

สารบัญ

Contents

Chapter 1

การใช้ Excel

ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนประกอบหน้าต่าง Excel

รู้จักกับศัพท์ที่ใช้กันหน่อย

Excel กับการวิเคราะห์ข้อมูล

การเตรียมข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์

Chapter 2

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

การจัดเรียง

จัดเรียงข้อมูลในคอลัมน์เดียว

จัดเรียงข้อมูลหลายๆ คอลัมน์

จัดเรียงข้อมูลจากสี่ขบวนเซลล์

จัดเรียงข้อมูลแบบสุ่ม

Chapter 3

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

ฟิลเตอร์

การใช้ฟิลเตอร์เพื่อคัดเลือกข้อมูลที่ต้องการ

ต้องการ

กรองข้อมูลที่เป็นตัวเลข

กรองข้อมูลที่เป็นตัวอักษร

กรองข้อมูลที่เป็นวันที่

คัดเลือกข้อมูลแบบจัดอันดับ

ลบข้อมูลซ้ำกัน

การสรุปข้อมูลแบบ Outline

Chapter 4

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

1 ฟิลเตอร์ขั้นสูง 33

2 การใช้ฟิลเตอร์ขั้นสูงกับตรรกะ AND และ

4 OR 36

5 การเปรียบเทียบค่าตัวเลขและวันที่ 38

8 การเปรียบเทียบข้อความ 39

การใช้สูตรคำนวณในฟิลเตอร์

ระดับสูง 41

9 การดึงผลลัพธ์จากคอลัมน์ออกมา 45

Chapter 5

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

15 Conditional Formatting 47

17 เน้นเซลล์ที่มีค่าตามเงื่อนไข 49

เน้นเซลล์ที่มีค่ามากกว่าหรือ

น้อยกว่า 49

เน้นเซลล์ที่มีค่าอยู่ระหว่าง 2

ตัวเลข 50

เน้นเซลล์ที่มีค่าเท่ากับ 51

เน้นเซลล์ที่ตรงกับข้อความ

ที่กำหนด 52

เน้นเซลล์ที่ตรงกับวันที่ที่กำหนด 53

เน้นเซลล์ที่รายการซ้ำกัน 54

เน้นเซลล์การจัดอันดับค่าสูง

และต่ำ 55

เน้นเซลล์ 10 อันดับแรก	56
เน้นเซลล์โดยคิดเป็นค่าเปอร์เซ็นต์	57
ล้างเงื่อนไขที่กำหนด	58
จัดการเงื่อนไขทั้งหมด	
ในหน้าสมุดงาน	59
กำหนดเงื่อนไขในรูปแบบของ	
Data Bars	61
กำหนดเงื่อนไขในรูปแบบของ	
Color Scales	64
วิเคราะห์ข้อมูลด้วยรูปแบบ	
Icon Sets	66
สร้างเงื่อนไขใหม่ด้วยตัวเอง	69

Chapter 6

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

Charts

การสร้างกราฟ	74
เปรียบเทียบข้อมูลอย่างง่าย	
ด้วยเค็มประกายไฟ	75
การใช้กราฟหลายชนิดพร้อมกัน	77
การสร้างกราฟใหม่แผ่นงานใหม่	78
สร้างกราฟเส้นแนวโน้ม	79
สร้าง Error Bar ให้กราฟ	80
สร้างแผนภูมิแบบเทอร์โมมิเตอร์	82
สร้างแผนภูมิแกนต์	85

Chapter 7

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

ฟังก์ชันฐานข้อมูล 91

การใช้งานฟังก์ชัน	92
ฟังก์ชัน DAVERAGE	93
ฟังก์ชัน DCOUNT และ DCOUNTA	94
ฟังก์ชัน DGET	95
ฟังก์ชัน DMAX และ DMIN	96
ฟังก์ชัน DSTDEV และ DSTDEVP	96
ฟังก์ชัน DSUM	97
ฟังก์ชัน DVAR และ DVARP	98

Chapter 8

จัดระเบียบฐานข้อมูลนำเข้า

ด้วยฟังก์ชัน 99

ฟังก์ชัน CONCATENATE	100
ฟังก์ชัน EXACT	100
ฟังก์ชัน FIND	101
ฟังก์ชัน FIXED	101
ฟังก์ชัน LEFT	102
ฟังก์ชัน LEN	102
ฟังก์ชัน LOWER	102
ฟังก์ชัน MID	103
ฟังก์ชัน PROPER	103
ฟังก์ชัน REPLACE	104
ฟังก์ชัน REPT	104
ฟังก์ชัน RIGHT	105

สารบัญ

Contents

ฟังก์ชัน SEARCH	105	อัปเดตตาราง PivotTable	132
ฟังก์ชัน SUBSTITUTE	106	เปลี่ยน Data Source ให้	
ฟังก์ชัน T	106	PivotTable	132
ฟังก์ชัน TEXT	107	กรองข้อมูลใน PivotTable ด้วย	
ฟังก์ชัน TRIM	107	Slicers	133
ฟังก์ชัน VALUE	108		
Chapter 9		Chapter 10	
การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย		การสร้าง PivotTable	
PivotTable	109	จากข้อมูลภายนอก	135
สร้าง PivotTable จากข้อมูล		สร้าง PivotTable จาก Text File	136
ในตาราง	110	แก้ไขการเชื่อมต่อ Text File	138
ปรับเปลี่ยนมุมมองของ PivotTable	113	สร้าง PivotTable	140
ใช้หลายฟิลต์ในการสรุปข้อมูล	115	สร้าง PivotTable จาก Access	
เปลี่ยนวิธีการคำนวณข้อมูล	115	Query	143
เลือกดูข้อมูลจาก PivotTable			
Report	117	Chapter 11	
การสร้างกราฟจาก PivotTable	118	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย	
การหาผลรวมข้อมูล	119	ตาราง	149
หาผลรวมย่อย	120	กรองข้อมูลในตาราง	152
คำนวณค่าอื่นนอกจากผลรวม	123	แสดงผลรวมของแถวในตารางด้วย	
การซ่อน/แสดงรายละเอียด		Total Row	153
ผลรวมข้อมูล	124	เพิ่มสูตรลงในตาราง	154
ยกเลิกการแสดงตารางสรุปผล			
รวมข้อมูล	126	Chapter 12	
สร้างตารางค้นหา	127	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย	
		What-If	157
		การคำนวณหาผลลัพธ์ในสูตรคำนวณด้วย	
		Goal Seek	158

หาแนวทางที่เป็นไปได้ด้วย	
Scenarios	160
ปรับแนวทางที่กำหนดไว้	163
สร้าง Scenrio PivotTable	164
แสดงแนวทางที่เลือก	165
รวมแนวทางการแก้ไขปัญหา	167
กำหนดเป้าหมายในการวิเคราะห์ด้วย	
Data Table	168
การลบ Data Table	170
การพยากรณ์ข้อมูลด้วย Forecast	
Sheet	171
ตรวจสอบความถูกต้องของสูตรด้วย	
Formula Auditing	173
ตรวจสอบความผิดพลาดของสูตร	
(Error Checking)	174
ดูแหล่งที่มาของสูตร	175
ยกเลิกลูกศรที่แสดงทั้งหมด	177
ตรวจสอบว่าค่าในเซลล์ถูกนำไปใช้	
ในการคำนวณที่อื่นอีกหรือไม่	177
แสดงข้อมูลของสูตรที่ผิดพลาด	
(Show Watch Window)	178
คำนวณสูตรเพื่อเช็คความถูกต้อง	
(Evaluate Formula)	179
เปลี่ยนเซลล์ที่อ้างอิงในสูตรเป็นชื่อ	
เซลล์โดยอัตโนมัติ	180
กำหนดค่าคงที่สำหรับใช้ในการ	
คำนวณ	181

Chapter 13

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Solver

Solver	183
ค้นหาค่าตัวแปรด้วย Solver	185
ตัวอย่างวิเคราะห์ปัญหาในการจัดส่ง	
สินค้า	189
ตัวอย่างวิเคราะห์ปัญหา	
การมอบหมายงาน	192
คำนวณโดยใช้สูตร	193
แก้ไขปัญหาโดยใช้ Solver	193
สร้างรายงานการวิเคราะห์ปัญหา	195

Chapter 14

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Data Validation

Data Validation	197
สร้างเงื่อนไขให้เซลล์ด้วย Data	
Validation	198
ตัดลอกเงื่อนไขไปใช้กับเซลล์อื่นๆ	199
ล้างเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้	200
กำหนดเงื่อนไขให้กับข้อมูล	
ที่เป็นวันที่	201
กำหนดเงื่อนไขเพื่อจำกัดงบประมาณ	
ค่าใช้จ่าย	204
กำหนดเงื่อนไขป้องกัน	
การป้อนค่าซ้ำ	206
กำหนดเงื่อนไขเพื่อป้องกัน	
การป้อนค่าผิดพลาด	207

สารบัญ

Contents

สร้างตัวเลือกด้วย Drop-down List	209
สร้างตัวเลือกแบบ Dependent Drop-down Lists	210
Chapter 15	
การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Power Query	213
Power Query คืออะไร	214
การนำเข้าข้อมูล	218
เปิดหน้าต่าง Power Query Editor	220
ปรับแต่งตารางข้อมูลใน Power Query	222
เพิ่มคอลัมน์แบบกำหนดเอง	222
แก้ไขชนิดข้อมูล	223
แก้ไขข้อผิดพลาดในการทำงาน	225
การลบข้อมูลที่ไม่ต้องการ	226
ทวงสิทธิ์การกรองข้อมูล	227
การรวมข้อมูลด้วย Merge และ Append	229
การผสานตารางคิวรี	229
การผนวกตารางคิวรี	235
ปรับแต่งมุมมอง Power Query	238

Chapter 16

การวิเคราะห์และหาความสัมพันธ์ข้อมูลแบบอัตโนมัติ 241

วิเคราะห์ข้อมูลอย่างรวดเร็วด้วย Quick Analysis	242
หาความสัมพันธ์ข้อมูลอัตโนมัติด้วย Analyze Data (Ideas)	243

Chapter 17

ตัวอย่างการใช้ Excel ในาร

วิเคราะห์ข้อมูล 245

การหาคำตอบทางคณิตศาสตร์	246
การแยกประเภทข้อมูลด้วย PivotTable	247
ทางกำไรขาดทุนด้วย PivotTable	250
วิเคราะห์การขายสินค้าในรูปแบบกราฟ	254
สรุปข้อมูลการขายสินค้า	255
สรุปอันดับสินค้าขายดี	258
สร้างตารางวิเคราะห์ข้อมูลการเงิน	260
สร้างตารางวิเคราะห์ข้อมูลการขายสินค้า	262