



นำเสนอข้อมูลและวิเคราะห์ธุรกิจด้วย

Power BI

Power BI Desktop + Mobile

2nd Edition

เพิ่มเนื้อหา+ตัวอย่างการใช้งาน

สุดยอด Analytics and Business Intelligence Platform
สำหรับรวบรวมข้อมูลธุรกิจจากแหล่งต่างๆ มานำเสนอแบบอินเทอร์แอคทีฟ
เพื่อใช้ขับเคลื่อนองค์กรและตัดสินใจได้ร่วมกันแบบเรียลไทม์

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

pbx



นำเสนอข้อมูลและวิเคราะห์ธุรกิจด้วย

Power BI

Power BI Desktop + Mobile



สารบัญ

Contents

CHAPTER 01

ทำความรู้จัก Power BI	
ลักษณะการทำงานของ BI	
Power BI คืออะไร	
การนำ Power BI ไปใช้งาน	

CHAPTER 02

Power BI Desktop	
การติดตั้ง Power BI Desktop	
หน้าจอการทำงาน	
ขั้นตอนการทำงาน	

CHAPTER 03

การรับข้อมูลเพื่อใช้งาน	37
แหล่งข้อมูล	
การนำเข้าไฟล์ข้อมูล	37
การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูล	42
การนำเข้าข้อมูลจาก Power Platform	42
การนำเข้าข้อมูลจาก Azure	44
การนำเข้าข้อมูลรูปแบบอื่นๆ	46
การรับข้อมูลแบบ Enter Data	53

CHAPTER 04

จัดการข้อมูลด้วย Power Query	55
Power Query คืออะไร	55
ส่วนประกอบของ Power Query	56
ขั้นตอนการทำงาน Power Query	61
ชนิดข้อมูล	63

CHAPTER 05

1 การรวมไฟล์ข้อมูล	67
1 การรวมไฟล์ข้อมูล Transform Data	42
3 การรวมไฟล์โดยใช้คำสั่ง Combine & Transform Data	42

CHAPTER 06

9 สร้างและจัดการความสัมพันธ์	83
11 Power BI Desktop	83
13 ความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูล	83
25 สร้างและจัดการความสัมพันธ์ใน Power BI Desktop	85
การทำงานกับมุมมองของข้อมูล	87
การใช้พื้นฐานของ DAX	88
วิธีการสร้าง Measure ใหม่	91
วิธีสร้าง Measure แบบด่วน	94

CHAPTER 07

44 สร้างรายงานและนำเสนอแบบ	
46 วิชา	97
53 การสร้างรายงานใน Power BI Desktop	97
เครื่องมือแก้ไขรายงาน	101
การนำเสนอแบบวิชา	107
การปรับธีมวิชาให้สอดคล้องกัน	114
ปรับแต่งเลย์เอาต์ให้เหมาะกับอุปกรณ์	115

CHAPTER 08

การเลือกใช้วิซชวลแต่ละรูปแบบ

แผนภูมิแท่งและแผนภูมิคอลัมน์	120
แผนภูมิเส้นและแผนภูมิพื้นที่	125
แผนภูมิเส้นและแผนภูมิคอลัมน์	129
แผนภูมิ Ribbon	132
แผนภูมิแบบน้ำตก	135
แผนภูมิกรวย	138
แผนภูมิกระจาย	143
แผนภูมิวงกลมและแผนภูมิโดนัท	146
แผนที่ต้นไม้	149
แผนที่และแผนที่แถบสี	152
มาตรวัด	155
การ์ด	157
การ์ดแบบหลายแถว	159
แผนภาพตัวชี้วัดประสิทธิภาพหลัก	161
ตัวแบ่งส่วนของข้อมูล	164
ตาราง	166
เมทริกซ์	168
แผนภาพผู้ทรงอิทธิพลหลัก	170
โครงข่ายของข้อมูล	178
ถาม-ตอบ	182
สรุปคำบรรยายแบบอัตโนมัติ	193
วิซชวลรูปแบบอื่นๆ	197

CHAPTER 09

วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก

เพื่อการตัดสินใจ	203
ลำดับขั้นของการจัดข้อมูล	203
การใช้เมนูการวิเคราะห์	211
วิเคราะห์ข้อมูลด้วย Analyze	219
วิเคราะห์ข้อมูลด้วย Forecast	224
วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการตรวจหา	227
ความผิดพลาด	227

CHAPTER 10

การใช้งาน Power BI Service

การลงทะเบียน Power BI Service	229
องค์ประกอบของ Power BI Service	233
การสร้างรายงานบน Power BI Service	240
จัดการ 'My Workspace'	244
สร้างแดชบอร์ด Power BI	250

CHAPTER 11

การใช้งาน Power BI Pro

ติดตั้งการวิเคราะห์ใน Excel	218
การแชร์ข้อมูลร่วมกับทีมงาน	259
วิเคราะห์ข้อมูลใน Excel	261
พื้นที่เก็บข้อมูล	264
ติดตั้งแอปเสริม	265

สารบัญ

Contents

CHAPTER 12

รู้จักกับ Power Bi Mobile	223
เริ่มต้นใช้งาน Power BI Mobile	267
ส่วนประกอบของแอป	268
การใช้งาน 'แดชบอร์ด' และ 'รายงาน'	271
ตัวอย่าง Power BI	273
ตัวอย่างของรีพอร์ตเซิร์ฟเวอร์	275

CHAPTER 13

ตั้งค่าการใช้งาน Power BI	277
การตั้งค่าในส่วนกลาง	278
การตั้งค่าในไฟล์ปัจจุบัน	282
การตั้งค่าเว็บ Power BI	284

CHAPTER 14

Workshop สรุปเหรียญรางวัล	287
นำเข้าข้อมูลเว็บไซต์	287
จัดการเคลียร์ข้อมูลพร้อมใช้งาน	291
ใส่สูตรคำนวณให้กับข้อมูล	295
สร้างแผนภูมิแสดงสถิติเหรียญรางวัล	299
สร้างแผนที่ใช้ในการแสดงผลข้อมูล	301
แสดงแผนที่แบบแยกรายจังหวัด	312

