



วิเคราะห์ข้อมูลด้วย Power Query

+ พื้นฐานการใช้ภาษา M

เพื่อใช้งานร่วมกับ Power BI

จัดการและแปลงรูปแบบข้อมูลจากแหล่งต่างๆ
เพื่อนำมาประมวลผล และใช้ในการขับเคลื่อนองค์กร

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

616780252

012586407

122709915



สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY LIBRARY

วิเคราะห์ข้อมูลด้วย

Power Query

+ พื้นฐานการใช้ภาษา M

เพื่อใช้งานร่วมกับ Power BI

มณีนุช สมานหุญ

สารบัญ

Contents

CHAPTER	01	CHAPTER	04
ทำความรู้จัก Power Query	1	การใช้คีย์ต่างคีย์	37
ข้อดีของ Power Query	1	คำสั่งพื้นฐาน	38
หน้าจอการทำงาน	4	การจัดกลุ่มคีย์	40
CHAPTER	02	การย้ายลำดับคีย์	42
ขั้นตอนการทำงานของ		การรีเฟรชการแสดงผล	42
Power Query	13	การปรับแก้ไขคุณสมบัติ	43
การนำเข้าข้อมูล	14	มุมมองการทำงานบน Power Query Editor	44
การแปลงและนำข้อมูลออกไปใช้งาน	15	CHAPTER	05
CHAPTER	03	การแก้ไขคอลัมน์	53
การนำเข้าข้อมูล	19	ปรับแก้ไขหัวตาราง	53
การนำเข้าข้อมูลจากไฟล์	20	การกรองข้อมูลในคอลัมน์	57
การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล	25	การจัดการคอลัมน์	64
การนำเข้าข้อมูลจาก Power Platform	26	ลดจำนวนแถวในตาราง	67
การนำเข้าข้อมูลจาก Azure	26	จัดกลุ่มด้วยคำสั่ง Group By	71
การนำเข้าข้อมูลจาก Online Services	27	ปรับแนวการวางตาราง	74
การนำเข้าข้อมูลรูปแบบอื่นๆ	28	จัดวางตารางใหม่ด้วย Transpose	78
		กลับแถวข้อมูลด้วย Reverse Rows	79
		การจัดการกับข้อผิดพลาด	80
		แก้ไขข้อมูลในคอลัมน์	85
		ซ่อนข้อมูลว่างในคอลัมน์	89
		การย้ายคอลัมน์	90

CHAPTER	06	CHAPTER	09
การแบ่งคอลัมน์	91	การเรียกใช้ฟังก์ชัน	
แบ่งคอลัมน์โดยใช้ตัวคั่น	92	แบบกำหนดเอง	153
แบ่งคอลัมน์โดยนับจำนวนตัวอักษร	96	ฟังก์ชันแบบกำหนดเองด้วยสูตร	
แบ่งคอลัมน์โดยกำหนดตำแหน่ง	99	อย่างง่าย	153
แบ่งคอลัมน์ตามลักษณะตัวอักษร	101	ฟังก์ชันแบบกำหนดเองที่อ้างอิง	
แบ่งคอลัมน์ตามลักษณะตัวเลข	105	ตาราง	164
CHAPTER	07	CHAPTER	10
การรวมข้อมูล	109	เขียนสูตรด้วยภาษา	
การผสานคิวรี (Merge Queries)	109	Power Query M	179
การผนวกคิวรี		ตัวอย่างการสร้างสคริปต์ด้วย UI	180
(Appending Queries)	115	การเขียนภาษา M	182
การรวมไฟล์ (Combine Files)	119	ประเภทของค่า (Value)	185
CHAPTER	08	ตัวดำเนินการ (Operators)	191
การสร้างคอลัมน์	133	การประเมินค่า (Evaluation)	197
การสร้างคอลัมน์จากตัวอย่าง	133	รูปแบบของฟังก์ชัน	199
การสร้างคอลัมน์แบบกำหนดเอง	136	CHAPTER	11
การสร้างคอลัมน์แบบมีเงื่อนไข	138	ตัวอย่างฟังก์ชัน	
การสร้างคอลัมน์ดัชนี	141	Power Query M	201
		ฟังก์ชันการเข้าถึงข้อมูล	201
		ฟังก์ชัน Binary	207

สารบัญ

Contents

ฟังก์ชัน Combiner	209	ฟังก์ชัน Record	219
ฟังก์ชัน Comparer	209	ฟังก์ชัน Replacer	220
ฟังก์ชัน Date	210	ฟังก์ชัน Splitter	221
ฟังก์ชัน DateTime	211	ฟังก์ชัน Table	222
ฟังก์ชัน DateTimeZone	212	ฟังก์ชัน Text	226
ฟังก์ชัน Duration	212	ฟังก์ชัน Time	226
ฟังก์ชัน Expression	212	ฟังก์ชัน Type	227
ค่าฟังก์ชัน	213	ฟังก์ชัน Value	227
ฟังก์ชัน List	214	CHAPTER	12
ฟังก์ชัน Logical	217	Tip & Trick	
ฟังก์ชัน Number	218	UU Power Query	229

