งานผ่าน
- Google account



The screenshot shows the Google Sign in interface. At the top is the Google logo, followed by the text "Sign in" and "Use your Google Account". Below this is a text input field labeled "Email or phone". Underneath the field are two links: "Forgot email?" and "Not your computer? Use a private browsing window to sign in. [Learn more about using Guest mode](#)". At the bottom of the sign-in area are two buttons: "Create account" and "Next". At the very bottom of the page, there is a footer with "English (United States)" and a dropdown arrow, followed by links for "Help", "Privacy", and "Terms".



Gemini ▾

Collapse menu



Hello, How can I help you today?

Help design a database schema for a business



Outline an organized & logical sales pitch for a new product



Help write SQL to generate a report



Create a 12-week study plan for learning a new language



Enter a prompt here



Gemini may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses. [Your privacy & Gemini Apps](#)

+ New chat

1

Hello, How can I help you today?

Help design a database schema for a business

Create a splashy watercolor image

Write a thank you note to my colleague

Come up with a product name for a new app

2

Enter a prompt here

Gemini may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses. [Your privacy & Google Terms](#)

3

View other drafts

Draft 1

Generative AI หรือปัญญาประดิษฐ์มีถึง
สร้างสรรค์ เป็นสาขาหนึ่งของปัญญา
ประดิษฐ์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาระบบที่
สามารถ "สร้าง" สิ่งใหม่ ๆ ขึ้นมาได้ เช่น

Draft 2

Generative AI หรือปัญญาประดิษฐ์เชิง
สร้างสรรค์ คือ ปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถ
สร้างเนื้อหาและอาร์ตเวิร์กใหม่ๆ ขึ้นมา
ได้ เช่น รูปภาพ วิดีโอ ข้อความ และเสียง

Draft 3

Generative AI หรือปัญญาประดิษฐ์เชิง
สร้างสรรค์ คือสาขาของปัญญาประดิษฐ์
ที่มุ่งเน้นไปที่การสร้างเนื้อหาใหม่จาก
ข้อมูลที่ได้อยู่ ตัวอย่างเช่น Generative

1. การสร้างแชทใหม่
2. สำหรับพิมพ์ prompt
3. การเรียกดู drafts อื่นๆ
4. การปรับเนื้อหาคำตอบ

Modify this response

Shorter

Longer

Simpler

More casual

More professional

4





Gemini Advanced

Get Gemini Advanced and more with a Google One AI Premium plan

~~THB 750.00~~ THB 0 for 2 months,
THB 750.00/month after

Gemini Advanced

- ✓ With our most capable AI model widely available today, 1.0 Ultra
- ✓ State-of-the-art performance
- ✓ Designed for highly complex tasks

Also included in this Google One subscription

- ✓ Gemini in Gmail, Docs, and more
- ✓ 2 TB of storage
- ✓ Other Google One Premium benefits

ถามคำถาม



ChatGPT 3.5 ▾

please advice the article summary tool beside Elicit and SciSpace



ChatGPT

As of my last knowledge update in January 2022, Elicit and SciSpace were not widely recognized tools, and there might have been new tools introduced since then. However, here are some commonly known article summary tools that were available at the time:

1. **SMMRY:** SMMRY is an online tool that summarizes articles, blog posts, and other text content. It provides users with concise summaries, highlighting key points and important information.
2. **SummarizeBot:** SummarizeBot is an AI-powered tool that can generate summaries of articles and documents. It supports various languages and file formats.
3. **Otter.ai:** While primarily known for transcription, Otter.ai also offers summarization features. It can be used to summarize spoken content such as interviews, lectures, or meetings.
4. **TextTeaser:** TextTeaser is an open-source tool that can automatically generate summaries for articles and documents. Users can adjust the



please advice the article summary tool beside Elicit and SciSpace ✎

View other drafts ^ 🔊

Draft 1

Choosing the right article summary tool besides Elicit and SciSpace depends on your specific needs and preferences. Here are some options

Draft 2

Choosing the right article summary tool besides Elicit and SciSpace depends on your specific needs and preferences. Here's a breakdown of

Draft 3

Choosing the best article summary tool besides Elicit and SciSpace depends on your specific needs and preferences. Here's a breakdown of



Choosing the best article summary tool besides Elicit and SciSpace depends on your specific needs and preferences. Here's a breakdown of some popular options:

Summa:

- **Strengths:** Generates concise, highly-readable summaries, excels at identifying key points and insights, offers different summary lengths and focuses.
- **Weaknesses:** Can be expensive for frequent users, may not capture complex nuances of research, limited focus on specific scientific fields.

Scilit:

- **Strengths:** Free to use, provides interactive summaries with clickable elements, allows highlighting and annotation of key points, offers citation suggestions.
- **Weaknesses:** Summaries can be less concise than others, may not be as accurate for highly technical papers, limited features compared to paid tools.

tldr;:

- **Strengths:** Integrates with various platforms, offers personalized summaries based on user interests and preferences, provides multiple language options.
- **Weaknesses:** Can be inaccurate for specific scientific fields, summaries may be subjective, limited control over the summary length and focus.

เรียนภาษา



ChatGPT 3.5 ▾



You

create Chinese hsk 4 sentences use 一就...



ChatGPT

1. 他一看到问题就迅速找到解决方案。

(Tā yī kàndào wèntí jiù xùnsù zhǎodào jiějué fāng'àn.)

Translation: He quickly finds a solution as soon as he sees a problem.

2. 她一听到好消息就高兴得笑了起来。

(Tā yī tīngdào hǎo xiāoxī jiù gāoxìng de xiào le qǐlái.)

Translation: She laughs happily as soon as she hears good news.

3. 我一吃巧克力就觉得心情变得更好。

(Wǒ yī chī qiǎokèlì jiù juéde xīnqíng biàn de gèng hǎo.)

Translation: I feel better as soon as I eat chocolate.

4. 他一遇到困难就坚持不放弃。

(Tā yī yùdào kùnnán jiù jiānchí bù fàngqì.)

Translation: He persists and never gives up as soon as he encounters difficulties.



create Chinese hsk 4 sentences use 一就..., 上海



ได้ครับ ต่อไปนี้เป็นประโยคภาษาจีน HSK 4 โดยใช้ 一 ... 就 ... กับ 上海:

- 我一到上海, 就被这里的繁华所震撼。(Wǒ yī dào Shànghǎi, jiù bèi zhèlǐ de fánhuá suǒ zhènhàn.) แปลได้ว่า "พอฉันมาถึงเซี่ยงไฮ้ ก็รู้สึกตื่นตาตื่นใจกับความเจริญรุ่งเรืองของที่นี่"
- 我一想到上海的海鲜, 就口水直流。(Wǒ yī xiǎng dào Shànghǎi de hǎixiān, jiù kǒushuǐ zhīliú.) แปลได้ว่า "พอฉันนึกถึงอาหารทะเลของเซี่ยงไฮ้ ก็น้ำลายสอ"
- 我一走进上海的迪士尼乐园, 就仿佛置身于童话世界。(Wǒ yī zǒu jìn Shànghǎi de Dīsīnǐ Lèyuán, jiù fǎngfú zhìshēn yú tónghuà shìjiè.) แปลได้ว่า "พอฉันก้าวเข้าไปในสวนสนุกดิสนีย์ของเซี่ยงไฮ้ ก็เหมือนได้เข้าไปอยู่ในโลกแห่งเทพนิยาย"
- 我一听到上海的方言, 就觉得很有趣。(Wǒ yī tīngdào Shànghǎi de fāngyán, jiù juéde hěn yǒuqù.) แปลได้ว่า "พอฉันได้ยินภาษาถิ่นของเซี่ยงไฮ้ ก็รู้สึกว่ามันน่าสนใจ"
- 我一想到上海的夜景, 就忍不住想去看看。(Wǒ yī xiǎng dào Shànghǎi de yèjǐng, jiù rěn bùzhù xiǎng qù kànkàn.) แปลได้ว่า "พอฉันนึกถึงวิวยามค่ำคืนของเซี่ยงไฮ้ ก็อดไม่ได้ที่จะอยากไปดูสักครั้ง"

นี่คือตัวอย่างประโยคที่สามารถใช้ 一 ... 就 ... กับ 上海 ได้อย่างเหมาะสมกับระดับ HSK 4 ประโยคเหล่านี้สามารถใช้บรรยายความรู้สึก ความคิด หรือการกระทำที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อมาถึงหรือนึกถึงเซี่ยงไฮ้ได้

หาไอเดียวิจัย



ChatGPT 3.5

เขียน research gap เกี่ยวกับการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV



ChatGPT

การวิจัยเกิดขึ้นเมื่อมีความต้องการในการแก้ไขปัญหาหรือปรับปรุงในบริบทที่มีความรู้สึกว่ายังไม่ได้รับการศึกษาหรือค้นหาละเอียด เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจหรือพัฒนางานวิจัยในทิศทางที่น่าสนใจมากขึ้น ดังนั้น ต่อไปนี้คือตัวอย่างของ Research Gap ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (EV) ซึ่งอาจเป็นแนวทางสำหรับการศึกษาเพิ่มเติม:

- ขาดแคลนข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพของการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV:**
 - การศึกษาที่นำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพเกี่ยวกับประสิทธิภาพของสถานีชาร์จรถ EV อาจมีขาดแคลนในบางประการ เช่น การวัดประสิทธิภาพของระบบชาร์จในสถานที่ทำการตลาดมากขึ้นหรือในห้องถื่นที่น้อยลง
- ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้:**
 - ขาดข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการสถานีชาร์จรถ EV เช่น ประสิทธิภาพการให้บริการ, ความสะอาดสวยงาม, และปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะที่ให้บริการ
- การศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีชาร์จที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น:**
 - การวิจัยที่เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีชาร์จที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้รถ EV ยังมีความจำเป็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ
- การศึกษาเกี่ยวกับการสร้างโมเดลธุรกิจที่ยั่งยืน:**
 - ความขาดแคลนในการศึกษาเกี่ยวกับโมเดลธุรกิจที่สามารถทำให้ธุรกิจสถานีชาร์จรถ EV เป็นที่ยั่งยืนและก้าวหน้าไปพร้อมกับการเติบโตของตลาด
- การศึกษาเกี่ยวกับนโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง:**
 - ขาดข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของนโยบายและกฎหมายต่อการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV ที่อาจมีผลต่อการลงทุนและการดำเนินธุรกิจในด้านนี้



เขียน research gap เกี่ยวกับการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV

View other drafts



Draft 1

จากผลการวิจัยเรื่อง "การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการใช้สถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าของผู้ใช้" พบว่า มีปัจจัย 5 ประการที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการสถานีชาร์จ

Draft 2

ช่องว่างการวิจัยเกี่ยวกับการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV ในปัจจุบันสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก ได้แก่

Draft 3

จากผลการศึกษาในหัวข้อ "การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการใช้สถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าของผู้ใช้" พบว่ามีปัจจัยสำคัญ 5 ประการ ได้แก่



ช่องว่างการวิจัยเกี่ยวกับการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV ในปัจจุบันสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก ได้แก่

1. การวิจัยเชิงนโยบายและเชิงเศรษฐกิจ

การวิจัยเชิงนโยบายและเชิงเศรษฐกิจเกี่ยวกับการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV ในปัจจุบันส่วนใหญ่มุ่งเน้นไปที่ประเด็นด้านกฎระเบียบ การสนับสนุนจากภาครัฐ และผลกระทบทางเศรษฐกิจของการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV ตัวอย่างเช่น การศึกษาของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) พบว่าประเทศไทยมีความต้องการสถานีชาร์จรถ EV ประมาณ 60,000 แห่ง ภายในปี 2573 อย่างไรก็ตาม ภาครัฐยังมีข้อจำกัดด้านงบประมาณในการส่งเสริมการลงทุนสร้างสถานีชาร์จรถ EV เป็นจำนวนมาก

ช่องว่างการวิจัยที่สำคัญในประเด็นนี้ ได้แก่

- การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมของการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV
- ศึกษาแนวทางการกำกับดูแลและการกำกับมาตรฐานการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV
- ศึกษารูปแบบการลงทุนและความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในการสร้างสถานีชาร์จรถ EV

2. การวิจัยเชิงพฤติกรรมผู้บริโภค

การวิจัยเชิงพฤติกรรมผู้บริโภคเกี่ยวกับการให้บริการสถานีชาร์จรถ EV ในปัจจุบันส่วนใหญ่มุ่งเน้นไปที่ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อตัดสินใจเลือกใช้บริการสถานีชาร์จรถ EV ตัวอย่างเช่น การศึกษาของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทยพบว่าปัจจัยด้านความสะดวกในการใช้งาน ความปลอดภัย และค่า

คำถามวิจัย



You

ช่วยปรับคำถามวิจัยนี้ให้ดียิ่งขึ้น Are there any AIs that are good at helping with research?



ChatGPT

Certainly! Here's an improved version of your research question:

"What are the current advanced artificial intelligence systems specifically designed to enhance and support research processes?"

< 2 / 3 >    

คำถามวิจัย



ช่วยปรับคำถามวิจัยนี้ให้ดียิ่งขึ้น Are there any AIs that are good at helping with research? 

Gemini

View other drafts 



คำถามวิจัยเดิมคือ "Are there any AIs that are good at helping with research?" ซึ่งสามารถปรับให้ชัดเจนยิ่งขึ้นได้ดังนี้

คำถามวิจัยที่ 1:

What are the specific capabilities of AIs in assisting with research?

คำถามนี้มีความชัดเจนมากขึ้น โดยระบุอย่างชัดเจนว่าต้องการทราบความสามารถเฉพาะของ AI ในการช่วยงานวิจัย คำถามนี้จะช่วยให้ผู้วิจัยสามารถมุ่งเน้นไปที่การสำรวจความสามารถเฉพาะของ AI แต่ละประเภทได้

คำถามวิจัยที่ 2:

How can AIs be used to improve the efficiency of scientific research?


คำถามนี้มีความชัดเจนมากขึ้น โดยระบุอย่างชัดเจนว่าต้องการทราบประโยชน์ของ AI ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของงานวิจัย คำถามนี้จะช่วยให้ผู้วิจัยสามารถมุ่งเน้นไปที่การสำรวจประโยชน์ของ AI ในการลดเวลา ค่าใช้จ่าย และแรงงานในกระบวนการวิจัยได้

แนะนำ AI tools ประเภท

Image Generation

-  Google (Gemini)

-  ChatGPT 4.0 (DALL·E)

-  Bing (Image Creator)

-  Canva (Magic Edit)






ขั้นตอนการสร้างภาพด้วย AI Tools

Go to app

1

เปิด App หรือ
Website
ขึ้นมา

Text to
Image

2

เริ่มด้วยการพิมพ์
ข้อความบรรยาย
สิ่งที่ต้องการให้
AI สร้าง

IMPORTANT

Create

3

รอ AI สร้างภาพที่
ต้องการขึ้นมาให้
(รอเพียงใจเดียว)

Download

4

กดเลือกภาพที่ต้องการ
แล้วดาวน์โหลดออก
มาใช้งานได้



Gemini



Google
(Gemini)

<https://gemini.google.com/app>

Google (Gemini)



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

☰ Gemini ▾

+ New chat

🔍 Help

🕒 Activity

⚙️ Settings

🔴 Upgrade to Gemini Advanced

● Bangkok, Thailand
From your IP address • [Update location](#)

Hello,
How can I help you today?

Help design a database schema for a business



Create a splashy watercolor image



Write a thank you note to my colleague



Come up with a product name for a new app



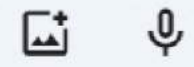
Enter a prompt here



Gemini may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses. [Your privacy & Gemini Apps](#)

1

Enter a prompt here



พิมพ์ข้อความที่ต้องการในช่องนี้ เพื่อให้ AI สร้างภาพ

2

สร้างภาพห้องสมุดในช่วง 24 ชม.ให้ดูหน่อย ออกแบบพื้นที่นั่งอ่าน ทำงาน ประชุมได้

ฉันยังสร้างรูปภาพไม่ได้ จึงช่วยคุณเรื่องนั้นไม่ได้

I can't generate images of that. Try asking me to generate images of something else.

หากพิมพ์ข้อความลงไป แล้วขึ้นแบบภาพที่ 1 ให้ลองเปลี่ยนภาษาเป็น English ดูก่อน ดังภาพที่ 2

3

Generate more

หากภาพที่ได้ ยังไม่ตรงใจ ก็สามารถกด Generate more ได้

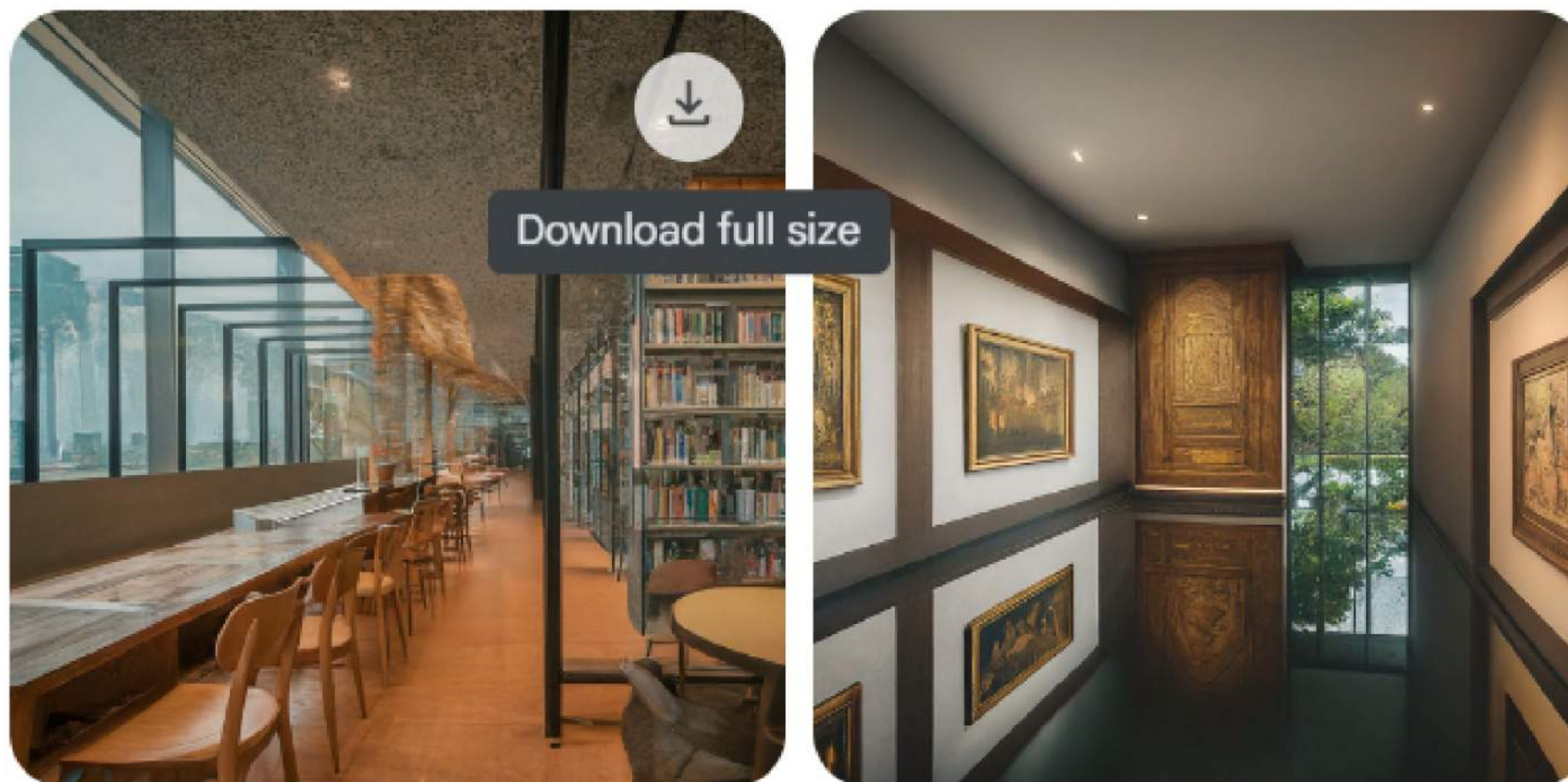
Create images of 24 hrs. library in thailand.

Sure, here are images featuring a 24-hour library in Thailand:





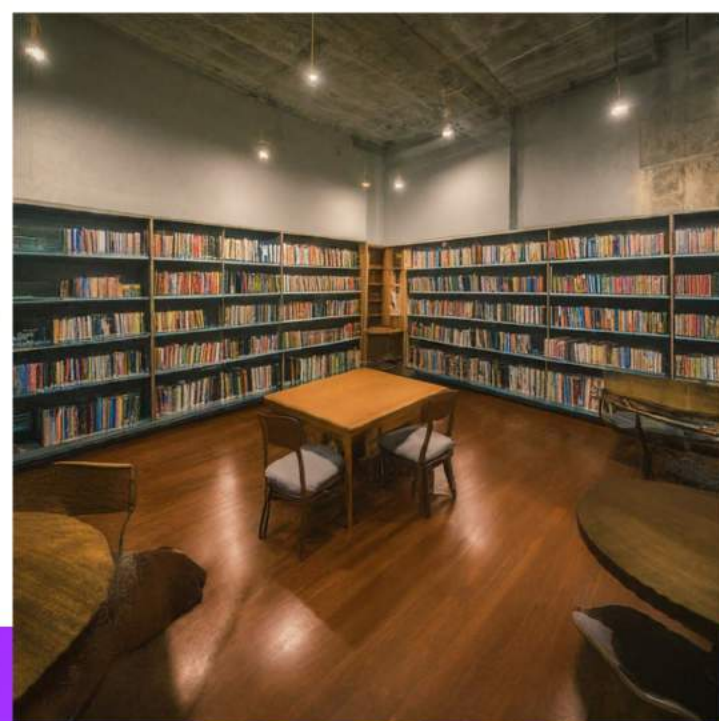
4



 Generate more

เมื่อได้ภาพที่ต้องการแล้ว
สามารถดาวน์โหลดภาพ
ไปใช้งานได้

5



ตอนนี้ภาพที่ได้ออกมา
เป็นสกุล **.jpg** และมีขนาด **1:1** และความละเอียดของภาพ**ต่ำ**





OpenAI Chat GPT-4



1

ChatGPT 4 ▾

GPT-4

✦ With DALL-E, browsing and analysis
Limit 40 messages / 3 hours



⚡ GPT-3.5

Great for everyday tasks



คลิกเลือก ChatGPT 4

2

By ChatGPT

GPTs created by the ChatGPT team

1



DALL-E

Let me turn your imagination into imagery.

By ChatGPT

แถบเครื่องมือด้านซ้าย หากคำว่า Explore GPTs
จากนั้นเลือกหาคำว่า By ChatGPT >>> DALL-E

CHATGPT 4



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

DALL-E

You
Create image of 24 hrs. library in Thailand.

ChatGPT



Here's an image of a 24-hour library in Thailand, showcasing a modern, lively space where patrons are deeply engaged in their studies and reading, surrounded by a cozy and welcoming atmosphere.



You
Create image of 24 hrs. library in Thailand.

DALL-E



Here are two images of a serene and inviting 24-hour library in Thailand, set in a lush, tropical setting. Each image captures the blend of traditional Thai architecture with modern sustainability principles, surrounded by well-maintained gardens and a tranquil atmosphere perfect for study or relaxation.



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University





Bing Image Creator

เครื่องมือสร้างภาพ AI จาก Microsoft ที่ใช้
โมเดล DALL·E 3 ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้าง
รูปภาพได้อย่างง่ายดาย
โดยป้อนข้อความหรือคำสั่ง

www.bing.com/create

Copilot | Designer

Create images from words with AI

Describe what you'd like to create

[Join & Create](#)

Image Creator from Designer helps you generate images based on your words with AI. [Learn more.](#)

You will receive emails about Microsoft Rewards, which include offers about Microsoft and partner products. You will also receive notifications about Image Creator from Designer. By continuing, you agree to the Rewards Terms and Image Creator Terms below.

[Privacy](#) | [Rewards Terms](#) | [Image Creator Terms](#)

Search, chat, and create, all in one place.
Try Image Creator in the new Bing.

Designer

Powered by DALL·E 3

วิธีการใช้งาน:

1.ไปที่เว็บไซต์ Bing Image Creator:

<https://www.bing.com/create>

2.ลงชื่อเข้าใช้ด้วยบัญชี Microsoft (หากไม่มี ให้สมัครใหม่)

3.พิมพ์ข้อความหรือคำสั่งที่อธิบายภาพที่ต้องการสร้าง

4.กด Enter หรือคลิก "สร้าง"

5.รอประมาณ 1-2 นาที Bing Image Creator จะสร้างชุด

รูปภาพที่ตรงกับคำอธิบาย

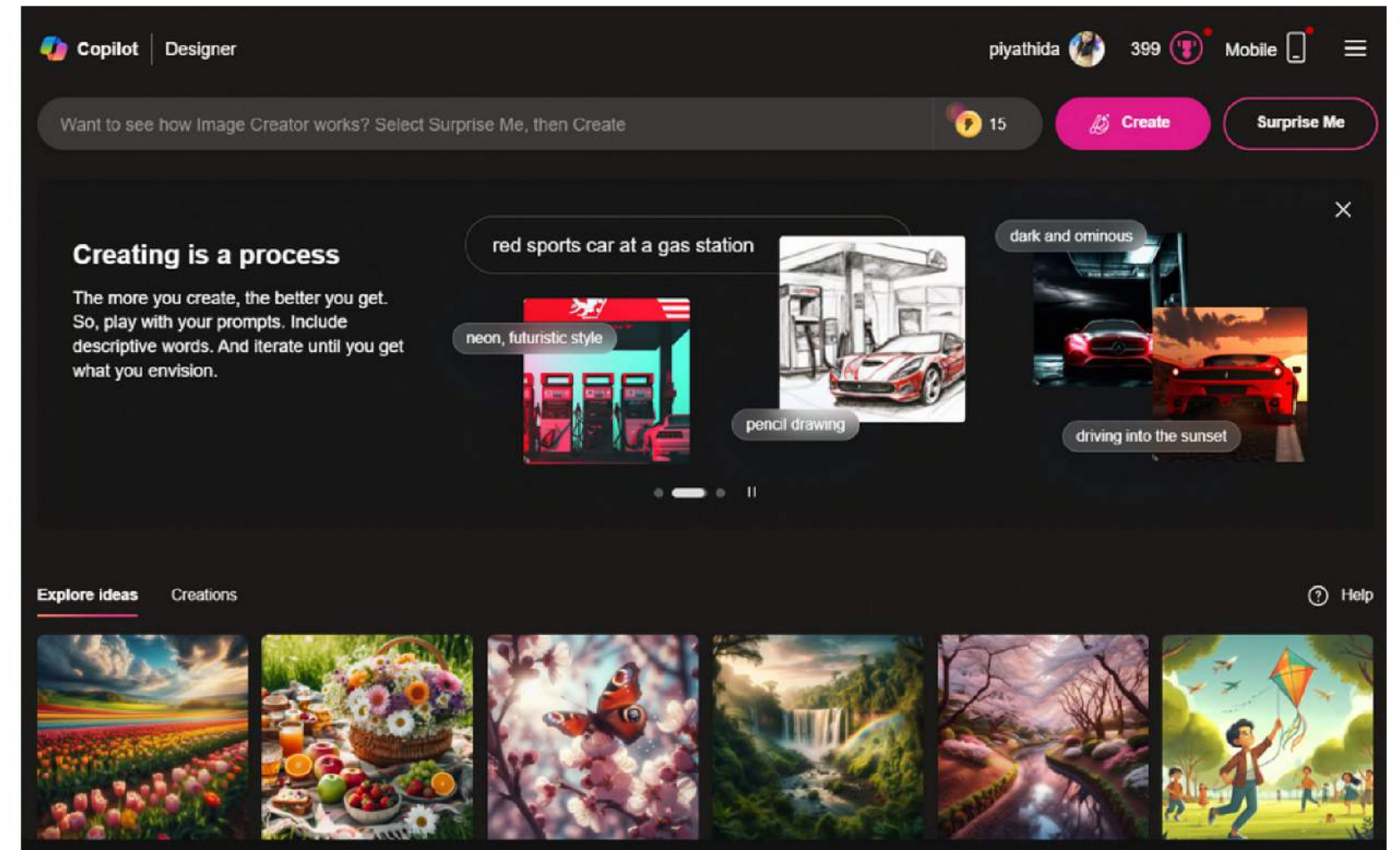
6.เลือกรูปภาพที่ชอบ

7.ดาวน์โหลดหรือแชร์รูปภาพ

* จำเป็นต้องสมัครใช้งานบัญชี Microsoft



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University





Adobe

Firefly



Firefly

เครื่องมือสร้างภาพจากข้อความ (text-to-image) ที่ขับเคลื่อนโดย AI จาก Adobe พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยให้นักออกแบบ ครีเอเตอร์ และผู้ใช้งานทั่วไปสามารถสร้างภาพได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องใช้ทักษะการวาดหรือออกแบบ

<https://firefly.adobe.com>



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

Adobe Firefly Home Community New Favorites About Help

What will you dream up today with Firefly?

Whimsical steampunk-inspired airship soaring through the skies amidst

Generate

Try these out

Experiment with the latest in generative AI and let us know what you think.

Text to image
Generate images from a detailed description and guide style with a reference image

Generative fill
Use a brush to remove objects, or paint in new ones from text descriptions

Text effects
Apply styles or textures to text with a text prompt

วิธีใช้งาน Firefly

1. ไปที่เว็บไซต์ <https://firefly.adobe.com>

2. ลงชื่อเข้าใช้ด้วย Adobe ID:

- คุณสามารถสมัครใช้งาน Adobe ID ได้ฟรี
- หากมีบัญชี Adobe Creative Cloud อยู่แล้ว สามารถใช้ลงชื่อเข้าใช้ได้

3. พิมพ์คำอธิบายภาพ:

- อธิบายภาพที่คุณต้องการให้ชัดเจน ระบุรายละเอียดต่างๆ เช่น สี สไตล์ วัตถุ บรรยากาศ

4. กด Enter หรือคลิก "สร้าง":

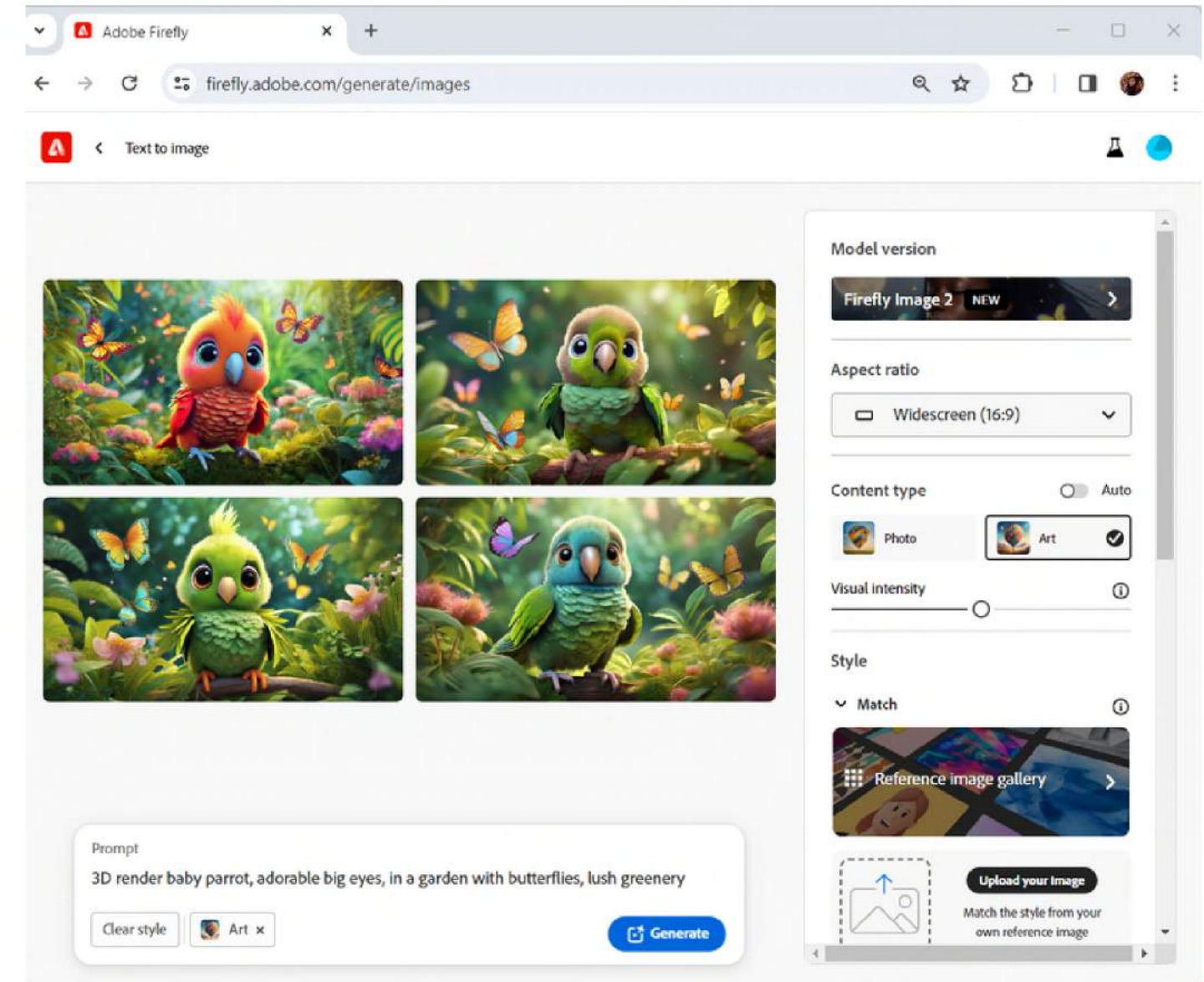
- Firefly จะใช้เวลาประมาณ 1-2 นาทีในการสร้างภาพ

5. เลือกรูปภาพที่ต้องการ:

- Firefly จะสร้างภาพหลายแบบให้คุณเลือก
- เลือกรูปภาพที่ตรงกับความต้องการของคุณมากที่สุด

6. ดาวน์โหลดหรือแก้ไขภาพ:

- คุณสามารถดาวน์โหลดภาพเพื่อใช้งานต่อได้
- หรือแก้ไขภาพเพิ่มเติมด้วยเครื่องมืออื่นๆ ของ Adobe





สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University



Canva Magic Edit

ฟีเจอร์ใหม่ล่าสุดจาก Canva ที่ช่วยแก้ไขรูปภาพได้อย่างง่ายดายโดยใช้ AI สามารถลบสิ่งที่ไม่ต้องการออกจากรูปภาพ เพิ่มสิ่งใหม่ ๆ เข้าไป หรือเปลี่ยนแปลงรูปภาพของคุณให้ดูสวยงามและน่าสนใจยิ่งขึ้น




<https://www.canva.com/magic-home>



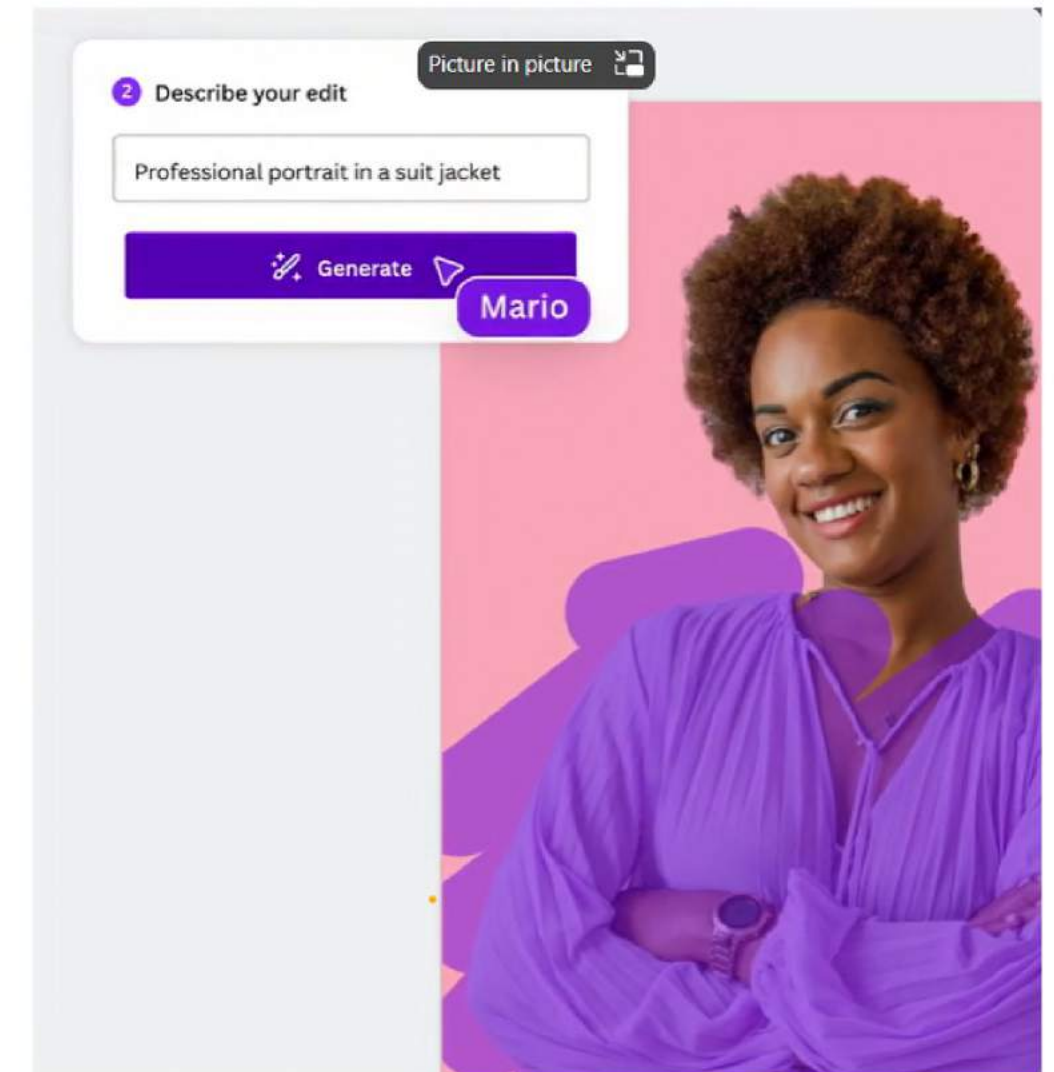
สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

Reimagine your images with Magic Edit™

Reimagine your images by swapping objects and changing colors with a simple text prompt.

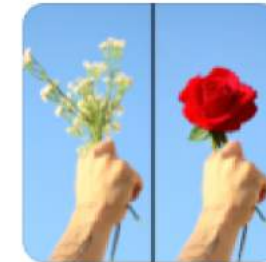
-  Select the part of your image that you want to change
-  Write what you want to add, replace or change and watch it happen
-  Pair with Magic Morph™ to add your custom style to elements or text

Try Magic Edit



วิธีใช้งาน:

- 1.เปิดรูปภาพของใน Canva
- 2.คลิกที่เมนู "แก้ไขรูปภาพ"
- 3.คลิกปุ่ม "แก้ไขรูปภาพ" บนแถบเครื่องมือด้านบน
- 4.เลือก "Magic Edit"
- 5.ทาแปรงสีบริเวณที่คุณต้องการแก้ไข
- 6.อธิบายสิ่งที่ต้องการเพิ่ม เปลี่ยน หรือแก้ไขในกล่องข้อความ
- 7.คลิก "สร้าง"
- 8.เลือกรูปแบบที่คุณชอบที่สุด
- 9.คลิก "เสร็จสิ้น"



Magic Edit



< Magic Edit

1 ระบุว่าให้ทั่วบริเวณที่ต้องการแก้ไข

2 อธิบายการแก้ไขของคุณ

สร้างทุกสิ่งให้คุณด้วยชุมชนพลังแห่ง AI

อธิบายสิ่งที่ต้องการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลง



ⓘ Magic Edit ไม่ได้มีไว้เพื่อแก้ไขใบหน้า มือ หรือขาด
เพิ่มเติม

🌟 ต้องการแรงบันดาลใจใช่ไหม?

ดูเหมือนหินอ่อน +

เพิ่มรอยสักรูปนางเงือก +

เพิ่มแจกันใส่ดอกไม้สวยๆ +

🌟 สร้าง

MAGIC EDIT เปลี่ยนแปลงภาพ



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

<https://www.canva.com>



Magic Edit

< Magic Edit

1 ระบายให้ทั่วบริเวณที่ต้องการแก้ไข

2 อธิบายการแก้ไขของคุณ

สร้างทุกสิ่งให้คุณด้วยชุมชนพลังแห่ง AI

อธิบายสิ่งที่ต้องการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลง



ⓘ Magic Edit ไม่ได้มีไว้เพื่อแก้ไขใบหน้า มือ หรือขาด
[เพิ่มเติม](#)

✦ ต้องการแรงบันดาลใจใหม่มั้ย?

ดูเหมือนหिनอ่อน +

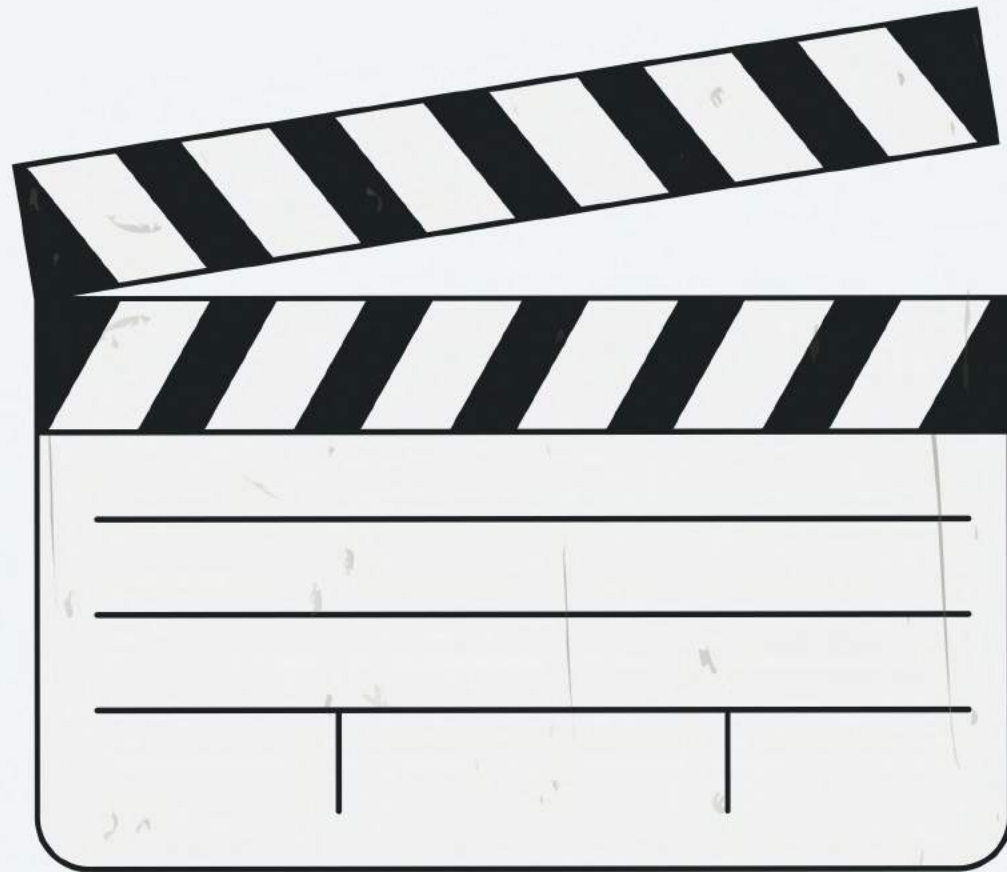
เพิ่มรอยสักรูปนางเงือก +

เพิ่มแจกันใส่ดอกไม้สวยๆ +

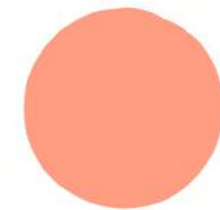
✦ สร้าง



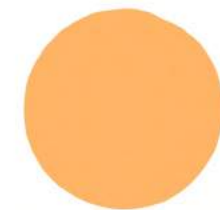
เปลี่ยนเป็นเสื้อตรุษจีน



แนะนำ AI tools ประเภท Video & Audio Creation



www.D-id.com



www.clipchamp.com



www.kreadoai.com



www.D-id.com



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

The screenshot shows the D-ID website homepage with a dark background. At the top left is the D-ID logo. The navigation menu includes: Products, Solutions, Technology, Ethics, Pricing, and Company. On the right, there is a 'START FREE TRIAL' button and a 'Log in' link. The main heading is 'Interfaces, evolved.' Below it is a paragraph: 'Meet the Natural User Interface (NUI) by D-ID. The interface that humanizes interactions with everything digital. Build interfaces that understand the needs of users and can be communicated with effectively. No typing, no clicking, just face-to-face conversation.' Two buttons are present: 'LEARN MORE' and 'DEVELOPER HUB'. The background image depicts a person with long curly hair sitting at a desk, interacting with several glowing, semi-transparent digital interface panels that appear to be floating in the air. The panels show various data visualizations like charts and tables.

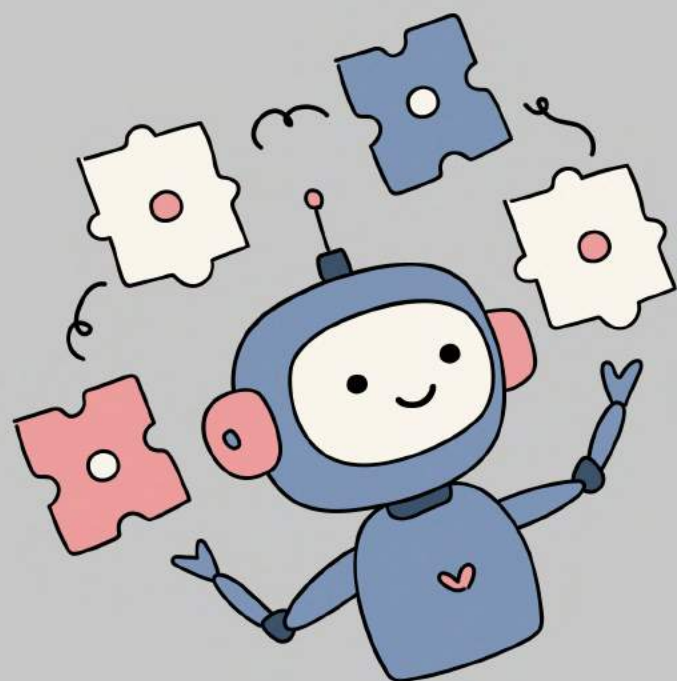


ขั้นตอนการสร้าง Generative AI ผ่าน D-ID



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

1. ไปที่ www.D-id.com
2. Login จะใช้ Google Account หรือ Linkedin หรือ Apple ในการสมัครและ ล็อกอินเข้าใช้งาน **โดยจะมีเครดิตที่ 20 credit สำหรับ Free Trial**
3. เริ่ม Create video
4. เลือก Presenter จะเป็นอัฟโหลดภาพนิ่ง เลือกโมเดลที่ระบบจัดให้ หรือสร้างโมเดล AI มาใหม่ก็ได้ เพียงระบุลักษณะคร่าวๆ (ทำได้จำกัด 15 ครั้ง)
5. ดูตรงแถบเครื่องมือด้านขวา จะเป็นช่องสำหรับใส่ Script ที่จะให้ระบบพูด ได้ทั้งหมดความยาว 3875 ตัวอักษร
6. เลือกภาษาที่ต้องการ
7. เลือกเสียงพูด ได้ทั้งผู้ชาย/ผู้หญิง ของภาษาไทยจะมีอยู่ 3 เสียง คือ หญิง (Premwadee, Achara) กับชาย (Niwat,Pattara) หรือจะอัฟ Voice ของตัวเองขึ้น ระบบก็ได้
8. หลังจากนั้นกดด้านบนขวา Generate VDO โดยระบบจะคำนวณเครดิตที่ต้องใช้กับ VDO แต่ละตัวขึ้นอยู่กับภาพ Presenter และความยาว Script





Clipchamp

www.clipchamp.com



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

Clipchamp

Features ▾

Create ▾

Learn ▾

Pricing

About ▾

Sign in

Try for free

Quick and easy video editor

Everything you need to create show-stopping
videos, no expertise required.

Try for free



Kreadö AI

www.kreadoai.com



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

The screenshot shows the homepage of the Kreadö AI website. The background is dark blue with abstract glowing shapes. At the top left is the Kreadö AI logo. The navigation menu includes 'AI Video Creation' (with a fire icon), 'Pricing', 'AI Tool', 'Clone Service', 'AI Model', and a three-dot menu. On the top right, there are language options '中文 | EN' and a 'Login/Register' button. The main heading reads 'AIGC Digital Platform for Marketing Content Creation'. Below this, three features are listed: 'Fast AI videos' (with a play icon), 'Lifelike avatar' (with a person icon), and '50% less time and cost' (with a bar chart icon). A large blue button at the bottom center says 'Start for Free'.



QuillBot

<https://quillbot.com/>

เป็นเครื่องมือที่ช่วยทำให้การพิมพ์หรือเขียนงานภาษาอังกฤษได้ราวกับเจ้าของภาษาด้วยระบบ AI โดยมีหลากหลายฟีเจอร์ เช่น **Paraphrase** ช่วยทำให้ประโยคสละสลวย แถมยังสามารถหลีกเลี่ยง **Plagiarism** ได้ และสามารถ **Summarize** หรือสรุปใจความสำคัญของประโยคให้สั้นกระชับ แก้ **Grammar checker** ให้ไม่มีพลาด แถมช่วยเขียน **Citation** หรืออ้างอิงได้ด้วย



QuillBot's

AI-powered
paraphrasing tool will
enhance your writing

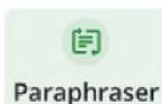


<https://quillbot.com/>



Paraphraser

Upgrade to Premium



Paraphraser



Grammar
Checker



QuillBot
Flow



Plagiarism
Checker



Summarizer



Translator



Citation
Generator



QuillBot
Premium

English (US) French Spanish German All

Modes: Standard Synonyms:

To rewrite text, enter or paste it here and press "Paraphrase."



Upload Doc

Paraphrase



Paraphraser

Grammar Checker

Summarizer

Citation Generator

Plagiarism Checker

Translator



Paraphraser



Grammar Checker



Summarizer



Citation Generator



Plagiarism Checker



Translator

QuillBot has every resource you'll need throughout the writing process

In addition to the Paraphraser, QuillBot has several other tools designed to help users enjoy a smooth and efficient writing experience every time.



Paraphraser



1. กดเลือกภาษาที่ต้องการใช้ก่อน

English (US) English (UK) French Spanish All ▾

Modes: Standard ▾ Synonyms:

To rewrite text, enter or paste it here and press "Paraphrase."

Paste Text

Upload Doc

Paraphrase

British <i>-se</i> vs. American <i>-ze</i> difference*	
analyse	analyze
apologise	apologize
appetiser	appetizer
catalyse	catalyze
civilise, civilisation	civilize, civilization
colonise, colonisation	colonize, colonization
criticise	criticize
emphasise	emphasize
organise	organize
popularise, popularisation	popularize, popularization
prise	prize
realise	realize
recognise	recognize

Paraphraser



The screenshot displays the QuillBot Paraphraser interface. At the top, the QuillBot logo and 'Paraphraser' title are visible, along with an 'Upgrade to Premium' button and user settings. The main area is divided into two panels: the original text on the left and the paraphrased text on the right. The original text is: 'EndNote organizes references, making finding and grouping easier, especially for those with a large number of references. Researchers can group, categorize, tag with keywords and document attachments for references.' The paraphrased text is: 'References are arranged by EndNote to facilitate searching and grouping, particularly for those with a lot of references. Scholars have the ability to organize, classify, label using keywords, and store reference documents as attachments.' A 'Rephrase' button is located between the two panels. The interface also includes a sidebar with various tools like History, Compare Modes, Statistics, Tone, Settings, Feedback, and Hotkeys. A legend at the bottom indicates 'Changed Words' (orange), 'Structural Changes' (yellow), and 'Longest Unchanged Words' (blue).

English (US) French Spanish German All

Modes: Standard Synonyms:

29 Words

Rephrase

2 Sentences

● Changed Words — Structural Changes ● Longest Unchanged Words

Paraphraser



- **Paraphraser** ฟีเจอร์สำหรับการ Paraphrase บทความ หรือเรียงความ โดยสามารถปรับได้ว่าจะใช้ Synonyms มากน้อยแค่ไหน ซึ่งโหมดฟรีสามารถปรับได้ 3 ระดับ นอกจากนี้จะใส่ตัวอักษรได้แค่ 400 ตัวอักษร แต่ถ้าสมัคร Account ก็จะได้ใส่ได้ 700 ตัวอักษร แล Quillbot มีหลากหลายโหมดมากถึง 7 โหมด ดังนี้

Paraphraser Modes

- ✓ Standard
- ✓ Creative
- ✓ Formal
- ✓ Expand

- ✓ Fluency
- ✓ Creative+
- ✓ Shorten

English (US) French Spanish German All ▾

Modes: Standard ▲ Synonyms:

Standard

Fluency

Formal

Academic

Simple

Creative

Expand

Shorten

Custom



Paste Text



Grammar Checker



QuillBot for Edge | Write like a pro, everywhere you write. Add to Edge. It's free!

QuillBot Grammar Checker Upgrade to Premium

English (US) German French Spanish 16px Open sans B I U A

Hide Assistant

All Grammar Sentence suggestions

Replace with Ignore

Databases,

Correct the subject-verb agreement

is are

End the sentence with a period

access.

Change the preposition

on at

End the sentence with a period

www.car.chula.ac.th.

5 Fix Errors Paraphrase 39 words

tiny

ช่วยปรับแก้สิ่งที่ผิดให้ถูกต้อง และช่วยแก้คำผิดได้อีกด้วย

Summarizer

QuillBot PREMIUM

Summarizer

สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

Paraphraser

Grammar Checker

Flow

Plagiarism Checker

Summarizer

Translator

Citation Generator

QuillBot for Edge

Apps & Extensions

Modes: Paragraph Bullet Points Custom

Summary Length: Short Long

Coffea arabica (/əˈræbɪkə/), also known as the Arabica coffee, is a species of flowering plant in the coffee and madder family Rubiaceae. It is believed to be the first species of coffee to have been cultivated and is currently the dominant cultivar, representing about 60% of global production.[2] Coffee produced from the less acidic, more bitter, and more highly caffeinated robusta bean (C. canephora) makes up most of the remaining coffee production. The natural populations of Coffea arabica are restricted to the forests of South Ethiopia and Yemen.

Coffea arabica, also known as Arabica coffee, is the first coffee cultivar and currently dominates 60% of global production. Its natural populations are found in South Ethiopia and Yemen's forests.

Select keywords ⓘ

South Ethiopia Arabica coffee global production

88 words

Summarize

2 sentences • 30 words

Paraphrase Summary

สรุปความที่ทำให้บทความหรือข่าวของคุณสั้นกระชับตรงประเด็นเข้าใจได้ง่าย ซึ่งสามารถปรับ Summary Length ได้ถึง 4 ระดับ แถมยังมีโหมด Key Sentences ที่ช่วยทำให้ประโยคถูกแบ่งออกมาเป็น Bullet



SCISPACE

Discover, format, publish & increase the reach of your research

We're at

 [https:// typeset.io](https://typeset.io)



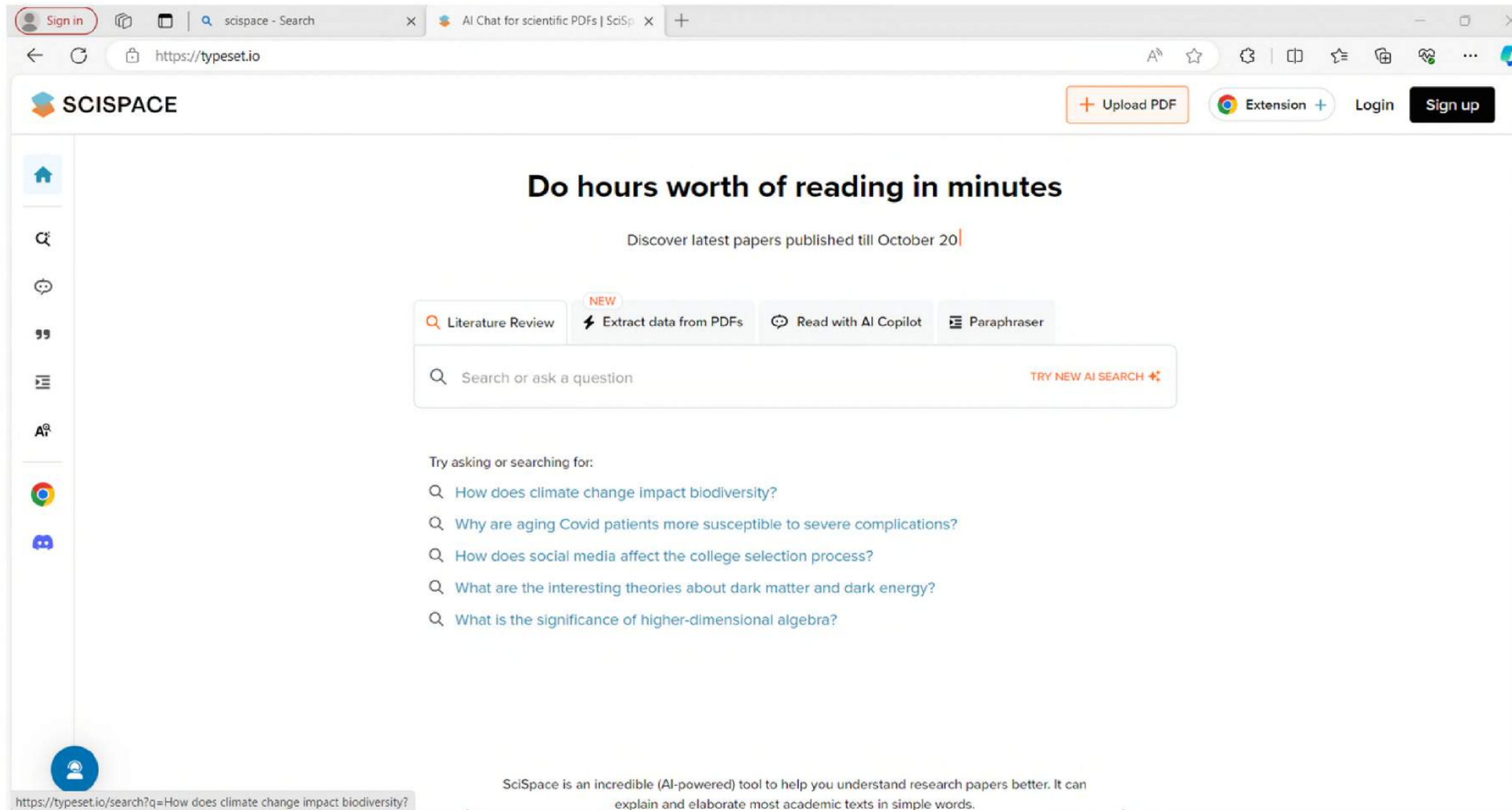
until 2024

<https://typeset.io/>

SciSpace

AI research assistant
that helps you
understand
scientific articles

<https://typeset.io/>



The screenshot shows the SciSpace website interface. At the top, there is a navigation bar with the SciSpace logo, an "Upload PDF" button, a Chrome extension icon, and "Login" and "Sign up" buttons. The main content area features a search bar with the text "Search or ask a question" and a "TRY NEW AI SEARCH" button. Below the search bar, there are several suggested search queries: "How does climate change impact biodiversity?", "Why are aging Covid patients more susceptible to severe complications?", "How does social media affect the college selection process?", "What are the interesting theories about dark matter and dark energy?", and "What is the significance of higher-dimensional algebra?". At the bottom, there is a footer with a brief description of SciSpace: "SciSpace is an incredible (AI-powered) tool to help you understand research papers better. It can explain and elaborate most academic texts in simple words."

Summarizer



AI tool for researcher - Google S x How does climate change impac x +

typeset.io/search?q=How%20does%20climate%20change%20impact%20biodiversity?

Big news: Like using SciSpace? You'll love SciSpace Premium. [Join our waitlist](#) and get early discounts.

SCISPAC How does climate change impact biodiversity? Extension + My Library P

Insight from top 5 papers English (en) Save

Climate change has significant impacts on biodiversity. It directly affects the growth and behavior of species, modifies their habitats, population size, composition, interactions, timing of reproduction, reproductive phenology, and growing season [1]. Water scarcity and shortages, which are consequences of climate change, exert more pressure on biodiversity conservation as they affect species' growth and behavior, and modify their habitats [2]. The increase in average global temperature and extreme weather events due to climate change lead to a decrease in crop productivity and loss of biodiversity [3]. Polar environments and the biodiversity they support are particularly vulnerable to climate change, with increasing temperatures and other human impacts causing significant effects on polar biodiversity [4]. To sustain biodiversity and human welfare, it is crucial to reduce greenhouse gas emissions, increase forest cover, and implement additional measures to limit temperature rise [5].

Was this helpful? Ask a followup

Add columns (5) PDF Open Access More filters Sort by: Relevance CSV

Papers (10)	Insights	TL;DR
<p>Posted Content • DOI</p> <p>Combining future projections of land-use and climate change to assess their impact on biodiversity</p> <p>Edouard Davin +1 more</p> <p>15 May 2023</p> <p>Ask Copilot</p>	<p>Climate change impacts biodiversity by altering habitats, disrupting ecosystems, and affecting species' ability to survive and reproduce.</p>	<p>Hof et al. as discussed by the authors used the Land Use Harmonization dataset v2 (LUH2) to estimate the fractional land use patterns, underlying land-use transitions, and key agricultural management information to assess the impact of climate change on biodiversity and quantify the additional impact of land use change.</p>
<p>Open access • Journal Article • DOI</p> <p>Impact of Climate Change on Water Resources and its Implications on Biodiversity: A Review</p> <p>Fredrick Ojija +1 more</p> <p>27 Jan 2023 - East African journal of environment and natural resources</p>	<p>Climate change impacts biodiversity by affecting water resources, leading to water scarcity and shortages that directly affect species' growth, behavior, habitats, and population size.</p>	<p>In this article, the authors provide up-to-date collective information and knowledge gap on the impact of climate change on water and how it impacts biodiversity with a particular focus on the connection between climate</p>

Copilot en



Explain math & table

116%

Figure 1: The Transformer - model architecture.

wise fully connected feed-forward network. We employ a residual connection [10] around each of the two sub-layers, followed by layer normalization [1]. That is, the output of each sub-layer is $\text{LayerNorm}(x + \text{Sublayer}(x))$, where $\text{Sublayer}(x)$ is the function implemented by the sub-layer itself. To facilitate these residual connections, all sub-layers in the model, as well as the embedding layers, produce outputs of dimension $d_{\text{model}} = 512$.

Decoder: The decoder is also composed of a stack of $N = 6$ identical layers. In addition to the two sub-layers in each encoder layer, the decoder inserts a third sub-layer, which performs multi-head attention over the output of the encoder stack. Similar to the encoder, we employ residual connections around each of the sub-layers, followed by layer normalization. We also modify the self-attention sub-layer in the decoder stack to prevent positions from attending to subsequent positions. This masking, combined with fact that the output embeddings are offset by one position, ensures that the predictions for position i can depend only on the known outputs at positions less than i .

3.2 Attention

An attention function can be described where the query, keys, values, and output of the values, where the weight assigned to the query with the corresponding key.

Summarize Explain text **Related papers**

3.2.1 Scaled Dot-Product Attention

We call our particular attention "Scaled Dot-Product Attention" (Figure 2). The input consists of queries and keys of dimension d_k , and values of dimension d_v . We compute the dot products of the

Copilot

English (en)

Here are some related papers:

1. [Attention and Perception: 40 reviews, 40 views.](#)
Joy J. Geng+2 others • 2019, Current opinion in psychology

2. [The Vision System](#)
Cynthia Breazeal • 2004
11 citations

3. [Attention that does not Explain Away](#)
Nan Ding+4 others • 2020, arXiv: Learning
1 citations

4. [Attention in Natural Language Processing](#)
Andrea Galassi+2 others • 2021, IEEE Transactions on Neural Networks
80 citations

5. [Attention Mechanisms in Computer Vision: A Survey.](#)

Explain Abstract of this paper in 2 lines, What are the +12 more

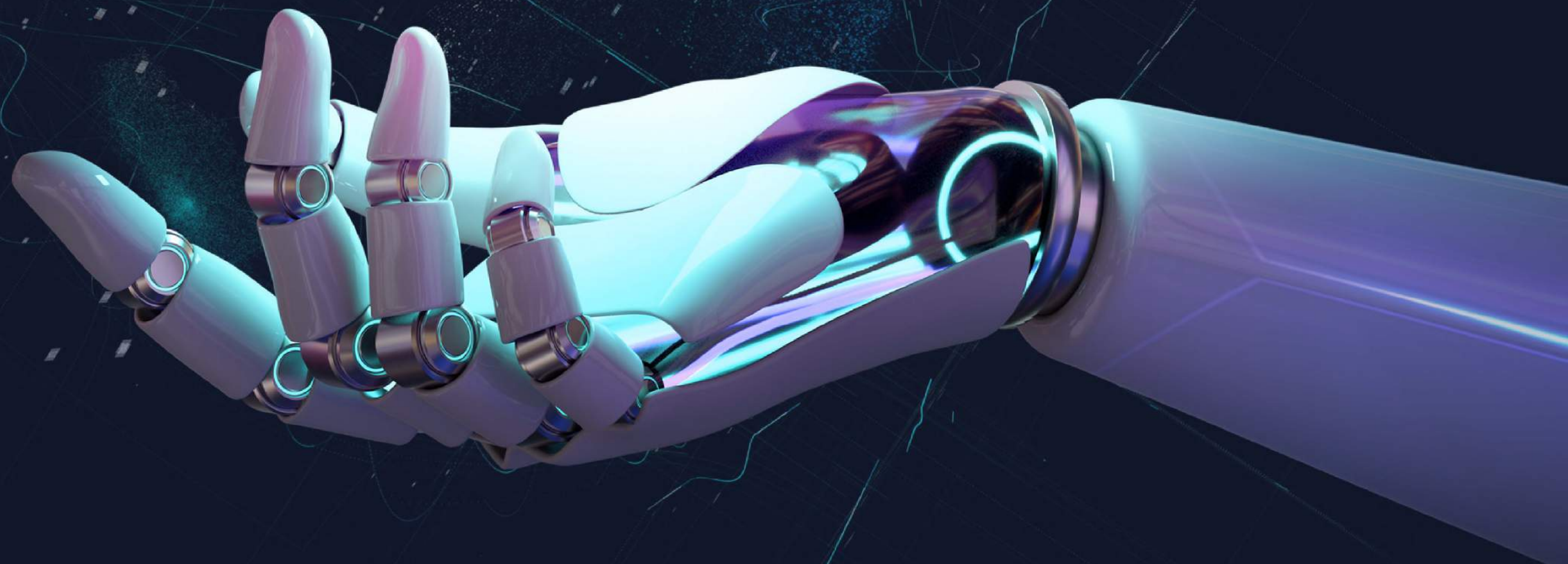
Write your question...





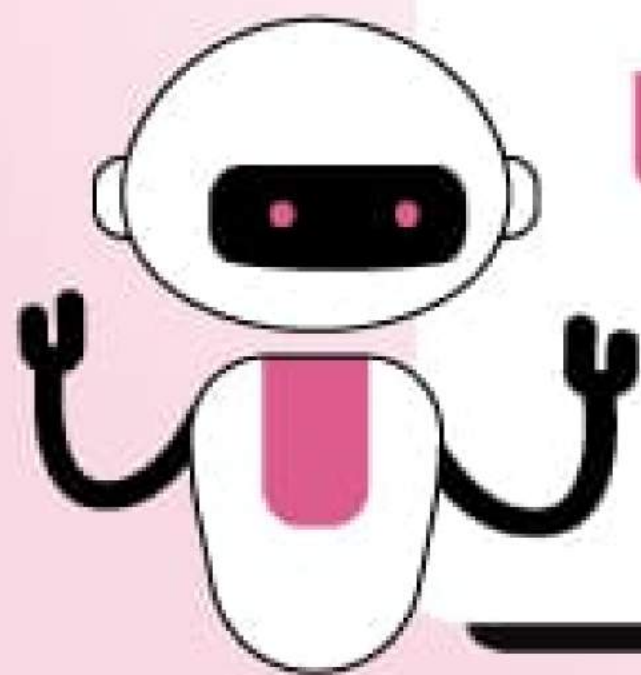
4

หลักการและแนวปฏิบัติในการใช้เครื่องมือ
ทางปัญญาประดิษฐ์ของจุฬาฯ

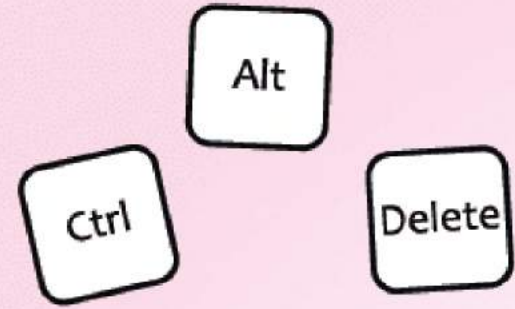




หลักการและแนวปฏิบัติในการใช้ เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ของจุฬาฯ

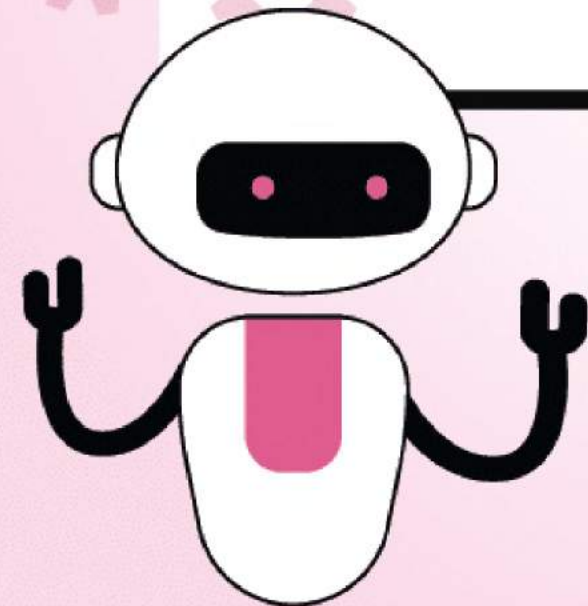


<https://www.chula.ac.th/news/125160/>



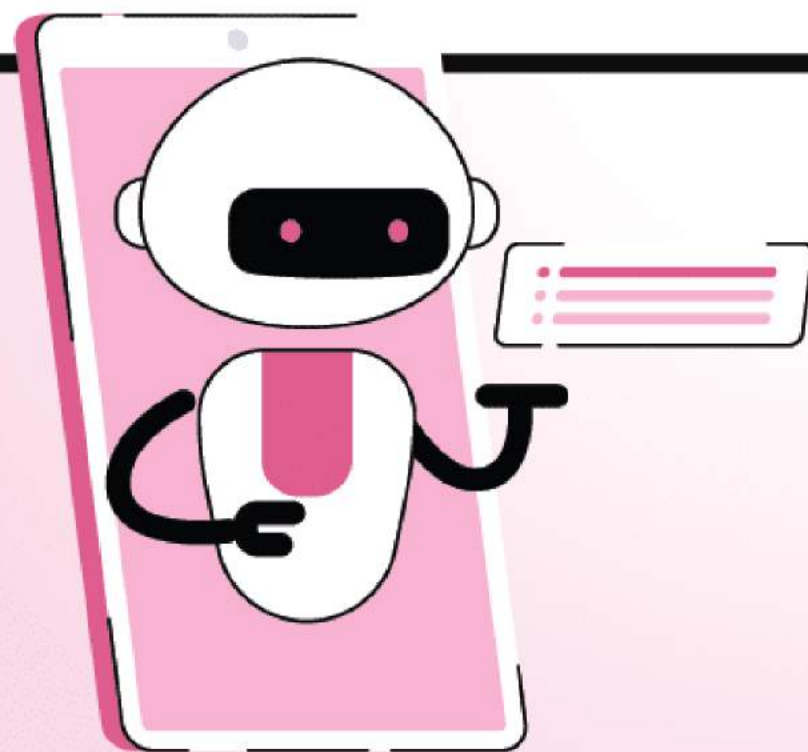
HELLO

จุฬาฯ มุ่งหน้าสนับสนุนการใช้ Generative AI



Q: จุฬาร มีแนวนโยบายการใช้ AI อย่างไร ?

A: จุฬาร ขับเคลื่อนสนับสนุนให้นิสิต อาจารย์ บุคลากร
ใช้ AI อย่างเต็มที่ด้วยความเข้าใจที่ถูกต้อง



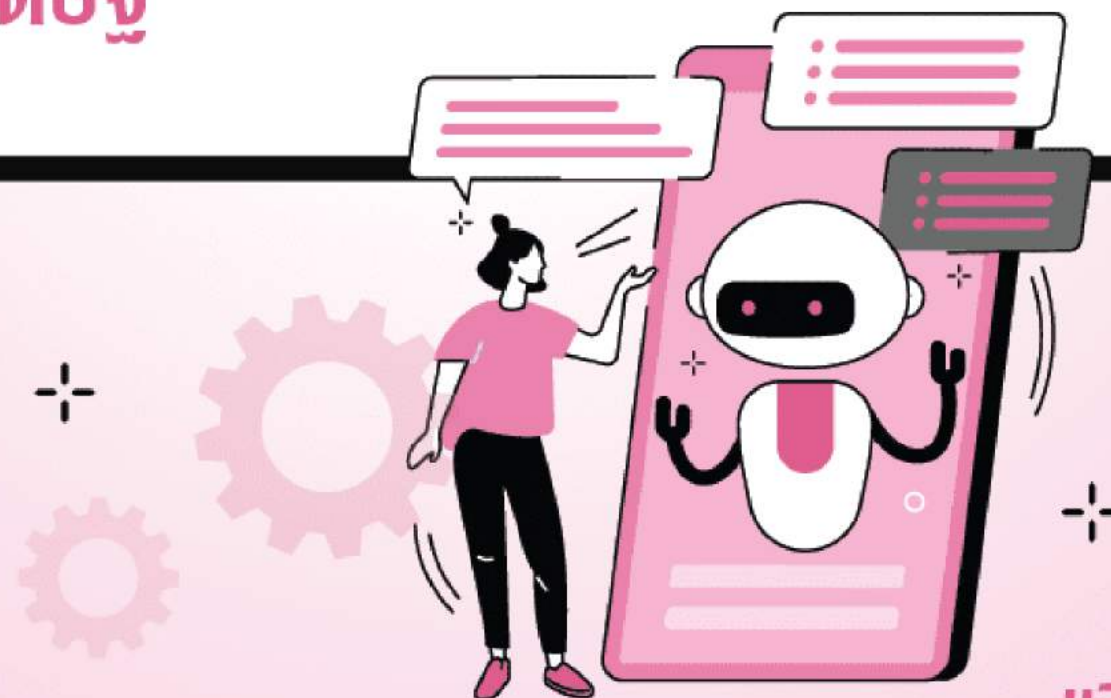
Q: ผู้สอน มุ่งหน้าใช้ AI อย่างไร ?

- A: 1. “ปรับใช้” AI ในการเรียนการสอน
2. “เข้าใจ” ถึงความสามารถและข้อจำกัดของ AI
3. “ออกแบบ” กระบวนการเรียนการสอนและการประเมินผลที่เหมาะสม
4. “ระบุ” ขอบเขตและแนวทางการใช้ AI ในประมวลรายวิชา



Q: ผู้เรียน มุ่งหน้าใช้ AI อย่างไร ?

- A: 1. “ปรับใช้” เพื่อพัฒนาการเรียนรู้อย่างเต็มที่
2. “เข้าใจ” ว่า AI มีความสามารถและข้อจำกัดอะไร
3. “อ้างอิง” การใช้ในงาน AI ให้ชัดเจน ถูกต้อง
4. “ระมัดระวัง” ไม่นำข้อมูลลับเข้าระบบปัญญาประดิษฐ์



หลักการและแนวปฏิบัติในการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักการ

1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสนับสนุนให้นิสิตและบุคลากรมีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสม
2. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสนับสนุนให้มีการปรับกระบวนการเรียนการสอนและการประเมินผลตลอดจนการทำงานให้เหมาะสมกับการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์อย่างสร้างสรรค์และถูกหลักจริยธรรม
3. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญและเข้มงวดกับเรื่องจริยธรรมทางวิชาการ

แนวปฏิบัติ

1. การเรียนการสอนและการประเมินผล
 - ผู้สอนควรเข้าใจถึงความสามารถและข้อจำกัดของเครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ที่เลือกใช้ และออกแบบกระบวนการเรียนการสอนและการประเมินผลที่เหมาะสมกับเครื่องมือนั้น
 - ผู้สอนควรระบุในประมวลรายวิชาให้ชัดเจนถึงขอบเขตและแนวทางการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ เช่น ChatGPT, Google Bard ในรายวิชานั้น พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลให้ผู้เรียนทราบ
 - หากรายวิชาได้อนุญาตให้นิสิตใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ ผู้สอนควรปรับวิธีการวัดประเมินผลให้เหมาะสม ไม่ควรประเมินผลโดยตรงจากงานที่นิสิตสามารถใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ตอบได้
2. การใช้งานเครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์
 - ปัญญาประดิษฐ์เป็นเพียงเครื่องมือ ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบความถูกต้องของข้อมูลและผลงานที่ได้
 - หากมีการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ในงานใด ให้อ้างอิงและระบุให้ชัดเจนถึงขอบเขตการใช้ในงานนั้น การปกปิดไม่แจ้งข้อมูลการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ถือเป็นการละเมิดหลักจริยธรรมซึ่งอาจถูกลงโทษตามระเบียบหรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้
3. การปกปิดความลับและข้อมูลส่วนบุคคล
 - ห้ามนำข้อมูลใด ๆ ที่เป็นความลับของหน่วยงานหรือเป็นข้อมูลส่วนบุคคลไหลดเข้าไปในระบบงานปัญญาประดิษฐ์โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้เกี่ยวข้อง



THANK YOU!



สำนักงานวิทยทรัพยากร
OFFICE OF ACADEMIC RESOURCES
Chulalongkorn University

