

สารบัญ

บทที่ 1 ฟังก์ชันกลุ่มฐานข้อมูล	2
ภาพรวมการทำงานของฟังก์ชันทางด้านฐานข้อมูล.....	2
ฟังก์ชัน DAVERAGE	4
ฟังก์ชัน DCOUNT.....	5
ฟังก์ชัน DCOUNTA.....	6
ฟังก์ชัน DMAX	7
ฟังก์ชัน DMIN.....	8
ฟังก์ชัน DSTDEVP	9
ฟังก์ชัน DSTDEV	10
ฟังก์ชัน DVARP	11
ฟังก์ชัน DVAR.....	12
ฟังก์ชัน DSUM	13
ฟังก์ชัน DGET.....	14
ฟังก์ชัน DPRODUCT.....	15
ประเภทการอ้างอิงเซลล์ในเอกเซล.....	16
ประยุกต์การอ้างอิงเซลล์แบบสัมพัทธ์ในการทำงานกับฟังก์ชันกลุ่มฐานข้อมูล	16
ประยุกต์การอ้างอิงเซลล์แบบสัมบูรณ์ในการทำงานกับฟังก์ชันกลุ่มฐานข้อมูล.....	17
การกำหนดชื่อเซลล์.....	19
การกำหนดชื่อเซลล์ตามหัวแถวหรือหัวคอลัมน์.....	20
การกำหนดชื่อเซลล์แบบรวดเร็วโดยใช้กล่องชื่อ.....	21
การปรับปรุงแก้ไขชื่อ.....	21
บริหารจัดการชื่อเซลล์ที่ได้กำหนดไว้.....	22
เทคนิคการทำงานเกี่ยวกับการกำหนดหรือแก้ไขชื่อ.....	24
ประยุกต์การกำหนดชื่อเซลล์ในการทำงานกับฟังก์ชันกลุ่มฐานข้อมูล.....	24

บทที่ 2 การจัดเรียงลำดับและการคัดกรองข้อมูล.....	30
การจัดเรียงลำดับข้อมูล.....	30
การจัดเรียงลำดับข้อมูลแบบเร็ว.....	30
การจัดเรียงลำดับข้อมูลแบบซับซ้อน.....	31
การจัดเรียงลำดับข้อมูลตามสีพื้นเซลล์.....	33
การคัดกรองข้อมูล.....	35
การคัดกรองข้อมูลตามสี.....	36
การคัดกรองข้อมูลประเภทข้อความตัวอักษร.....	38
การคัดกรองข้อมูลประเภทตัวเลข.....	39
การคัดกรองข้อมูลประเภทวันเดือนปี.....	41
การยกเลิกการคัดกรองข้อมูล.....	43
การคัดกรองข้อมูลแบบซับซ้อน.....	44
บทที่ 3 การสร้างรายงานสรุปและการรวมข้อมูล.....	48
การสร้างรายงานสรุป.....	48
รายละเอียดของคำสั่งการสร้างรายงานสรุป.....	50
การปรับเปลี่ยนมุมมองรายงานสรุป.....	51
การยกเลิกรายงานสรุป.....	52
การสร้างรายงานสรุปชนิดที่มีค่าสรุปหลายๆ แบบ.....	53
การสร้างรายงานสรุปประเภทหลายชั้น.....	58
การรวมข้อมูล.....	62
การยกเลิกการรวมข้อมูล.....	66
บทที่ 4 การจัดรูปแบบอย่างมีเงื่อนไข.....	68
การใช้คำสั่งการจัดรูปแบบอย่างมีเงื่อนไข.....	68
หลักเกณฑ์ของการจัดรูปแบบอย่างมีเงื่อนไข.....	69
คำสั่งเกี่ยวกับการจัดรูปแบบประเภทให้สีในเซลล์ (Highlight Cells Rules).....	70
คำสั่งเกี่ยวกับการจัดรูปแบบตามค่ามากที่สุดและค่าน้อยที่สุด (Top/Bottom Rules).....	70
คำสั่งเกี่ยวกับการจัดรูปแบบแถบสีตามค่าของข้อมูล (Data Bars).....	71

คำสั่งเกี่ยวกับการจัดรูปแบบข้อมูลแบบระดับสี (Color Scale).....	72
คำสั่งเกี่ยวกับการจัดรูปแบบข้อมูลโดยใช้รูปไอคอน (Icon Sets)	72
ยกเลิกการจัดรูปแบบอย่างมีเงื่อนไข	73
สร้างชาร์ตจากการจัดรูปแบบอย่างมีเงื่อนไข	74
ค้นหาค่าตัวเลขมากที่สุดในช่วงข้อมูล.....	75
จัดรูปแบบตัวเลขลบโดยใช้การจัดรูปแบบอย่างมีเงื่อนไข.....	76
กำหนดให้สีพื้นด้านหลังเซลล์หายไปทันทีเมื่อมีการป้อนข้อมูล.....	78
ค้นหาข้อมูลที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของข้อมูล.....	79
ค้นหาข้อมูลที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของข้อมูล.....	79
ค้นหาเลขศูนย์แบบรวดเร็ว.....	80
สลับสีบรรทัดข้อมูลให้สวยงาม.....	82
สลับสีคอลัมน์ข้อมูลให้สวยงาม	83
สร้างตารางหมากฮอสบนเวิร์กชีท	84
ค้นหาเซลล์ที่ไม่มีค่าว่างอย่างรวดเร็ว.....	86
ค้นหาเซลล์ที่มีค่าว่างอย่างรวดเร็ว.....	87
ค้นหาเซลล์ที่มีความผิดพลาดอย่างรวดเร็ว.....	88
ค้นหาเซลล์ที่ไม่มีค่าผิดพลาดอย่างรวดเร็ว.....	89
ค้นหาข้อมูลที่ซ้ำกัน วิธีแรก.....	90
ค้นหาข้อมูลที่ซ้ำกัน วิธีที่สอง	90
ค้นหาข้อมูลที่ไม่ซ้ำกัน วิธีแรก.....	91
ค้นหาข้อมูลที่ไม่ซ้ำกัน วิธีที่สอง	92
ค้นหาว่าเซลล์ใดบ้างที่มีการจัดรูปแบบอย่างมีเงื่อนไข.....	93
ค้นหาข้อมูลที่อยู่ในช่วงระหว่างค่าตัวเลขที่ต้องการ วิธีแรก	93
ค้นหาข้อมูลที่อยู่ในช่วงระหว่างค่าตัวเลขที่ต้องการ วิธีที่สอง.....	94
ซ่อนข้อความที่ซ้ำซาก	96
สร้างเส้นค้นกลุ่มข้อมูลแบบชาญฉลาด.....	97
ประเมินคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนแบบมืออาชีพ	98

เปรียบเทียบข้อมูลสองช่วงโดยใช้คำสั่งการจัดรูปแบบอย่างมีเงื่อนไข	100
ระบายสีค่าที่ซ้ำกันภายในคอลัมน์	102
สลับสัณฐานรายการข้อมูลที่ได้จากการคัดกรอง	103
สลับสีกลุ่มรายการข้อมูลเป็นช่วงบรรทัด	104
ตรวจสอบข้อมูลว่าเป็นวันหยุดเสาร์หรืออาทิตย์หรือไม่	106
จัดรูปแบบผลรวมตัวเลขเมื่อมีการป้อนค่าตัวเลขครบถ้วน	107
ค้นหาเซลล์ที่มีสูตรการคำนวณอย่างรวดเร็ว	108
บทที่ 5 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	114
ขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	114
รายละเอียดของรูปแบบการแจ้งเตือนผู้ใช้โปรแกรม	117
การแสดงข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง	117
ยกเลิกการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	118
สร้างตัวช่วยแนะนำการป้อนข้อมูลให้กับผู้ทำงานกับฐานข้อมูล	119
แสดงตัวเลือกข้อมูลในระบบฐานข้อมูล เพื่อความสะดวกในการป้อนข้อมูล	120
ค้นหาเซลล์ที่มีการใช้เครื่องมือตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	122
คัดลอกรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเครื่องมือการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	123
การป้องกันข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกัน	123
การกำหนดให้ป้อนข้อมูลได้เฉพาะตัวอักษรเท่านั้น	124
กำหนดให้รับข้อมูลที่มีค่ามากกว่าค่าเซลล์ที่อยู่ก่อนหน้า	125
กำหนดให้รับข้อมูลตัวอักษรเฉพาะที่ขึ้นต้นด้วยค่าที่ระบุเท่านั้น	126
บทที่ 6 ตาราง	130
การสร้างตารางข้อมูล	130
การยกเลิกการสร้างตารางข้อมูล	132
การจัดรูปแบบตารางข้อมูล	133
การกำหนดรูปแบบของตารางขึ้นมาใช้เอง	134
การเลือกข้อมูลในตาราง	136
การคัดลอกและย้ายตารางข้อมูล	137

การลบบรายการข้อมูลที่ซ้ำกัน.....	137
การจัดเรียงข้อมูลในตาราง.....	138
การคัดกรองข้อมูลในตาราง.....	139
การคัดกรองข้อมูลแบบตัวอักษร.....	139
การคัดกรองข้อมูลแบบตัวเลข.....	140
การคัดกรองข้อมูลแบบวันเดือนปี.....	141
การซ่อนเครื่องหมายการคัดกรอง.....	142
การยกเลิกการคัดกรอง.....	143
สร้างฟังก์ชันสรุปค่าสถิติข้อมูลในตาราง.....	143
การทำงานของฟังก์ชันสรุปค่าสถิติข้อมูลในตาราง.....	145
การกำหนดสูตรการคำนวณในตาราง.....	147
รูปแบบการอ้างอิงภายในตารางข้อมูล.....	148
การยกเลิกการคัดลอกสูตรคำนวณโดยอัตโนมัติภายในตาราง.....	149
การใส่หมายเลขให้กับข้อมูลในตารางโดยอัตโนมัติ.....	151
แนวความคิดการปรับขนาดพื้นที่ของตารางโดยอัตโนมัติ.....	151
ข้อจำกัดของการทำงานกับตาราง.....	152
บทที่ 7 ตารางไพลอท.....	156
การสร้างตารางไพลอท.....	156
โครงสร้างของตารางไพลอท.....	158
การกำหนดฟิลด์ข้อมูลในตารางไพลอท.....	159
การจัดรูปแบบรายงานของตารางไพลอท.....	160
การซ่อนและแสดงหัวรายการข้อมูล.....	162
การปรับเปลี่ยนมุมมองหน้าต่างแสดงรายชื่อฟิลด์.....	163
การซ่อนและแสดงหน้าต่างรายการฟิลด์ข้อมูล.....	164
การปรับแต่งเค้าโครงรายงานของตารางไพลอท.....	165
รูปแบบการแสดงค่าสรุปย่อในรายงานตารางไพลอท.....	166
ย้อนสู่ตารางไพลอทยุคคลาสสิก.....	167

พื้นฐานการคำนวณในตารางไพวอท.....	168
การคำนวณระหว่างฟิลด์ในตารางไพวอท.....	168
การคำนวณข้อมูลภายในฟิลด์ในตารางไพวอท.....	172
การเปลี่ยนฟังก์ชันการคำนวณในตารางไพวอท.....	180
การคำนวณหาอัตราส่วนแบ่งตัวเลขในตารางไพวอท.....	181
การคำนวณหาผลต่างของรายการข้อมูลในตารางไพวอท.....	182
คำนวณหาค่าตัวเลขสะสมของรายการข้อมูลในตารางไพวอท.....	183
เตรียมฐานข้อมูลใช้ในการวิเคราะห์ตารางไพวอทแบบที่มีการปรับเปลี่ยนขนาดได้.....	184
ควบคุมการอ้างอิงเซลล์ในตารางไพวอท.....	185
ตัดขาดการเชื่อมโยงตารางไพวอทกับแหล่งข้อมูล.....	186
การเปลี่ยนชื่อฟิลด์ในตารางไพวอท.....	188
การจัดรูปแบบข้อมูลตัวเลขในตารางไพวอท.....	190
การจัดรูปแบบอย่างมีเงื่อนไขในตารางไพวอท.....	191
การกำหนดให้แสดงแสดงรายการข้อมูลที่ไม่มีค่าตัวเลขให้เป็นศูนย์.....	192
กำหนดฟังก์ชันการคำนวณในแบบที่ต้องการ.....	194
การคำนวณเกี่ยวกับค่าร้อยละในตารางไพวอท.....	195
การคัดกรองข้อมูลในตารางไพวอท.....	197
รายละเอียดเกี่ยวกับการคัดกรองข้อมูลประเภทตัวอักษร.....	201
บทที่ 8 ไพวอทชาร์ท.....	206
การสร้างไพวอทชาร์ท วิธีแรก.....	206
การสร้างไพวอทชาร์ท วิธีที่สอง.....	208
การสร้างไพวอทชาร์ท วิธีที่สาม.....	209
การสร้างไพวอทชาร์ทประเภทที่แยกเป็นคนละเวิร์กชีทกับตารางไพวอท.....	210
การเปลี่ยนประเภทของไพวอทชาร์ท.....	212
การคัดกรองข้อมูลในตารางไพวอท.....	213
ยกเลิกปุ่มคัดกรองบนไพวอทชาร์ท.....	214
เปลี่ยนไพวอทชาร์ทเป็นชาร์ทแบบผสม.....	215

สร้างไพวอทชาร์ตแบบสองแกน เพื่อแก้ปัญหาความแตกต่างของขนาดตัวเลข	216
จัดรูปแบบสีแท่งชาร์ตให้แตกต่างกันโดยอัตโนมัติ	219
การจัดรูปแบบไพวอทชาร์ตให้มีลักษณะโปร่งใส	221
กำหนดรูปแบบคำอธิบายแกน Y ของไพวอทชาร์ต	222
ไพวอทชาร์ตหลายรูปแบบบนแผ่นกระดาษเดียวกัน	224
การกำหนดรูปเป็นพื้นด้านหลังของไพวอทชาร์ต	225
ใช้เครื่องมือ Slicer ในไพวอทชาร์ต	227
บทที่ 9 ช่วงข้อมูลที่มีการปรับขนาดได้โดยอัตโนมัติ	230
ฟังก์ชันที่ใช้ในการสร้างช่วงข้อมูลแบบที่มีการปรับขนาดได้โดยอัตโนมัติ	230
ฟังก์ชัน OFFSET	230
ฟังก์ชัน COUNTA	231
สร้างคอมโบบ็อกซ์ที่สามารถอ่านรายการข้อมูลที่สามารถเพิ่มรายการข้อมูลได้	232
การทำงานของฟังก์ชัน SERIES	235
สร้างชาร์ตที่สามารถปรับเพิ่มรายการข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ	241
พลิกแพลงชาร์ตแบบพลวัตในการแสดงข้อมูลจำนวนเดือนล่าสุดที่ต้องการ	245
สร้างคอมโบบ็อกซ์เลือกข้อมูลที่ต้องการนำเสนอชาร์ต	248
สร้างลิสต์บ็อกซ์เลือกการยกย่องข้อมูลและแสดงชาร์ต	254
บทที่ 10 การนำเข้าข้อมูลจากภายนอก	260
การนำเข้าตารางข้อมูลจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซลในลักษณะตาราง	260
การนำเข้าตารางข้อมูลจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซลในลักษณะตารางไพวอท	262
การนำเข้าตารางข้อมูลจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซลในลักษณะไพวอทชาร์ต	264
การนำเข้าไฟล์ข้อความ	266
การนำเข้าข้อมูลจากเว็บเพจ	269