



บันทึกข้อความ

บธ.๐๐๑/๖๘

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/302

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมอบรมการใช้ AI ในการทบทวนวรรณกรรมสำหรับการวิจัย ในวันเสาร์ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 10.00-12.00 น. ผ่านระบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom Cloud Meeting นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมการใช้ AI ในการทบทวนวรรณกรรมสำหรับการวิจัย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

Generative AI เป็นเทคโนโลยีที่ใช้โมเดลภาษาขนาดใหญ่ (LLM) เพื่อประมวลผลข้อมูลและสร้างเนื้อหาที่ตอบสนองต่อคำถามของผู้ใช้ โดยให้ผลลัพธ์ที่เฉพาะเจาะจงกว่าการค้นหาข้อมูลแบบดั้งเดิม การเปรียบเทียบ Generative AI กับการค้นหาแบบดั้งเดิม Generative AI จะให้คำตอบที่เจาะจง เข้าใจบริบทของคำถาม และสามารถสรุปข้อมูลจากหลายแหล่ง ส่วนการค้นหาแบบดั้งเดิมนั้นจะแสดงรายการลิงก์ที่ต้องอ่านเพิ่มเติมเอง

เหตุผลที่ต้องทบทวนวรรณกรรม

- เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือให้กับงานวิจัย
- ช่วยเลือกวิธีวิจัยที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยงการทำวิจัยซ้ำ
- พัฒนาศมมติฐานและระบุช่องว่างของงานวิจัย

AI ที่ใช้สำหรับทบทวนวรรณกรรม

- AI สำหรับค้นหาข้อมูล
 - 1) Perplexity: ค้นหาและสรุปข้อมูลจากหลายแหล่ง อ้างอิงแหล่งข้อมูลชัดเจน
 - 2) ResearchRabbit: วิเคราะห์และแนะนำบทความที่เกี่ยวข้องแบบอัตโนมัติ
 - 3) Connected Papers: แสดงความเชื่อมโยงระหว่างบทความวิชาการ
 - 4) SciSpace: สรุปและแปลบทความวิชาการให้อ่านง่ายขึ้น
 - 5) Consensus: วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และสกัดเนื้อหาสำคัญ
- AI สำหรับเรียบเรียงข้อมูล ใช้ช่วยสรุปและเขียนเนื้อหาทบทวนวรรณกรรม
 - 1) ChatGPT
 - 2) Gemini

เทคนิคการเขียน Prompt ที่ดี

- Persona: ระบุบทบาทผู้ถาม (เช่น นักวิจัย, อาจารย์)
- Task: ระบุสิ่งที่ต้องการทราบอย่างชัดเจน
- Context: ให้บริบทเพิ่มเติมเพื่อให้ AI เข้าใจ
- Format: กำหนดรูปแบบคำตอบที่ต้องการ

ข้อควรระวังของการใช้ AI สำหรับทบทวนวรรณกรรม

- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- ใช้วิจารณญาณในการเลือกบทความ
- อ้างอิงแหล่งข้อมูลอย่างเหมาะสม

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

- 1) ได้รับความรู้ความเข้าใจสำหรับการใช้ AI ในการทบทวนวรรณกรรมสำหรับการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดเวลา และเพิ่มความแม่นยำของข้อมูลที่ใช้ในงานวิจัย
- 2) สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมอบรมมาใช้ในการทบทวนวรรณกรรมสำหรับการวิจัยได้

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

- 1) ช่วยส่งเสริมให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ PLO2 มีทักษะการปฏิบัติงานและทักษะการแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการพัฒนาภาคเกษตรกรรมและสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยนำความรู้มาแนะนำและถ่ายทอดให้กับนักศึกษาที่ทำวิจัยในห้องปฏิบัติการ
- 2) สร้างเครือข่ายระหว่างหน่วยงานจากการเข้าร่วมอบรมการใช้ AI ในการทบทวนวรรณกรรมสำหรับการวิจัย ที่จัดโดยเครือข่ายพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการ ที่ประชุมสภาข้าราชการ พนักงานและลูกจ้างมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย

พร้อมนี้ได้ภาพการเข้าร่วมอบรมการใช้ AI ในการทบทวนวรรณกรรมสำหรับการวิจัย มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน 2 แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวนงคราญ พงศ์ตระกูล)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

(26 กุมภาพันธ์ 2568)

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

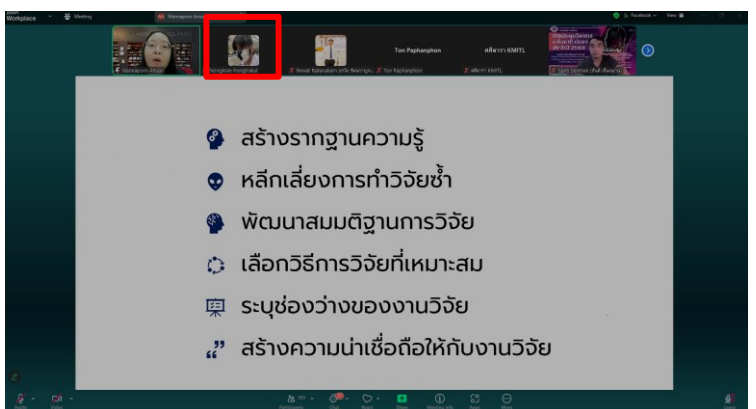
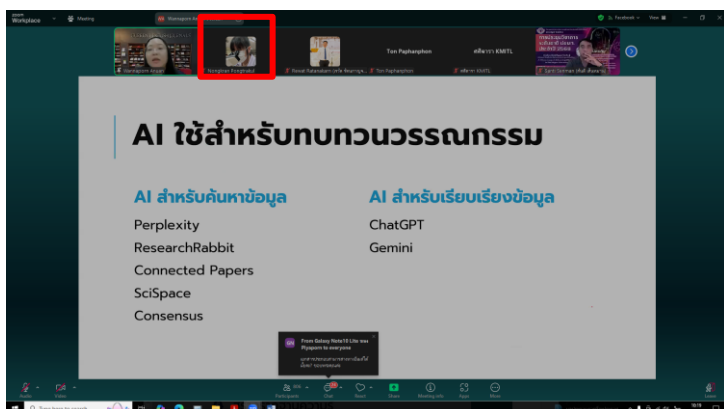
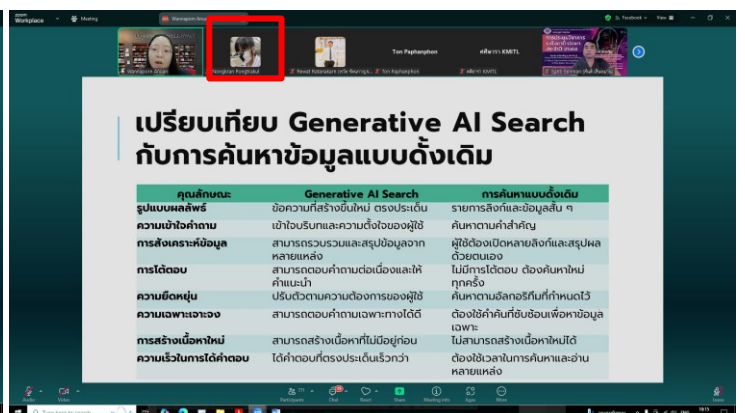
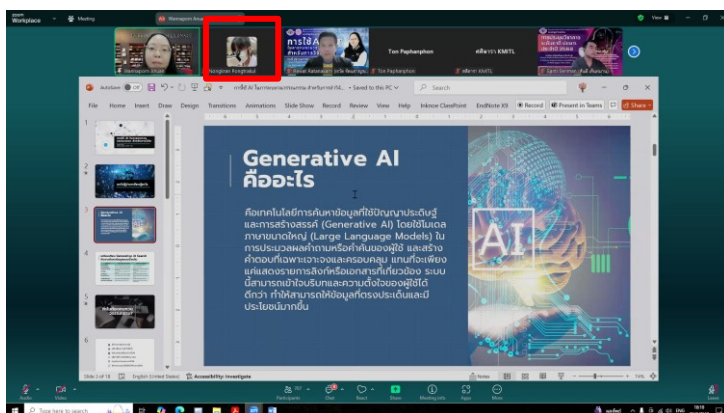
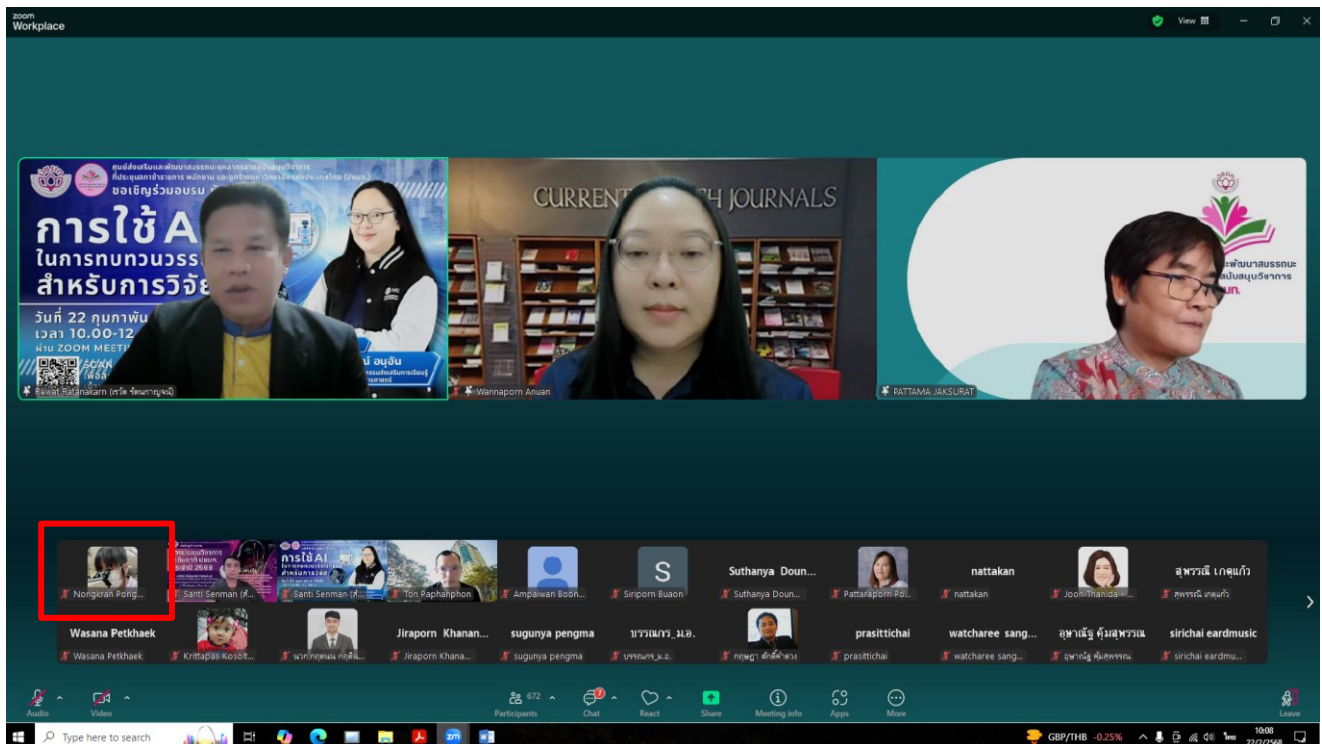
บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

.....
.....

.....
(.....)
...../...../.....

- หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือ
รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

ภาพการเข้าร่วม อบรมหลักสูตร "การใช้ AI ในการทบทวนวรรณกรรมสำหรับการวิจัย"
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 10.00-12.00 น. ผ่านระบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม
Zoom Cloud Meeting



Perplexity

คุณสมบัติพิเศษ

- ค้นหาข้อมูลจากหลากหลายแหล่งพร้อมกัน
- สรุปข้อมูลให้กระชับและเข้าใจง่าย
- อ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลชัดเจน
- รองรับการถาม-ตอบแบบต่อเนื่อง
- มีโหมดเฉพาะสำหรับการค้นหางานวิชาการ

ข้อดี

- ค้นหาข้อมูลเบื้องต้นได้รวดเร็ว
- ช่วยในการหาคำสำคัญสำหรับค้นหาเพิ่มเติม
- ตรวจสอบข้อมูลจากหลายแหล่ง

เครื่องมือค้นหาที่ใช้ AI ในการประมวลผลและสรุปข้อมูล

ChatGPT

- ค้นหาข้อมูลและเรียบเรียงเนื้อหา (PM 2.5)
- แปลภาษา PM 2.5 จากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย
- แปลภาษาจาก PM 2.5 ไทยเป็นภาษาอังกฤษ

2.1.2 ระบุผู้ที่เกี่ยวข้องและแหล่งที่มาของงานวิชาการ

- ทฤษฎีนิเวศวิทยา (Ecology System Theory)
- ทฤษฎีการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Theory)
- ทฤษฎีการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร (เช่น การศึกษาเกี่ยวกับระบบนิเวศและการจัดการทรัพยากร)

2.1.3 แสดงผลลัพธ์ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย

Ask anything

ResearchRabbit

คุณสมบัติพิเศษ

- สร้างคอลเลกชันบทความตามหัวข้อที่สนใจ
- แนะนำบทความที่เกี่ยวข้องโดย AI วิเคราะห์จากเนื้อหา การอ้างอิง และคำสำคัญ
- ติดตามนักวิจัยและวารสารที่สนใจ
- แจ้งเตือนเมื่อมีบทความใหม่ที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์เครือข่ายการอ้างอิงแบบ visual

ข้อดี

- ใช้งานง่าย interface สวยงาม
- ประหยัดเวลาในการค้นหาบทความ
- แนะนำบทความที่อาจไม่พบจากการค้นหาปกติ

ResearchRabbit เป็นเหมือน "Spotify สำหรับงานวิจัย" ที่ช่วยค้นหาและแนะนำบทความที่เกี่ยวข้องโดยอัตโนมัติ

Connected Papers

Explore connected papers in a visual graph

To start, enter a paper identifier

Search by keywords, paper title, DOI or another identifier

Build a graph

You can try:

- Paper DOI
- Xiv Paper URL
- Paper Title
- Semantic Scholar Paper URL
- PubMed Paper URL

Connected Papers

คุณสมบัติพิเศษ

- สร้างคอลเลกชันบทความตามหัวข้อที่สนใจ
- แนะนำบทความที่เกี่ยวข้องโดย AI วิเคราะห์จากเนื้อหา การอ้างอิง และคำสำคัญ
- ติดตามนักวิจัยและวารสารที่สนใจ
- แจ้งเตือนเมื่อมีบทความใหม่ที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์เครือข่ายการอ้างอิงแบบ visual

ข้อดี

- เห็นภาพรวมของงานวิจัยในสาขา
- ค้นพบบทความสำคัญที่ถูกละเลย
- เข้าใจพัฒนาการของแนวคิดในสาขา

เครื่องมือที่ช่วยสร้างแผนภาพความเชื่อมโยงระหว่างบทความวิชาการ

Connected Papers

Explore connected papers in a visual graph

To start, enter a paper identifier

Search by keywords, paper title, DOI or another identifier

Build a graph

You can try:

- Paper DOI
- Xiv Paper URL
- Paper Title
- Semantic Scholar Paper URL
- PubMed Paper URL

SciSpace

คุณสมบัติพิเศษ

- สรุปเนื้อหาบทความโดยอัตโนมัติและแปลงข้อความวิชาการให้อ่านง่าย
- สกัดข้อมูลสำคัญ เช่น สูตรวิจัย ผลการค้นพบ
- ตอบคำถามเกี่ยวกับเนื้อหาบทความ
- สร้างการอ้างอิงอัตโนมัติ

ข้อดี

- ประหยัดเวลาในการอ่านและทำความเข้าใจ
- รองรับการอัปโหลด PDF
- มีฟีเจอร์ช่วยจดบันทึกและไฮไลต์

แพลตฟอร์มที่ใช้ AI ในการวิเคราะห์และทำความเข้าใจบทความวิชาการ

SciSpace

The Fastest Research Platform Ever

All-in-one AI tools for students and researchers.

Environmental Management Theory

Standard High Quality Deep Review

Try asking or searching for:

- How does climate change impact biodiversity?
- Why are aging Covid patients more susceptible to severe complications?
- Which major research results reflect this evidence publication increase?

SciSpace

คุณสมบัติพิเศษ

- สรุปเนื้อหาบทความโดยอัตโนมัติและแปลงข้อความวิชาการให้อ่านง่าย
- สกัดข้อมูลสำคัญ เช่น สูตรวิจัย ผลการค้นพบ
- ตอบคำถามเกี่ยวกับเนื้อหาบทความ
- สร้างการอ้างอิงอัตโนมัติ

ข้อดี

- ประหยัดเวลาในการอ่านและทำความเข้าใจ
- รองรับการอัปโหลด PDF
- มีฟีเจอร์ช่วยจดบันทึกและไฮไลต์

แพลตฟอร์มที่ใช้ AI ในการวิเคราะห์และทำความเข้าใจบทความวิชาการ