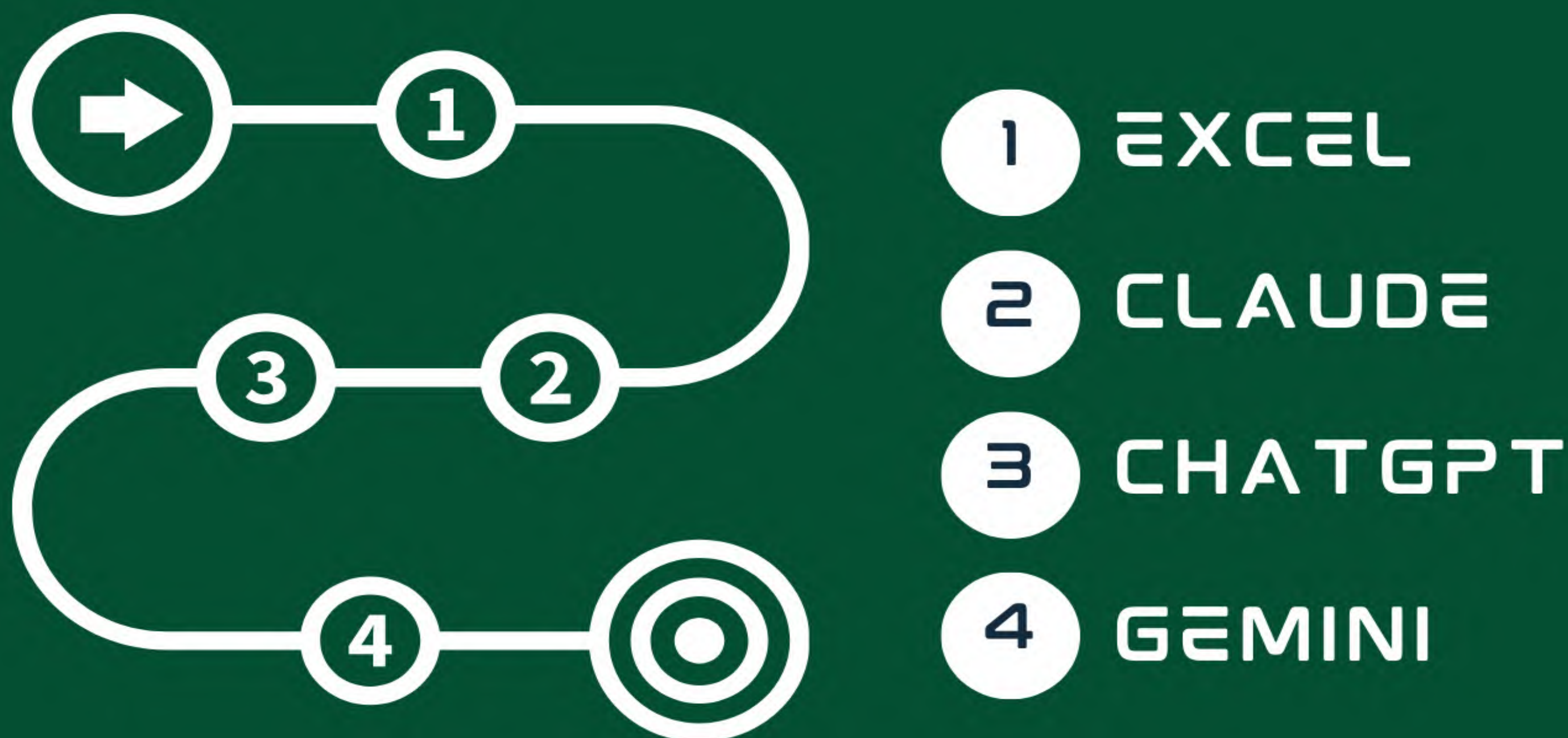


Data Cleaning:

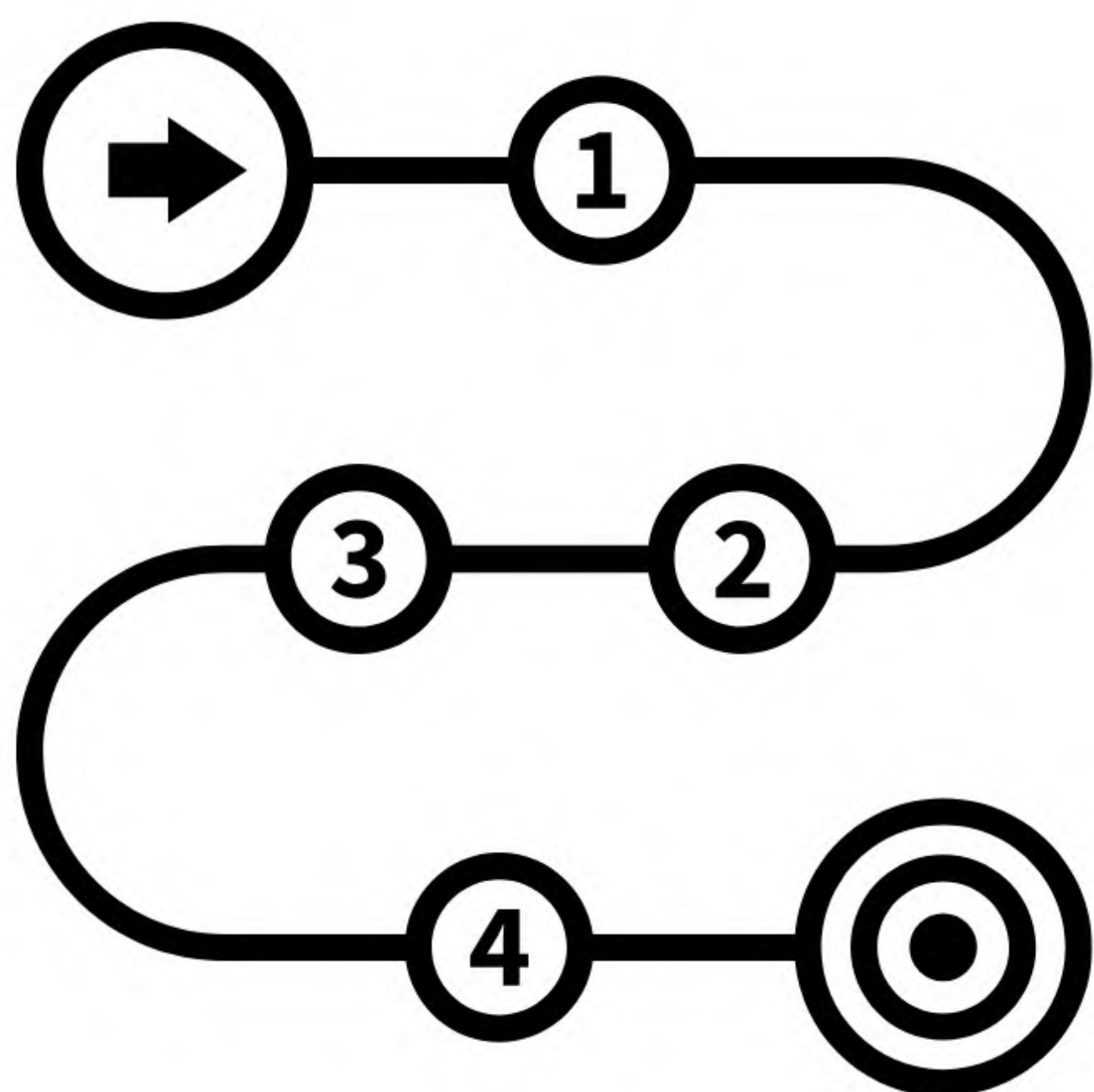
ปรับข้อมูล Excel ให้พร้อมสำหรับ การวิเคราะห์ด้วย AI



ดร.ขวัญใจ วงศ์ช่วย
ว่าที่ ร.ต. ทศม วงศ์ช่วย

Data Cleaning:

ปรับข้อมูล Excel ให้พร้อมสำหรับ
การวิเคราะห์ด้วย AI



1 EXCEL

2 CLAUDE

3 CHATGPT

4 GEMINI



ดร.ขวัญใจ วงศ์ช่วย

ว่าที่ ร.ต. ทศม วงศ์ช่วย

ชื่อหนังสือ Data Cleaning: ปรับข้อมูล Excel ให้พร้อม

สำหรับการวิเคราะห์ด้วย AI

เรียบเรียงโดย: ดร.ขวัญใจ วงศ์ช่วย

และว่าที่ร.ต.ทศม วงศ์ช่วย

ISBN (e-Book)

พิมพ์ครั้งที่ 1

พ.ศ. 2568 สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ

ราคา 199 บาท

ห้ามมิให้ผู้ใดนำส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของหนังสือเล่มนี้

ไปทำการคัดลอกเพื่อนำไปแจกจำหน่ายต่อ

โดยขอสงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย

จัดทำโดย: ดร. ขวัญใจ วงศ์ช่วย

จัดจำหน่ายโดย: บริษัทระดมคิด จำกัด

คำนำ

"Data Cleaning: ปรับข้อมูล Excel ให้พร้อมสำหรับการวิเคราะห์ด้วย AI" เล่มนี้เกิดขึ้นจากความตระหนักว่า การทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleaning) คือขั้นตอนที่สำคัญที่สุด แต่มักถูกมองข้ามในกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล นักวิเคราะห์และนักวิจัยจำนวนมากใช้เวลาถึง 80% ของเวลาทั้งหมดไปกับการเตรียมและทำความสะอาดข้อมูลก่อนที่จะเริ่มการวิเคราะห์จริง

โลกแห่งปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้เปิดโอกาสใหม่ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อนและมีปริมาณมาก แต่เทคโนโลยี AI ก็เช่นเดียวกับเครื่องมืออื่นๆ ที่ทำงานภายใต้หลักการ "Garbage In, Garbage Out" หากป้อนข้อมูลที่มีคุณภาพต่ำ ผลลัพธ์ที่ได้ก็จะไม่น่าเชื่อถือเช่นกัน

สำหรับผู้ใช้ Excel

หนังสือเล่มนี้ถูกออกแบบมาสำหรับผู้ที่เคยกับ Microsoft Excel และต้องการยกระดับการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย AI แต่ยังไม่มั่นใจในขั้นตอนการเตรียมข้อมูล

กลุ่มเป้าหมาย

ไม่ว่าคุณจะเป็นนักวิเคราะห์ข้อมูล นักวิจัย ผู้บริหาร หรือผู้ประกอบการที่ต้องการใช้ประโยชน์จากข้อมูลอย่างเต็มที่ หนังสือเล่มนี้จะเป็นคู่มือที่ช่วยให้คุณสามารถเปลี่ยนข้อมูลดิบให้เป็นข้อมูลที่มีคุณภาพและพร้อมสำหรับการวิเคราะห์ด้วย AI

เราจะพาคุณเดินทางตั้งแต่การทำความเข้าใจข้อมูล การระบุและแก้ไขปัญหาที่พบบ่อย ไปจนถึงการใช้เครื่องมือขั้นสูงและเทคนิคอัตโนมัติในการทำความสะอาดข้อมูล นอกจากนี้ คุณจะได้เรียนรู้วิธีการใช้ AI ในการตรวจสอบคุณภาพข้อมูลและเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทำความสะอาดข้อมูล

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะช่วยให้คุณประหยัดเวลา ลดความผิดพลาด และได้ผลลัพธ์การวิเคราะห์ที่น่าเชื่อถือ การลงทุนเวลาในการทำความสะอาดข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพไม่เพียงแต่ปรับปรุงคุณภาพของการวิเคราะห์ แต่ยังช่วยเพิ่มความเชื่อมั่นในการตัดสินใจที่อิงตามข้อมูลของคุณด้วย

ขอให้เส้นทางการวิเคราะห์ข้อมูลของคุณเริ่มต้นอย่างมั่นใจด้วยข้อมูลที่สะอาดและมีคุณภาพ

ด้วยความปรารถนาดี

ดร. ขวัญใจ วงศ์ช่วย

สารบัญ

1. ทำความเข้าใจชุดข้อมูลของคุณ
2. จัดบันทึกคำถามที่ต้องการคำตอบ
3. ค้นหาข้อมูลที่ขาดหาย: เปิดไฟล์ Excel
4. ค้นหาข้อมูลที่ขาดหาย: ใช้ฟังก์ชันค้นหา
5. ค้นหาข้อมูลที่ขาดหาย: ใช้ตัวเลือกการค้นหาขั้นสูง
6. ค้นหาข้อมูลที่ขาดหาย: กำหนดเงื่อนไขการค้นหาเซลล์ว่าง
7. ค้นหาข้อมูลที่ขาดหาย: กำหนดเงื่อนไขการค้นหาเซลล์ว่าง
8. ค้นหาข้อมูลที่ขาดหาย: ดูผลลัพธ์ทั้งหมด
9. การตรวจสอบประเภทข้อมูลใน Excel โดยใช้ Format Cells
10. ตรวจสอบประเภทข้อมูลและค่าผิดปกติด้วย Conditional Formatti
11. ตรวจสอบข้อมูลซ้ำซ้อนและข้อมูลไม่สอดคล้องกัน (ส่วนที่ 1)
12. ตรวจสอบข้อมูลซ้ำซ้อนและข้อมูลไม่สอดคล้องกัน (ส่วนที่ 2)
13. ตรวจสอบข้อมูลซ้ำซ้อนและข้อมูลไม่สอดคล้องกัน (ส่วนที่ 3)
14. ตรวจสอบข้อมูลซ้ำซ้อนและข้อมูลไม่สอดคล้องกัน (ส่วนที่ 4)
15. ตรวจสอบข้อมูลไม่สอดคล้องกันโดยสร้างคอลัมน์ตรวจสอบ
16. ความสำคัญและความจำเป็นในการทำความสะอาดข้อมูล
17. ขั้นตอนการใช้ Power Query ในการทำความสะอาดข้อมูล
18. การทำความสะอาดข้อมูลแบบอัตโนมัติด้วย Power Query
19. การสรุปและรายงานผลการทำความสะอาดข้อมูล
20. เคล็ดลับสำหรับผู้เริ่มต้น

21. การใช้ AI ตรวจสอบข้อมูล Excel ก่อนนำไปวิเคราะห์
22. ความสำคัญของการตรวจสอบข้อมูลก่อนวิเคราะห์
23. ขั้นตอนที่ 1: การเตรียมไฟล์ Excel ให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบ
24. ขั้นตอนที่ 2: การอัปโหลดไฟล์ Excel และเลือกเครื่องมือ AI
25. ขั้นตอนที่ 3: การเขียน Prompt ที่มีประสิทธิภาพสำหรับการตรวจสอบข้อมูล
26. ขั้นตอนที่ 4: การวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูลโดย AI
27. ขั้นตอนที่ 5: การวิเคราะห์ผลและให้คำแนะนำโดย AI
28. ขั้นตอนที่ 6: การดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำ
29. ขั้นตอนที่ 7: การนำข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบไปวิเคราะห์
30. การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเมื่อใช้ AI ตรวจสอบ
31. การใช้ Data Validation ร่วมกับ AI เพื่อป้องกันข้อผิดพลาด
32. กรณีศึกษา: การตรวจสอบข้อมูลยอดขาย
33. กรณีศึกษา: การตรวจสอบข้อมูลอาการไม่พึงประสงค์จากยา
34. เทคนิคการเขียน Prompt ขั้นสูงสำหรับการตรวจสอบข้อมูล
35. เครื่องมือ AI ที่เหมาะสมสำหรับการตรวจสอบข้อมูล Excel
36. การใช้ Power Query ร่วมกับ AI ในการทำความสะอาดข้อมูล
37. ข้อควรระวังและข้อจำกัดในการใช้ AI ตรวจสอบข้อมูล
38. การพัฒนาทักษะการใช้ AI ตรวจสอบข้อมูลอย่างต่อเนื่อง
39. สรุป: อนาคตของการใช้ AI ตรวจสอบข้อมูล Excel