

Gen AI Tools

Associate Professor Peerapon Vateekul, Ph.D.

peerapon.v@chula.ac.th

Department of Computer Engineering,
Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
Credit to: TA.Prommin & TA.Thanaphat

หัวข้อเนื้อหาหลักสูตร (recap): Lab7

1. บทนำสู่ Generative AI (9:00 - 9:45)

Generative AI คืออะไร?

ความสามารถและข้อจำกัดของโมเดลภาษา LLMs

ความสำคัญของการเขียน prompt ที่ดีในบริบทงานกฎหมาย

2. พื้นฐานของ Prompting (9:45 - 10:30; Lab1 + Lab2)

ประเภทของ prompt: zero-shot, few-shot, instruction-based

การสมบูบทา (Role prompting): เช่น “คุณเป็นนิติกรประจำหน่วยงานราชการ...”

การทำหนดรูปแบบผลลัพธ์: ให้ตอบในรูปแบบ memo, ตารางเปรียบเทียบ, หรือ bullet points

-- 10.30 - 10.45: Break --

3. เทคนิคการเขียน Prompt ให้ตอบโจทย์งานนิติการและคดี (10:45 - 11:15; Lab3)

การใช้ Chain-of-Thought prompting เพื่อให้โมเดลอธิบายเหตุผลทางกฎหมาย

การใช้ prompt แบบ iterative เพื่อรับปรุงคำตอบให้ตรงตามความต้องการ

การตั้งคำถามหลายรอบ (multi-turn conversation) ในกรณีที่ต้องการเจาะลึกประเด็นกฎหมาย

4. เทคนิคขั้นสูงและการทำงานกับเอกสาร (11:15 - 12:00; Lab 4)

การสร้าง prompt template

การประยุกต์ใช้ Custom instructions ให้โมเดลเข้าใจบทบาท

การใช้ Retrieval-Augmented Generation (RAG) เพื่อสืบค้นข้อมูลจากคำพิพากษาหรือเอกสารทางกฎหมายที่อัปโหลดเข้าไป

-- 12.00 - 13.00: Lunch Break --

5. ตัวอย่าง Use Case สำหรับกิจกรรมงานนิติการและคดี และสรุปภาพรวมเนื้อหาที่เรียนทั้งหมด

(13:00 - 14:30) Lab5: Custom Prompt + Lab6: Legal Prompting

-- 14.30 - 14.45: Break --

(14:45 - 16:00) Lab 7: Gen AI Tools: Legal Chatbot, Notebook LM, Google AI Studio

Overview

1. Legal chatbot assistant
2. NotebookLM
3. Google AI studio
4. Microsoft Copilot

1) Legal chatbot assistant

1. ทนาย - Chatbot ตอบคำถามกฎหมายทั่วไป
2. สมหมาย - Chatbot ตอบคำถามกฎหมายการเงิน
3. สมชี - Chatbot ตอบคำถามเกี่ยวกับภาษี

1) ทนาย

LINE chatbot ด้านกฎหมายภาษาไทย พัฒนาโดย iapp ประกอบด้วยบทความและข้อบังคับทางกฎหมายของไทยกว่า 10,000 รายการ ใช้ความสามารถของ ChindaLLM ในการตอบคำถาม

ผู้ช่วยด้านกฎหมาย AI

ทนาย

ผู้ช่วยด้านกฎหมายภาษาไทยอัจฉริยะที่เข้ามาระล่องด้วย AI รับคำแนะนำและภาระเชิงทางกฎหมายได้ทันทีจาก AI ที่ได้รับการฝึกฝนจากบทความและข้อบังคับทางกฎหมายของไทยกว่า 10,000 รายการ

ลองใช้งาน LINE ได้เลย:

Add friend

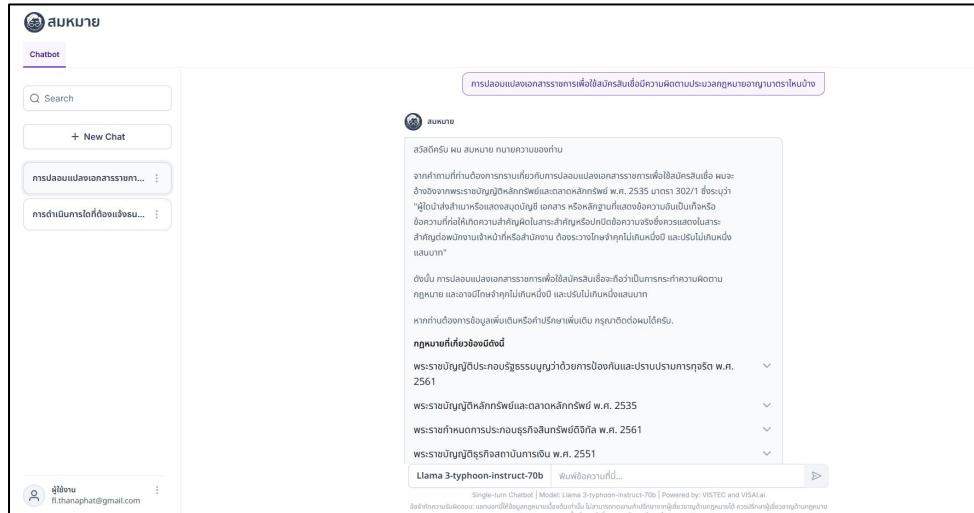


<https://iapp.co.th/th/products/thanoy>

2) สมหมาย

Chatbot ด้านกฎหมายการเงินภาษาไทย พัฒนาโดย VISA! ประกอบด้วยกฎหมายการเงิน 35 ฉบับ ที่ได้มาจากการสำนักงานคณะกรรมการกำกฤษฎีกา ใช้ความสามารถของ Typhoon ในการตอบคำถาม

รายชื่อกฎหมายที่อยู่ในงานข้อมูล



3) សម្រួល

Chatbot เนพะทางสำหรับกฎหมายภาษี พัฒนาโดย VISA! ใช้ความสามารถของ Typhoon ในการตอบคำถาม

ผู้ดูแล

กระบวนการเบี้ยเงินได้จาก การให้บริษัทกู้ยืมเชิง ต้องซึ่งบันเปลี่ยนเสียภาษีเงินได้เป็นรายบุคคลไป

สมัย

ขึ้นของคุณจันทร์เบินได้ก็คือกระบวนการให้รับจากกองเพื่อเยี่ยม ทางเกิดเกณฑ์ที่ก้าวหน้าในประมวลรัฐธรรมนูญ
มาตรา 56 กรรมการต้องอธิบายและแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมตาม มาตรา 56 กำหนดให้
บุคคลยกเว้นจากการที่หัวหน้าเดิมพัฒนาแบบที่ได้รับในระหว่างปีภาษีที่ล่วงมาแล้ว บันเดต
ผู้ใช้บริการที่ไม่ได้รับสิทธิ์ให้เป็นคนเรียกว่าบ้านกรุง เนื่องไว้ความสามารถ โดยกำหนดการที่บันเดต
กับสภาพภูมิประเทศและภาระบุคคลได้ กองสัมภาระให้รับจากกองเพื่อเก็บภาษีก้าวหน้า กรรมการต้องอธิบาย
แบบแสดงรายการภาษีเงินได้ และมาตรา 40 (ก) ได้กำหนดให้ด้วยเงินเดือนได้พัฒนาเป็น
ประจำเดือน

ประมวลรัฐธรรมนูญ

10 ประมวลรัฐธรรมนูญที่ก่อขึ้น

มาตรา 68

มาตรา 68 ภายในหนึ่งวันต่อห้าสัปดาห์บันเดตแล้วนัดถูกต้องของรองประธานฯ ลาบัญชี ให้บริษัทหรือห้างหุ้น
ส่วนบุคคลที่ปรึกษาการที่ต้องได้รับเงินเดือนต้องให้บทบาทค้ามนูกาฬในรองประธานฯ ลาบัญชีตามแบบที่
อธิบายให้ทราบ พร้อมกับเข้ารับภาษีต่อว่างๆ

[ดูข้อมูลเพิ่มเติม](#)

มาตรา 50

มาตรา 50 ให้บุคคล ห้างหุ้นส่วน บริษัท สมาคม หรือกลุ่มบุคคลอู่จ่ายเงินได้พัฒนาเป็นตาม
มาตรา 40 กำหนดให้ได้รับค่าตอบแทนที่จ่ายเงินได้พัฒนาเป็นตามที่ต้องดังต่อไปนี้ (1) ในกรณีที่เงินได้พัฒ-

<p>ตามค่าตาม-หากคิดดูหากกฎหมายกาใช้ก็คุณต้องการด้วยและบอกว่า</p> <h2>คุณมีอะไรให้เราช่วยเหลือ?</h2>	
<p>กฎหมายกาใช้ กรรมการมีเงินได้จากการให้บริการ กู้ยืมเงิน ต้องขึ้นแบบเสียภาษีเงิน ได้ปลายปีหรือไม่</p>	<p>กฎหมายกาใช้ ค่าเดินทางที่ปรับจ่ายให้พักงาน ชาวต่างชาติที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยว กับประเทศไทยโดยประเทศไทย พักงาน ต้องนำภาษีเงินได้ร้อยละไป</p>
<p>กฎหมายกาใช้ บุคคลที่เข้ามาอยู่ในประเทศไทยไม่ ถึง 180 วัน มีเงินได้ในประเทศไทย ตาม 40 (1) ต้องเสียภาษีใน ประเทศไทยหรือไม่</p>	<p>กฎหมายกาใช้ นาย ก และนาย ข เปิดบัญชีเงิน ฝากธนาคารร่วมกัน ถูกหักภาษี ณ ที่จ่ายของดอกเบี้ยเงินฝากที่ได้รับ ให้จะเป็นผู้ซึ่งแบบแสดงรายการ</p>
<p>กฎหมายกาใช้ กรณีที่การให้เช่าแล้วได้รับเงินค่า เบี้ยเชิงจานวนหนึ่งก้อนต้องยื่น แบบเสียภาษีอย่างไร</p>	<p>กฎหมายกาใช้ มีรายได้ค่าเช่าต้องยื่นแบบแสดง รายการ ก.ง.ด. 94 หรือไม่</p>

ตัวอย่างคำถ้า

<https://somsi.visai.ai/>

ตัวอย่างการใช้งาน (1): ทนาย vs. ChatGPT

คำถาม: เพื่อนยืมเงิน 1,500 บาท ไม่ได้ทำสัญญา ตอนนี้ไม่คืนเงิน สามารถฟ้องร้องได้หรือไม่

1:43 PM เพื่อนยืมเงิน 1,500 บาท ไม่ได้ทำสัญญา ตอนนี้ไม่คืนเงิน สามารถฟ้องร้องได้หรือไม่

สวัสดีครับ สํารวบกรที่เพื่อนยืมเงิน 1,500 บาทโดยไม่มีสัญญา และปัจจุบันไม่คืนเงินนั้น ทนายขออธิบายดังนี้ครับ
ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 653 การยืมเงินที่มีจำนวนเกิน 2,000 บาทขึ้นไป จะต้องมีหลักฐานเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้กู้ยืม เช่นจะสามารถฟ้องร้องมีคดีได้ครับ แต่ในกรณีนี้ จำนวนเงินที่กู้ยืมต่ำ 1,500 บาท ซึ่งน้อยกว่า 2,000 บาท ดังนั้นจึงไม่ถูกดำเนินคดีทางลักษณะนี้ แม้ว่าจะไม่มีสัญญา กู้ยืมเป็นลายลักษณ์อักษร แต่ตาม อย่างไรก็ตาม แนะนำให้มีสัญญานี้เป็นลายลักษณ์อักษร แต่ก็ยังสามารถฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายได้ครับ โดยสามารถดำเนินคดีในชั้นศาลอาญาได้เช่นเดียวกัน ทนายบุคคล หลักฐานการโอนเงิน หรือเช็คสมบทนาทีที่แสดงถึงการยืมเงินและตอกย้ำเรื่องการชำระหนี้ ซึ่งคลายจะพิจารณาความน่าเชื่อถือของหลักฐานทั้งหมด เนื่องด้วยความน่าเชื่อถือของหนังสือจดหมาย รวมถึงร่องรอย แลและจำนวนเงินที่ต้องชำระเป็นเท่าได้ครับ แต่ทนายขอแนะนำให้ลองพูดคุยกับเพื่อนก่อนแนะนำครับ เพื่อพิจารณาความน่าเชื่อถือของหลักฐานทั้งหมด ทนายขออภัยในความไม่สะดวก แต่การฟ้องร้องค่าใช้จ่ายอาจบีบ ค่าใช้จ่าย การเจรจาไกล่เกลี่ยอาจเป็น...

See more

คำตอบจาก ทนาย

เพื่อนยืมเงิน 1,500 บาท ไม่ได้ทำสัญญา ตอนนี้ไม่คืนเงิน สามารถฟ้องร้องได้หรือไม่

ได้ครับ คุณสามารถฟ้องร้องเพื่อนที่ยืมเงินไปเมื่อจะไม่มีสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษร แต่ต้องมี "พยานหลักฐาน" อ้างอิงที่สามารถพิสูจน์ได้ว่ามีการยืมเงินจริง เช่น:

พยานหลักฐานที่ใช้แทนสัญญาได้:

1. แชทข้อความ (LINE, Facebook, SMS) ที่พูดถึงการยืมเงิน
2. หลักฐานการโอนเงิน เช่น สlip ธนาคารหรือแคปหน้าจอโอนเงิน
3. คดีปล่อยหนี้คดีไว้ใจ ที่ยอมรับว่ามีการยืมเงิน
4. พยานบุคคล ที่ยืนยันการยืมเงิน

กรณียอดเงิน 1,500 บาท:

- สามารถฟ้องที่ ศาลชั้นต้น ได้
- คดีนี้เป็นคดีแพ่ง ไม่ใช่อาญา
- ลักษณะมีหลักฐานเพียงพอ ศาลสามารถพิพากษาให้เข้าคืนเงินได้

หมายเหตุ:

- หากไม่มีพยานหลักฐานและ ศาลอาจไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่ามีการยืมเงินจริง
- อาจความของฟ้องคดียืมเงินไว้ไม่ถึง 2 ปี นับจากวันที่ครบกำหนดชำระ

คำตอบจาก ChatGPT

ตัวอย่างการใช้งาน (1): ทนอย vs. ChatGPT

คำถาม: เพื่อนยืมเงิน 1,500 บาท ไม่ได้ทำสัญญา ตอนนี้ไม่คืนเงิน สามารถฟ้องร้องได้หรือไม่

- ๑๐๔ -

สำนักงานคณะกรรมการคุณภาพฯ

มาตรา ๖๕๑ ค่าฤชาธรรมเนียมในการท้าสัญญาดังต่อไปนี้
ยืมก็ตี ยอมตกแก่ผู้ยืมเป็นผู้เสีย

มาตรา ๖๕๒ ถ้าในสัญญานี้มิภำเพ็ດแล้วให้คืนทรัพย์สินที่ยืมไป ผู้ให้ยืมจะบอก
กล่าวแก่ผู้ยืมให้คืนทรัพย์สินภายในเวลาอันควร ซึ่งกำหนดให้ในคำขอกล่าวนั้นก็ได้

มาตรา ๖๕๓ การรู้ยืมเงินกว่าสองพันบาทขึ้นไปนั้น ถ้าได้ให้หลักฐานแห่งการรู้ยืม
เป็นหนังสืออย่างโดยย่างหนังลายมือชื่อที่ผู้ยืมเป็นสำคัญ จะฟ้องร้องให้บังคับคดีได้เมื่อ-

ในการรู้ยืมเงินมีหลักฐานเป็นหนังสือพิพากษา ท่านว่าจะนำสืบการให้เงินได้ต่อเมื่อมี
หลักฐานเป็นหนังสืออย่างหนังลายมือชื่อผู้ให้ยืมมาแสดงหรือเอกสารยันเป็นหลักฐานแห่ง
การรู้ยืมนั้นได้เงินคืนแล้ว หรือได้แหงเพิกถอนลงในเอกสารนั้นแล้ว นับแต่วันนั้นเป็นต้นไป

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างการใช้งาน (2): หนอย vs. สมหมาย

คำถาม: การนำบัตรประชาชนของผู้อื่นไปโพสต์ในโซเชียลมีเดียมีความผิดหรือไม่

6:50 PM การนำบัตรประชาชนของผู้อื่นไปโพสต์ในโซเชียลมีเดียมีความผิดตามกฎหมายหรือไม่

สวัสดิครับ การนำบัตรประชาชนของผู้อื่นไปโพสต์ในโซเชียลมีเดียมีความผิดตามกฎหมายหลักบัตรรัฐชื่ออยู่กับเจ้าของและวิธีการโพสต์ด้วยเครื่อง
1. พระราชบัญญัติคุ้มพิทักษ์ พ.ศ. 2550 มาตรา 14: ถ้าการโพสต์บัตรประชาชนนั้นทำให้ผู้อื่นเสียหาย เช่น เสียชื่อเสียง ถูกดูหมิ่น ถูกกล่าวหา หรือได้รับความอันnoay ที่มีความผิดตามมาตรา 14 ซึ่งมีโทษจำคุกไม่เกิน 5 ปี ปรับไม่เกิน 100,000 บาท หรือทั้งจ่ายปรับพร้อมกัน การที่บัตรประชาชนนี้ข้อมูลล้วนบุคคลอื่น
การนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของความผิดนี้ได้ครับ

2. พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562:
การนำบัตรประชาชนไปโพสต์ถือเป็นการนำข้อมูลส่วนบุคคลของผู้อื่นไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอม ซึ่งมีความผิดตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โทษปรับสูงสุดถึง 5 ล้านบาทครับ ยังดำเนินการนำข้อมูลไปใช้ทางที่คิดหรือแสวงหาประโยชน์ โทษจึงจะถูกลงเหลือไปอีกด้วย

3. ความผิดอื่นๆ: นอกจากนี้ยังอาจมีความผิดอื่นๆ เช่น ความผิดเกี่ยวกับการปลอมแปลงเอกสาร หรือความผิดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลงทะเบียนบัตรประชาชน...
See more

6:51 PM



คำตอบจาก หนอย

คุณ การนำบัตรประชาชนของผู้อื่นไปโพสต์ในโซเชียลมีเดียมีความผิดหรือไม่

สวัสดิครับ บันทึกเข้าบันทึกเข้า ผู้ช่วยทางกฎหมายที่จะให้คำปรึกษาทางกฎหมายแก่คุณด้วยความเป็นมิตรและใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย

จากค่าตอบของคุณที่ท่านกับการนำบัตรประชาชนของผู้อื่นไปโพสต์ในโซเชียลมีเดียมีความผิดหรือไม่ บันทึกเข้า บันทึกเข้า ขออภัยคุณเข้าใจสิ่งความผิดและโทษที่อาจเกิดขึ้น

ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 423 ผู้ใดกล่าวหัวเรื่องโพสต์หรือหล่ออื่นใดของความอับหักได้ต่อความจริง เป็นที่เสียหายแก่หรือเสียหัวเรื่องแก่ตัวคุณของบุคคลอื่นหรือ หรือเป็นที่เสียหายแก่ตัวคนหาได้หรือทางเจริญของชาติ แต่บ่าว่าผู้บันทึกเข้าต้องใช้สิ่งไหนทดแทนให้เกิดเท่ากับความเสียหายอย่างใด ๆ อันเกิดแต่การนั้น แม้ทั้งเมื่อตอนนี้ได้รู้ว่าข้อความนั้นเป็นไปจริงแต่หากจะจะรู้ได้

ในกรณีนี้ การนำบัตรประชาชนของผู้อื่นไปโพสต์ในโซเชียลมีเดีย ถือว่าเป็นการกระทำการที่ผิดต่อความจริงและเป็นที่เสียหายแก่หรือเสียหัวเรื่องแก่ตัวคุณของบุคคลอื่น ดังนั้น ผู้ที่กระทำการเช่นเดียวกัน รับผิดชอบให้สิ่งทดแทนที่ให้แก่บุคคลที่ถูกกระทบ



คำตอบจาก สมหมาย

ตัวอย่างการใช้งาน (2): หนอย vs. สมหมาย

คำถาม: การนำบัตรประชาชนของผู้อื่นไปโพสต์ในโซเชียลมีเดียมีความผิดหรือไม่

ส่วนที่ ๓ การใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

มาตรา ๒๗ ห้ามมิให้ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล โดยไม่ได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล เว้นแต่เป็นข้อมูลส่วนบุคคลที่เก็บรวบรวมได้โดยได้รับยกเว้น ไม่ต้องขอความยินยอมตามมาตรา ๒๕ หรือมาตรา ๒๖

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้รับข้อมูลส่วนบุคคลจากการเปิดเผยตามวรรคหนึ่ง จะต้องไม่ใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ได้แจ้งไว้กับผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลในการขอรับข้อมูลส่วนบุคคลนั้น

ในกรณีที่ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องขอความยินยอมตามวรรคหนึ่ง ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลต้องบันทึกการใช้หรือเปิดเผยนั้นไว้ในรายการตามมาตรา ๓๙

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างการใช้งาน (3): สมมติ vs. ChatGPT

คำถาม: ธนาคารจ่ายค่าจ้างทำของ หรือค่าบริการ ให้กับบริษัทที่จดทะเบียนในไทย จะต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย (WHT) ในอัตรา率อย่างไร

ธนาคารจ่ายค่าจ้างทำของ หรือค่าบริการ ให้กับบริษัทที่จดทะเบียนในไทย จะต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย (WHT) ในอัตรา率อย่างไร

สมมติ

ตามมาตรา 50 แห่งประมวลรัษฎากร หากธนาคารจ่ายค่าจ้างทำของหรือค่าบริการให้กับบริษัทที่จดทะเบียนในประเทศไทย จะต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย (WHT) ในอัตรา率อย่างละ 3.0 ตามมาตรา 69 ทวี ของประมวลรัษฎากร เมื่อจากเป็นเงินได้ประเภทค่าจ้างท่านของหรือบริการ

คำตอบจาก สมมติ



ธนาคารจ่ายค่าจ้างทำของ หรือค่าบริการ ให้กับบริษัทที่จดทะเบียนในประเทศไทย จะต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย (WHT) ในอัตรา率อย่างละ 3 ตามมาตรา 69 ทวี ของประมวลรัษฎากร เมื่อจากเป็นเงินได้ประเภทค่าจ้างท่านของหรือบริการ

rd.go.th +11 itax.in.th +1

↗️ สูปอัตราหัก ณ ที่จ่าย (เฉพาะจ่ายให้บริษัทไทย)

รายการ	อัตราหัก ณ ที่จ่าย
ค่าจ้างทำของ/บริการ	3%

หมายเหตุ:

- หากจ่ายผ่านระบบ e-Withholding Tax ที่ธนาคารรองรับ (เช่น กสิกร, กรุงเทพ, ไทยพาณิชย์ ฯลฯ) จะมีสิทธิ์ได้รับการลดอัตราเหลือ 1% (ข้างปี 2023–2025) rd.go.th itax.in.th +1
- ธนาคารจะดำเนินการหักและจัดส่งภาษีให้กรมสรรพกร พพร้อมจดทำเอกสารภาษีอิเล็กทรอนิกส์ (e-Certificate) ให้ทั้งผู้จ่ายและผู้รับแทนระบบกระดาษเดิม

คำตอบจาก ChatGPT



ตัวอย่างการใช้งาน (3): สมชี vs. ChatGPT

คำถาม: ธนาคารจ่ายค่าจ้างทำงาน หรือค่าบริการ ให้กับบริษัทที่จดทะเบียนในไทย จะต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย (WHT) ในอัตรา率อยละเท่าไหร่

ข้อ 8 ให้บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิตบุคคล หรือนิตบุคคลอื่นซึ่งเป็นผู้จ่ายเงินได้พึงประเมิน เอกพาที่เป็นค่าจ้างทำงาน ให้แก่ผู้รับ
ซึ่งเป็น

(1) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมด้า เอกพาทค่าจ้างทำงานที่จ่ายโดยคำนวณทั้งไว้ในอัตรา率อยละ 40 (7) หรือ
(8) แห่งประมวลรัษฎากร หักภาษี ณ ที่จ่าย โดยคำนวณทั้งไว้ในอัตรา率อยละ 3.0

“(1/1) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมด้า เอกพาทค่าจ้างทำงานที่จ่ายโดยคำนวณทั้งไว้ในอัตรา率อยละ 40 (7)
หรือ (8) แห่งประมวลรัษฎากรหักภาษี ณ ที่จ่าย สำหรับเงินได้พึงประเมินที่จ่ายแต่ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 30 กันยายน
พ.ศ. 2563 โดยคำนวณทั้งไว้ในอัตรา率อยละ 1.5”

(แก้ไขเพิ่มเติมโดยคำสั่งกรมสรรพากร ที่ ท.ป.324/2563 ให้เข้าบังคับใช้แต่ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป)

“(1/2) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมด้า เอกพาทค่าจ้างทำงานที่จ่ายโดยคำนวณทั้งไว้ในอัตรา率อยละ 40 (7)
หรือ (8) แห่งประมวลรัษฎากร หักภาษี ณ ที่จ่าย สำหรับเงินได้พึงประเมินที่จ่ายตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม
พ.ศ. 2568 และได้ดำเนินการนำส่งภาษี ด้วยวิธีการที่กำหนดตามมาตรา 3 ปั้นนรถ แห่งประมวลรัษฎากร โดยคำนวณทั้งไว้ในอัตรา率อย
ละ 1.0”

(แก้ไขเพิ่มเติมโดยคำสั่งกรมสรรพากร ที่ ท.ป.354/2566 ให้เข้าบังคับใช้แต่ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป)

(2) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิตบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย แต่ไม่รวมถึงมูลนิธิหรือสมาคมหักภาษี ณ ที่จ่าย โดยคำนวณ
ทั้งไว้ในอัตรา率อยละ 3.0

(กฎคำสั่งกรมสรรพากรที่ ป.73/2541)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Exercise

- ถามคำถามที่กำหนดให้กับ chatbot และตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ
- เปรียบเทียบคำตอบของแต่ละ Chatbot
 - ทนอย
 - ส้มหมาย
 - ส้มเชี
 - ChatGPT

Link to instruction <https://docs.google.com/document/d/1kc73qG2aph6tD33VSuIZ7yY14vxcKzJuxWYfLfecqs4/edit?usp=sharing>

2) NotebookLM

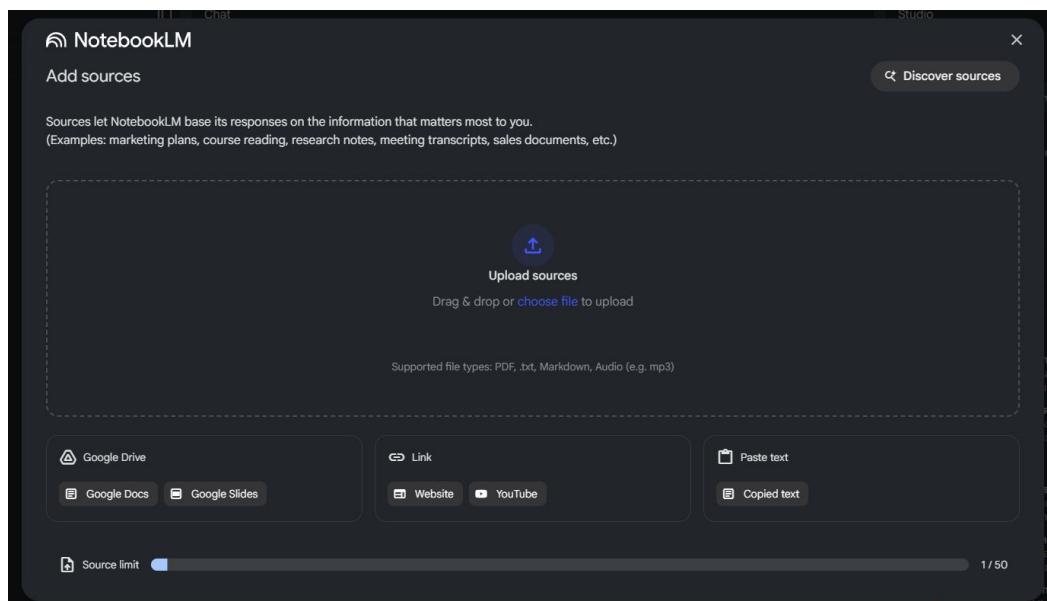
NotebookLM

Feature

1. ถ่าย-ตอบจากข้อมูลในเอกสาร
2. สร้าง Audio Overview
3. สร้าง Mindmap
4. สร้าง Notes

NotebookLM

เพิ่มแหล่งข้อมูลโดย upload เอกสารจากเครื่อง เชื่อมต่อกับ Google Drive หรือใส่ Link ของแหล่งข้อมูล



ประกาศกระทรวงการคลัง

เรื่อง การจ้างหนี้พันบัตรรัฐบาลเพื่อการบริหารหนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 11

เพื่อให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหนี้สาธารณะ พ.ศ. 2548 และข้อ 20 ประมวลข้อ 12 ของกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการออก การซื้อขาย การโอน และการใช้ตราสารหนี้เป็นหลักประกัน พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กระทรวงการคลังขอประกาศให้ทราบด้วยดังนี้

กระทรวงการคลังโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหนี้สาธารณะ พ.ศ. 2565 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 มาตรา 20 (3) และมาตรา 24 (1) แห่งพระราชบัญญัติการบริหารหนี้สาธารณะ พ.ศ. 2548 ซึ่งได้ให้ไว้เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 จึงดำเนินการดังนี้เพื่อบรรลุนโยบายและวิธีการบริหารหนี้สาธารณะ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 โดยการซื้อหนี้พันบัตรรัฐบาล โดยวิธีการเสนอประมูลอัตราผลตอบแทนและวิธีการเสนอซื้อ (โดยให้ผู้ซื้อ กรณีตนจะหากำไรตามที่ห้ามอื่นบานานตามที่ประเทศไทย ที่ อย.บ.น.ว. (ก) 1086/2538 เรื่อง มาตรฐานเสนอซื้อขาย และค่าธรรมเนียมการซื้อขายหนี้พันบัตรรัฐบาลในคลังของ) โดยมอบหมายให้ธนาคารแห่งประเทศไทยจัดการแผนกรุงเทพฯ ตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

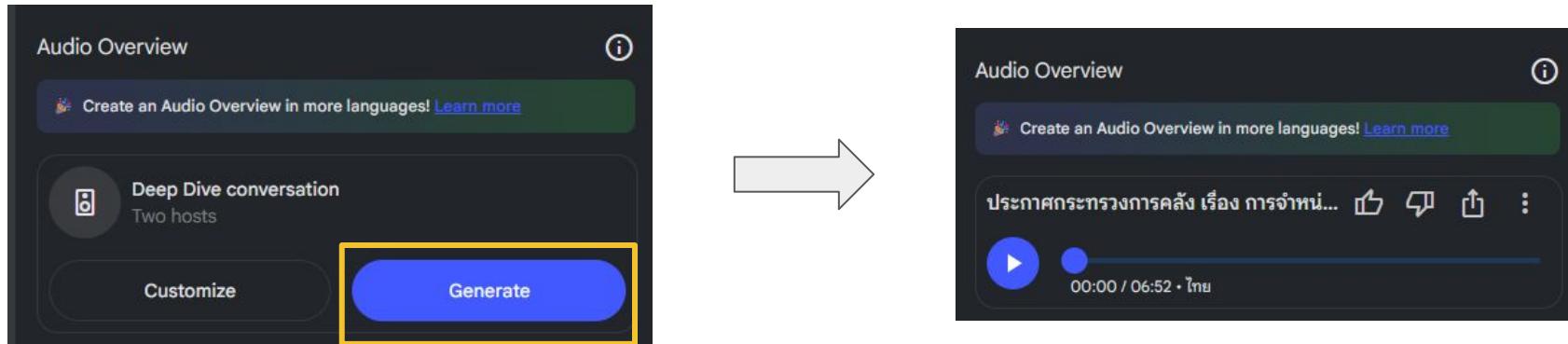
ข้อ 1. กระทรวงการคลังดำเนินการถูกใจเพื่อปรับโครงสร้างหนี้ในประเทศของรัฐบาล ที่ครบกำหนดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยวิธีการซื้อหนี้พันบัตรรัฐบาลที่เรียกว่า “พันบัตรรัฐบาล” ที่ออกบริหารหนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 11 “วงเงินเข้าห้ามจำนวน 6,000 ล้านบาท (หกพันล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ การจ้างหนี้พันบัตรรัฐบาลในครั้งนี้เป็นการเพิ่มเรือนัก (Re-open) พันบัตรรัฐบาลเพื่อการปรับโครงสร้างหนี้ (หร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังเข้ามีอำนาจ พ.ศ. 2552) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2 (LB726A) ซึ่งมียอดคงเหลือจำนวน 1,670 ล้านบาท (หร.ร. 20 พฤศจิกายน 2565) ที่ให้ไว้เงินรวมของพันบัตรรัฐบาลนี้เป็น 7,670 ล้านบาท โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2565

NotebookLM

1. ถาม-ตอบจากข้อมูลในเอกสาร

NotebookLM

2. สร้าง Audio Overview



NotebookLM

3. สร้าง Mindmap

ประการศกระการรวมการคลัง เรื่อง การจำหน่ายพันธบัตรรัฐบาล

1 source

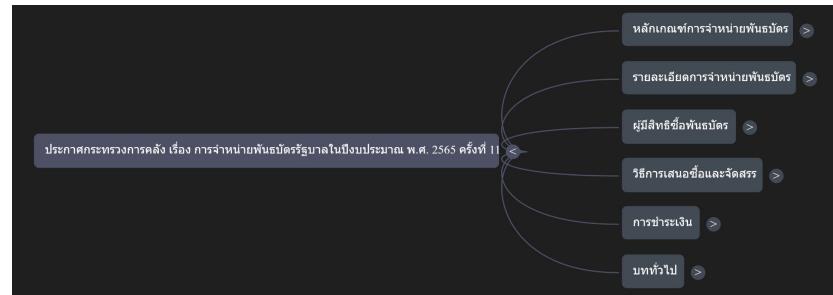
เอกสารที่ใหม่ล่าสุด ประการศกระการรวมการคลัง เรื่อง การจำหน่ายพันธบัตรรัฐบาลสำหรับปีงบประมาณ 2565 โดยนับถึงวิธีการและวัตถุประสงค์ ในการยื่นเงิน พัฒนาประเทศ ให้เป็นแหล่งเงินทุนสำหรับการใช้จ่ายของรัฐบาล และมีการ กำหนดอัตราดอกเบี้ย รวมถึงรายละเอียดของ การเสนอขายและเงื่อนไขต่างๆ เช่น อัตราดอกเบี้ยและระยะเวลาการได้รับ นอกจากนี้ ยังมีการระบุ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ และข้อความการจัดสรรพันธบัตร ให้กับผู้ลงทุน โดยเน้นไปทางความปลอดภัยและยุติธรรมในกระบวนการการลงทุน

Save to note

Add note

Audio Overview

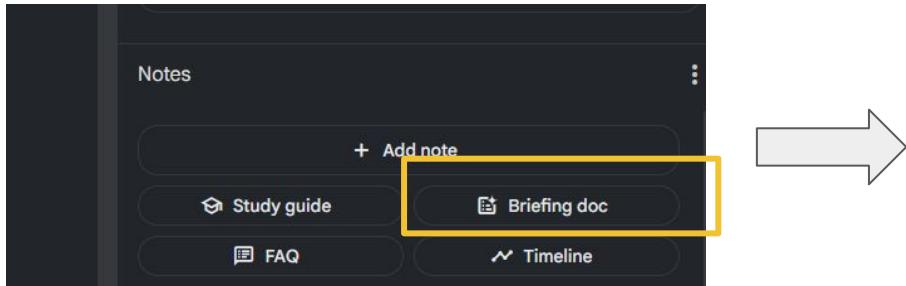
Mind Map



NotebookLM

4. สร้าง Notes

- Briefing doc



Studio > Note

การจ่าหนายพันธุ์ตัวรัฐบาลเพื่อการบริหารหนี้สาธารณะ 2565
(Saved responses are view only)

ต่อไปนี้คือสุ่มสาระสำคัญของเอกสารที่คุณให้มาครับ

สรุปข้อมูลการจ่าหนายพันธุ์ตัวรัฐบาลเพื่อการบริหารหนี้สาธารณะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

เอกสารนี้เป็นประกาศจากกระทรวงการคลังที่เกี่ยวกับการจ่าหนายพันธุ์ตัวรัฐบาลเพื่อการบริหารหนี้สาธารณะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยวิเคราะห์และประเมินค่าใช้จ่ายตามแผนการบริหารหนี้สาธารณะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และข้อตกลงกับธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)

1. กภาพรวมและวัตถุประสงค์:

- กระทรวงการคลังได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐธรรมนูญฯ เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2565 และอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการบริหารหนี้สาธารณะ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง เพื่อตั้งเป็นการจ่าหนายพันธุ์ตัวรัฐบาล
- การดำเนินการนี้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ที่กำหนดวงเงินทั้งสิ้น 726,000 ล้านบาท
- พันธุ์ตัวรัฐบาลที่จัดทำเป็นหันเปิดประปา “พันธุ์ตัวรัฐบาลเพื่อการบริหารหนี้สาธารณะ” (LB726A) วงเงิน 6,000 ล้านบาท (จ่ายเดือนรวม 2565 ที่ 2,760 ล้านบาท และในเดือนกันยายน 2565 ได้ร่วงเดือนเพิ่ม 1,670 ล้านบาท รวมเป็น 7,670 ล้านบาท)

2. การจ่าหนายพันธุ์ตัวรัฐบาล (Re-open):

- รุ่นพื้นบดด: LB726A (อายุคงเหลือ 50 ปี เดือน 47 วัน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.000 ต่อปี)
- วันที่เปิดประปา: 17 มกราคม 2565 (เวลา 10.00 น.)
- วันชำระเงิน: 17 มกราคม 2565 (วันสุดท้าย 17 มกราคม 2565)
- ผู้มีสิทธิซื้อขาย: ธนาคารพาณิชย์, สถาบันการเงิน, บุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ซื้อขาย, กองทุนบำเหน็จปันสุข, บริษัทหลักทรัพย์, บริษัทประกันภัยและสถาบันการเงินที่ปฏิริโภตกิจของประเทศไทย
- วิธีการประมูล: E-bidding ผ่านระบบประมูลพันธุ์ตัวรัฐบาล (ไม่เกิน 3 ตัวเลข)
- ผู้เสนอขอต้องแสดงความเป็นภาคีนัยของตัวเอง (ไม่เกิน 3 ตัวเลข)
- ไม่สามารถซื้อขายได้เมื่อไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท และไม่มีเศษส่วนที่ต้องกันบาท
- กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างตามตัวเลขน้ำประมูลโดยเรียงลำดับราคาก่อนซึ่งจะนำไปสู่การจ่ายเงินพันธุ์ตัวรัฐบาล

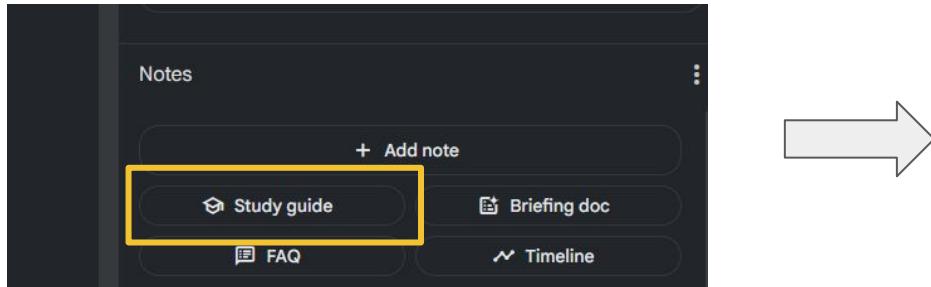
3. การตัดสินใจและการจ่ายเงิน:

- ผู้เสนอขอต้องชำระเงินค่าพันธุ์ตัวรัฐบาลภายในวันที่กำหนด
- ธนาคารแห่งประเทศไทยจะทำการจ่ายเงินค่าพันธุ์ตัวรัฐบาลเป็นสองส่วนตามจำนวนที่ได้รับการจ่ายเงินพันธุ์ตัวรัฐบาล

NotebookLM

4. สร้าง Notes

- Study guide



Studio > Note

แนวปฏิบัติการออกแบบบัตรรัฐบาล (พ.ศ. 2565)

(Saved responses are view only)

แนวทางการกำหนดงาน: การออกแบบบัตรภาครัฐของกระทรวงการคลัง (พ.ศ. 2565)

ภาพรวมของแหล่งข้อมูล

เอกสารที่เป็นประกาศของกระทรวงการคลังที่เกี่ยวกับการออกแบบบัตรรัฐบาลสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยมีวัสดุประสงค์เพื่อชี้แจงวิธีการและลักษณะแกนๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานของบัตร อาทิ กำหนดการ ภาระชาร์จเงิน และการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง โดยกล่าวถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หัวข้อด้านการดำเนินการ ข้อกำหนดการหักภาษี หัก 30% และสถาบันที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเรื่องนโยบายออกแบบและการให้คะแนนบัตร

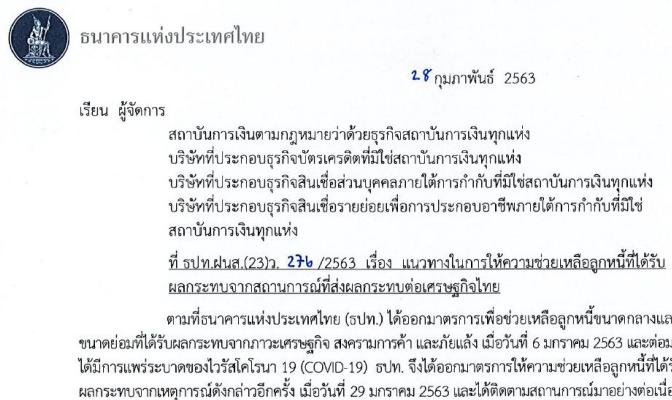
คำถามทบทวน (Short-Answer Questions)

- วัสดุประสงค์หลักของการออกแบบบัตรรัฐบาลในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 คืออะไร?
 - วัสดุประสงค์หลักคือการระบุมาตรฐานที่ต้องการให้บัตรที่ได้รับมาใช้งานได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นการบริการ ลักษณะของบัตรภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ
- กฎหมายและระเบียบใดที่ใช้ในการกำหนดการออกแบบบัตรรัฐบาลนี้?
 - การออกกฎหมายบังคับใช้ของบัตรภาครัฐสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงระเบียบกระทรวงการคลังที่บัญญัติให้บัตรสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ระเบียบเหล่านี้เป็นกฎหมายที่ควบคุมกระบวนการหักภาษี หัก 30%
- วงเงินรวมของทั้งหมดที่บัตรรัฐบาลที่ออกในครึ่งแรก 6,000 ล้านบาท (หากนับถ้วนจากจำนวน) เป็นพันล้านบาทเท่านั้น
 - วงเงินรวมของทั้งหมดที่บัตรรัฐบาลที่ออกในครึ่งแรก 6,000 ล้านบาท (หากนับถ้วนจากจำนวน) เป็นพันล้านบาทเท่านั้น
- ผู้ที่สนใจจะซื้อบัตรรัฐบาลต้องลงทะเบียนผ่านระบบ e-Bidding และเสนอราคาผ่านระบบดังกล่าว
 - ผู้ที่สนใจจะซื้อบัตรรัฐบาลต้องลงทะเบียนผ่านระบบ e-Bidding และเสนอราคาผ่านระบบดังกล่าว

NotebookLM

ตัวอย่างการใช้งาน (1)

- ใช้ NotebookLM เพื่อศึกษาเอกสาร
 - สร้าง Audio Overview
 - สร้าง Briefing doc
 - ถามคำถามใน NotebookLM และเปรียบเทียบกับการถามใน ChatGPT

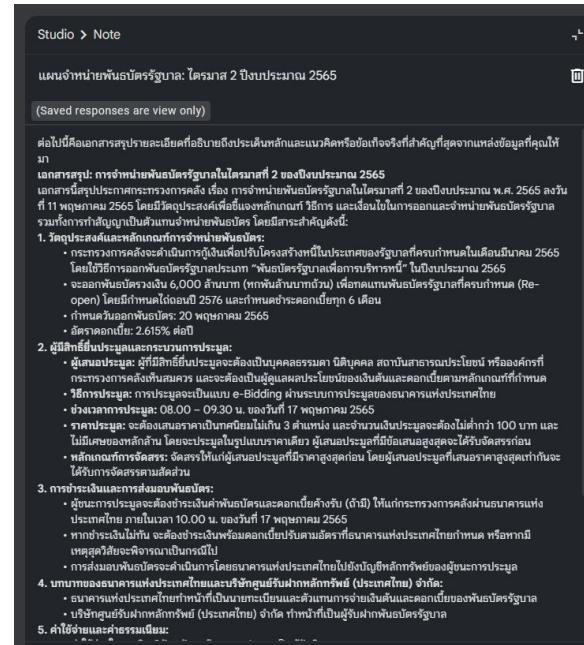
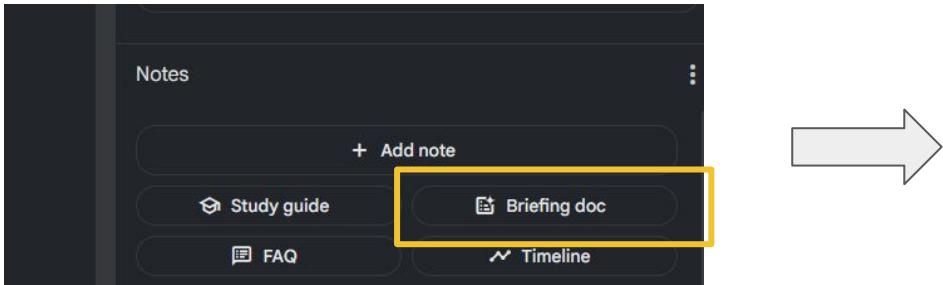


Link to instruction <https://docs.google.com/document/d/1kc73qG2aph6tD38VSuIz7yY14vxcKzJuxWYfLfecgs4/edit?tab=t.0#heading=h.z0h7eh9vfxx>

NotebookLM

ตัวอย่างการใช้งาน (2)

- ใช้ NotebookLM เพื่อศึกษาเอกสาร
 - สร้าง Briefing doc



NotebookLM

ตัวอย่างการใช้งาน (3)

- ใช้ NotebookLM เพื่อศึกษาเอกสาร: **QA**

- ถามคำถามใน NotebookLM และเปรียบเทียบกับการถามใน ChatGPT
- เทียบ NotebookLM (left) vs ChatGPT (right) → NotebookLM จะมี **highlight** ไปยังสิ่งเอกสารต่าง ๆ ด้วย

Sources

25630049.pdf

◆ Source guide

ค่าลั่น-ค่าลดลงแบบที่ยกมาเพื่อเรียนที่ สถาปัตย์(23).w.276/2563

เรื่อง แนวโน้มในการให้ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์สื่อสารระบบต่อเศรษฐกิจโลก
ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

ข้อ ค่าลั่น ค่าลดลง 1. ค่าใช้สอยและขอเชื้อเพลิงของน้ำมันเชื้อเพลิง 1.1 พลังงานไฟฟ้า สถาปัตย์(23).w.276/2563 ถือ
แนวโน้มการให้ค่าลั่นและลดลงที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนผ่านพลังงานต่อ เศรษฐกิจโลก มีขอบเขตการ
สังเคราะห์อยู่ด้วย

หากต้องอ้างอิงนี้ให้ต้องอ้างอิงมาข่าวคราว (2 ปี) สำหรับสถานการณ์ความไม่สงบทางเศรษฐกิจโลกในการเดินเรือ
น้ำที่สำคัญที่สุดในโลก ผู้ประกอบการต้องคำนึงถึง ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเดินเรือ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง (รถบรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง) หรือ น้ำมันเชื้อเพลิง (รถบรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิง) ที่มีแนวโน้มในการให้ดาวน์
บัมและลดลง ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนผ่านพลังงานต่อ ค่าใช้สอยเชื้อเพลิง ดังนั้นเมื่อ 1 มกราคม 2563 ถือวันที่ 31
ธันวาคม 2564 ถือวันที่ 1 ก้าวหน้าที่เกิดการเปลี่ยนผ่านพลังงานต่อ ค่าใช้สอยเชื้อเพลิง ตามเดินเรือ 2 ของ
หากต้องอ้างอิงนี้ ให้ต้องอ้างอิงวันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป

1.2 ค่าลั่นที่ใช้กับเชื้อเพลิงสำหรับการเดินเรือ ค่าลั่นที่หักลดลงและค่าลดลงของเชื้อเพลิงที่ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก

ผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกของเชื้อเพลิงของน้ำมันเชื้อเพลิง การเดินเรือเป็นการเดินเรือ เช่น COVID-19 ผลกระทบ
ต่อ ค่าใช้สอยและลดลงที่เกิดขึ้น ผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก ค่าใช้สอยเชื้อเพลิง ค่าใช้สอยเชื้อเพลิงที่ต้องการเดินเรือที่
เข้าบ่าย ตามแนวโน้มที่ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจและ ค่าใช้สอยเชื้อเพลิง ที่ต้องการเดินเรือ ค่าใช้สอยเชื้อเพลิงที่ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก

1.3 ค่าลั่นที่หักลดลงของเชื้อเพลิง ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลดลง ค่าลั่นที่หักลดลงที่ต้องการเดินเรือ
ตามแนวโน้มที่หักลดลง ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลดลง ค่าลั่นที่หักลดลงที่ต้องการเดินเรือที่ต้องการเดินเรือ

2

ข้อ ค่าลั่น ค่าลดลง ให้เก็งกำไรที่รายส่วนตัว ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลดลง ค่าลั่นที่หักลดลงที่ต้องการเดินเรือ

การพัฒนาเทคโนโลยีที่ได้รับผลกระทบจากเศรษฐกิจโลก ลักษณะที่ต้องการเดินเรือ ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลดลง ค่าลั่นที่หักลดลงที่ต้องการเดินเรือ

1.4 ค่าใช้สอยเชื้อเพลิงและค่าใช้สอยเชื้อเพลิงของน้ำมันเชื้อเพลิง ประมวลผล ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก เช่น term

Chat

Add note Audio Overview Mind Map

อุปกรณ์แบบใดบ้างที่เข้ามาได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกในปัจจุบัน?

อุปกรณ์ที่เข้ามาได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกในปัจจุบันมีดังนี้:

- เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก เช่น ผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกที่ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก
- ตัวอย่างของอุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก เช่น COVID-19, ผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก

1

• ยังคงมีศักยภาพในการพัฒนาต่อไป

2

• ยังคงมีศักยภาพในการพัฒนาต่อไป

Save to note

Start typing... 25630049.pdf

แนวโน้มของอุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก ครอบคลุมดังนี้

การปรับโครงสร้างใหม่

25630049.pdf

อุปกรณ์แบบใดบ้างที่เข้ามาได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกในปัจจุบัน?

อุปกรณ์ที่เข้ามาได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกในปัจจุบันมีดังนี้:

- ✓ กลุ่มอุปกรณ์ที่เข้ามาเจอนี้ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก

1. อุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกในปัจจุบันมีดังนี้

- COVID-19
- สังคมการค้า
- ภัยแล้ง
- สถานการณ์วิกฤตเช่น ๆ ที่ผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกโดยรวม

2. อุปกรณ์ที่ยังคงมีศักยภาพในการพัฒนาต่อไป

- ค่าใช้สอยเชื้อเพลิงที่หักลดลง ค่าลดลง ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลดลง ค่าลั่นที่หักลดลงที่ต้องการเดินเรือ
- ค่าใช้สอยเชื้อเพลิงที่หักลดลง ค่าลดลง ค่าลั่นที่หักลดลง ค่าลดลง ค่าลั่นที่หักลดลงที่ต้องการเดินเรือ

3. อุปกรณ์ที่อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถการเงินกันด้วย:

- บริษัทต่อสัญญา
- ที่นั่นที่ได้รับผลกระทบ
- ลักษณะของอุปกรณ์ (อาจก้าวหน้าแบบกว้าง)

3) Google AI studio

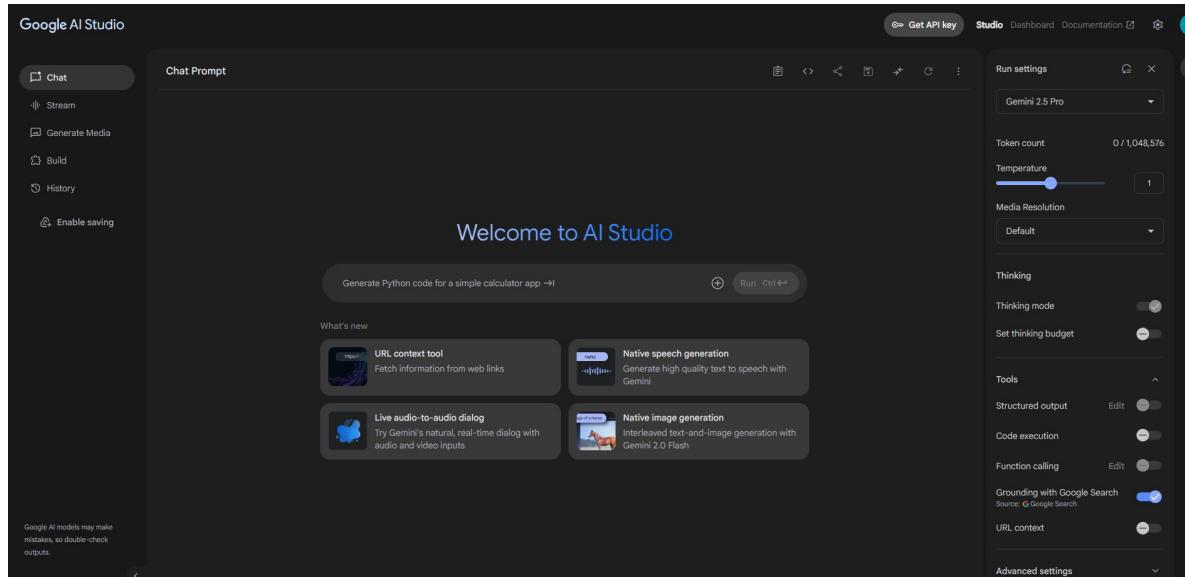
Google AI studio

1. Chat - โหนดสนทนาปกติ
2. Stream - สนทนาด้วยเสียงหรือวิดีโอแบบ real-time
 - a. Audio
 - b. Video
 - c. Screen
3. Speech generation - สร้างเสียงการสนทนา
4. Media generation (Image, Video) - สร้างภาพและวิดีโอจากข้อความ

Google AI studio

1. Chat

- a. Customize temperature
- b. Support audio file

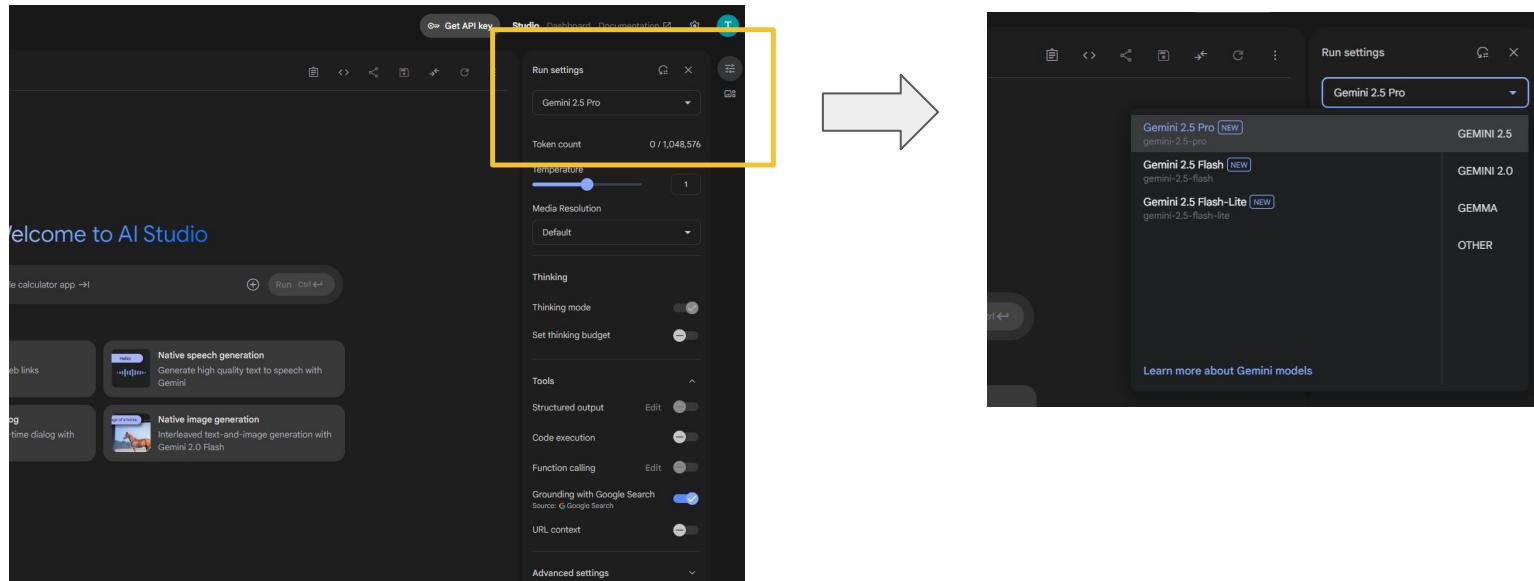


Google AI studio

1. Chat

Model

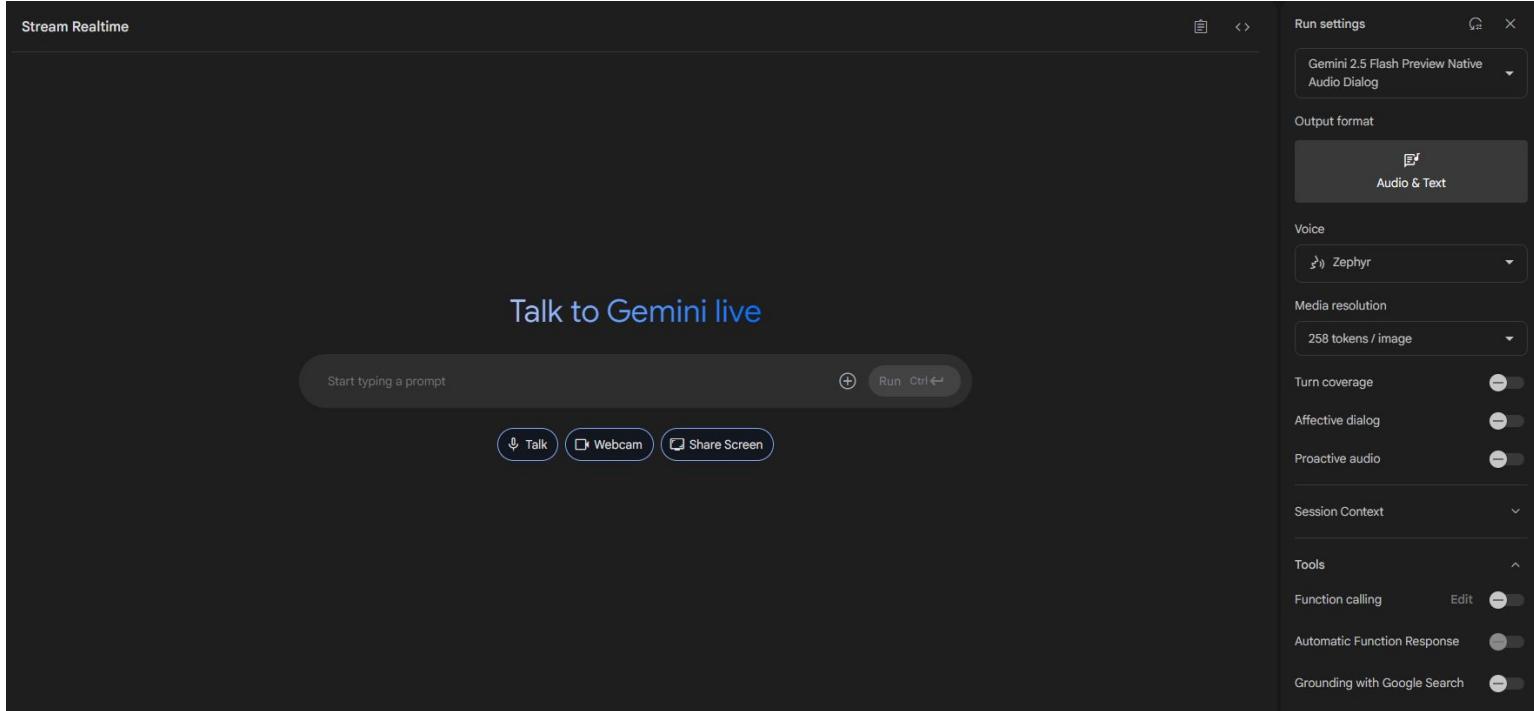
- i. Gemini Flash - ใช้กับงานทั่วไป ใช้เวลาในการตอบน้อย
- ii. Gemini Pro - ใช้งานที่ซับซ้อน มีความสามารถในการคิด ใช้เวลาในการตอบที่นานกว่า



Google AI studio

2. Stream

- a. Can communicate by audio, video or screen sharing in real time



Google AI studio

3. Speech generation

- Generate single or multiple-speaker audio

The screenshot shows the Google AI studio interface for generating media. The main area is titled "Generate Media > Untitled prompt". It features two sections: "Raw structure" and "Script builder". The "Raw structure" section contains placeholder text for a script request. The "Script builder" section includes a "Style instructions" input field with the placeholder "Read aloud in a warm, welcoming tone", a "Speaker 1" button with the text "Hello! We're excited to show you our native speech capabilities", a "Speaker 2" button with the text "Where you can direct a voice, create realistic dialog, and so much more. Edit these placeholders to get started.", and a "Add dialog" button. On the right side, there is a "Run settings" panel. This panel includes a dropdown for "Gemini 2.5 Pro Preview TTS", a "Mode" section with "Single-speaker audio" selected (Multi-speaker audio is also available), and "Model settings" and "Voice settings" sections. The "Voice settings" section shows "Speaker 1 settings" with "Name: Speaker 1" and "Voice: Zephyr", and "Speaker 2 settings" with "Name: Speaker 2" and "Voice: Puck". At the bottom, there are buttons for "Movie scene script", "Podcast transcript", "Audio voice assistant", and a "Run" button.

Google AI studio

4. Media generation

a. Image (มีโควต้าการใช้งานจำกัด)

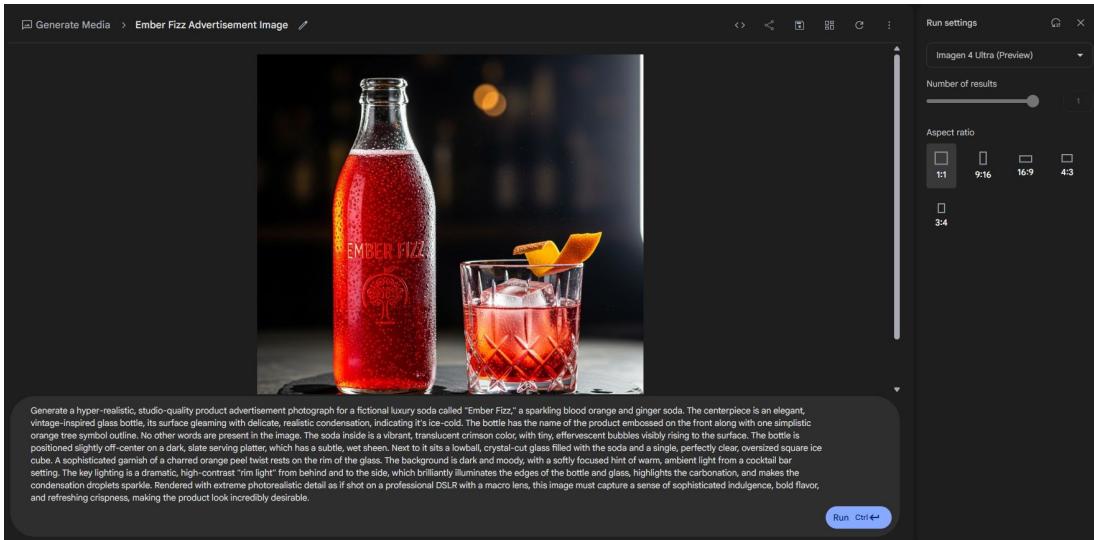


Image generation with Imagen

Google AI studio

4. Media generation

a. Video (มีโควต้าการใช้งานจำกัด)

The screenshot shows the Google AI studio interface for generating media. The main area displays a prompt: "Create a video with an image: a cute creature with snow leopard-like fur is walking in a winter forest." Below this, there are three generated video thumbnails:

- Animate an image:** Shows a bottle of perfume on a marble counter.
- "Create a video with an image: a cute creature with snow leopard-like fur is walking in a winter forest."**: Shows a cartoon cat walking in a snowy forest.
- "Create a video showing some ham salt into a pan of stir-fried vegetables"**: Shows a hand stirring vegetables in a pan.

The right side of the screen contains the "Run settings" panel, which includes the following configuration options:

- Run settings:** Set to "Veo 2".
- Number of results:** Set to 1.
- Aspect ratio:** Set to 16:9.
- Video duration:** Set to 8s.
- Frame rate:** Set to 24 fps.
- Resolution:** Set to 720p.
- Negative prompt:** An empty text input field.

3. Google AI studio

Exercise: Speech generation

- สร้างเสียงการสันทนาจาก script ที่กำหนดให้

คุณสมศักดิ์: "สวัสดีครับคุณวิชัย ขอบคุณที่ส่งมา lange วันนี้เราระบุประเดิมสุดท้ายของพีเจอร์ PDPA ในแอปพลิเคชันใหม่ของเรานะครับ ให้ฝ่ายบริหารอนุมัติ จากที่คุยกันครั้งที่แล้ว ทางทีมกฎหมายเห็นว่าหน้าจอขอความยินยอม (Consent Screen) ยังขาดความชัดเจนเรื่องวัตถุประสงค์ในการใช้ข้อมูล การตลาดครับ"

คุณวิชัย: "สวัสดีครับคุณสมศักดิ์ ทางเราได้รับคอมเม้นต์แล้วครับ และได้ปรับปรุง UI ใหม่ โดยแยก checkbox การยินยอมเพื่อการตลาดออกจากอย่างชัดเจน และเพิ่มข้อความอธิบายล้วนๆ ว่าข้อมูลจะถูกนำไปใช้เคราะห์เพื่อเสนอผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับลูกค้าเท่านั้น ไม่มีการส่งต่อให้บุคคลที่สามครับ"

คุณสมศักดิ์: "ดีเลยครับ ถ้าอย่างนั้นก็เหลือประเดิมเรื่องระยะเวลาการจัดเก็บข้อมูล (Data Retention Period) ครับ ตามนโยบายคือเราจะเก็บข้อมูลไว้ไม่เกิน 10 ปีนับจากวันที่ลูกค้าปิดบัญชี ไม่ทราบว่าทางไอทีได้ตั้งค่าระบบตามนี้หรือยังครับ"

คุณวิชัย: "เรื่องนี้ผมตรวจสอบแล้ว ระบบจะทำการลบข้อมูลลูกค้าที่ไม่ใช้งานเกิน 10 ปีโดยอัตโนมัติทุกสิ้น ได้รมาสครับ ตรงตามนโยบายแน่นอน"

คุณสมศักดิ์: "ยอดเยี่ยมครับ ถือว่าประเดิมทางกฎหมายครบถ้วน จัดผู้ดูแล Action Items นะครับ หนึ่งคือ ทางฝ่ายกฎหมาย โดยผมเอง จะทำเอกสารสรุปการเปลี่ยนแปลงนี้เพื่อเสนอผู้บริหารภายในวันศุกร์นี้ สองคือ รบกวนคุณวิชัยส่ง Screenshot ของหน้าจอ Consent ที่แก้ไขแล้วและหน้าจอตั้งค่า Retention Period ให้ผมเพื่อแน่ในรายงานด้วยครับ ขอบคุณมากครับ"

คุณวิชัย: "ได้เลยครับ เดี๋ยวผมจะให้ทีมงานส่งให้ภายในวันพรุ่งนี้ครับ ขอบคุณครับ"

Link to instruction <https://docs.google.com/document/d/1kc73qG2aph6tD33VSuIZ7yY14vxcKzJuxWYflfecgs4/edit?tab=t.0#heading=h.62vdrjidle0hn>

3. Google AI studio

Exercise: Meeting Summarization

- ใช้ความสามารถในการรับ input เป็น audio ของ Gemini กับไฟล์จาก exercise ก่อนหน้า (Speech Generation)
 - ถอดความจากเสียง: Transcribe the audio
 - เปรียบเทียบความสามารถระหว่าง Gemini Flash และ Gemini Pro
 - ระบุ format ของผลลัพธ์ที่ต้องการโดยใช้ Gemini Pro
 - สรุปการสนทนา: Summarize the conversation

Link to instruction <https://docs.google.com/document/d/1kc73qG2aph6tD33VSuIZ7yY14vxcKzJuxWYflfecgs4/edit?tab=t.0#heading=h.4ahwp02i305q>

3. Google AI studio

Exercise: Image Generation

- สร้างภาพที่มีลักษณะคล้ายรูปที่กำหนดให้ด้วย **Imagen**

Link to instruction

<https://docs.google.com/document/d/1kc73qG2aph6tD33VSuIZ7yY14vxcKzJuxWYfLfecgs4/edit?tab=t.0#heading=h.b7k9igrp85y9>

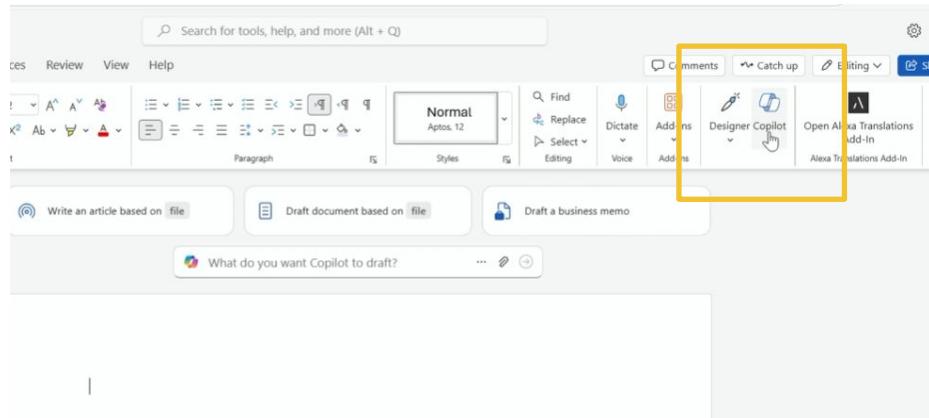


4) Microsoft Copilot

Microsoft 365 copilot

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ Copilot ในงานต่าง ๆ

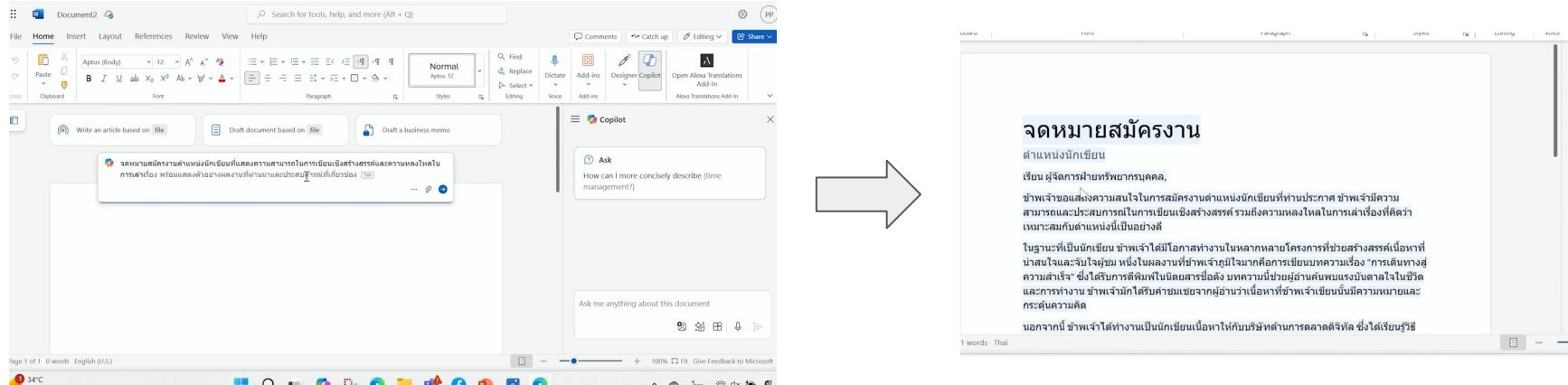
1. ร่างเอกสารใน words
2. สร้าง presentation slide ใน powerpoint จากไฟล์เอกสาร pdf หรือ doc
3. ร่าง email ใน outlook
4. การใช้งานใน excel



ตัวอย่างปุ่ม copilot ใน microsoft word

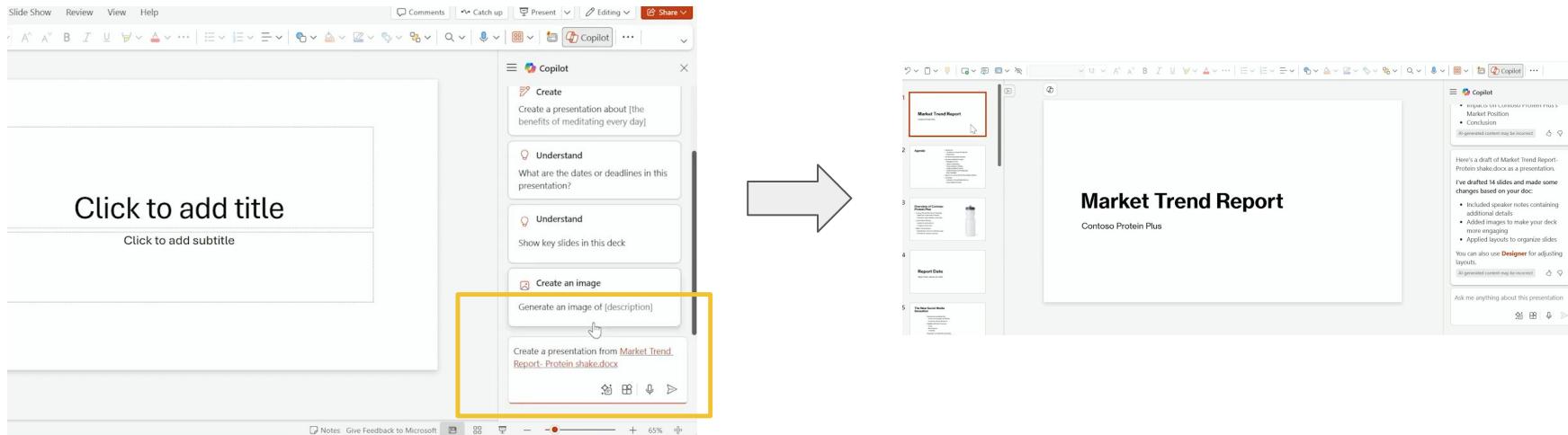
Microsoft 365 copilot

1. ร่างเอกสารใน words



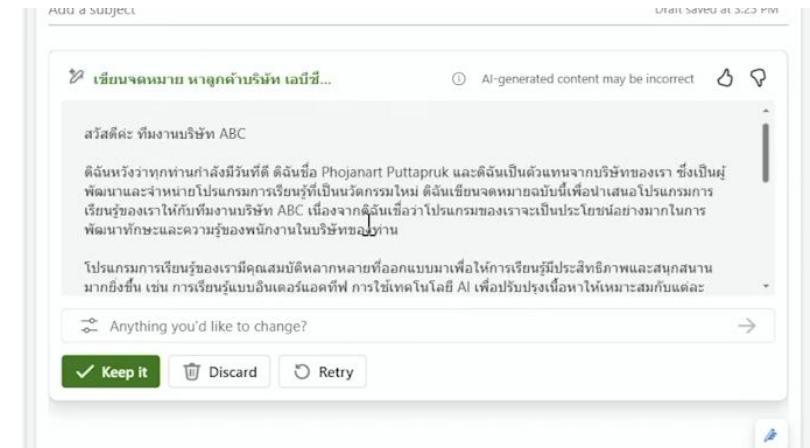
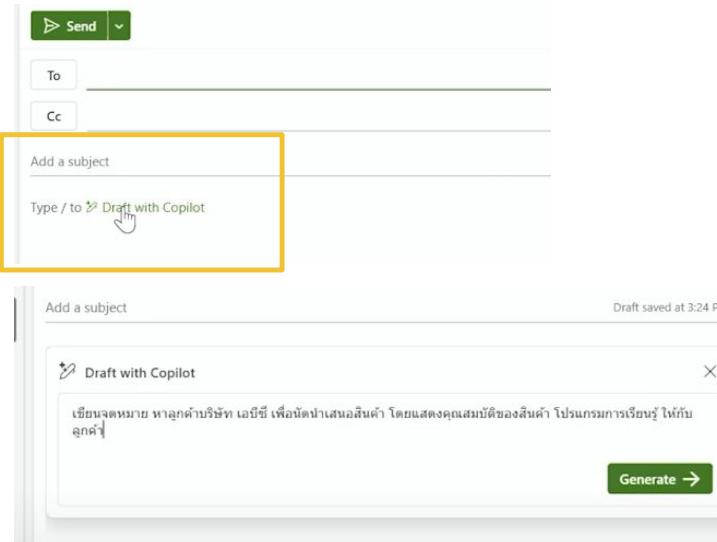
Microsoft 365 copilot

2. สร้าง presentation slide ใน powerpoint จากไฟล์เอกสาร pdf หรือ doc



Microsoft 365 copilot

3. ร่าง email ใน outlook



Microsoft 365 copilot

4. การใช้งานใน excel

The image shows two side-by-side screenshots of Microsoft Excel. On the left, a table titled 'Fabrikam Q1 marketing campaigns' is displayed. A yellow box highlights a specific row: 'Feb email - North'. The Copilot interface is overlaid on the right side of the screen, with a large arrow pointing from the left window to the right window.

Copilot

- Copy
- AI-generated content may be incorrect

Which is the 'Campaign Type' for 'Campaign Name' 'Feb email - North'

Percentage of total 'Total Users Targeted' that comes from 'Campaign Owner' 'Koroleva, Anna'

Total Engaged Users of 'Customer Experience' over 'Launch Date'

สร้าง Pivot table ตาม Budget ที่มีใน campaign name

Copilot

- เพิ่มค่าตอบแทนของอธิบายนี้.
- AI-generated content may be incorrect

Add to a new sheet

Done! I added to Sheet2.

To continue analyzing with more prompts, go back to the source table.

Go back to data Undo

AI-generated content may be incorrect

Ask a question, or tell me how I can help

Campaign Name **Sum of Budget**

Billboards large	\$ 4,500
Billboards small	\$ 1,050
Feb email - North	\$ 500
Feb email - South	\$ 500
Feb email - West	\$ 500
Industry Conference	\$ 600
Late Jan Email	\$ 500
Product mention 5x	\$ 635
Product review 3x	\$ 2,750
Targeted - Group 1	\$ 5,800
Targeted - Group 2	\$ 800
Grand Total	\$ 18,135