

AI เพื่อการวิจัย

เครื่องมือทรงพลังช่วยทำวิจัยให้ชีวิตง่ายขึ้น

Felo

Elicit

Analyze research papers at superhuman speed

SCISPACE

ChatGPT Gemini
perplexity
Claude

Google Scholar

Ai2 Scholar QA Beta

อาจารย์เปี้ยก:
อภิวัฒน์ สิริรัตนจิตต์

กำลังศึกษาปริญญาเอก (หลักสูตรและการสอน)
ค.ม. (หลักสูตรและการสอน)
พร.บ. (ปรัชญา) เกียรตินิยมอันดับ 2

AI เพื่อการวิจัย เครื่องมือทรงพลังช่วยทำวิจัยให้ชีวิตง่ายขึ้น

รู้จัก 8 Ai บวก 1 แหล่งข้อมูล
เพื่อเป็นผู้ช่วยทำงานวิจัยให้ชีวิตง่ายขึ้น

อภิรักษ์ สิริรัตนจิตต์

รายการบรรณานุกรม

อภิรักษ์ สิริรัตนจิตต์. (2568). AI เพื่อการวิจัย เครื่องมือ
ทรงพลังช่วยทำวิจัยให้ชีวิตง่ายขึ้น.

สงขลา: AP Book and Infopreneur.

พิมพ์/เผยแพร่ครั้งที่ 1: กรกฎาคม 2568

จำนวน 144 หน้า

คำนำ

ผลการวิจัยเพื่อเผยแพร่ การใช้ AI ในการวิจัย ไม่เพียงแต่ทำให้กระบวนการวิจัยเร็วขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น แต่ยังช่วยให้การเข้าถึงข้อมูลและการวิเคราะห์ เป็นไปในทิศทางที่มีคุณภาพและลึกซึ้งยิ่งขึ้น

ในยุคดิจิทัลที่เต็มไปด้วยข้อมูลมหาศาลและความรวดเร็วในการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี การทำวิจัยในยุคนี้ไม่เหมือนกับที่เคยเป็นมาก่อน ความจำเป็นในการใช้ เครื่องมือที่สามารถช่วยสังเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์ และ ประมวลผลอย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นสิ่งที่นักวิจัยและผู้ ที่สนใจด้านการศึกษาต้องไม่พลาด หนึ่งในเครื่องมือที่มี บทบาทสำคัญในการทำวิจัยคือ AI (Artificial Intelligence) ที่สามารถเข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูล วิเคราะห์ และเพิ่ม ความรวดเร็วในการทำงานวิจัย

ในหนังสือเล่มนี้ เราจะทำความรู้จักกับ AI ประเภท ต่าง ๆ ที่สามารถนำมาใช้ในการทำงานวิจัยได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ตั้งแต่การค้นหาข้อมูล การสร้างคำถามวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล จนถึงการเขียนรายงานวิจัย รวมถึง วิธีการเลือกใช้ AI ที่เหมาะสมกับงานวิจัยของคุณ

หนังสือเล่มนี้ เหมาะสมสำหรับนักวิจัย อาจารย์
นักศึกษา และผู้ที่สนใจในการพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยี
เพื่อช่วยในการทำงานวิจัย ซึ่งเราหวังว่าเครื่องมือเหล่านี้จะ
เป็นเครื่องมือสำคัญในการทำให้การวิจัยในยุคนี้ง่ายขึ้นและ
มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ด้วยความปรารถนาดีจากใจ

อภิรักษ์ สิริรัตนจิตต์

กรกฎาคม 2568

สารบัญ

| | |
|---|-----|
| คำนำ | V |
| สารบัญ | Vii |
| บทนำ | 2 |
| บทที่ 1 ทำความรู้จักกับ AI และการประยุกต์ใช้ในการวิจัย | 7 |
| Ai คืออะไร | 7 |
| ประโยชน์ของการ Ai ในการวิจัย | 7 |
| Ai ที่มีบทบาทในการวิจัยและการศึกษา | 8 |
| ChatGPT – ผู้ช่วยส่วนตัวในการวิจัย | 8 |
| Claude AI – ความคิดเชิงวิพากษ์ในงานวิจัย | 10 |
| Felo AI – เครื่องมือในการเก็บข้อมูลและประมวลผล | 11 |
| การใช้ Gemini AI เพื่อการวิเคราะห์เชิงลึก | 12 |
| Perplexity AI – สร้างคำถามสำคัญและการสังเคราะห์ข้อมูล | 14 |
| SciSpace AI – การจัดการเอกสารวิจัยและการอ้างอิง | 15 |
| Elicit AI – การวิเคราะห์ข้อมูลและตัดสินใจในงานวิจัย | 17 |
| ScholarQA by Allen AI – เครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับ การค้นคว้าและสอบถามข้อมูล | 18 |
| บทที่ 2 เทคนิคและวิธีใช้ Ai แต่ละชนิด | 23 |
| เทคนิคการใช้ ChatGPT | 23 |
| เทคนิคการใช้งาน Claude AI | 28 |
| เทคนิคใช้ Felo AI | 33 |
| เทคนิคการใช้ Gemini AI | 38 |
| เทคนิคการใช้ Perplexity AI | 44 |

| | |
|---|----|
| วิธีใช้ SciSpace AI | 57 |
| เทคนิคการใช้ Elicit AI | 63 |
| วิธีการใช้ ScholarQA | 69 |
| วิธีการใช้ Google Scholar | 74 |
| บทที่ 3 การใช้ Ai ให้สอดคล้องกับกระบวนการวิจัย | 81 |
| Ai สำหรับการค้นหาข้อมูลและการรวบรวมแหล่งอ้างอิง | 81 |
| Ai ในการวิเคราะห์ข้อมูลและการสังเคราะห์ความรู้ | 83 |
| Ai ใช้ในการประเมินและการสังเคราะห์ผลการวิจัย | 85 |
| Ai ใช้ในการเขียนรายงานและการนำเสนอผลการวิจัย | 86 |
| Ai ใช้ในการเผยแพร่และการนำเสนอผลวิจัย | 88 |
| บทที่ 4 Prompt สำหรับใช้ AI แต่ละประเภท | |
| เพื่อช่วยทำงานวิจัย | 91 |
| การค้นหาข้อมูลและการรวบรวมแหล่งอ้างอิง ด้วย AI ที่เหมาะสม | 91 |
| การวิเคราะห์ข้อมูลและการสังเคราะห์ความรู้ ด้วย AI ที่เหมาะสม | 93 |
| การประเมินและการสังเคราะห์ผลการวิจัย ด้วย AI ที่เหมาะสม | 95 |
| การเขียนรายงานและการนำเสนอผลการวิจัย ด้วย AI ที่เหมาะสม | 97 |
| การเผยแพร่และการนำเสนอผลวิจัย ด้วยAI ที่เหมาะสม | 99 |

เกี่ยวกับผู้เขียน

AI เพื่อการวิจัย เครื่องมือทรงพลังช่วยทำวิจัยให้ชีวิตง่ายขึ้น

การใช้ AI สามารถช่วยนักวิจัยและนักศึกษาในการค้นหา
วิเคราะห์ข้อมูล และสังเคราะห์ความรู้ที่มีอยู่ในโลกออนไลน์
ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

บทนำ

ความสำคัญของ AI ในการวิจัย

ในยุคที่ข้อมูลและข้อมูลดิบ (Big Data) เติบโตขึ้นทุกวัน การค้นหาข้อมูลที่มีคุณภาพจากแหล่งที่เชื่อถือได้และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการวิจัยเป็นสิ่งที่ท้าทายอย่างยิ่ง AI คือเครื่องมือที่สามารถช่วยในการค้นหา วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

เมื่อก่อน การทำวิจัยต้องใช้เวลาและความพยายามอย่างมากในการค้นคว้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นหนังสือ บทความวิจัย รายงาน หรือแม้กระทั่งการสำรวจข้อมูลภาคสนาม ซึ่งมักใช้เวลาและเสี่ยงต่อการพบข้อผิดพลาดจากการทำงานซ้ำซ้อนหรือข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ แต่การใช้ AI เข้ามาช่วยสามารถลดปัญหานี้ได้อย่างมาก การทำงานวิจัยจึงไม่เพียงแค่วิจัยเร็วขึ้น แต่ยังช่วยให้การวิจัยนั้นมีความแม่นยำและสามารถใช้ข้อมูลจากแหล่งที่หลากหลายได้ง่ายขึ้น

แนวทางการใช้ AI ในการวิจัย

หนังสือเล่มนี้ แนะนำการใช้งาน AI ในงานวิจัย โดยในแต่ละบทจะเจาะลึกถึงวิธีการใช้ AI ประเภทต่าง ๆ ที่มีบทบาทในการช่วยให้กระบวนการวิจัยราบรื่นและง่ายขึ้น ตั้งแต่การค้นหาข้อมูลและรวบรวมแหล่งอ้างอิง การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินผลการวิจัย การเขียนรายงาน ไปจนถึงการเผยแพร่ผลการวิจัย โดยในหนังสือเล่มนี้ จะ.....

แนะนำการใช้งาน AI ค้นหาข้อมูลและการรวบรวมแหล่งอ้างอิง โดยจะใช้เครื่องมือ AI ที่สามารถช่วยค้นหางานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากแหล่งที่เชื่อถือได้ เช่น Google Scholar, Perplexity AI และ ScholarQA by Allen AI เพื่อค้นหาข้อมูลที่สำคัญในงานวิจัยในเวลาที่รวดเร็วและแม่นยำ

แนะนำการใช้งาน AI เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลและการสังเคราะห์ความรู้ ซึ่ง AI เช่น ChatGPT และ Claude AI จะช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลจากงานวิจัยและสังเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีระบบและช่วยให้การตีความข้อมูลมีความชัดเจน

แนะนำการใช้งาน AI เพื่อการประเมินและการสังเคราะห์ผลการวิจัย โดยจะนำเสนอเครื่องมือ Felo AI และ Elicit AI ที่จะช่วยในการรวบรวมข้อมูลจากแหล่ง

ต่าง ๆ และประเมินผลการวิจัยเพื่อช่วยในการตัดสินใจในการเลือกทางเลือกที่เหมาะสมในการทำวิจัย

แนะนำการใช้งาน AI เพื่อ การเขียนรายงานและการนำเสนอผลการวิจัย โดยเครื่องมือ SciSpace AI จะช่วยจัดการเอกสารและการอ้างอิงในงานวิจัยในขณะ
ChatGPT จะช่วยในการเขียนรายงานและสรุปผลได้อย่างง่ายดาย

แนะนำการใช้งาน AI อย่าง Gemini AI และ Perplexity AI จะช่วยในการ เผยแพร่และการนำเสนอผลวิจัย ผ่านการสร้างกราฟและการนำเสนอข้อมูลที่เข้าใจง่ายในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้ผลการวิจัยของคุณสามารถเผยแพร่ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างรวดเร็ว

ทำไม AI ถึงเป็นเครื่องมือสำคัญในยุคดิจิทัล

การทำวิจัยในปัจจุบันไม่ใช่แค่การค้นหาข้อมูลจากหนังสือหรืองานวิจัยเก่า ๆ เพียงเท่านั้น แต่ยังต้องมีการเข้าถึงข้อมูลที่ทันสมัยจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย การใช้ AI สามารถช่วยนักวิจัยและผู้ศึกษาในการค้นหา วิเคราะห์ ข้อมูล และสังเคราะห์ความรู้ที่มีอยู่ในโลกออนไลน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วยการพัฒนาอย่างรวดเร็วของ AI เครื่องมือเหล่านี้สามารถทำงานที่ซับซ้อนและต้องใช้เวลาในการดำเนินการมากได้ในระยะเวลาอันสั้น การใช้ AI ในการ