

Level Up! ปลดล็อกสกิลผู้ช่วยวิจัยชั้นเรียนด้วย NotebookLM

คู่มือสู่การเป็นครุยุค AI



AI ที่รู้ลึก เฉพาะเรื่องที่คุณป้อนให้เท่านั้น



1
เทคโนโลยี RAG
(Retrieval-Augmented
Generation):
AI จะขุดเอกสารที่เราอัป
โหลดเป็นหลักเท่านั้น

2
Zero Hallucination:
ไม่หลุดไปตอบเรื่องอื่นมั่ว ๆ
หรือแต่งข้อมูลเอง

3
แม่นยำ 100%:
ทุกคำตอบมี Inline Citation
อ้างอิงกลับไปยังบรรทัดใน
เอกสารต้นฉบับได้ทันที

เลือกไอเทมให้ตรงกับภารกิจ (Tool Selection Matrix)

NotebookLM



ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

แหล่งข้อมูล: เฉพาะไฟล์ที่อัปโหลด (Closed System)
จุดเด่น: ไม้มีข้อมูล, อ้างอิงแหล่งที่มาได้
เหมาะสำหรับ: งานวิจัย, ลုပ်ธิกรณ, วิเคราะห์ข้อมูล

ChatGPT



พหุสตรผู้รอบรู้

แหล่งข้อมูล: ข้อมูลใน AI ทั่ววงจาง
จุดเด่น: สร้างไอเดียใหม่, เจียนโกค, สดงปอช
เหมาะสำหรับ: งานกรรณฟ, สานกัไป

Gemini



ผู้ช่วยกับโลก

แหล่งข้อมูล: ค้นหา Real-time
จุดเด่น: ข้อมูลปัจจุบัน, ทำรบบำรอป Google
เหมาะสำหรับ: เช็กรขาร, รวงรณกัอว

ล็อกข้อมูลแน่นหนา คุณครูวางใจได้ 100%



1 Private by Default:
ข้อมูลที่อัปโหลดจะเป็นส่วนตัว (Private) เสมอ มีแค่เจ้าของบัญชีที่เห็น

1 No Training:
ข้อมูลที่อัปโหลดจะเป็นส่วนตัว (Private) เสมอ มีแค่เจ้าของบัญชีที่เห็น

คะแนนนักเรียน

ข้อมูลวิจัย

2

No Training: Google
ไม่นำข้อมูลของเราไปเทรน AI ต่อ (ปลอดภัยสำหรับข้อมูลภายในโรงเรียน)

3

Encryption at Rest & Transit:
เข้ารหัสป้องกันการดักจับข้อมูลทั้งบนเซิร์ฟเวอร์และระหว่างทาง

4

No Public Indexing:
ไม่โผล่บน Google Search

4 พลังพิเศษของ NotebookLM สำหรับวิจัยชั้นเรียน

สรุปและจัดระเบียบข้อมูล:
ย่องานวิจัยยาว ๆ หรือแยกกลุ่ม
คะแนนนักเรียนที่เพิ่มขึ้น/ลดลง

ทำความเข้าใจเนื้อหาซับซ้อน:
แปลงทฤษฎีวิชาการยาก ๆ
ให้เป็นภาษาเข้าใจง่าย

สร้างแผนผังความคิด:
เห็นภาพรวมและความเชื่อมโยง
ของสมมติฐานงานวิจัย

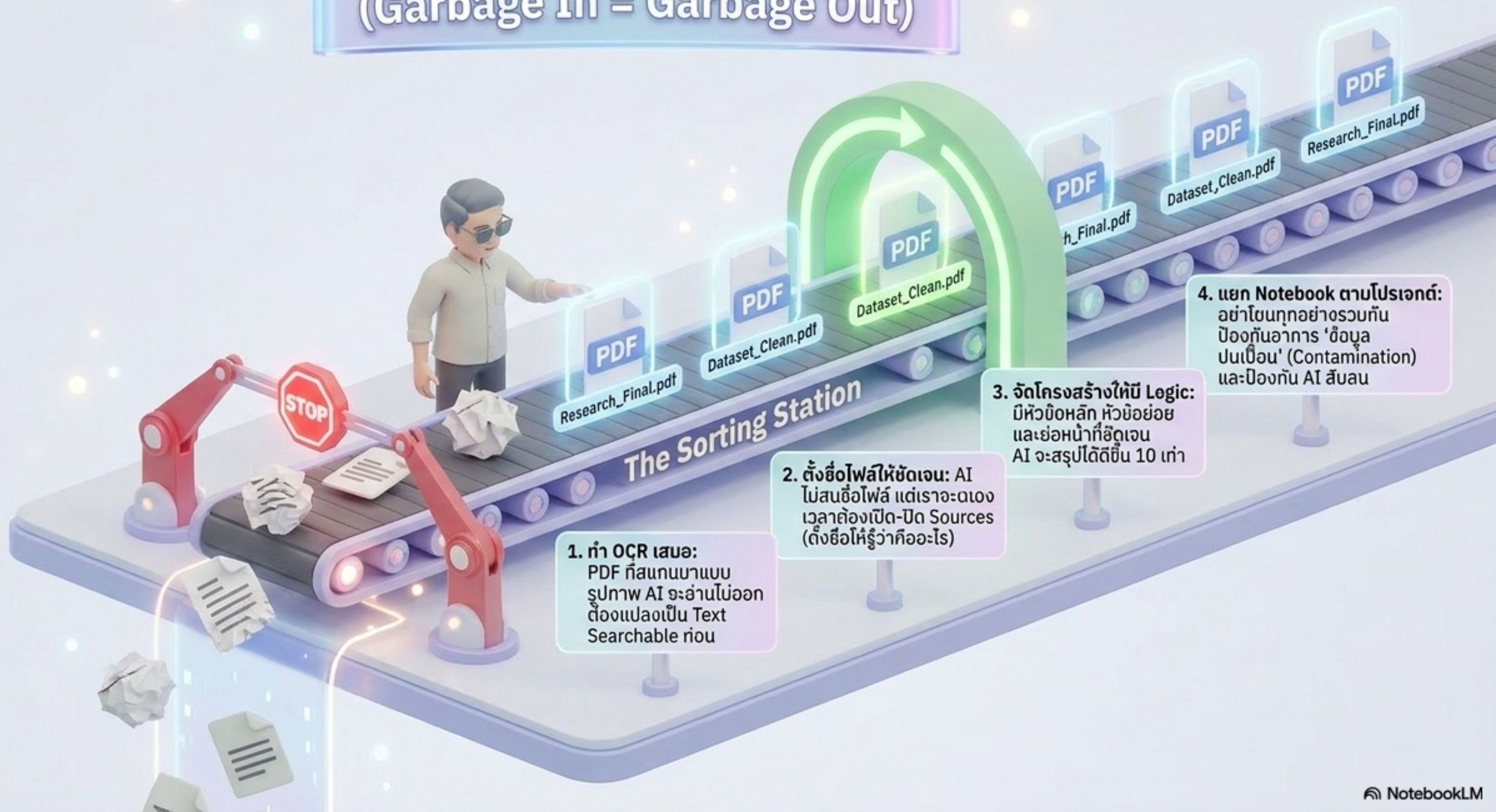
สร้างสื่อและแบบประเมิน:
สร้างคำถามสะท้อนคิด (Reflection)
หรือแบบทดสอบจากเนื้อหาได้ทันที



The Ingestion Funnel: รวบรวมข้อมูลหลากหลายรูปแบบ



กฎเหล็กการเตรียม Data (Garbage In = Garbage Out)



The Studio: เสกไฟล์งานวิจัยในคลิกเดียว



Study Guide:
ดึงหัวข้อสำคัญ
สร้างคู่มืออ่านสอบ

FAQ / แบบทดสอบ:
สร้างคำถามแบบเลือกตอบ
หรือ Flashcard
สำหรับนักเรียน

รายงาน (Briefing Doc):
สรุปประเด็นการประชุม
หรือรายงานวิจัยฉบับย่อ

แผนผังความคิด:
สร้าง Timeline
หรือโครงสร้างเนื้อหา

Audio Overview: เปลี่ยนเปเปอร์วิจัย เป็น Podcast ภาษาไทย

เรียนรู้ผ่านการฟัง:
ย่องานวิจัยยาก ๆ
ให้กลายเป็นบทสนทนาฟังสบาย
เหมาะสำหรับคุณครูฟังตอนขับรถ

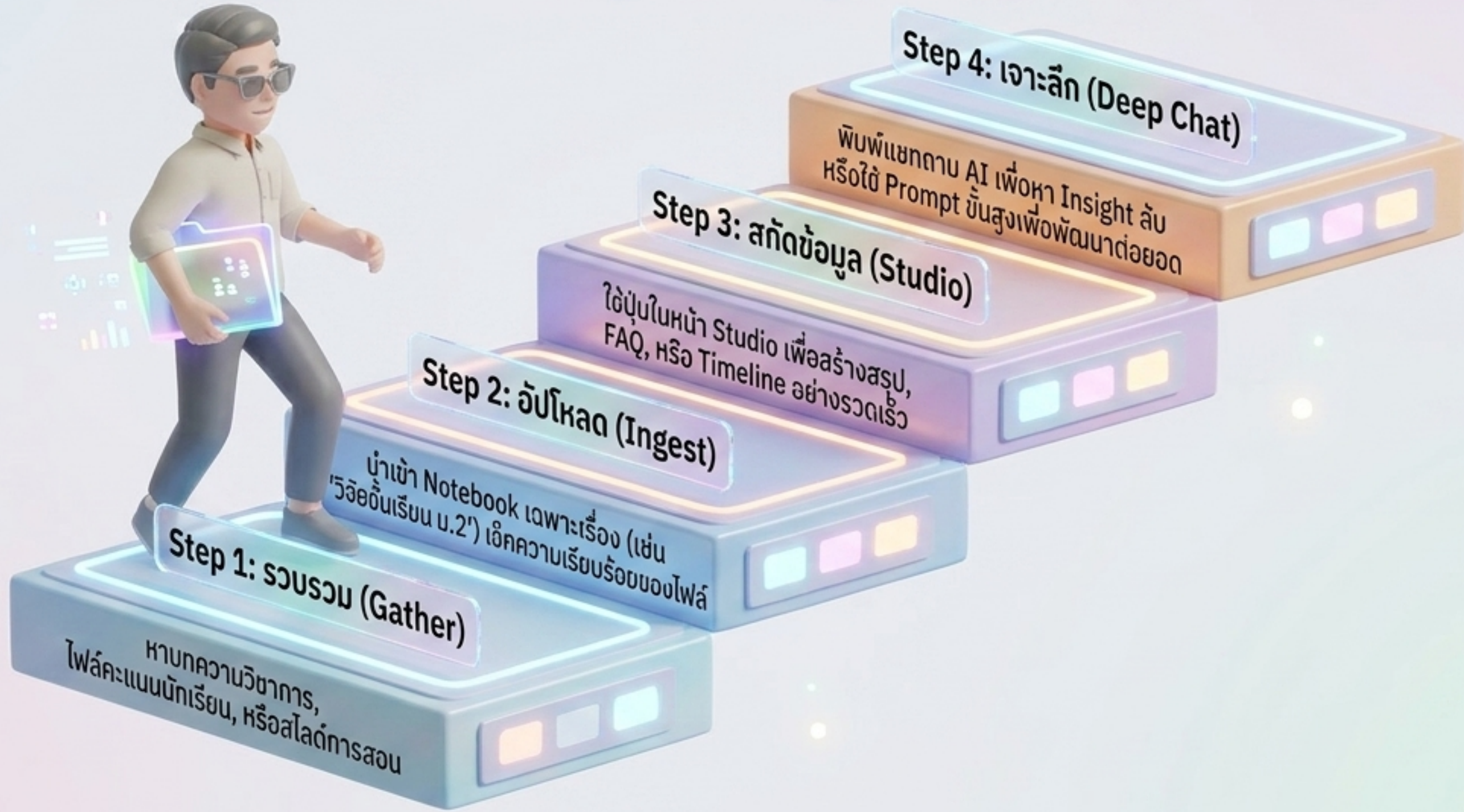
รองรับภาษาไทย:
สั่งให้จัดรายการเป็น
ภาษาไทยได้เต็มรูปแบบ



Interactive Chat:
สามารถกด 'Join'
เพื่อขัดจังหวะและถามคำถาม
โฮสต์ AI เพิ่มเติมได้
เหมือนมีตัวต่อส่วนตัว

ข้อจำกัด (เวอร์ชันฟรี):
สร้างเสียงได้จำกัด
(ประมาณ 3 ครั้ง/วัน)
และระวัง AI อาจละเว้น
ดีเทลเล็กๆ ไปบ้าง

Workflow 4 ขั้นตอน สำหรับผู้ช่วยคุณครู



Advanced Prompting: ขยี้ Insight ด้วยคำสั่งระดับโปร



1. สร้างบทสนทนาโต้แย้ง (Dialectical Lens):

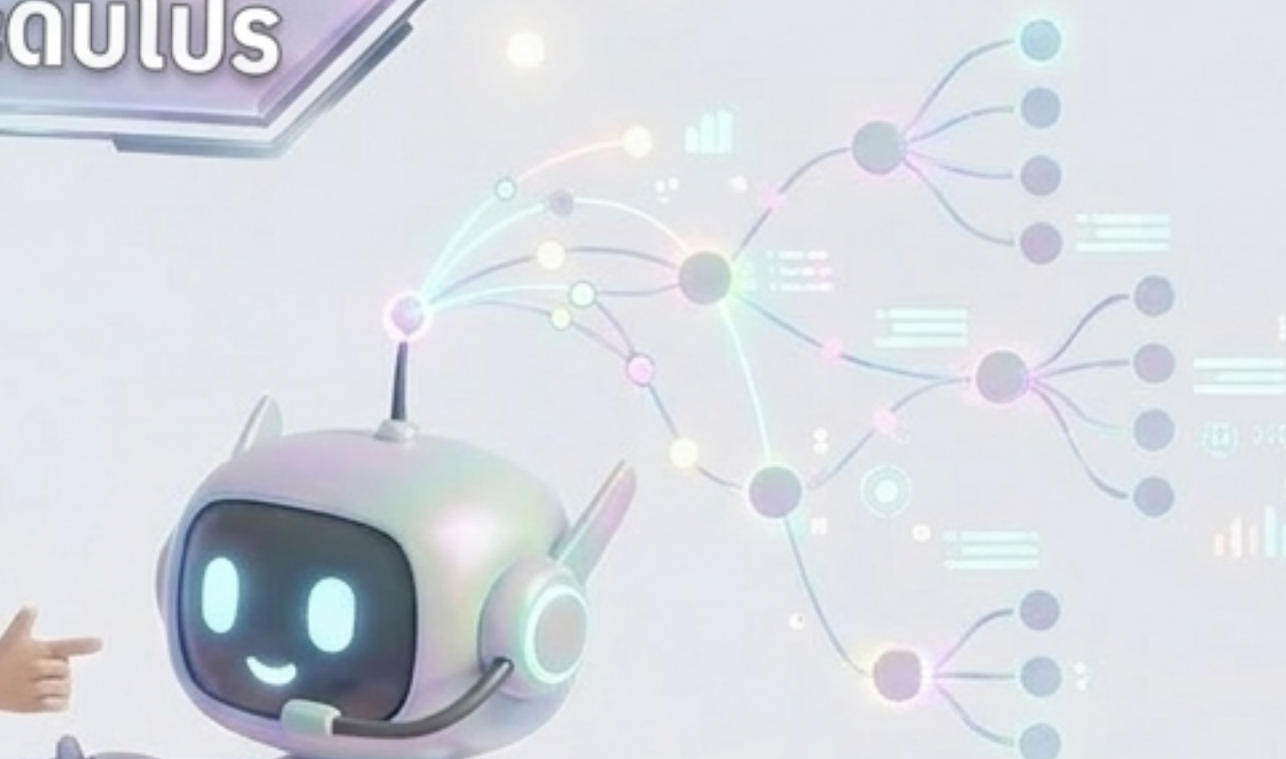
“จงจำลองการโต้เถียง
ระหว่างนักวิชาการ 2 คน
ที่มีมุมมองต่างกันในเรื่องนี้...”

2. ประยุกต์ใช้กับโลกจริง (Modern Dilemma):

“นำแนวคิดในงานวิจัยนี้
ไปแก้ปัญหาคาการติดมือถือ
ของนักเรียนในยุคปัจจุบันให้ที”

3. สัมภาษณ์สมมติ (Fictional Interview):

“สวมบทบาทเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ด้านการศึกษา ตอบคำถาม 5
ข้อเกี่ยวกับจุดอ่อนของทฤษฎีนี้”



Pro-Tip: ใช้ฟีเจอร์ ‘Suggested Questions’ ถ้ายึดติดคิดคำถามไม่ออก!

ข้อควรระวัง & ขีดจำกัดที่ซ่อนอยู่ (Hidden Traps)

1. The 500k Wall:

จำกัดจำนวนคำประมาณ 500,000 คำต่อ 1 เอกสาร หากเกินนี้ AI จะค้างหรือโหลดไม่ผ่าน (วิธีแก้: หั่นไฟล์แบ่งเป็นส่วน ๆ)

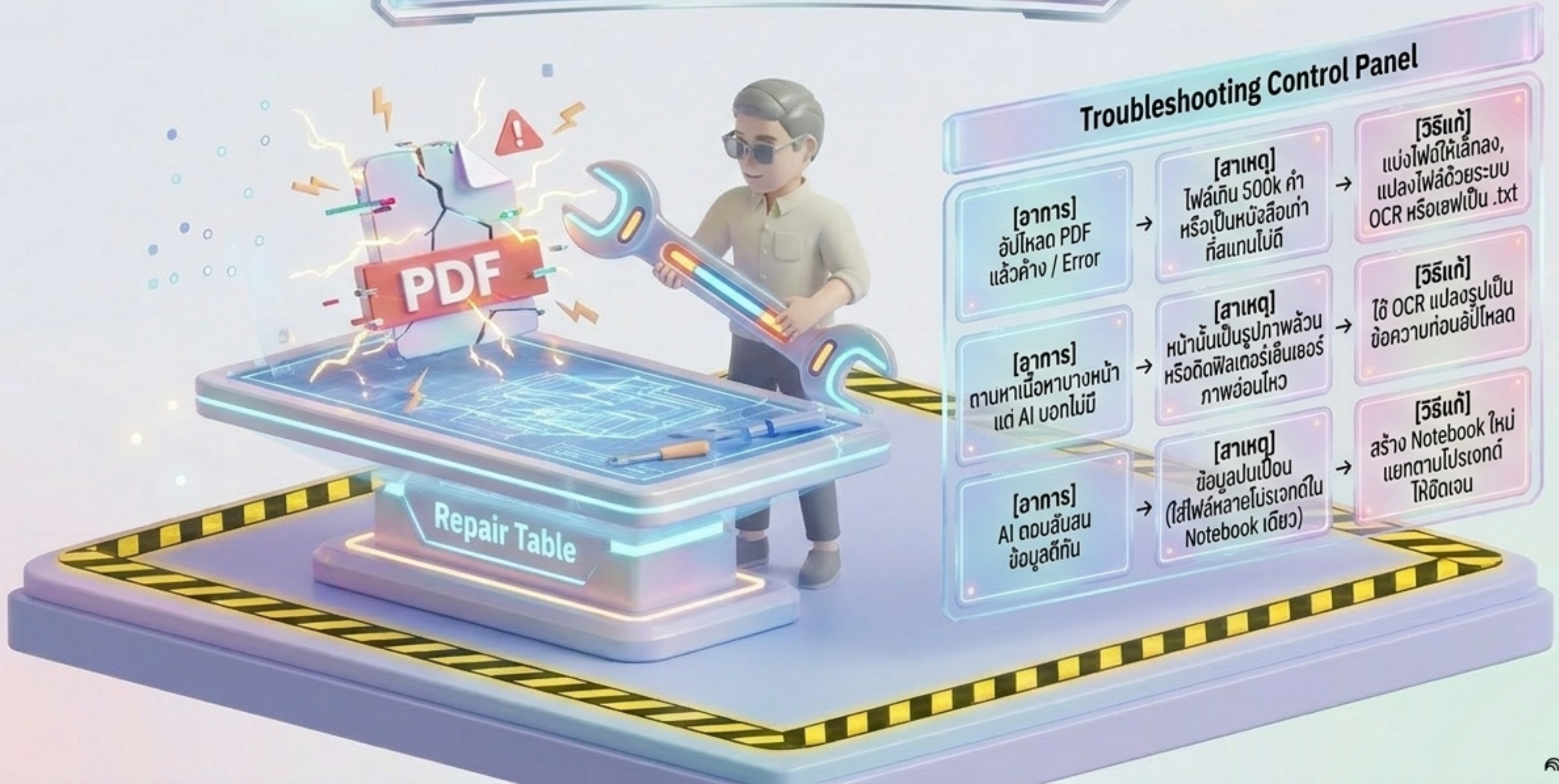
3. The Hallucination Risk:

บทสรุปเสียง (Podcast) อาจมีการ 'เติมแต่ง' เพื่อความสนุก ต้องใช้มนุษย์ (Critical Thinking) ตรวจสอบความถูกต้องเสมอ

2. Desktop > Mobile:

โหมดแอปมือถือ/เว็บมือถือถูกตัดฟีเจอร์สำคัญออกไปเยอะ (เช่น Studio, แบบทดสอบ) แนะนำให้ใช้ผ่านคอมพิวเตอร์ (Desktop Web) เสมอ

ศูนย์ซ่อมบำรุงข้อมูล (Troubleshooting Diagnostic)



บทสรุป: สุดยอดทีมเวิร์คแห่งโลกการศึกษา



ย่นเวลา x10:
ประหยัดเวลาอ่านงานวิจัยและคัดแยกข้อมูล
ให้คุณครูมีเวลาโฟกัสกับการสอน

ปลอดภัยระดับ Enterprise:
สบายใจเรื่อง Data Privacy
ข้อมูลนักเรียนไม่รั่วไหล

ยกระดับศักยภาพ ปวช.1:
เปลี่ยนนักศึกษาให้เป็น 'ผู้เชี่ยวชาญ AI'
ที่ช่วยทรานส์ฟอร์มการทำงานของคุณครู
ให้เป็นยุคดิจิทัลอย่างแท้จริง

พร้อมตะลุยด่านแรกหรือยัง?



1. ไปที่ notebooklm.google.com
2. Log in ด้วยบัญชี Google
3. สร้าง Notebook ใหม่ แล้วอัปโหลดงานวิจัยชิ้นแรกของคุณเลย!

“ความรู้มหาศาล...
จัดการได้ด้วยปลายนิ้ว!”