

เลขที่.....

แบบรายงานการเข้าร่วมประชุม/ อบรม/สัมมนา/ ศึกษาดูงาน

☒ รายบุคคล
 ☐ กลุ่มบุคคล

ชื่อ - นามสกุล : นางสาวอัมพร ขาวบาง	ตำแหน่ง : บรรณารักษ์
สังกัดฝ่าย / หน่วยงาน : ฝ่ายห้องสมุดองค์กรักษ์	
ชื่อหลักสูตร	การใช้ AI ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัย
วัน/เดือน/ปี	วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 เวลา 12.00 - 12.50 น.
สถานที่จัด	ผ่านโปรแกรม Zoom
หน่วยงานผู้จัด	สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
ค่าใช้จ่าย	☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน บาท เบิกจ่ายจากงบประมาณ ☐ แผ่นดิน ☐ เงินรายได้ ☐ งบอื่นๆ (ระบุ)
ใบเกียรติบัตร/วุฒิบัตร	☒ ได้รับ ☐ ไม่ได้รับ เนื่องจาก ☐ ไม่มี

สรุปสาระสำคัญ

วิทยากรโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมสิทธิ์ สอนประจักษ์ อาจารย์ประจำภาควิชานิติศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร เนื้อหาการอบรมครอบคลุมการใช้ AI ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัย สรุปเนื้อหาได้ดังนี้

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล (บันทึกเสียง/ถอดเสียง)

วิทยากรแนะนำ AI สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการบันทึกเสียงและถอดเสียง จำนวน 2 ตัว ได้แก่

1.1 Speechnotes สำหรับการบันทึกเสียง (<https://speechnotes.co/>)

แจ้งขั้นตอนการบันทึกและถอดเสียง

Speechnotes Dictate Transcribe Text to Speech [SIGN IN & GO PREMIUM](#)

RID ADS. BOOST PRODUCTIVITY & VOICE-TYPE ANYWHERE - [CLICK TO LEARN MORE](#)

Note_2, 3 Dec 2024 ไทย (Thai)

Click the mic to start dictating.

Quick tips:

- (1) Use the speaker icon for proof reading.
- (2) Punctuating. Use any of the 3 methods to punctuate: i. Dictate it. ii. Type it - without stopping the microphone. iii. Tap the punctuation mark on the punctuation panel on the right.
- (3) Press the Enter key on your keyboard to instantly finalize pending results.
- (4) Dictate on other sites with our extension - see 'Voice Typing' at the top menu.
- (5) Transcribe audio & video files with our automatic transcription - see 'Transcribe' at the top menu.

Enjoy notes talking :)

Say or Click

Tip: While dictating, press Enter (on keyboard) to quickly move results from buffer to text editor.

Say	Insert
Period	.
Comma	,
Question mark	?
Colon	:
Semi Colon	;
Exclamation mark, exclamation point	!
Dash, Hyphen	-

เลือกภาษาที่ต้องการบันทึกข้อความ และคลิกที่ภาพไมโครโฟนเพื่อเริ่มบันทึกเสียง หากต้องการหยุดการบันทึกเสียงให้คลิกที่ภาพไมโครโฟนอีกครั้ง ข้อความที่พูดจะปรากฏในพื้นที่

Speechnotes **Dictate** Transcribe Text to Speech [SIGN IN & GO PREMIUM](#)

RID ADS. BOOST PRODUCTIVITY & VOICE-TYPE ANYWHERE - [CLICK TO LEARN MORE](#)

Note_1, 3 Dec 2024 ไทย (Thai)

เรื่องของทุเรียนไร้จี ครัวดีละ ทดสอบ

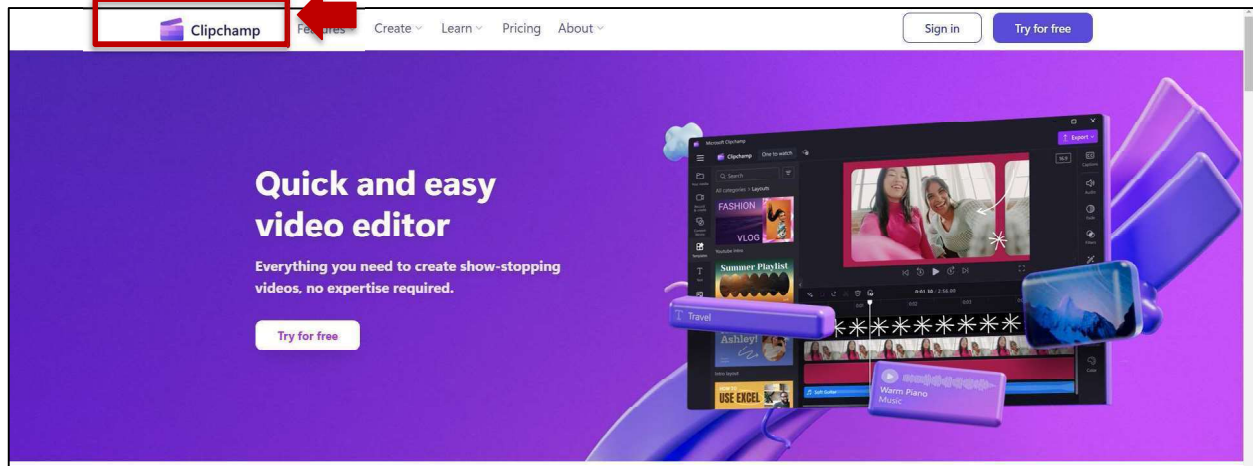
Say or Click

Tip: While dictating, press Enter (on keyboard) to quickly move results from buffer to text editor.

Say	Insert
Period	.
Comma	,
Question mark	?
Colon	:
Semi Colon	;
Exclamation mark, Exclamation point	!
Dash, Hyphen	-
New line	↵
New paragraph	↵↵
Open parentheses	(
Close parentheses	)
Smiley, Smiley face	:)
Sad face	:-(

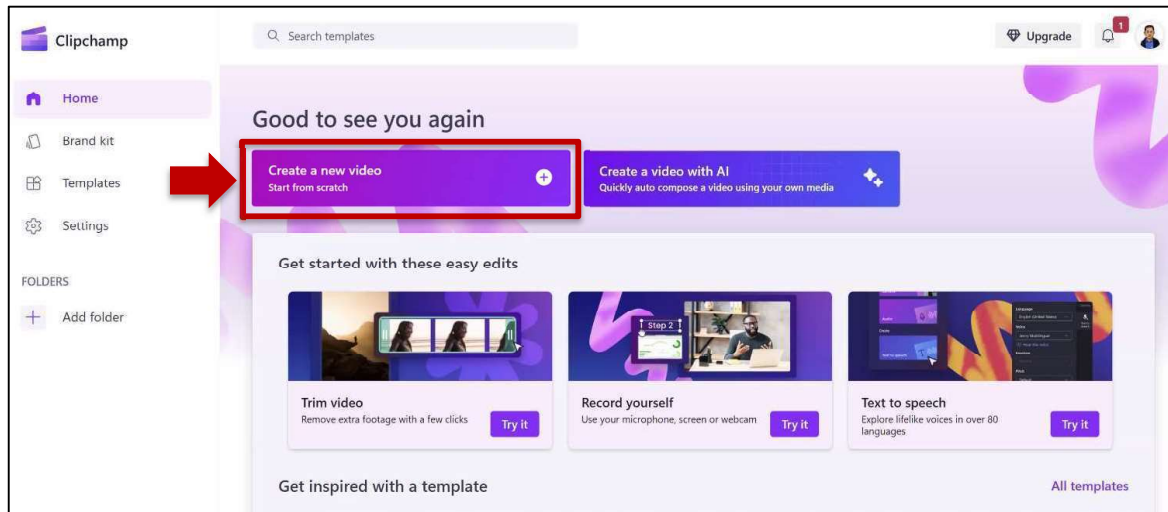
1.2 Clipchamp สำหรับการถอดเสียง (<https://clipchamp.com/en/>)

AI ตัวนี้เป็นของ Microsoft สามารถเข้าใช้งานเบื้องต้นได้ฟรี หากต้องการใช้ฟังก์ชันการทำงานเชิงลึกจะต้องบอกรับ

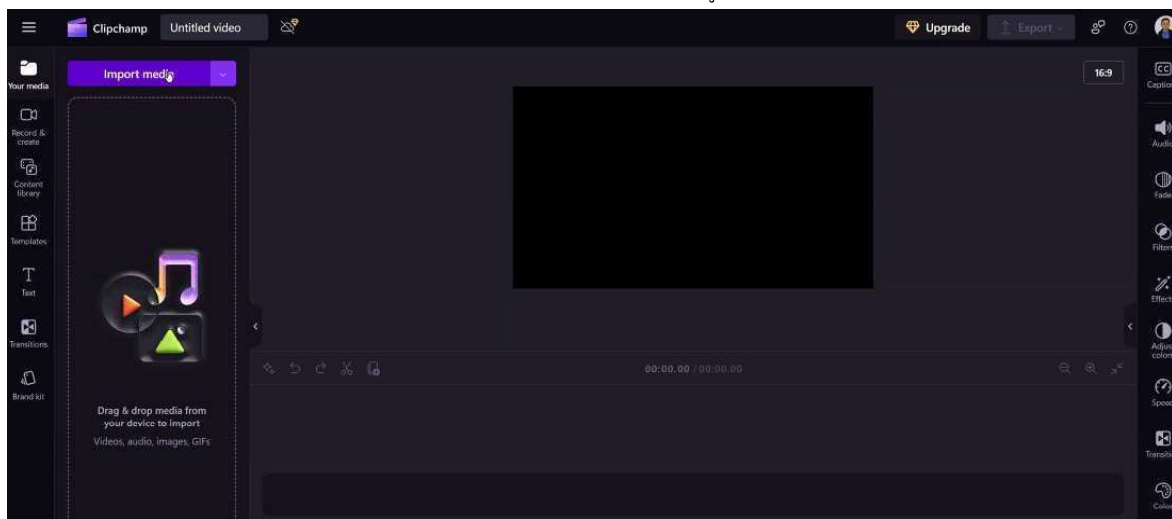


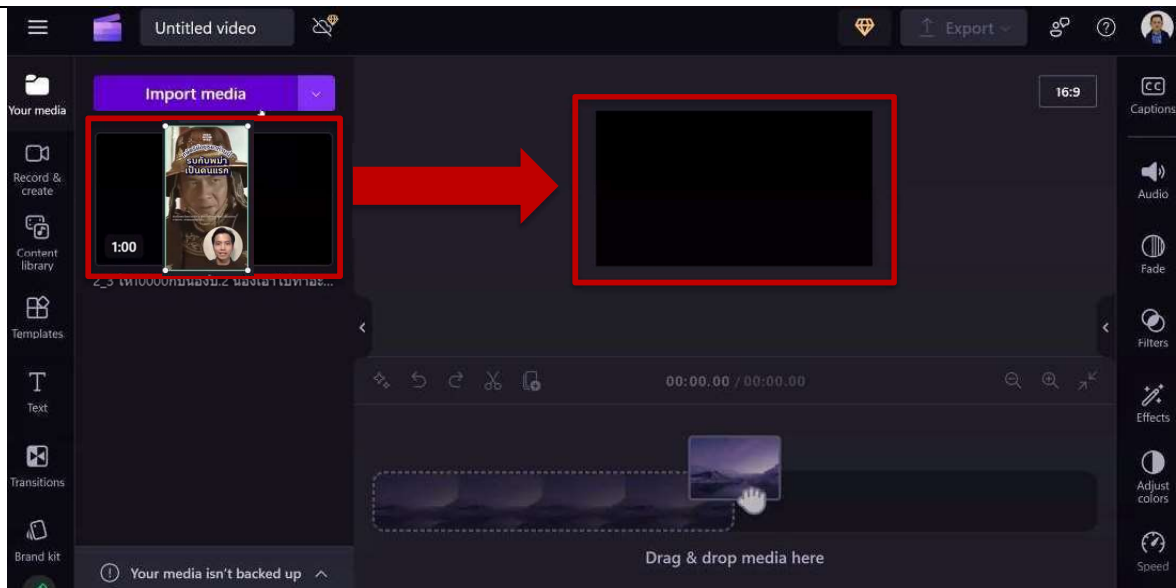
วิธีการใช้งานมีดังนี้

1) คลิกที่ Create a new video

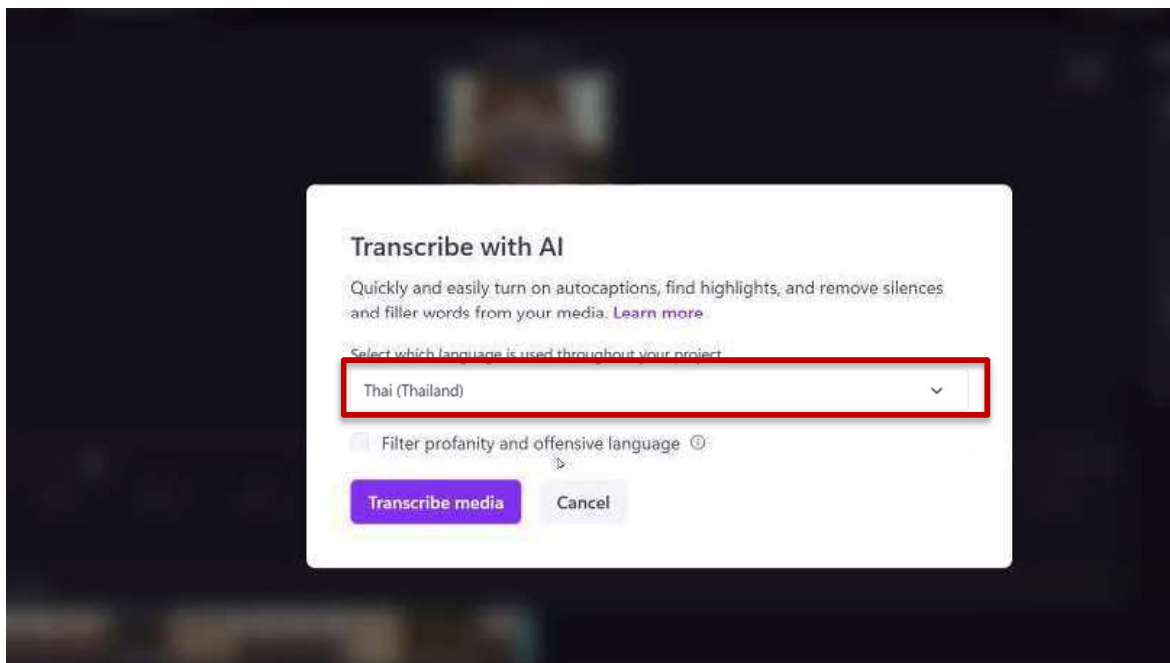


2) คลิกที่ Import media เพื่อนำไฟล์ mp3 มาใส่ จากนั้นลากไฟล์ที่อยู่ด้านข้างไปที่กลางหน้าจอ

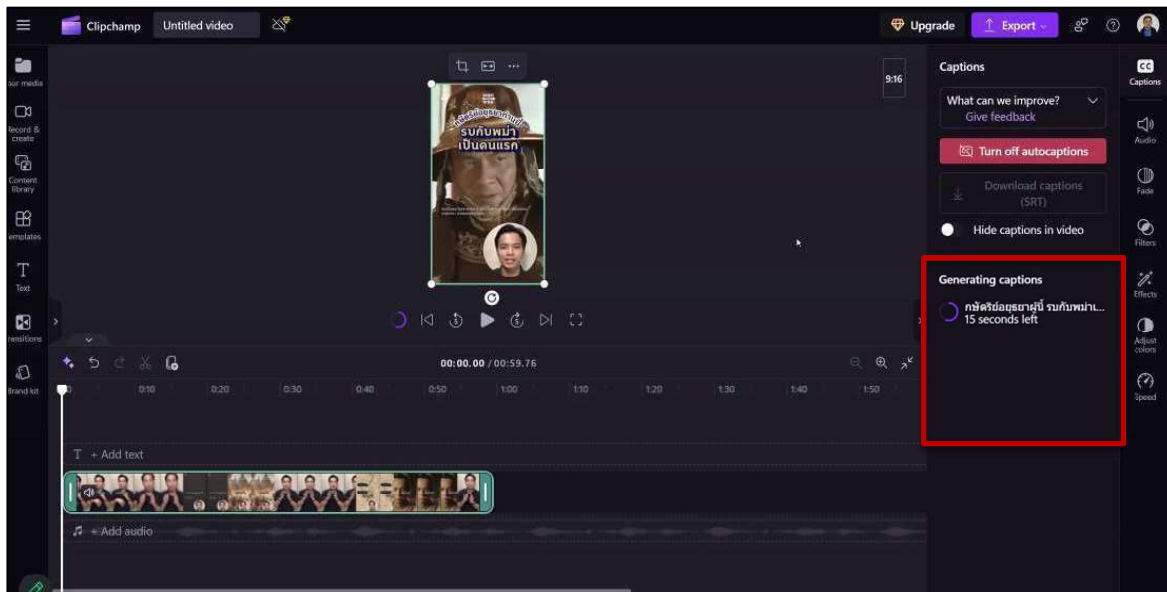




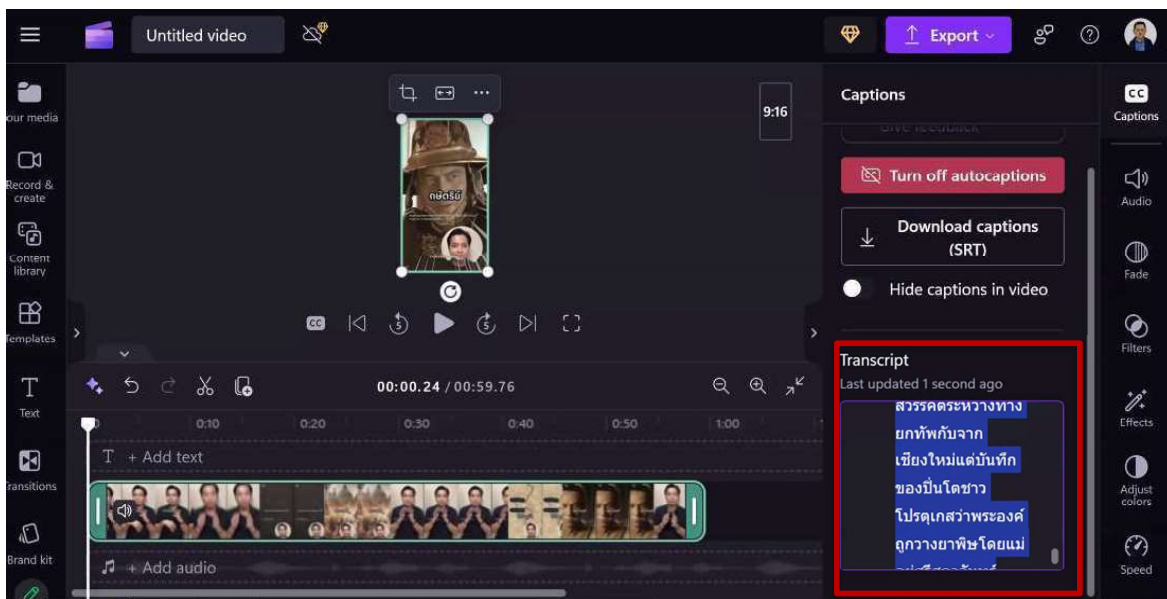
3) เลือกภาษาที่ต้องการถอดความ



4) ระบบทำการประมวลผล



5) แสดงข้อความจากการถอดเสียง สามารถคัดลอกไปใช้งานได้ตามต้องการ

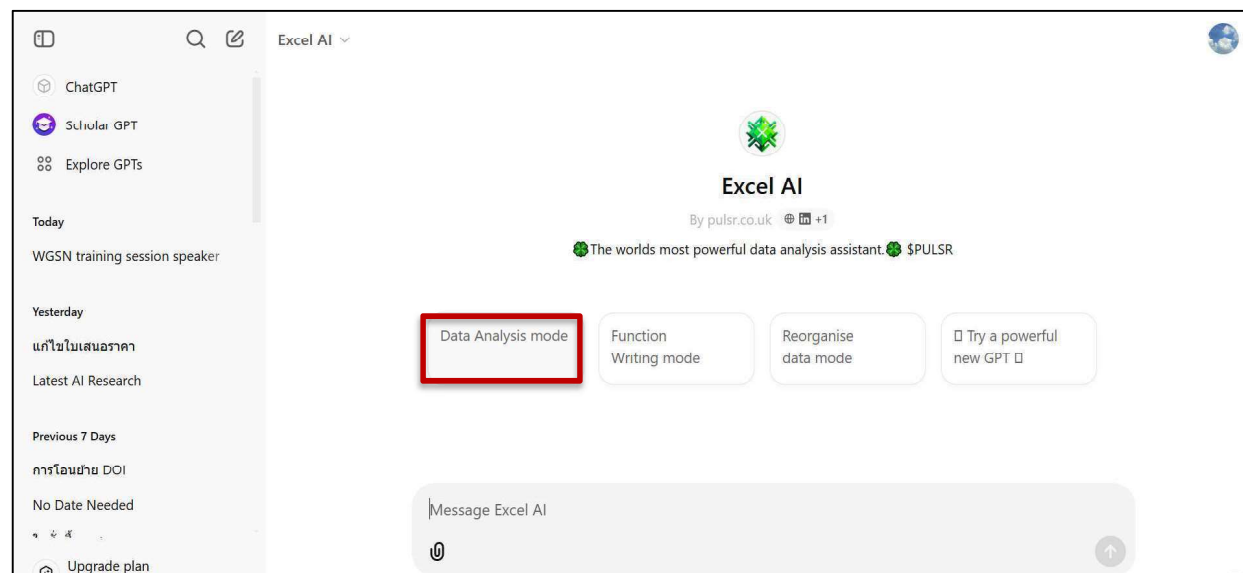
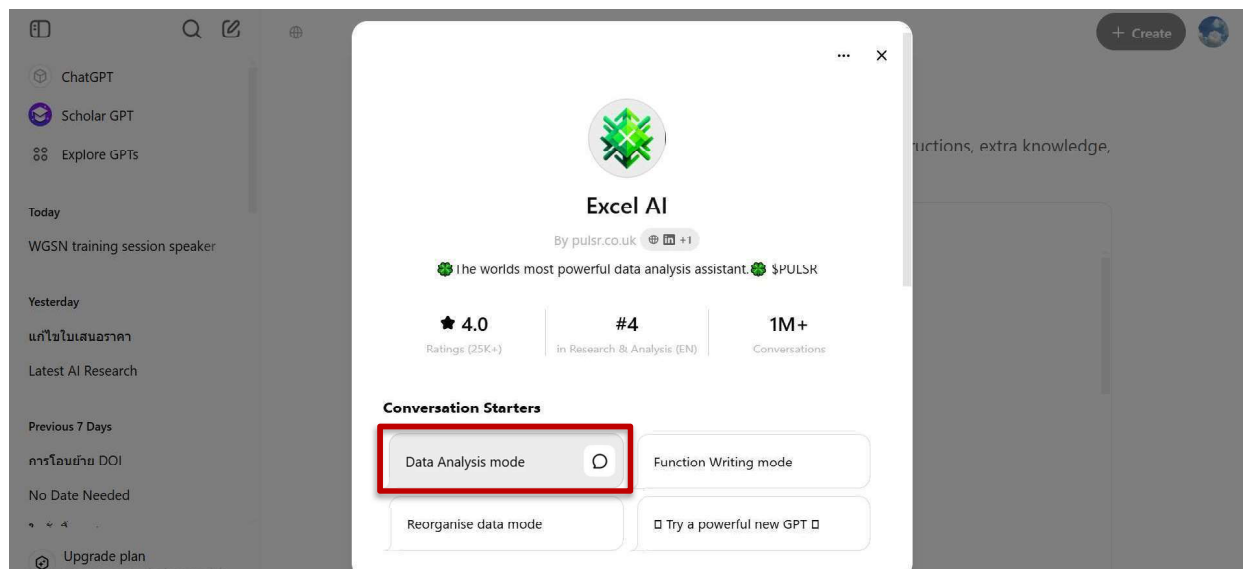


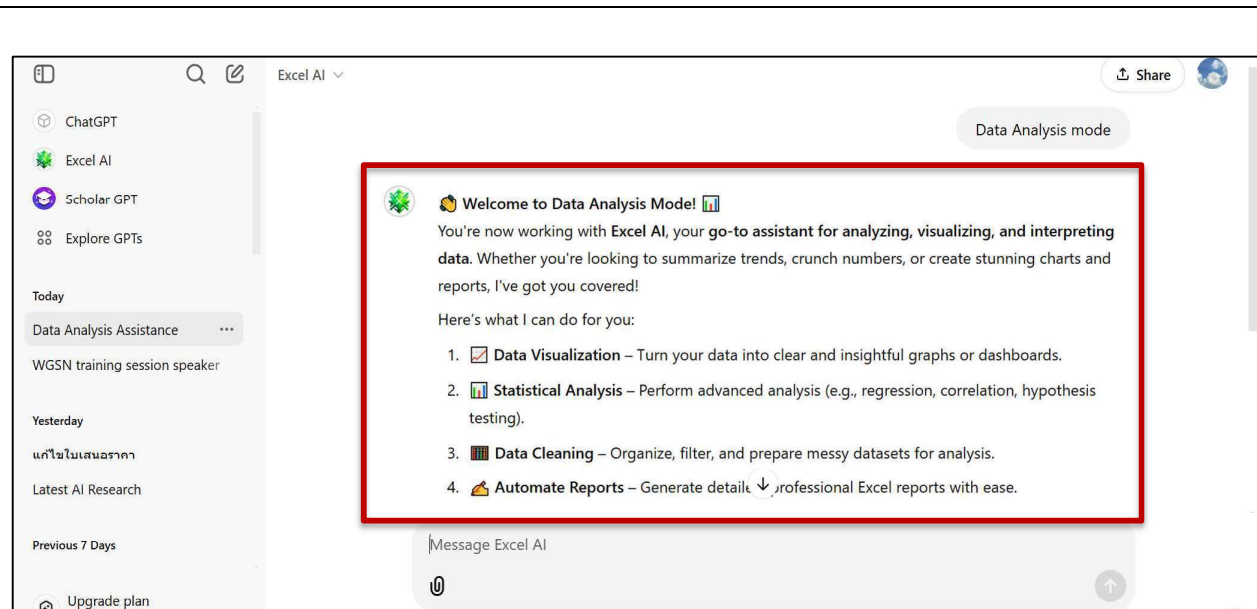
ทั้งนี้ เนื่องจากเป็นโปรแกรมฟรี กรณีที่มีคนพูดมากกว่า 1 คน จะไม่แยกข้อความตามเสียงของผู้พูดแต่ละคนให้ ต่างจากโปรแกรมที่เสียค่าบริการ เช่น Transkriptor ที่จะมีการแยกข้อความตามเสียงของผู้พูดแต่ละคน รวมถึงระบุระยะเวลาในการพูดด้วย

2. การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย

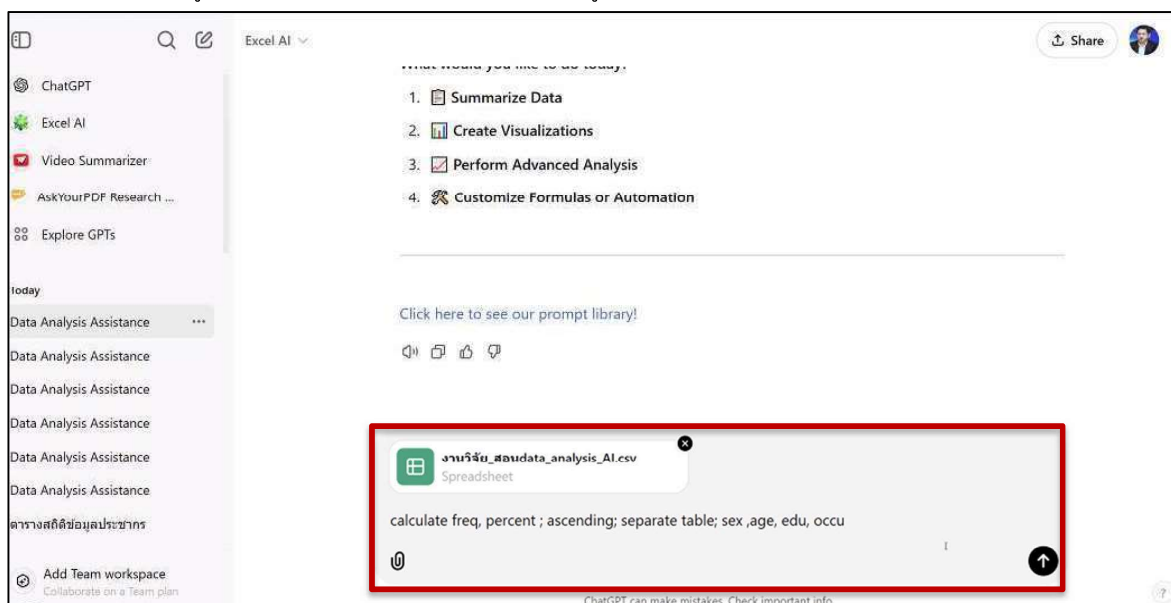
2.1 Excel AI สำหรับการวิเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณ

หลังจากเข้า Excel AI ผ่านทาง ChatGPT >> Explore GPTs แล้ว ให้คลิกที่ Data Analysis mode





แนบไฟล์ข้อมูลและพิมพ์ prompt เพื่อสั่งให้วิเคราะห์ข้อมูลตามต้องการ ทั้งนี้ Excel AI สามารถแนบได้ทั้งไฟล์ Excel และ csv



แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล

Excel AI

ChatGPT
Excel AI
Video Summarizer
AskYourPDF Research ...
Explore GPTs

Today
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance

edu	Frequency	Percentage (%)
1 บัณฑิต	379.0	82.57080610021787
2 จบปริญญา	49.0	10.675381263616558
3 ปริญญาตรี	27.0	5.88235294117647
4 สูงกว่าปริญญาตรี	4.0	0.8714596949891068
5 Total	459.0	100.0

Frequency And Percentage - Occupation

occu	Frequency	Percentage (%)
1 รับจ้าง	183	

Can you visualize these tables now? Provide trends or patterns for education.

พิมพ์ prompt เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มตามต้องการ

Excel AI

ChatGPT
Excel AI
Video Summarizer
AskYourPDF Research ...
Explore GPTs

Today
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance
Data Analysis Assistance

age	Frequency	Percentage (%)
18 37	1.0	0.2178649237472767
19 38	2.0	0.4357298474945534
20 40	21.0	4.57516339869281
21 41	1.0	0.2178649237472767
22 43	1.0	0.2178649237472767
23 45	1.0	0.2178649237472767

Frequency And Percentage - Education

edu	Frequency	Percentage (%)
1 บัณฑิต	379.0	82.57080610021787

Can you visualize these tables now? Provide trends or patterns for education.

calculate Z-test; dependent var. = income; test with income <> 15000; level of confidence = 95%; show descriptive statistics; Z-test table as SPSS output.

แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมตามคำสั่ง

The screenshot shows a chat window titled 'Excel AI'. On the left is a sidebar with various tools: ChatGPT, Excel AI, Video Summarizer, AskYourPDF Research..., and Explore GPTs. The main chat area displays a list of 'Data Analysis Assistance' messages. A red box highlights the following steps for a Z-test:

Steps:

1. Calculate Descriptive Statistics for the `income` column.
2. Set Hypotheses:
 - Null hypothesis (H_0): The mean income = 15,000.
 - Alternative hypothesis (H_1): The mean income $\neq$ 15,000.
3. Perform the Z-test:
 - Compute the Z-score using the formula:

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

where:

- $\bar{X}$ is the sample mean,
- μ is the population mean (15,000 in this case),
- σ is the standard deviation of the sample.

Below the steps, there is a text input field labeled 'Message Excel AI' and a send button.

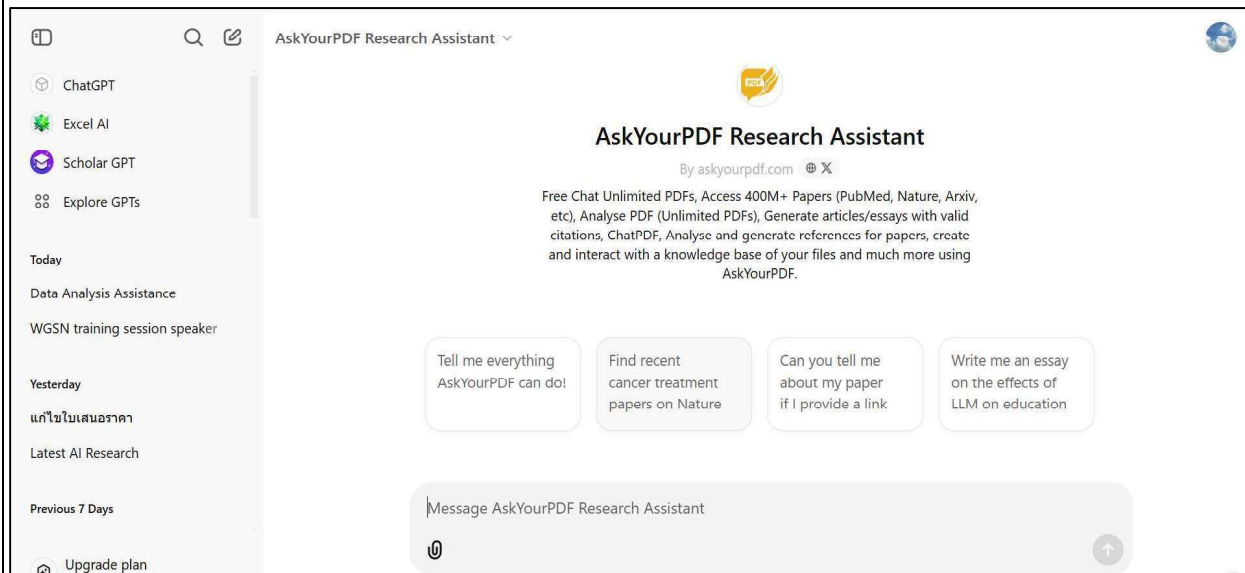
ทั้งนี้ให้ได้ผลการวิเคราะห์ตรงตามที่ต้องการ จะต้องรู้คำสั่งหรือกำหนด prompt ที่ถูกต้องเหมาะสมและครอบคลุมที่ต้องการ เช่น ต้องระบุว่าการ Calculate ด้วยสถิติใด ตามด้วยตัวแปรต้นตัวแปรตาม รวมถึงระบุว่าการได้ค่าวิเคราะห์อะไรบ้าง ดังตัวอย่าง

Calculate Z-test using the following specifications: Dependent Variable: Income ; Independent Variable: Sex (coded as 1 for Male and 2 for Female) Confidence Level: 95% Required Output: Group Statistics: Show N (sample size), Mean, and SD (Standard Deviation) for each group (Male and Female)

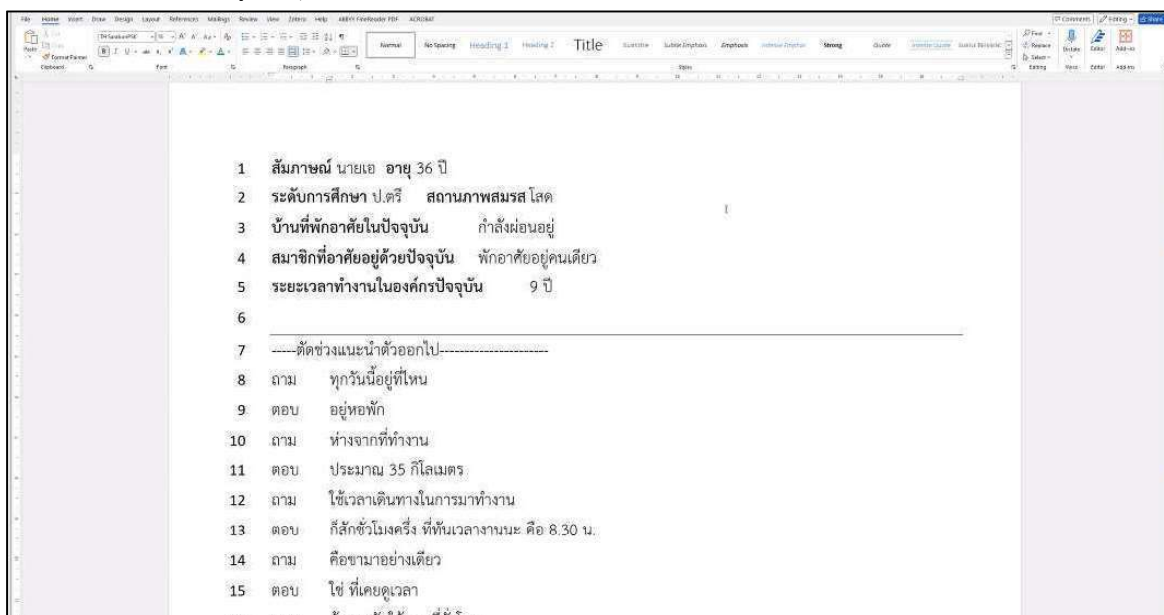
สำหรับ AI ที่ใช้ในการวิเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณนั้น บางคนจะใช้ Claude ซึ่งจะนำเข้าไฟล์ csv ได้เท่านั้น ไม่สามารถนำเข้าไฟล์ Excel ได้ รวมถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มักจะคลาดเคลื่อน เช่น จำนวนข้อมูลที่นำเข้ามี 100 รายการ แต่จำนวนการสรุปวิเคราะห์ผลที่ได้จะมีทั้งจำนวนที่ขาดหรือเกิน 100 รายการ ส่วน Gemini นั้นสามารถนำมาใช้วิเคราะห์ได้ดี แต่ต้องเสียค่าบริการ

2.2 AskYourPDF Research Assistant สำหรับการวิเคราะห์งานวิจัยเชิงคุณภาพ

เข้าใช้ AskYourPDF Research Assistant ผ่านทาง ChatGPT >> Explore GPT



แนบไฟล์ข้อมูลเชิงคุณภาพ เช่น ข้อมูลการสัมภาษณ์ และพิมพ์ Prompt สั่งให้วิเคราะห์ผลตามต้องการ
ตัวอย่าง ไฟล์ข้อมูลเชิงคุณภาพ



ตัวอย่าง Prompt



please analyze these files with Thematic Analysis ; concept and theory about funtionalism in english and thai

ตัวอย่าง คำสั่ง และการแสดงผลการวิเคราะห์

The screenshot shows the AskYourPDF Research Assistant interface. On the left is a sidebar with various tools like ChatGPT, Excel AI, Video Summarizer, and Explore GPTs. The main area displays a prompt in Thai: "please analyze these files with Thematic Analysis ; concept and theory about functionalism in english and thai". Above the prompt are two document icons labeled "Case 5 นางสาวอี.docx" and "Case 6 เยาว.docx". Below the prompt, the assistant's response is shown in English, titled "Thematic Analysis of the Concept and Theory of Functionalism (English and Thai)". The response includes an "Overview" section explaining functionalism and a message stating it will examine themes from six interview cases.

สามารถสั่งให้แสดงผลเป็นภาษาไทยได้

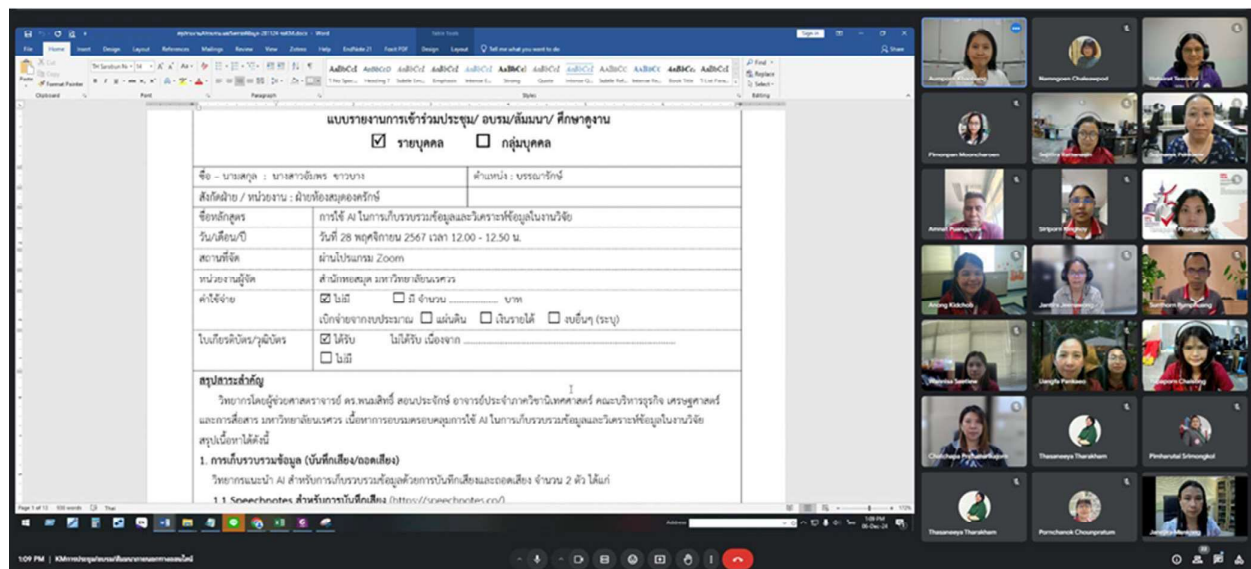
The screenshot shows the AskYourPDF Research Assistant interface with a Thai prompt: "ประเด็นสำคัญที่พบ". The assistant's response is in Thai, titled "ประเด็นสำคัญที่พบ". It includes two main sections: "1. การสร้างสมดุลระหว่างบทบาทการทำงานและชีวิตส่วนตัว" (Balancing work roles and personal life) and "2. บทบาทของโครงสร้างสังคมในการตัดสินใจ" (The role of social structure in decision-making). The response discusses the importance of work-life balance and the influence of social structure on decision-making.

อย่างไรก็ตาม ผลการวิเคราะห์จาก AI ที่ได้นั้น ควรจะต้องตรวจสอบก่อนว่าเป็นข้อมูลที่ถูกต้องหรือไม่ รวมถึงควรจะไปปรับใช้แทนการคัดลอกไปใช้ ผู้วิจัยควรจะมีมอง AI เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้ข้อมูลและคำแนะนำเพื่อเป็นแนวทางในการทำวิจัย



ประโยชน์ที่ได้รับ

เป็นการเพิ่มความรู้ในเรื่อง "Generative AI" และช่วยให้รู้จัก AI ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการตอบคำถามหรือแนะนำให้กับผู้ใช้บริการในเบื้องต้นได้ ทั้งนี้ได้แบ่งปันข้อมูลการอบรมครั้งนี้ให้แก่บรรณารักษ์และบุคลากรของห้องสมุดองค์กรฯ ในกิจกรรมการจัดการความรู้จากการประชุม/อบรม/สัมมนาภายนอกหน่วยงาน เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2567 ผ่านทางออนไลน์ด้วย



นำความรู้ที่ได้รับมาใช้ปรับปรุงการทำงาน ดังต่อไปนี้

หัวข้อการปรับปรุง / พัฒนา	รายงานผลการปรับปรุง/ พัฒนาภายในวันที่

ข้อเสนอแนะอื่นๆ (ถ้ามี)

ผู้รายงาน.....

(นางสาวอัมพร ขาวบาง)

บรรณารักษ์

วันที่.....

16 12 24

ความคิดเห็นของหัวหน้าฝ่าย

ลงชื่อ.....

(นางสาวธนกร พึ่งพาพงศ์)

หัวหน้าห้องสมุดองค์กรฯ

วันที่.....

16 12 24

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วรพล อรัณศรีกุล)

ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง

วันที่.....

23 ธ.ค. 2567

- หมายเหตุ :
1. จัดทำรายงานฯ หลังจากเข้าร่วมประชุม/อบรม/สัมมนา /ศึกษาดูงาน ภายใน 7 วันทำการ เสนอหัวหน้าฝ่าย
 2. หัวหน้าฝ่ายเสนอความเห็น ภายใน 3 วันทำการ และเสนอต่อผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง
 3. แจ้งผู้รายงานทราบ และจัดเก็บเข้าแฟ้มรายงานการเข้าประชุม/ อบรม/สัมมนา /ศึกษาดูงาน
 4. หัวหน้าฝ่ายติดตามผลการปรับปรุงพัฒนา
 5. หัวหน้าฝ่ายรายงานผลการปรับปรุงพัฒนาให้ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลางได้ทราบ