

บทที่ 1 ทำไมต้องเขียนโปรแกรมกับ Excel

งานอะไรที่ Excel ทำไม่ได้ถ้าไม่เขียนโปรแกรม	1
แนวทางการเขียนโปรแกรมใน Excel	2
เตรียมตัวเขียนโปรแกรม VBA	3
ให้ Excel แสดงแท็บ Developer	3
วิธีเรียกใช้งาน VBA IDE	4
การกำหนดให้ VBA IDE แสดงผลภาษาไทย	5
รู้จักกับเครื่องมือสำหรับเขียนโปรแกรม VBA	6
เขียนโปรแกรมง่ายๆ บน Excel	8
เกี่ยวกับความปลอดภัยเมื่อเขียนโปรแกรม VBA	11
กำหนดระดับความปลอดภัยเมื่อเขียนโปรแกรม VBA	11
กำหนดค่าเมื่อเปิดไฟล์ที่มีโปรแกรม VBA	12

บทที่ 2 เริ่มต้นเขียนโปรแกรม

รู้จักกับ Excel Object อย่างง่ายๆ	13
ตัวแปรและชนิดของข้อมูล	14
ชนิดของข้อมูล (Data Type)	14
การประกาศตัวแปร	16
การใช้งานค่าคงที่	17
การเขียนคำอธิบายโปรแกรม	21
จัดการข้อมูลด้วยตัวดำเนินการ	21
ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ : Comparison Operator	22
ตัวดำเนินการทางตรรกศาสตร์ : Logical Operator	24
ตัวดำเนินการเชื่อมต่อข้อความ : Concatenation Operator	27
ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ : Arithmetic Operator	28
ลำดับการทำงานของตัวดำเนินการ : Operator Precedence	28
ควบคุมการทำงานของโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข	31
การตัดสินใจอย่างง่ายด้วยคำสั่ง If...Then	31
การตัดสินใจแบบ 2 ทางเลือกด้วยคำสั่ง If...Then...Else	32
การตัดสินใจแบบหลายทางเลือกด้วยคำสั่ง If...Then...Elseif...	32
การตัดสินใจแบบหลายทางเลือกด้วยคำสั่ง Select...Case	36
ให้โปรแกรมทำงานซ้ำๆ ด้วยคำสั่งวนลูป	38
ทำงานซ้ำๆ ด้วยจำนวนรอบที่แน่นอนกับคำสั่ง For...Next	38
ทำงานซ้ำๆ ด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมดกับคำสั่ง For Each...Next	39
ทำงานซ้ำๆ เมื่อเงื่อนไขเป็นจริงกับคำสั่ง While...Wend	40
ทำงานซ้ำๆ เมื่อเงื่อนไขเป็นจริงกับคำสั่ง Do While...Loop	40
ทำงานซ้ำๆ เมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จกับคำสั่ง Do Until...Loop	41
ทำงานก่อนตรวจสอบเงื่อนไขกับคำสั่ง Do...Loop While	42
ทำงานก่อนตรวจสอบเงื่อนไขกับคำสั่ง Do...Loop Until	

บทที่ 3 การสร้างฟังก์ชันขึ้นมาใช้เองใน Excel

ประเภทของฟังก์ชัน.....	47
การเรียกใช้งาน Sub และ Function.....	49
การใช้งานฟังก์ชันสำเร็จรูปใน VBA	51
ฟังก์ชันการทำงานเกี่ยวกับตัวเลข.....	51
ฟังก์ชันการทำงานเกี่ยวกับข้อความ.....	53
ฟังก์ชันการทำงานเกี่ยวกับวันและเวลา.....	56
การใช้ MessageBox.....	59
การใช้ InputBox	61

บทที่ 4 การจัดการข้อมูลด้วยการเขียนโปรแกรม

การใช้งานพร็อพเพอร์ตี้ของออบเจกต์.....	63
การจัดการกับเซลล์ (Cell).....	65
การกำหนดข้อมูลให้กับเซลล์.....	65
การหาตำแหน่งของเซลล์.....	65
การลบค่าต่างๆ ในเซลล์.....	66
การจัดการกับรูปแบบของเซลล์.....	66
การจัดการกับคำอธิบาย (Comment) ในเซลล์.....	68
การกำหนดสูตรในเซลล์ (Formula).....	69
ตัวอย่างการทำงานกับเซลล์.....	69
การจัดการกับช่วงข้อมูล (Range).....	70
การกำหนดชื่อและขอบเขตให้กับช่วงข้อมูล.....	70
การคัดลอกหรือย้ายข้อมูลในช่วงข้อมูล.....	71
การอ้างอิงข้อมูลในช่วงข้อมูล.....	72
การนับจำนวนเซลล์ในช่วงข้อมูล.....	72
การจัดเรียงข้อมูลในช่วงข้อมูล.....	72
การรวมช่วงข้อมูลด้วยคำสั่ง Merge.....	74
ตัวอย่างการทำงานกับช่วงข้อมูล.....	74
การจัดการกับแถว (Row) และคอลัมน์ (Column).....	76
ตัวอย่างการทำงานกับแถวและคอลัมน์.....	77

บทที่ 5 จัดการ Workbook, Worksheet ด้วยการเขียนโปรแกรม

การจัดการกับเวิร์กชีต (Worksheet).....	79
การอ้างอิงเวิร์กชีตที่ต้องการทำงาน.....	79
การกำหนดชื่อให้กับเวิร์กชีต.....	80
การเพิ่มเวิร์กชีต.....	80
การลบเวิร์กชีต.....	81

การคัดลอกเวิร์คชีท	82
การย้ายเวิร์คชีท	82
การซ่อนเวิร์คชีท	83
ตัวอย่างการทำงานกับเวิร์คชีท	84
การจัดการกับเวิร์คบุ๊ก (Workbook)	85
การสร้างเวิร์คบุ๊กใหม่	85
การเปิดเวิร์คบุ๊กเพื่อใช้งาน	85
การบันทึกไฟล์เวิร์คบุ๊ก	86
การปิดเวิร์คบุ๊ก	87
การตรวจสอบว่าเวิร์คบุ๊กนั้นถูกเปิดอยู่หรือไม่	87
การลบไฟล์เวิร์คบุ๊ก	88

บทที่ 6 การเขียนโปรแกรมกำหนดการทำงานตามเหตุการณ์

รู้จักกับ Event	91
Event ที่ควรรู้ของออบเจกต์ Workbook	92
Event ที่ควรรู้ของออบเจกต์ Worksheet	95
Event ที่ควรรู้ของออบเจกต์ Chart	96

บทที่ 7 การใช้คอนโทรลต่างๆ กับฟอร์ม

ออกแบบหน้าต่างโปรแกรมด้วย UserForm	97
ใช้งานปุ่มคำสั่ง CommandButton	99
แสดงข้อความด้วย Label	100
รับและแสดงข้อความด้วย TextBox	101
แสดงรายการข้อมูลด้วย ListBox	103
เลือกรายการข้อมูลด้วย ComboBox	105
เลือกตัวเลือกได้เพียงตัวเดียวด้วย OptionButton	107
เลือกตัวเลือกมากกว่าหนึ่งตัวด้วย CheckBox	109
จัดกลุ่มของคอนโทรลด้วย Frame	110
ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมด้วย VBA	112
ขั้นที่ 1 : วิเคราะห์และออกแบบการทำงานของระบบงาน	112
ขั้นที่ 2 : สร้างโปรเจกต์และออกแบบโปรแกรมบนฟอร์ม	112
ขั้นที่ 3 : เขียนโปรแกรม	116
ขั้นที่ 4 : ทดสอบการทำงานของโปรแกรม	118
ตัวอย่างการพัฒนาโปรแกรมด้วย VBA	120