

Google Ai Studio



Google Ai Studio คืออะไร

Google Ai Studio เป็นเครื่องมือที่สร้างและทดลองโมเดล AI โดยไม่ต้องเขียนโค้ด สามารถใช้เพื่อสร้าง AI Media แบบต่างๆ เช่น การสร้างภาพ การสร้างวิดีโอ หรือการสร้างเสียง Google Ai Studio ยังมีตัวอย่างและเทมเพลต ที่ช่วยให้เริ่มต้นใช้งานได้ง่าย

Google Ai Studio ทำอะไรได้บ้าง

-  การเขียนและสร้างเนื้อหา (Content Creation)
-  การเรียนรู้และสรุปข้อมูล
-  การวางแผนและจัดการงาน
-  การสร้างสรรค์งานศิลปะและไอเดีย
-  การฝึกฝนภาษา

Google Ai Studio ทำอะไรได้บ้าง

-  สร้างภาพ
-  สร้างวิดีโอ
-  สร้างเสียง
-  สร้างแอปพลิเคชัน

Google Ai Studio เหมาะกับใคร

- นักพัฒนา : ที่ต้องการสร้างแอปพลิเคชันที่ใช้ Ai
- ครู อาจารย์ : ที่ต้องการใช้ Ai ในการเรียนการสอน
- นักการตลาด : ที่ต้องการสร้างเนื้อหาและแคมเปญที่ขับเคลื่อนด้วย Ai
- นักเรียน นักศึกษา : ที่สนใจเรียนรู้เกี่ยวกับ Ai
- ผู้ที่ต้องการทดลอง : เทคโนโลยี Ai ใหม่ๆ โดยไม่ต้องมีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรม

ข้อดีของ Google Ai Studio

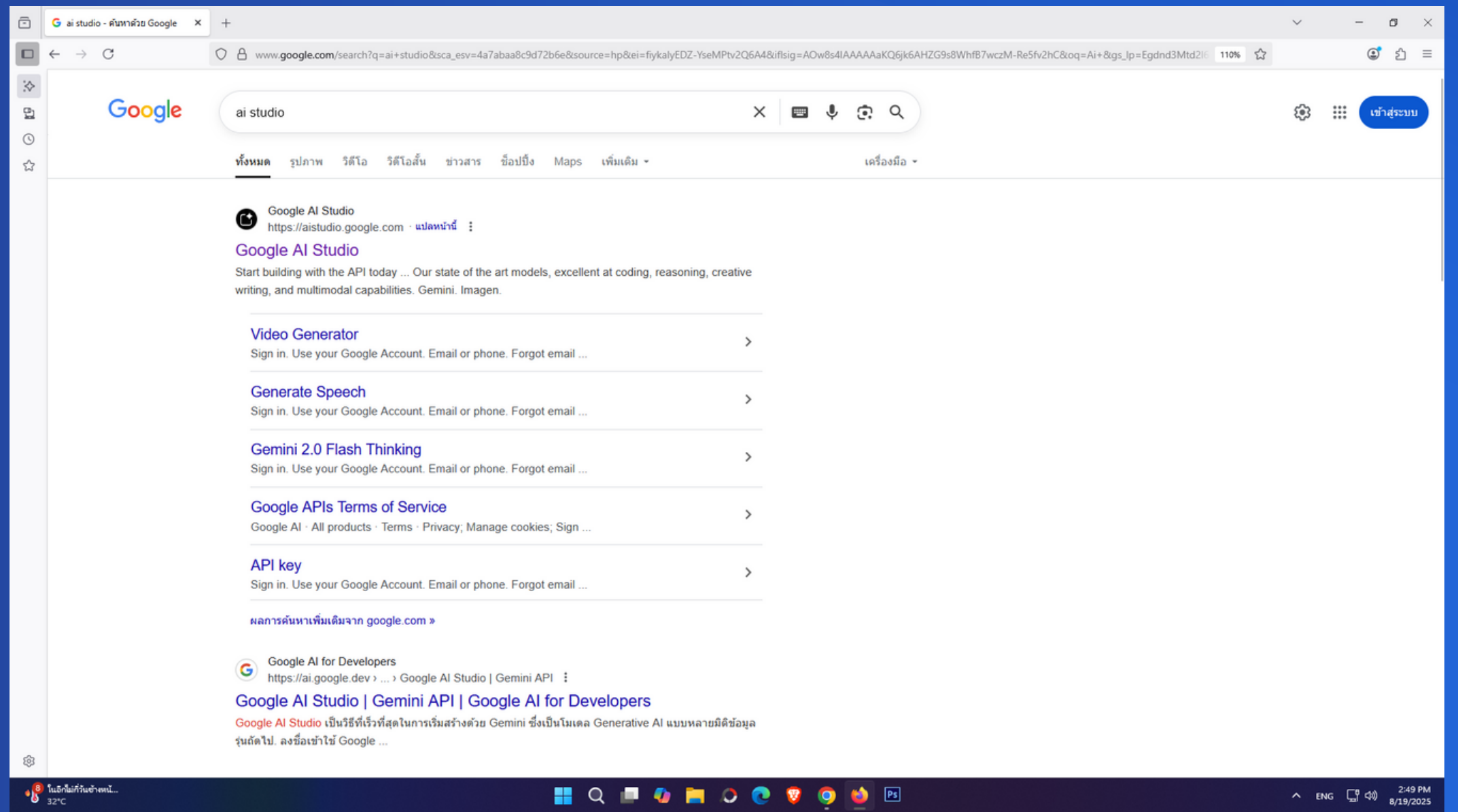
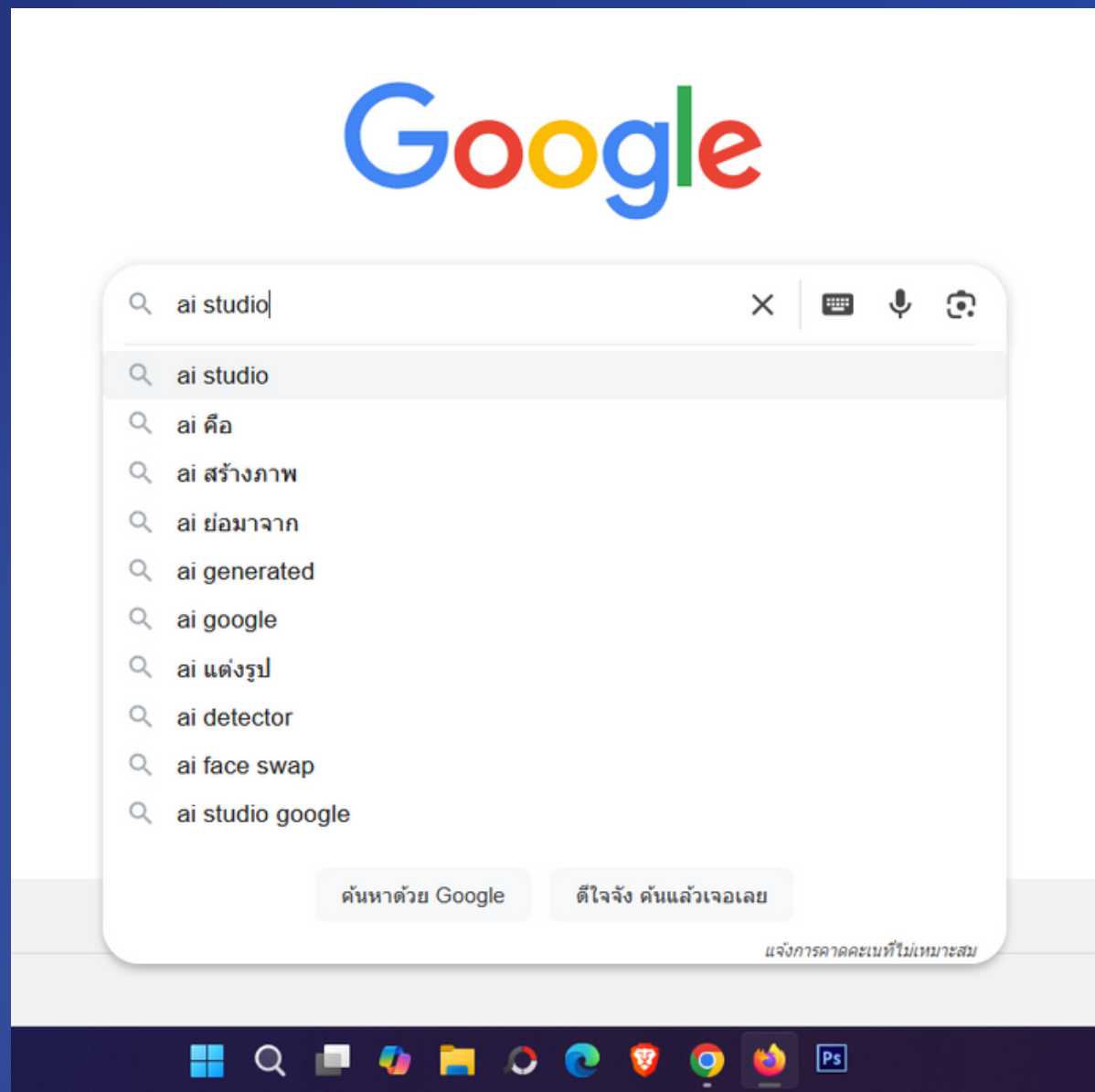
-  ใช้งานง่าย - เหมาะสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป
-  ฟรี - Google AI Studio ให้บริการฟรี
-  ไม่มีลายน้ำ - ผลลัพธ์ที่ได้จาก Google AI Studio จะไม่มีลายน้ำ
-  ใช้งานได้หลากหลาย - สามารถใช้งานได้หลากหลายรูปแบบ เช่น การสร้างภาพ, วิดีโอ, เสียง, และอื่นๆ
-  มีตัวอย่างและเทมเพลต - ช่วยให้ผู้ใช้งานเริ่มต้นใช้งานได้ง่ายขึ้น

NOTES

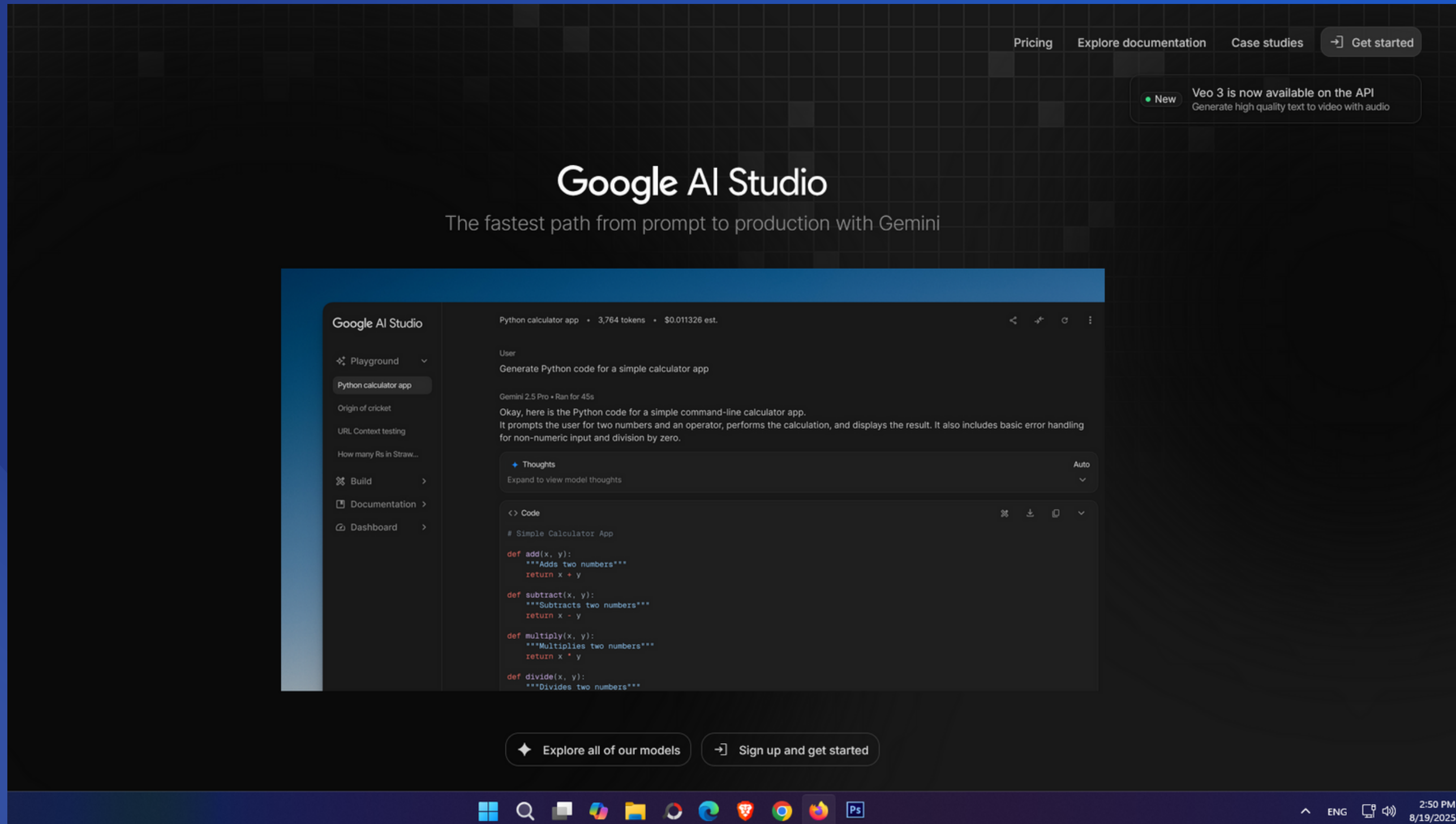
Google AI Studio มีเครื่องมือ Run settings
(หรือบางครั้งอาจเรียกว่า Parameters)
เป็นอีกหนึ่งเครื่องมือสำคัญที่จะช่วยให้คุณควบคุม
การทำงานและลักษณะการตอบกลับของโมเดล AI
ได้อย่างละเอียดมากขึ้น ซึ่งจะอยู่ทางด้านขวา
ของหน้าจอใน Google AI Studio

เริ่มต้นใช้งาน Google Ai Studio

เข้าเว็บไซต์ Google และ Search คำว่า “Ai studio” หรือเข้าโดยตรงที่ <https://aistudio.google.com>



หน้าเริ่มต้นของ Google Ai Studio ผู้ใช้งานที่ยังไม่ได้ Login



Login ด้วย Gmail



ลงชื่อเข้าใช้

ใช้บัญชี Google ของคุณ

อีเมลหรือโทรศัพท์

Audiovisual.edu@srnu.ac.th

[หากลืมอีเมล](#)

หากไม่ใช่คอมพิวเตอร์ของคุณ ให้ใช้หน้าต่างส่วนตัวเพื่อลงชื่อเข้าใช้ [ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้โหมดผู้มาเยือน](#)

[สร้างบัญชี](#)

[ถัดไป](#)

ไทย

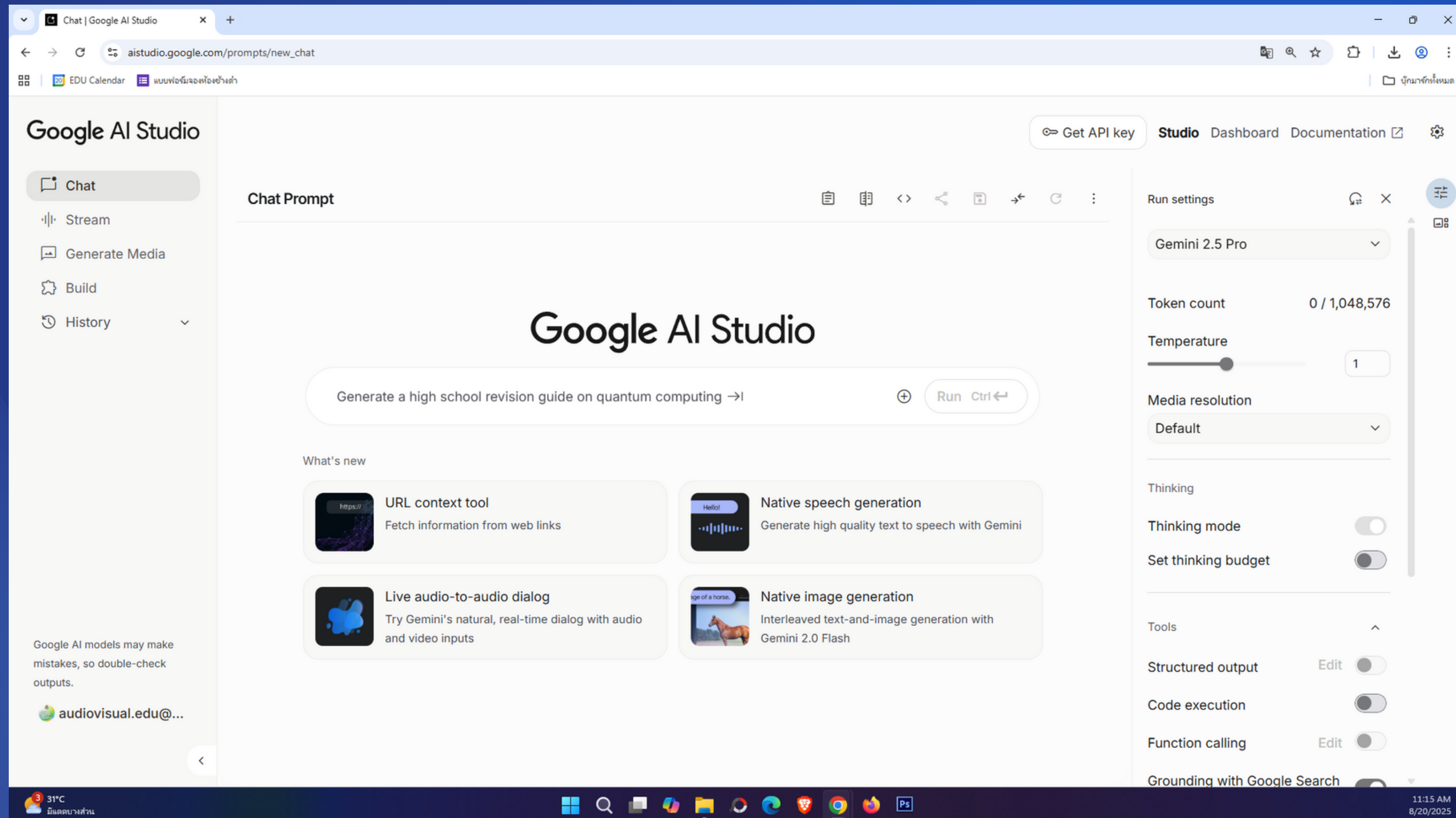


[ความช่วยเหลือ](#)

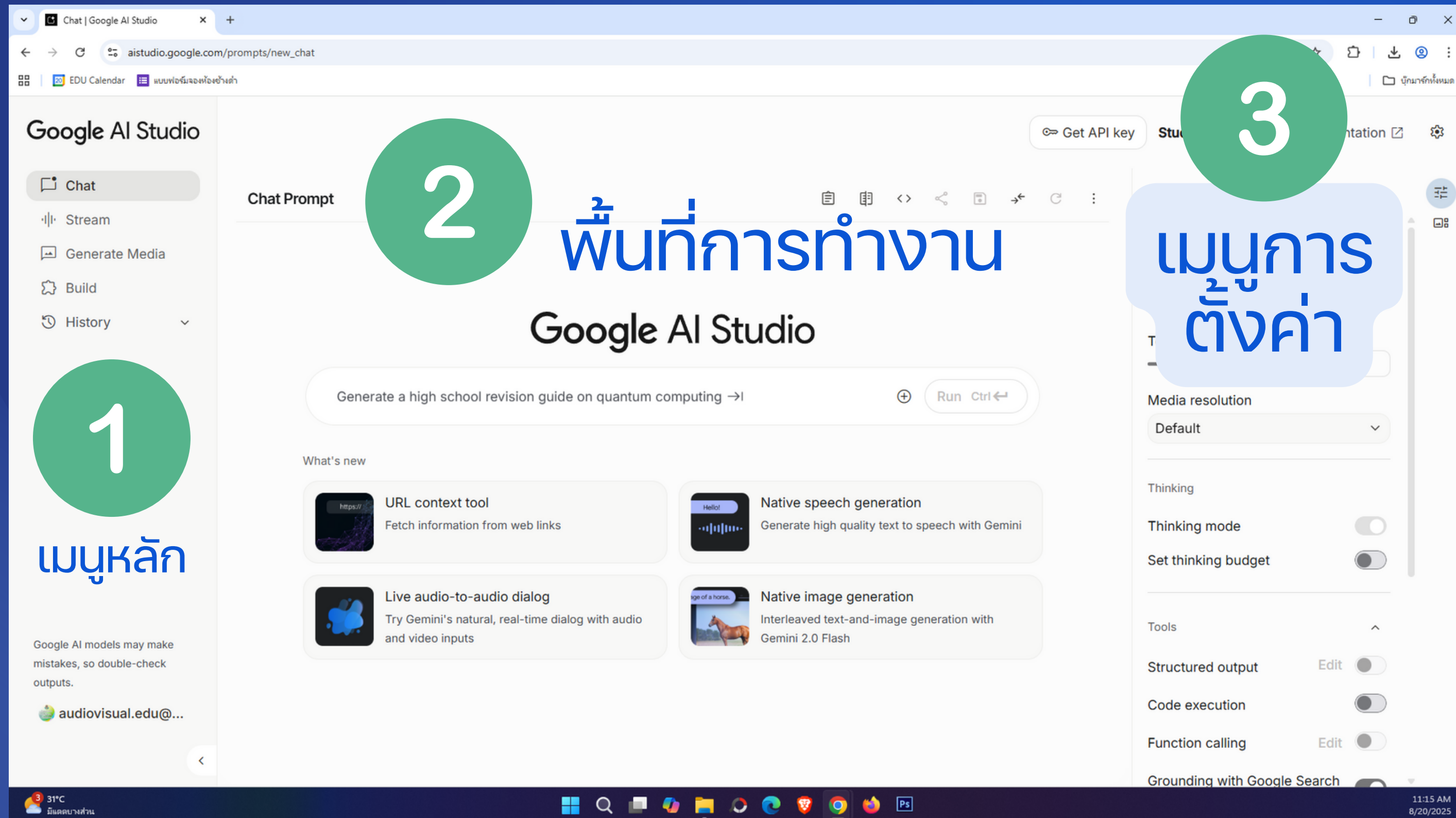
[ความเป็นส่วนตัว](#)

[ข้อกำหนด](#)

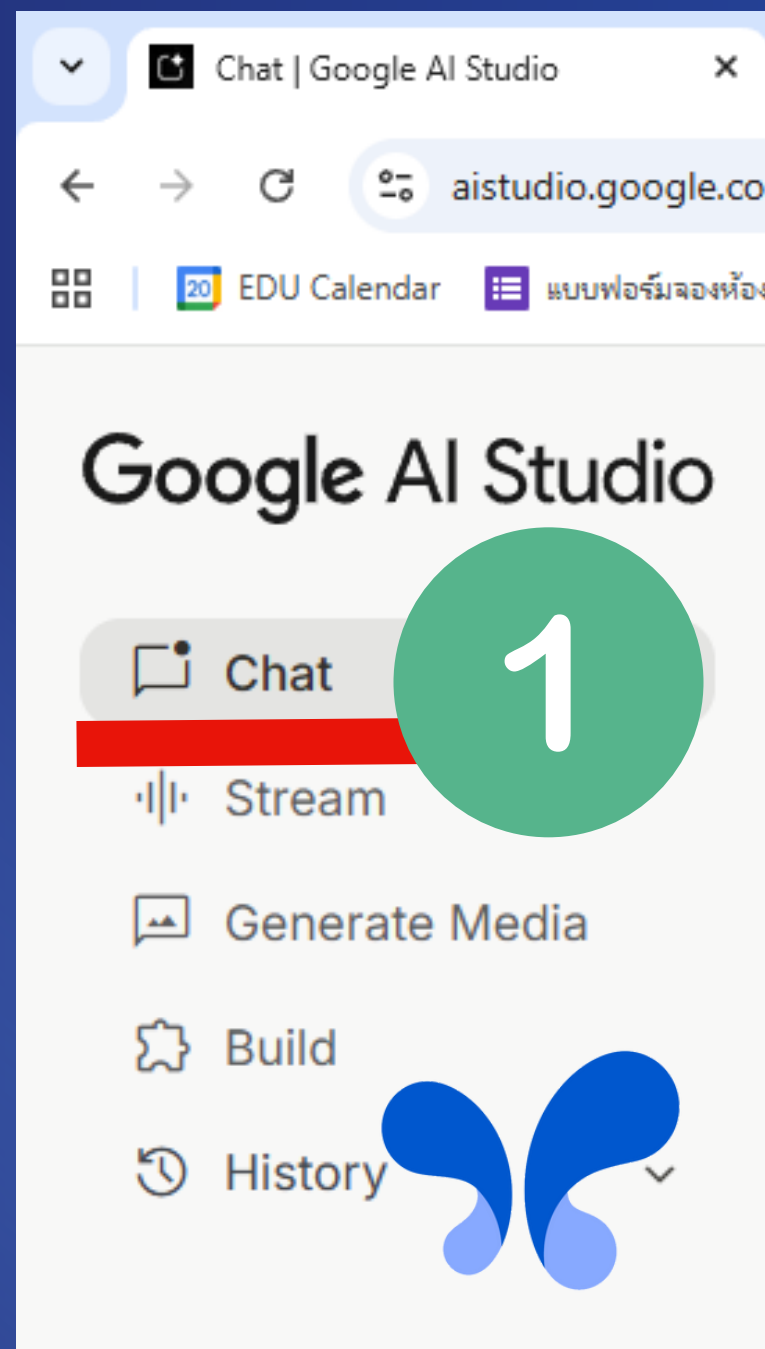
เมื่อทำการ Login เรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่หน้าหลักของ Google Ai Studio



ส่วนประกอบในหน้าจอหลักของ Google Ai Studio

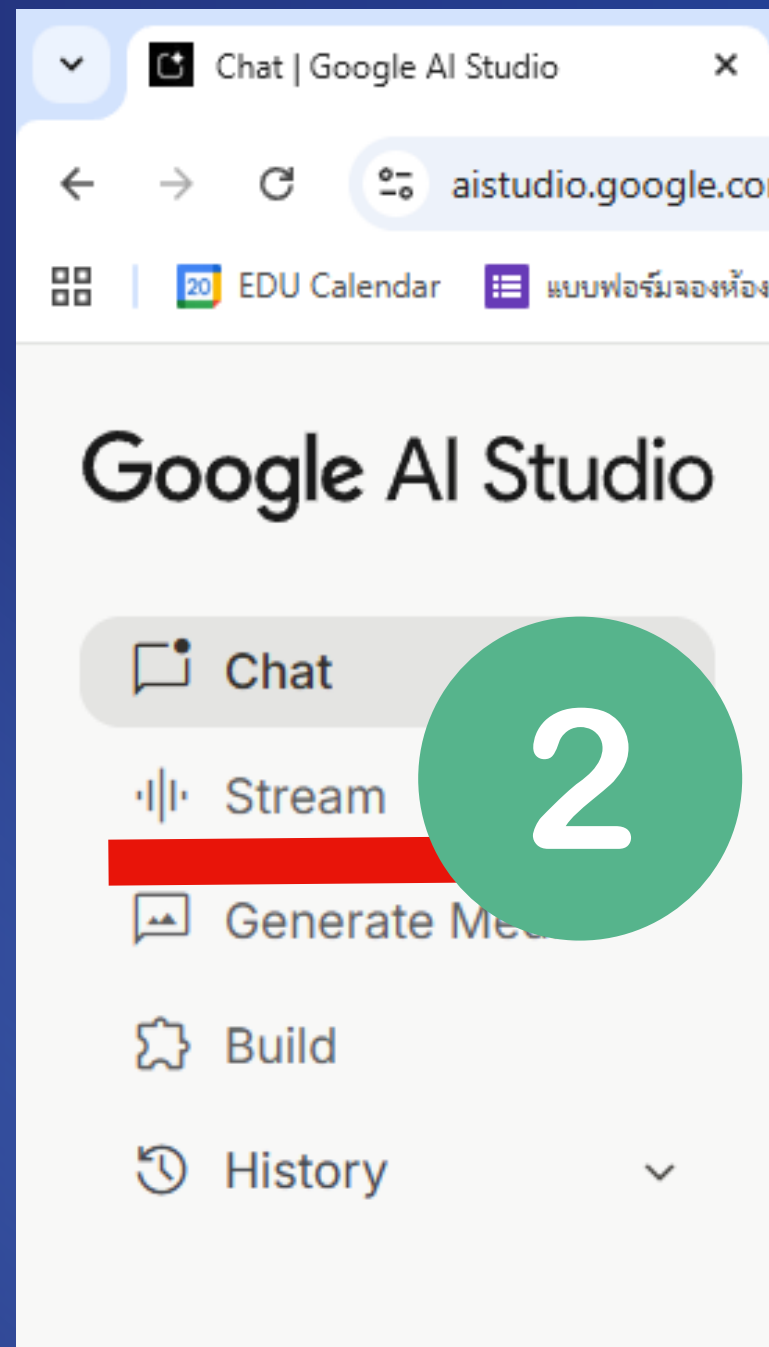


เมนูหลัก (Main Menu) ประกอบด้วย



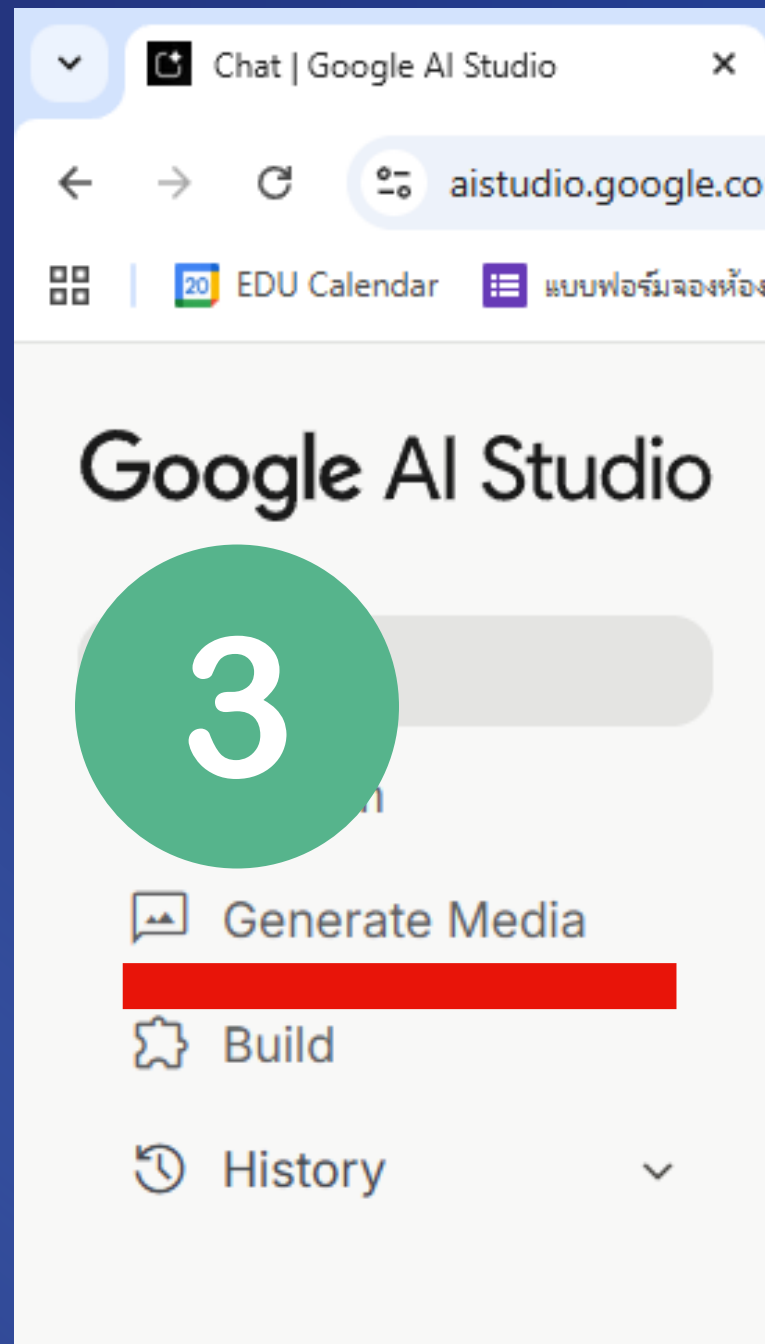
- เมนู Chat : เมนูนี้ถูกออกแบบมาเพื่อสร้างและทดสอบการสนทนาแบบโต้ตอบกับโมเดล AI โดยเฉพาะ
- การทำงาน: สามารถพิมพ์ข้อความโต้ตอบกับ AI ได้แบบเรียลไทม์คล้ายกับการคุยกับ AI Chatbot ทั่วไป
- เหมาะสำหรับ
 - สร้างบทสนทนาจำลองสำหรับ Chatbot
 - ระดมสมองหรือรับคำแนะนำแบบโต้ตอบ
 - ฝึกการสนทนาในภาษาต่างๆ

เมนูหลัก (Main Menu) ประกอบด้วย



- เมนู Stream : สามารถดูการตอบของ AI ได้แบบ "เรียลไทม์" ในขณะที่โมเดลกำลังสร้างคำตอบ
- การทำงาน: แทนที่จะรอให้ AI ประมวลผลจนเสร็จแล้วค่อยแสดงผลทั้งหมดทีเดียว ระบบจะทยอยแสดงผลทีละคำหรือทีละประโยค คล้ายกับการพิมพ์ข้อความไปเรื่อยๆ
- เหมาะสำหรับ :
 - งานที่ต้องการความเร็วในการรับข้อมูล
 - การสร้างบทสนทนาที่ยาวและซับซ้อน
 - การนำไปใช้ในแอปพลิเคชันที่ต้องการการตอบสนองที่รวดเร็วเพื่อประสบการณ์ที่ดีของผู้ใช้งาน

เมนูหลัก (Main Menu) ประกอบด้วย



- เมนู Generate media ใช้สร้างสื่อต่างๆ ที่ไม่ใช่แค่ข้อความ แต่รวมถึง รูปภาพ (Image) และ วิดีโอ (Video)
- การทำงาน: คุณสามารถป้อนคำอธิบาย (Prompt) ที่เป็นข้อความ เพื่อให้โมเดล AI สร้างรูปภาพหรือวิดีโอตามที่คุณต้องการ
- Image Generation: ใช้โมเดล Imagen เพื่อสร้างภาพ
- Video Generation: ใช้โมเดล Veo เพื่อสร้างวิดีโอ
- Gemini speech generation
- เหมาะสำหรับ:
 - นักสร้างคอนเทนต์ที่ต้องการสร้างภาพหรือวิดีโอประกอบเรื่องราว
 - นักออกแบบที่ต้องการไอเดียภาพใหม่ๆ
 - ผู้ที่ต้องการทดสอบความสามารถของ AI ในการสร้างสรรค์สื่อที่ไม่ใช่ข้อความ



หน้าจอ Chat

Chat | Google AI Studio

aisudio.google.com/prompts/new_chat

EDU Calendar | แบบฟอร์มจองห้องเช่า

Google AI Studio

Get API key Studio Dashboard Documentation

Chat

Stream

Generate Media

Build

History

Chat Prompt

Generate a high school revision guide on quantum computing →

Run Ctrl←

Google AI Studio

What's new

- URL context tool
Fetch information from web links
- Native speech generation
Generate high quality text to speech with Gemini
- Live audio-to-audio dialog
Try Gemini's natural, real-time dialog with audio and video inputs
- Native image generation
Interleaved text-and-image generation with Gemini 2.0 Flash

Google AI models may make mistakes, so double-check outputs.

audiovisual.edu@...

Run settings

Gemini 2.5 Pro

Token count 0 / 1,048,576

Temperature 1

Media resolution Default

Thinking

Thinking mode

Set thinking budget

Tools

Structured output Edit

Code execution

Function calling Edit

Grounding with Google Search

31°C

11:15 AM 8/20/2025



หน้าจอ Stream

Stream | Google AI Studio

aistudio.google.com/live

Google AI Studio

Chat

Stream

Generate Media

Build

History

Stream Realtime

Talk to Gemini live

Start typing a prompt

Run Ctrl↵

Talk Webcam Share Screen

Run settings

Gemini 2.5 Flash Preview Native ...

Voice

Zephyr

Media resolution

258 tokens / image

Turn coverage

Affective dialog

Proactive audio

Session Context

Tools

Function calling Edit

Automatic Function Response

Grounding with Google Search

Google AI models may make mistakes, so double-check outputs.

audiovisual.edu@...

31°C มีแดดบางส่วน

11:17 AM 8/20/2025



หน้าจอ Generate Media

Generate Media | Google AI Studio

aistudio.google.com/gen-media

EDU Calendar แบบฟอร์มจองห้องข้างล่าง

Google AI Studio

Chat

Stream

Generate Media

Build

History

Get API key Studio Dashboard Documentation

Create Generative Media

Explore models



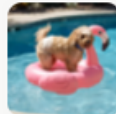
Imagen
Our best image generation model yet, engineered for creativity



Gemini speech generation
Generate high quality text to speech with Gemini



Lyria RealTime
Interactively create, control, and perform music in the moment



Veo
Create clips & animate images using generative video



Gemini image generation
Explore multimodal native image generation and editing

Or try some examples



Explore the Veo 3 gallery and remix an example



"Create a stylized 3D clay..."



"Create a horizontally oriented rectangular stamp"



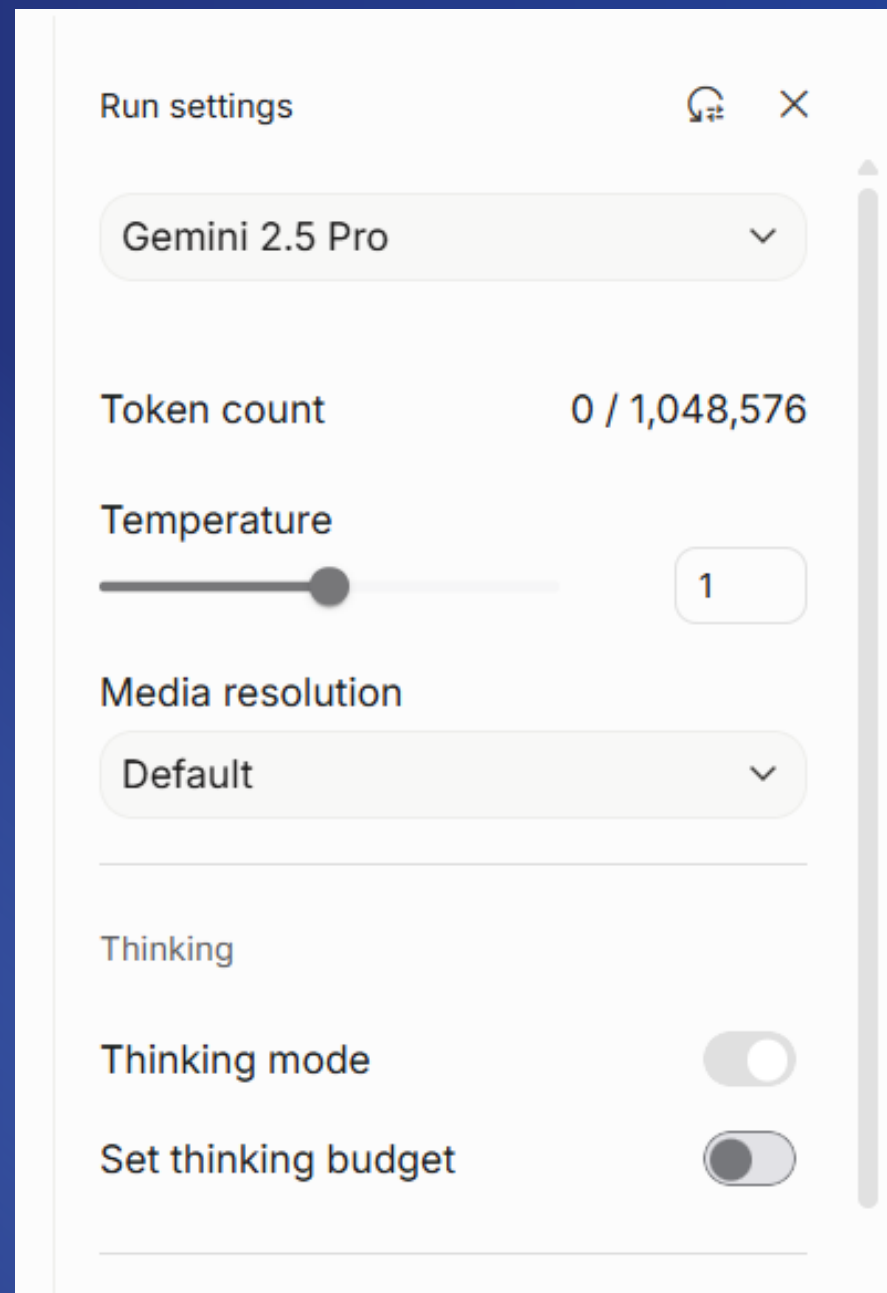
Multiple speaker audio

audiovisual.edu@...

31°C มีแดดบางส่วน

11:17 AM 8/20/2025

เครื่องมือ Run Settings

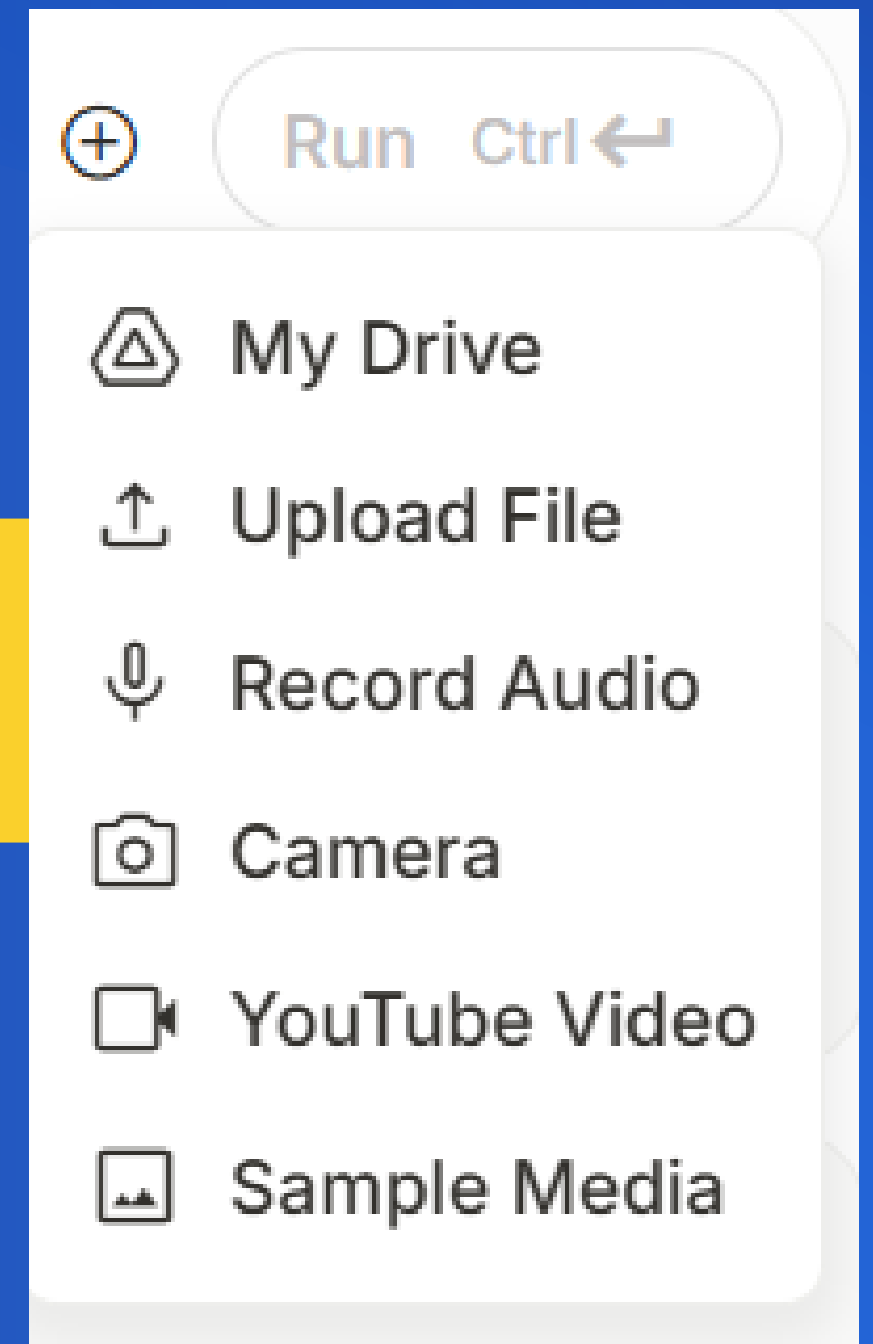
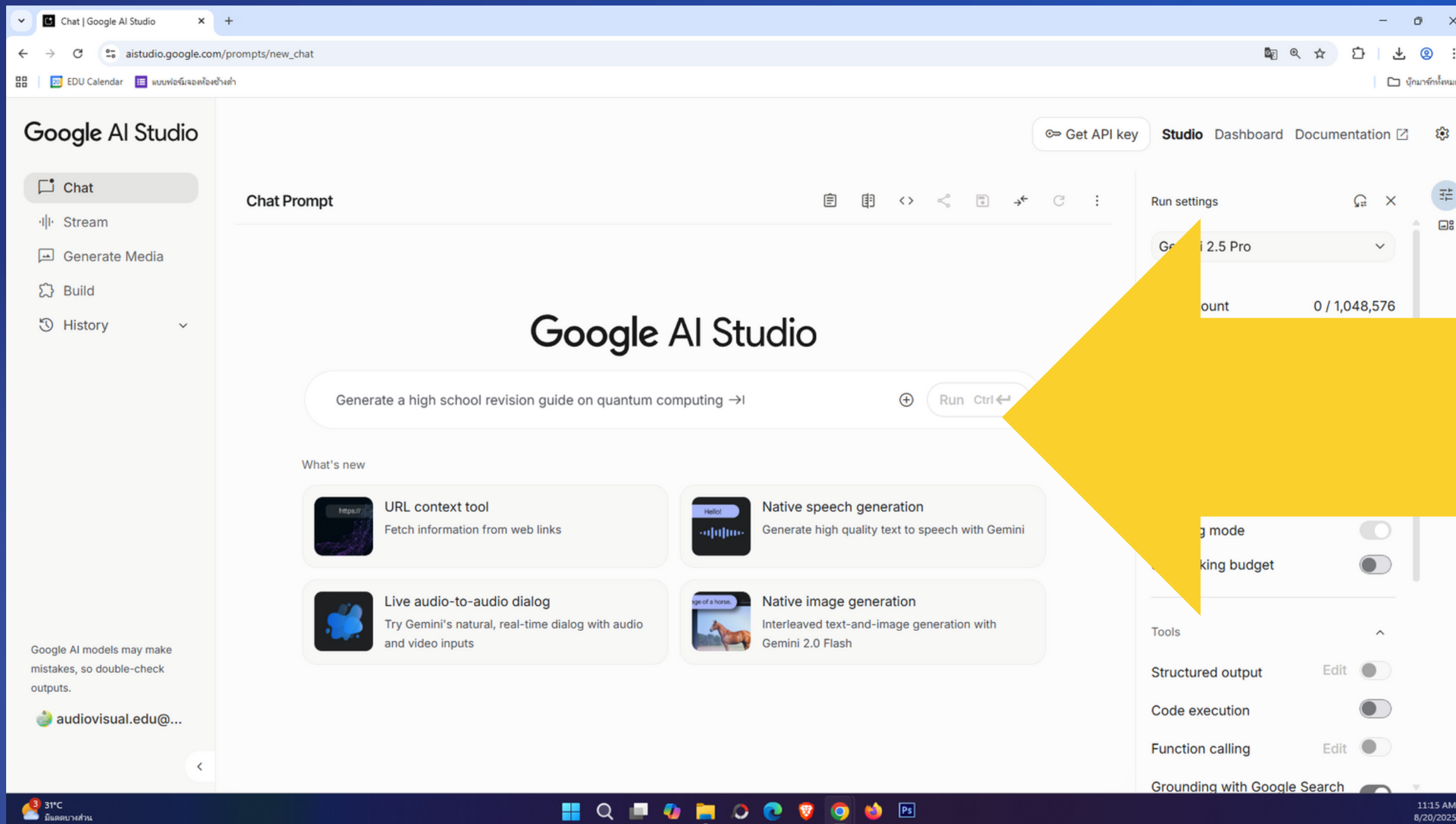


- **Temperature** เป็นตัวกำหนดคำตอบที่โมเดล AI สร้างขึ้น
- ยิ่งค่าสูง คำตอบยิ่งมีความหลากหลายและสร้างสรรค์ แต่ก็อาจจะคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงได้ง่าย ในขณะที่ค่าต่ำ คำตอบจะมีความแม่นยำและเป็นไปตามความน่าจะเป็นสูงสุด
- **Thinking Mode** คือฟังก์ชันการทำงานของโมเดล AI ที่ช่วยให้โมเดลสามารถ "คิด" หรือสร้างกระบวนการให้เหตุผล (reasoning) ภายในก่อนที่จะให้คำตอบสุดท้ายพูดง่ายๆ ก็คือ แทนที่จะตอบคำถามทันที โมเดลจะใช้เวลาในการพิจารณาและวางแผนคำตอบเป็นขั้นตอนๆ คล้ายกับการที่มนุษย์ใช้ความคิดก่อนที่จะพูดออกมา

ช่วงค่า Temperature

- 0.0 🤖: ค่าที่แม่นยำที่สุด โมเดลจะเลือกค่าที่มีความน่าจะเป็นสูงสุดเพียงอย่างเดียว ทำให้คำตอบมีความสม่ำเสมอและคาดเดาได้ เหมาะสำหรับงานที่ต้องการความถูกต้อง 100% เช่น การสรุปข้อมูล, การเขียนโค้ด
- 0.1 – 0.5 🤔: ค่าที่สมดุลและปลอดภัย โมเดลยังคงให้คำตอบที่ถูกต้องตามข้อเท็จจริง แต่ก็เริ่มมีความยืดหยุ่นมากขึ้น เหมาะสำหรับงานทั่วไป เช่น การเขียนอีเมล หรือบทความสั้นๆ
- 0.6 – 1.0 💡: ค่าที่มีความคิดสร้างสรรค์ โมเดลจะเริ่มเลือกค่าที่มีความน่าจะเป็นต่ำลงมา ทำให้ได้คำตอบที่หลากหลายและไม่ซ้ำซาก เหมาะสำหรับงานสร้างสรรค์ เช่น การแต่งเพลง, การเขียนเรื่องสั้น
- 1.1 – 2.0 😄: ค่าที่สร้างสรรค์สูงสุด โมเดลจะเลือกค่าที่สุ่มมากขึ้น ทำให้คำตอบคาดเดาได้ยากและอาจดูแปลกใหม่ แต่ก็มีโอกาสสูงที่จะให้ข้อมูลที่ไม่ถูกต้องหรือไร้สาระ เหมาะสำหรับการเล่นสมมติหรือสร้างไอเดียที่แหวกแนวสุดๆ

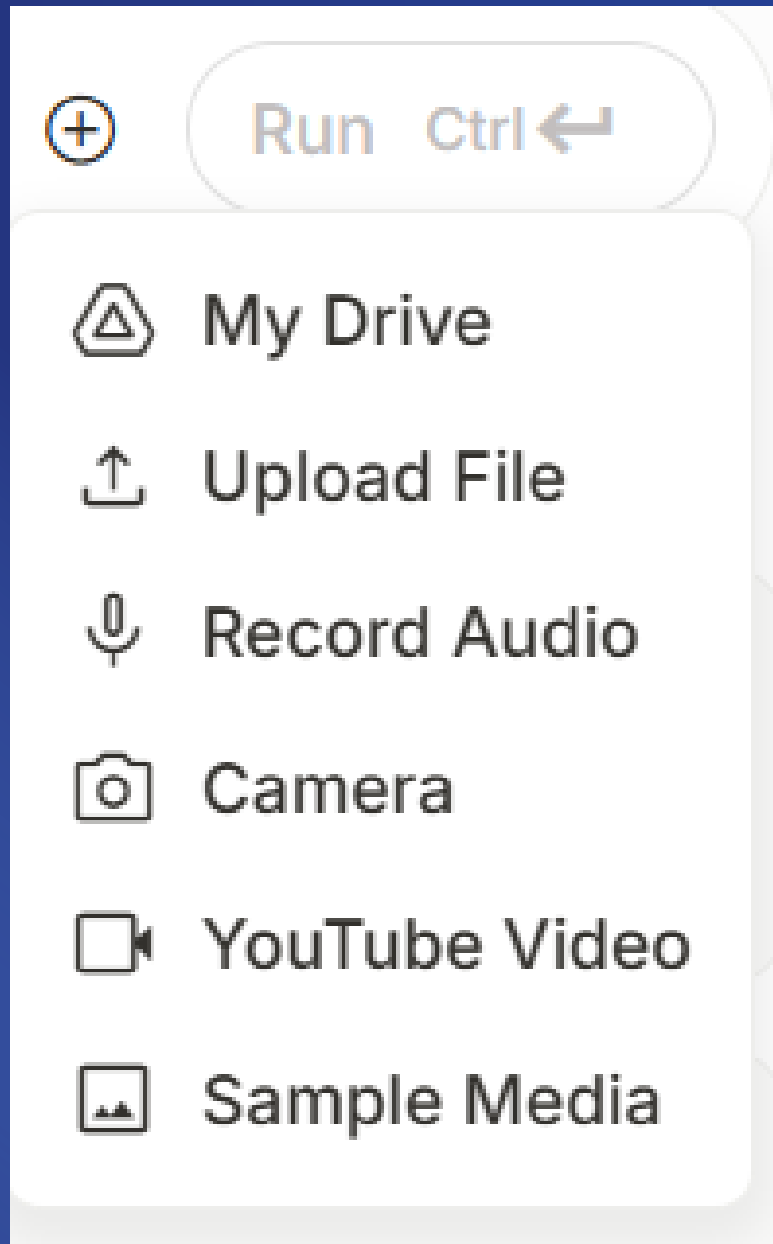
การเพิ่มข้อมูล (Add Data) ใน Google Ai Studio



การเพิ่มข้อมูล (Add Data) ใน Google Ai Studio

การเพิ่มข้อมูล (Add Data) ใน Google AI Studio ช่วยให้เราสามารถป้อนข้อมูลหลากหลายรูปแบบเพื่อเป็นบริบท (Context) ให้กับโมเดล AI ฟังก์ชันนี้ช่วยให้ AI เข้าใจและตอบคำถามที่เจาะจงมากขึ้น โดยเฉพาะในโหมด Chat โดยมีตัวเลือกดังนี้:

- **My Drive:** ดึงไฟล์จาก Google Drive ของโดยตรง
- **Upload File:** อัปโหลดไฟล์จากคอมพิวเตอร์ของ เช่น เอกสาร PDF, CSV, หรือไฟล์ข้อความ
- **Record Audio:** บันทึกเสียงพูดของคุณเพื่อใช้เป็นข้อมูลนำเข้า
- **Camera:** ใช้กล้องเพื่อถ่ายภาพหรือวิดีโอเพื่อป้อนให้ AI ประมวลผล
- **YouTube Video:** นำเข้าวิดีโอจาก YouTube โดยตรง
- **Sample Media:** ตัวอย่างสื่อที่ Google เตรียมไว้ให้ทดลองใช้งาน



เทคนิคการใช้ Prompt ในการสร้างสื่อด้วย AI

ยึดหลักการใครทำอะไรที่ไหน

ใคร ทำอะไร ที่ไหน ตัวอย่าง นักเรียนนั่งที่โต๊ะ
คุณครูยืนอยู่หน้ากระดาน ในชั้นเรียน เทคนิคเพิ่มเติม
สามารถบอกได้ว่าอยากให้เป็นนักเรียนเอเชีย
คุณครูต่างชาติ ยิ่งอธิบายแบบเจาะลึกมากทำอะไร
ภาพก็จะออกมาตามที่เราคิด

เทคนิคการใช้ Prompt ในการสร้างสื่อด้วย AI

ระบุรายละเอียดให้ชัดเจนและเจาะจง

เริ่มต้นด้วยการบอก AI ว่าคุณต้องการอะไรอย่างชัดเจนที่สุดเท่าที่จะทำได้ แทนที่จะใช้คำกว้างๆ เช่น "รูปแมว" ลองเพิ่มรายละเอียดเข้าไป เช่น "ภาพวาดสีน้ำรูปแมวลีลัมกำลังนอนอาบแดดบนขอบหน้าต่าง, แสงแดดส่องลงมา, สไตล์ภาพวาดญี่ปุ่น" การเพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดของภาพ (ภาพถ่าย, ภาพวาด), สี, การกระทำ, แสง และสไตล์ จะทำให้ AI เข้าใจและสร้างภาพที่ใกล้เคียงกับจินตนาการของคุณมากขึ้น

เทคนิคการใช้ Prompt ในการสร้างสื่อด้วย AI

ใช้คำที่เจาะจงและเป็นรูปธรรม

เลือกใช้คำนามและคำกริยาที่สามารถเห็นภาพได้ชัดเจน แทนที่จะใช้คำกริยา "เดิน" ลองเปลี่ยนเป็น "กระโดด, วิ่ง, ค่อยๆ ย่อง" หรือแทนที่จะใช้คำนาม "รถ" ลองเป็น "รถสปอร์ตสีแดง, รถโบราณคลาสสิก" การใช้คำที่เฉพาะเจาะจงจะช่วยลดความคลุมเครือและทำให้ AI สร้างภาพได้ตรงจุดมากขึ้น

เทคนิคการใช้ Prompt ในการสร้างสื่อด้วย AI

ใส่คำที่เกี่ยวกับสไตล์หรือศิลปะ

การระบุสไตล์ศิลปะจะช่วยกำหนด Mood & Tone ของภาพให้ตรงกับที่ต้องการได้ เช่น "ภาพถ่ายจากกล้องฟิล์ม, ภาพวาดสีน้ำมันสไตล์ยุคเรอเนซองส์, ภาพการ์ตูนสไตล์พิกซาร์, ภาพกราฟิกแบบ 3D" หรือจะระบุชื่อศิลปินที่ต้องการเลียนแบบสไตล์ก็ได้ เช่น "in the style of Van Gogh" เพื่อให้ได้ภาพที่มีเอกลักษณ์และอารมณ์ที่ต้องการ

เทคนิคการใช้ Prompt ในการสร้างสื่อด้วย AI

ใช้เครื่องหมายเพื่อจัดระเบียบ

การใช้เครื่องหมายวรรคตอนอย่างเช่นลูกน้ำ (comma) หรือวงเล็บ (parentheses) สามารถช่วยแยกแยะและจัดลำดับความสำคัญของรายละเอียดต่างๆ ในพรอมต์ได้ เช่น "a futuristic city at night, neon lights, flying cars, (highly detailed, photorealistic)" การใช้วงเล็บสามารถเน้นย้ำถึงสิ่งที่ต้องการให้ AI ให้ความสำคัญเป็นพิเศษได้

เทคนิคการใช้ Prompt ในการสร้างสื่อด้วย AI

ระบุคำที่ไม่ต้องการ (Negative Prompts)

ในบางกรณี เราอาจจะได้ภาพที่มีสิ่งที่ไม่ต้องการติดมาด้วยการระบุคำที่ไม่ต้องการจะช่วยให้ AI หลีกเลี่ยงสิ่งเหล่านั้นได้ เช่น ถ้าคุณต้องการภาพที่ดูเรียบง่าย ไม่มีคนอยู่ในภาพ ลองเพิ่มคำสั่ง "without people, blurry, low resolution" เข้าไปในพรอมต์ของคุณ ซึ่งจะช่วยให้ได้ภาพที่สะอาดตาและตรงตามความต้องการมากขึ้น

