



หนังสือคอมพิวเตอร์ที่มีผู้อ่านมากที่สุด

กตติยพงศ์ พงษ์สัมพันธ์

บรรณาธิการ ฝ่ายจะ จรัสรุ่งเรือง



สอน WORKSHOPS EXCEL VBA

ฉบับประยุกต์ใช้งาน

เข้าใจง่าย ใช้งานได้จริง

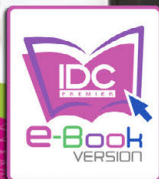
▢ ทบทวน Excel VBA

▢ แนะนำการดึงข้อมูล

จากแหล่งข้อมูลต่างๆ ด้วย Excel
ไม่ว่าจะเป็น Text File, ฐานข้อมูล
(Access, SQL Server), XML,
เว็บเพจ และ Outlook

▢ Workshops กับงานจริงในสำนักงาน
ไม่ว่าจะเป็นระบบ Time Attendant,
ประมวลผลข้อมูลใบสมัครงาน,
การคำนวณเสนอราคา, การรับคำสั่ง
ซื้อสินค้า และการวิเคราะห์ราคาหุ้น

เหมาะสำหรับคนที่รัก
ความก้าวหน้ากับ Excel



FREE
CD

Source Code



Infopress
Group



10th ANNIVERSARY BEST COMPUTER BOOK

Everything IT, Everything we're expert.

รวม WORKSHOPS EXCEL VBA ฉบับประยุกต์ใช้งาน

ผู้แต่ง

บรรณาธิการ

ออกแบบปก

ออกแบบและจัดรูปเล่ม

พิสูจน์อักษร

ประสานงานการผลิต

กิตินันท์ พลสวัสดิ์

kitinan@infopress.co.th

สัจจะ จรัสรุ่งรวีวรรณ

sajja@infopress.co.th

อนัน วาโษะ

วุฒิพันธ์ สมพระเมฆ

สุนทรี บรรลือศักดิ์, มณฑิ ศรีอุทโยภาส

สุพัตรา อาจปรู, จัตรชนก แก้วจันทร์

Excel 2007 เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Microsoft Corp. และเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศทั้งในระดับพื้นฐานและระดับสูง เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน โดยเฉพาะงานที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ editor@infopress.co.th หรือโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตรานาที 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

ข้อมูลทางบรรณานุกรม



ISBN

พิมพ์ครั้งที่ 1

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

IDC
PREMIER

กิตินันท์ พลสวัสดิ์

รวม WORKSHOPS EXCEL VBA ฉบับประยุกต์ใช้งาน

นนทบุรี : ไอดีซีฯ, 2554

264 หน้า

1. เอ็กเซล (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)

2. การเขียนโปรแกรม

1 ชื่อเรื่อง

005.3684

978-616-200-192-5

ตุลาคม 2554

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901 อาคารจัสตินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตรานาที 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 120 บาท

สำหรับลูกค้า

ลูกค้าสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081 ต่อ 121

โทรสาร 0-2962-1084

หากจะกล่าวถึงความสามารถของโปรแกรม Excel คงจะเขียนได้ไม่หมดในหนังสือหนึ่งเล่มเป็นแน่ แต่ก็เป็นที่น่าแปลกใจว่าบ่อยครั้งที่โปรแกรม Excel นั้นไม่สามารถทำงานในรูปแบบที่เราต้องการได้ทั้งหมดเสียทีเดียว ถึงแม้ว่าทำได้ ก็จะมีขั้นตอนและรายละเอียดในการทำที่ค่อนข้างวุ่นวาย ซับซ้อน และยุ่งยาก ที่น่าเบื่อไปกว่านั้น หากข้อมูลที่เราต้องจัดการมีจำนวนมากๆ แล้วละก็ เราจะต้องทำงานในขั้นตอนซ้ำๆ จนกว่าจะจัดการกับข้อมูลได้ทั้งหมด ที่สำคัญหากข้อมูลที่เราต้องการนำมาใช้ในการจัดการต่างๆ ถูกจัดเก็บอยู่ในรูปแบบของข้อมูลที่แตกต่างกัน เช่น ฐานข้อมูล, อินเทอร์เน็ต, อีเมล เป็นต้น คงทำให้การทำงานของเรายุ่งยากขึ้นเป็นเท่าตัว

ดังนั้น หนังสือเล่มนี้ผู้เขียนได้เรียบเรียงขึ้นเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้อ่านนำไปใช้ในการจัดการปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น โดยใช้เครื่องมือที่เรียกกันว่า VBA (Visual Basic for Application) ไม่ว่าจะเป็นการอ่านข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่มีรูปแบบแตกต่างกันมาสู่โปรแกรม Excel เช่น ไฟล์ข้อความ, ฐานข้อมูล, อินเทอร์เน็ต, อีเมล เป็นต้น หรือจะช่วยให้เราสามารถประมวลผลข้อมูลที่มีจำนวนมากๆ ให้สำเร็จได้อย่างรวดเร็วและมีความถูกต้อง แล้วยังรวมไปถึงการสร้างรายงานในรูปแบบต่างๆ เช่น ตารางสรุปข้อมูล ชาร์ตนำเสนอข้อมูล หรือ PivotTable เป็นต้น อีกทั้งได้สอดแทรกเทคนิคการเขียนโปรแกรมที่ผู้อ่านสามารถนำไปใช้งานในการทำงานได้จริง

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผู้อ่านจะได้รับความรู้และเทคนิคต่างๆ เพื่อนำไปใช้ในการทำงานจากการอ่านหนังสือเล่มนี้ และหากผู้อ่านมีข้อสงสัย หรือหนังสือเล่มนี้มีข้อผิดพลาดประการใดสามารถติดต่อสอบถามกลับมาหาผู้เขียนได้ ผู้เขียนยินดีรับคำติชมและตอบข้อสงสัยต่างๆ เพื่อให้ผู้อ่านได้รับประโยชน์สูงสุด และผู้เขียนจะได้นำสิ่งเหล่านั้นมาพัฒนาในงานเขียนต่อไปให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

กิตินันท์ พลสวัสดิ์

เมษายน 2553

ขอขอบคุณ

“ ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาว ที่คอยอบรมสั่งสอนและเป็นกำลังใจให้ผมจนมีทุกวันนี้
ขอขอบคุณ คุณครู อาจารย์ทุกท่าน ที่ปลูกฝังความรู้ให้ผมมีหน้าที่การงานที่ดี
ขอขอบคุณ พี่ต๋อง ธาณินทร์ ยิ้มวิไล ที่สั่งสอนจนผมเป็นโปรแกรมเมอร์
ขอขอบคุณ คุณสัจจะ จรัสรุ่งรวิธร ที่ให้โอกาสและคอยแนะนำจนผมเขียนหนังสือเล่มนี้ได้สำเร็จ
ขอขอบคุณ ทีมงานทุกคนที่เกี่ยวข้อง ที่ช่วยแนะนำจนมีหนังสือเล่มนี้ ”

บทนำ

รูปแบบการนำเสนอของหนังสือเล่มนี้	1
สิ่งที่น่าสนใจในหนังสือเล่มนี้	2
พื้นฐานการใช้โปรแกรม Excel สำหรับ VBA	2
การกำหนดให้ Excel แสดงแท็บ Developer	3
วิธีเรียกใช้งาน VBA IDE	4
การกำหนดให้ VBA IDE แสดงผลภาษาไทย	5
การใช้งาน VBA IDE และการทดสอบการทำงานของโปรแกรม	5
เกี่ยวกับความปลอดภัยเมื่อเขียนโปรแกรม VBA	8
กำหนดระดับความปลอดภัยเมื่อเขียนโปรแกรม VBA	8
การเรียกใช้งานไฟล์ที่มีโปรแกรม VBA	9

บทที่ 1 ความรู้พื้นฐานสำหรับ VBA

พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษา Visual Basic	11
ชนิดของข้อมูล (Data Type)	11
การประกาศตัวแปรและค่าคงที่	13
ตัวดำเนินการ	14
ควบคุมการทำงานของโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข	15
เลือกการทำงานของโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข	15
ทำซ้ำการทำงานของโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข	20
ตัวอย่างเริ่มต้นกับการทบทวน VBA	26
การพัฒนาด้วยโปรแกรมย่อย	34
การใช้ Message Box	35
การใช้ Input Box	37
ตัวอย่างการพัฒนาโปรแกรมด้วยโปรแกรมย่อย	38
พื้นฐานการเขียนโปรแกรมกับ Excel	42
ใช้งานคุณสมบัติและความสามารถของเซลล์ (Cell)	42
ทำงานกับช่วงข้อมูล (Range)	43
การจัดการกับแถว (Row) และคอลัมน์ (Column)	43
เขียนโปรแกรมกับเวิร์คชีท (Worksheet)	44
ใช้ VBA กับเวิร์คบุ๊ก (Workbook)	44
ตัวอย่างการใช้งาน VBA กับ Excel	45

บทที่ 2 วิธีดึงข้อมูลมาไว้ใน Excel จากแหล่งข้อมูลชนิดต่างๆ

รู้จักกับแหล่งที่มาของข้อมูล	51
ดึงข้อมูลเพื่อใช้งานจาก Text File	52
อ่านข้อมูลจากฐานข้อมูล Access	55
เข้าถึงข้อมูลจากฐานข้อมูล SQL Server	57
นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ XML	59
ใช้งานข้อมูลจาก Web Page	61



บทที่ 3 สรุปข้อมูลยอดขายสินค้าจากเครื่องอ่านบาร์โค้ดในรูปแบบไฟล์ CSV

รู้จักกับรูปแบบข้อมูลไฟล์ CSV	66
จัดรูปแบบไฟล์ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์ Excel ด้วย VBA	67
สรุปยอดขายสินค้าแยกตามเงื่อนไขที่กำหนด	73
สรุปอันดับยอดขายตามจำนวนสินค้า	73
สรุปอันดับยอดขายตามมูลค่าสินค้า	83
สรุปอันดับยอดขายแยกตามประเภทสินค้า	85

บทที่ 4 ทำรายงานสรุปจากระบบ Time Attendant

รู้จักกับข้อมูลจากระบบ Time Attendant ในรูปแบบไฟล์ txt	91
ขั้นตอนการอ่านข้อมูลจากไฟล์ txt สู่ xlsx	92
สร้างโปรแกรมง่ายๆ เพื่อเลือกข้อมูลที่ต้องการ	100
กรองข้อมูลโดยใช้เครื่องมือ Filter ของโปรแกรม Excel	100
กรองข้อมูลที่เราต้องการด้วยโค้ดง่ายๆ	101
สร้างรายงานสรุปการมาสายประจำเดือนของพนักงาน	121
กรองเฉพาะข้อมูลพนักงานที่มาทำงานสาย	121
สร้างรายงานสรุปการมาสายประจำเดือนของพนักงานในรูปแบบของ PivotTable	124

บทที่ 5 จัดการกับข้อมูลสมัครงานบุคคลในตำแหน่งต่างๆ

การทำงานกับข้อมูลสมัครงานบุคคลในตำแหน่งต่างๆ	129
การวิเคราะห์ข้อมูลบุคคล	130
กำหนดข้อมูลที่ต้องการสำหรับการรับสมัครงาน	132
กำหนดชนิดของข้อมูลให้กับข้อมูล	134
ออกแบบโปรแกรมสำหรับรับสมัครงาน	137
พัฒนาโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลสมัครงาน	145
สร้างโปรแกรมค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการ	161

บทที่ 6 การทำใบเสนอราคาสินค้า

ขั้นตอนการทำใบเสนอราคาสินค้า	170
อ่านข้อมูลจาก Access เข้าสู่ Excel	170
การ Export ข้อมูลจาก Access เป็นไฟล์ Excel (.xlsx)	171
การ Import ข้อมูลจาก Access ด้วย VBA	173
พัฒนาโปรแกรมทำใบเสนอราคาสินค้า	176
สั่งพิมพ์ใบเสนอราคา	184
การสั่งพิมพ์พื้นที่ด้วยคำสั่ง VBA	184
กำหนดให้ดูตัวอย่างก่อนพิมพ์ด้วยโค้ด VBA	185
สั่งพิมพ์ด้วย Print Dialog	186
เลือก Printer ก่อนพิมพ์ด้วย VBA	187

บทที่ 7 จัดการข้อมูลส่งสินค้าจากสาขาย่อยทั่วประเทศ

การส่งสินค้าจากสาขาย่อย	189
ศึกษารูปแบบการส่งสินค้า	190
เขียนโค้ดอ่านข้อมูลจาก Outlook ลงใน Excel	190
จัดการข้อมูลให้พร้อมใช้งาน	198
ปรับโค้ดด้วยคำสั่งวงเล็บที่สั้นกว่า	213
สรุปข้อมูลก่อนนำไปใช้	218
สร้าง Chart ด้วยข้อมูลจาก Outlook	219

บทที่ 8 ประมวลผลข้อมูลตลาดหุ้นด้วย VBA

ลักษณะข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต	223
ทดลองดึงข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตด้วย VBA	224
การดึงข้อมูลทั้งหมดจากเว็บเพจ	224
ดึงข้อมูลเฉพาะที่ต้องการจากเว็บเพจ	226
ประมวลผลข้อมูลตลาดหุ้นจากอินเทอร์เน็ตด้วย VBA	229
ดึงข้อมูลราคาหุ้นจากเว็บเพจ	230
สร้าง Chart จากราคาปิดตลาดย้อนหลัง	232
สร้าง Chart ราคาหุ้นสูงสุดรายวันย้อนหลัง	233
สร้าง Chart จากข้อมูลราคาหุ้นรายวันย้อนหลัง	234
สร้าง Stock Chart จากข้อมูลราคาหุ้นรายวันย้อนหลัง	235
สร้าง Chart เปรียบเทียบราคาหุ้น	236

ภาคผนวก ก อ่านข้อมูลจากฐานข้อมูลด้วย VBA

อ่านข้อมูลจาก SQL Server ลงใน Excel	241
Import ข้อมูลจากฐานข้อมูล SQL Server ด้วย VBA	242
อ่านข้อมูลจากเอกสาร XML ลงใน Excel	244
Import ข้อมูลจากเอกสาร XML ด้วย VBA	245

ภาคผนวก ข การจัดการข้อผิดพลาดที่เกิดจากการทำงานของโปรแกรม

ข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในการพัฒนาโปรแกรม	247
ข้อผิดพลาดที่เกิดจากการเขียนโค้ดไวยากรณ์ (Syntax Error)	247
ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นขณะที่โปรแกรมทำงาน (Runtime Error)	248
ข้อผิดพลาดที่เกิดจากการทำงานของโปรแกรม (Logical Error)	249
การตรวจสอบข้อผิดพลาดของโปรแกรม	249
หยุดการทำงานของโปรแกรมด้วย Breakpoint	249
สั่งให้โปรแกรมทำงานหลังจาก Breakpoint	250
ตรวจสอบค่าข้อมูลขณะที่โปรแกรมหยุดทำงาน	254
เขียนโปรแกรมจัดการกับข้อผิดพลาด	255



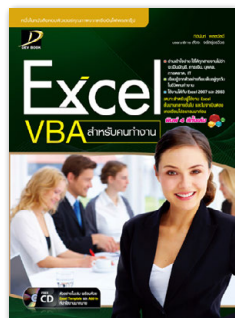
ก่อนที่จะเราเข้าสู่เนื้อหาที่น่าสนใจในหนังสือเล่มนี้ เราจะมาพูดคุยทำความรู้จักกันก่อน เพื่อให้ผู้อ่านมองเห็นภาพรวมของหนังสือ และเตรียมพร้อมก่อนเข้าสู่เนื้อหาจริงๆ กัน

รูปแบบการนำเสนอของหนังสือเล่มนี้

หนังสือเล่มนี้นำเสนอการใช้งาน Visual Basic for Application หรือที่เรียกกันว่า VBA ซึ่งได้นำเสนอผ่านโปรแกรม Excel โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานให้กับโปรแกรม Excel

เนื้อหาในหนังสือเล่มนี้เป็นการประยุกต์ใช้ VBA เพื่อจัดการกับข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งข้อมูลที่แตกต่างกัน เช่น Text File, Database, Outlook, เว็บเพจ เป็นต้น โดยเราเสนอการจัดการกับข้อมูลต่างๆ ในรูปแบบการจำลองเหตุการณ์ให้ผู้อ่านเรียนรู้ ซึ่งจะช่วยให้ผู้อ่านเห็นถึงขีดความสามารถของ VBA ที่ช่วยให้เราจัดการกับข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของเวลาและความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากการประมวลผล

ผู้อ่านลองคิดดูว่า หากเราต้องสรุปข้อมูลยอดขายรายวันจากฐานข้อมูล Access เราจะต้องดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล Access แล้วจะต้องมานั่งจัดรูปแบบข้อมูลตามที่ต้องการ เพื่อประมวลผลสรุปเป็นรายงานด้วยขั้นตอนเดิมๆ ทุกวันคงจะเสียเวลาไม่น้อย และคงน่าเบื่อมากๆ ที่สำคัญการทำงานด้วยคนอาจจะเกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย แต่หากใช้ VBA เข้ามาช่วยจัดการ งานที่ว่าเสียเวลาไม่น้อยและน่าเบื่อมากๆ นั้นคงไม่มีอีกต่อไป เนื่องจากเราใช้เวลาเขียน VBA ไม่กี่บรรทัด ก็สามารถนำมาใช้จัดการสรุปข้อมูลยอดขายรายวันจากฐานข้อมูล Access ได้ทุกวัน และข้อมูลที่ได้ก็มีความถูกต้องอีกด้วย ซึ่งผู้อ่านจะได้เรียนรู้กันในหนังสือเล่มนี้



เนื่องจากเนื้อหาในหนังสือเล่มนี้เป็นการนำเสนอในลักษณะการนำ VBA มาประยุกต์ใช้กับงานที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ดังนั้นผู้อ่านควรมีความรู้เกี่ยวกับการเขียน VBA ในระดับพื้นฐานมาก่อน (ในหนังสือเล่มนี้จะมีความรู้พื้นฐานเฉพาะในบทที่ 1 เท่านั้น) หากผู้อ่านต้องการทบทวนความรู้พื้นฐานของ VBA ผู้อ่านสามารถศึกษาได้จากหนังสือ “Excel VBA สำหรับคนทำงาน”



สิ่งที่น่าสนใจในหนังสือเล่มนี้

หนังสือเล่มนี้ประกอบด้วยเนื้อหาทั้งหมด 8 บท แต่ละบทจะมีวัตถุประสงค์และเป้าหมายการนำเสนอที่แตกต่างกันดังนี้

บทที่ 1 ประกอบไปด้วยความรู้พื้นฐานในการเขียน VBA ที่ผู้อ่านควรรู้ แต่หากผู้อ่านต้องการความรู้พื้นฐานการเขียน VBA เพิ่มเติม ผู้อ่านสามารถศึกษาได้จากหนังสือ “Excel VBA สำหรับคนทำงาน”

บทที่ 2 บทนี้แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการดึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ของโปรแกรม Excel โดยใช้เครื่องมือการดึงข้อมูลของโปรแกรม Excel

บทที่ 3 จะเป็นการประยุกต์ใช้ VBA ในการอ่านข้อมูลจากไฟล์ CSV ลงในโปรแกรม Excel และประมวลผลข้อมูลด้วย VBA ซึ่งเรายกตัวอย่างเหตุการณ์การสรุปข้อมูลยอดขายสินค้าจากเครื่องอ่านบาร์โค้ด

บทที่ 4 จะเป็นการอ่านข้อมูลจาก Text File ลงในโปรแกรม Excel และเขียน VBA เพื่อประมวลผลข้อมูล ซึ่งเรายกตัวอย่างเหตุการณ์การทำรายงานสรุปจากระบบ Time Attendant

บทที่ 5 เป็นการนำเสนอความสามารถอีกมุมหนึ่งของโปรแกรม Excel ซึ่งเราได้ประยุกต์ใช้หน้าเวิร์คชีทเป็นฟอร์มรับข้อมูลจากผู้ใช้งาน และเขียนโค้ด VBA เพื่อเก็บข้อมูลที่ไดกรอกข้อมูลลงในฟอร์ม ในบทนี้เรายกตัวอย่างเหตุการณ์การจัดการกับข้อมูลสมัครงานบุคคล

บทที่ 6 จะเป็นการอ่านข้อมูลจากฐานข้อมูล Access ลงในโปรแกรม Excel และเขียน VBA เพื่อประมวลผลข้อมูล ซึ่งเรายกตัวอย่างเหตุการณ์การทำใบเสนอราคาสินค้า

บทที่ 7 จะเป็นการอ่านข้อมูลจากโปรแกรม Outlook ลงในโปรแกรม Excel และเขียน VBA เพื่อประมวลผลข้อมูลที่อ่านได้ ซึ่งเรายกตัวอย่างเหตุการณ์การจัดการกับรายการส่งสินค้าจากสาขาย่อยทั่วประเทศ ที่ส่งอีเมลมาทางโปรแกรม Outlook

บทที่ 8 จะเป็นการอ่านข้อมูลจากหน้าเว็บเพจในอินเทอร์เน็ตลงในโปรแกรม Excel และเขียน VBA เพื่อประมวลผลข้อมูลที่อ่านได้ ซึ่งเรายกตัวอย่างเหตุการณ์การประมวลผลข้อมูลตลาดหุ้นที่ได้จากการอ่านข้อมูลจากหน้าเว็บเพจในอินเทอร์เน็ต

พื้นฐานการใช้โปรแกรม Excel สำหรับ VBA

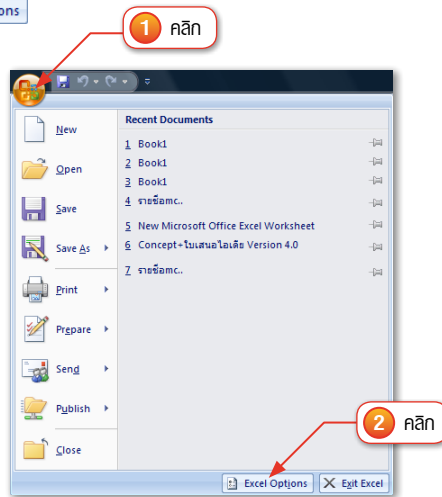
เพื่อให้ผู้อ่านเรียนรู้จากหนังสือเล่มนี้ได้อย่างเข้าใจและถูกต้อง ผู้เขียนขออธิบายวิธีการใช้งานโปรแกรม Excel ที่ใช้ในหนังสือเล่มนี้ ซึ่งผู้อ่านบางท่านที่เคยใช้งาน VBA มาก่อนแล้วอาจจะข้ามเนื้อหาในส่วนนี้ไปเลยก็ได้

การกำหนดให้ Excel แสดงแท็บ Developer

โดยปกติแล้วค่าดีฟอลต์ของ Excel จะไม่แสดงแท็บ Developer ซึ่งเราจะต้องกำหนดค่าการแสดงผลแท็บ Developer เอง โดยมีขั้นตอนการกำหนดค่าดังนี้

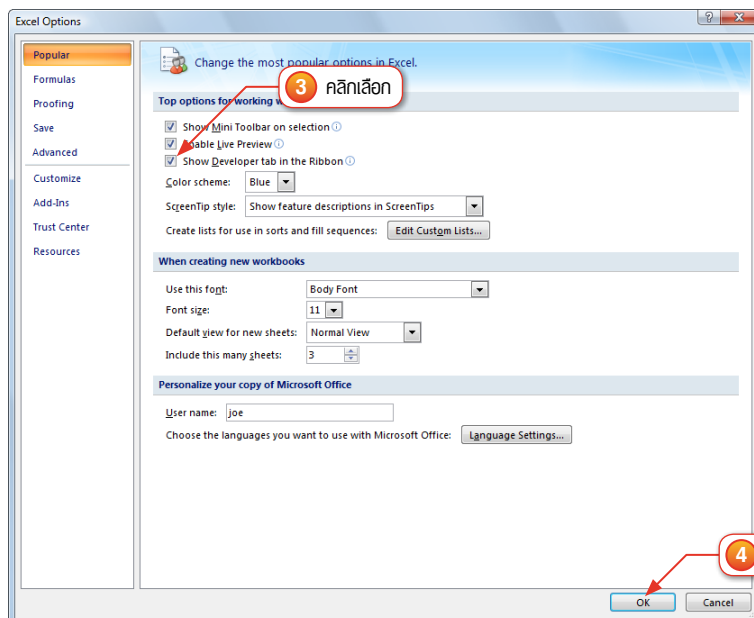
1. คลิกปุ่ม

2. คลิกปุ่ม



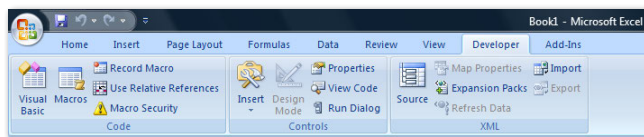
3. จะปรากฏหน้าต่าง Excel Options ให้คลิกเลือก Show Developer tab in the Ribbon

4. คลิกปุ่ม





5. แท็บริบบอนจะแสดงแท็บ Developer

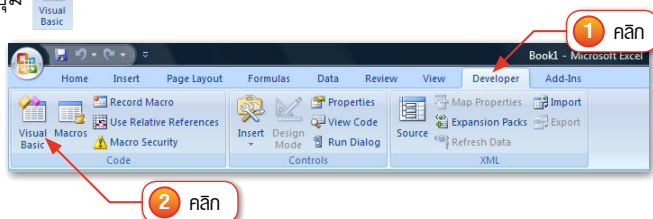


วิธีเรียกใช้งาน VBA IDE

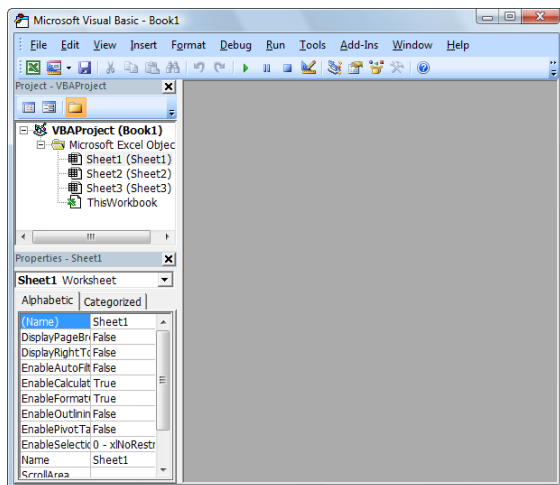
VBA IDE เป็นเครื่องมือสำหรับเขียนโปรแกรม VBA ซึ่งมีวิธีเรียกใช้งานดังนี้

1. คลิกแท็บ Developer

2. คลิกปุ่ม 



3. โปรแกรม Excel จะเรียกใช้งาน VBA IDE



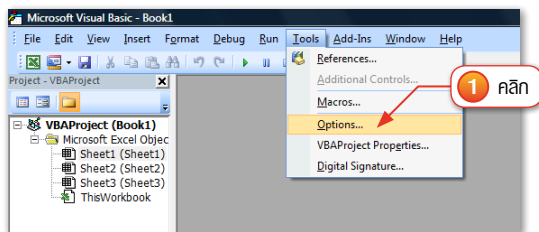
TIP

เราสามารถเรียกใช้งาน VBA IDE ได้โดยกดปุ่ม <Alt+F11>

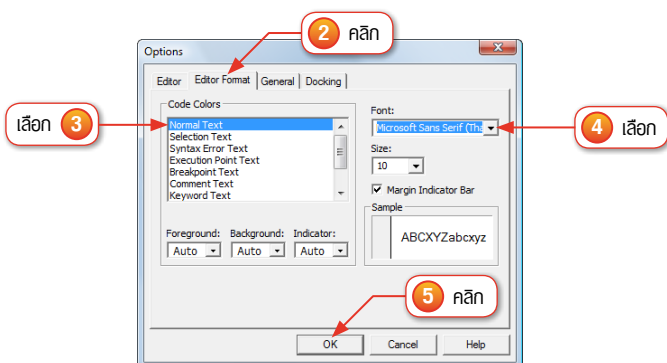
การกำหนดให้ VBA IDE แสดงผลภาษาไทย

หากหน้าต่าง Code Window ไม่สามารถแสดงผลภาษาไทยได้ เราจะต้องกำหนดค่าการแสดงผลภาษาไทยเอง โดยมีขั้นตอนการกำหนดค่าดังนี้

1. คลิกเมนู Tools > Options...



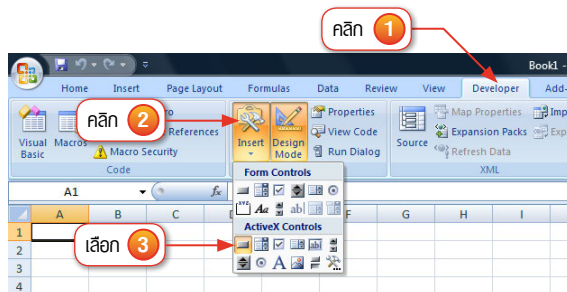
2. คลิกแท็บ Editor Format
3. ในส่วนของ Code Colors ให้คลิกเลือก Normal Text
4. ในส่วนของ Font ให้คลิกเลือก Microsoft Sans Serif (Thai)
5. คลิกปุ่ม OK



การใช้งาน VBA IDE และการทดสอบการทำงานของโปรแกรม

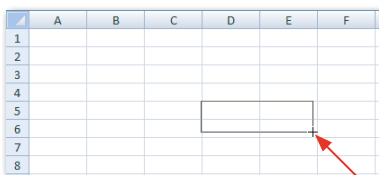
เราจะเริ่มเขียนโปรแกรมบน Excel ด้วย VBA ซึ่งเป็นการเขียนโปรแกรมสั่งให้แสดงรูปแบบข้อความแนะนำตัวบน Worksheets เพียงคลิกปุ่มครั้งเดียว แล้วผู้อ่านจะรู้ว่าการเขียนโปรแกรมนั้นไม่ได้ยากอย่างที่คิด อีกทั้งยังสามารถทำงานที่มีหลายขั้นตอนได้ง่ายๆ โดยมีขั้นตอนการเขียนโปรแกรดังนี้

1. คลิกแท็บ Developer
2. คลิกปุ่ม 
3. คลิกเลือกคอนโทรล Button (ปุ่ม)

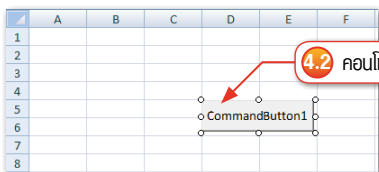




4. ลากเมาส์บน Worksheets ตามขนาดและตำแหน่งที่ต้องการ

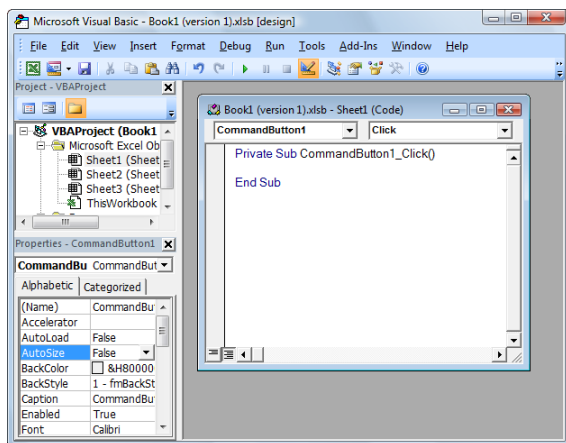


4.1 ลากเมาส์

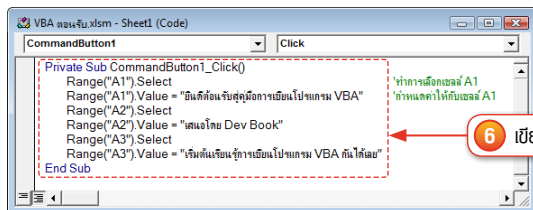


4.2 คอ์โ้ร้ร Button ที่ได้

5. ดับเบิลคลิกที่คอนโทรล Button เพื่อเข้าสู่การทำงานของ VBA IDE

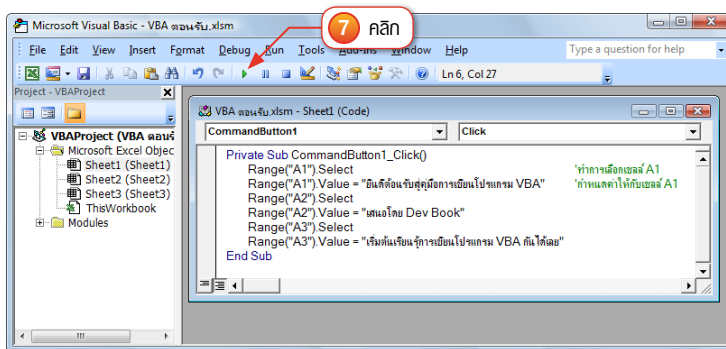


6. เขียนโค้ดกำหนดการทำงานของโปรแกรมในหน้าต่าง Code Window ดังนี้

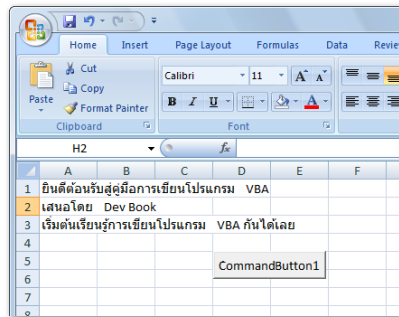


6 เขียนโค้ด

7. คลิกปุ่ม ▶ บน Toolbar

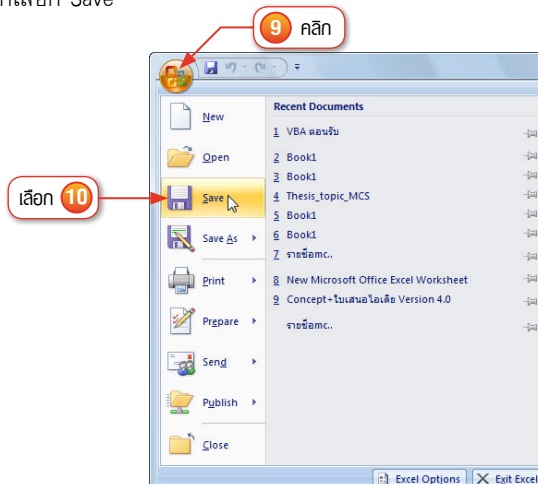


8. จะได้ผลลัพธ์บน Sheet1 ดังนี้



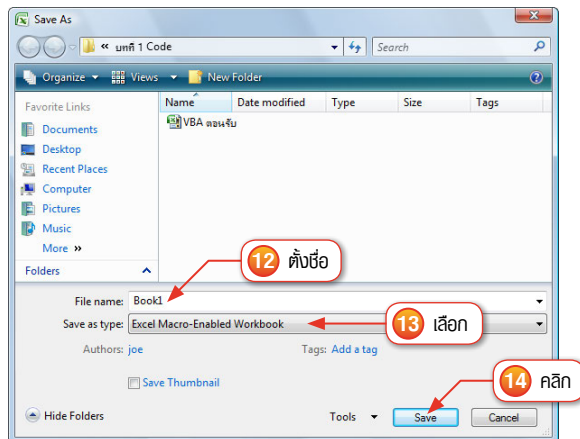
9. บันทึกไฟล์ของโปรแกรม Excel ที่มีการเขียนโปรแกรม VBA โดยคลิกปุ่ม

10. คลิกเลือก Save





11. จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ Save As
12. ตั้งชื่อโปรแกรม
13. ในส่วนของ Save as type ให้คลิกเลือก Excel Macro-Enabled Workbook
14. คลิกปุ่ม 

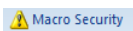


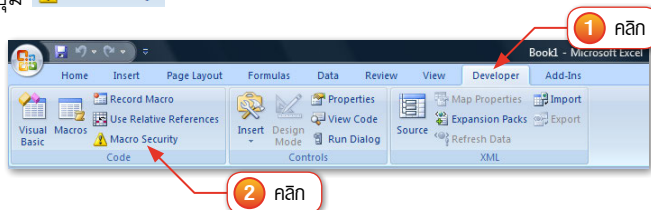
เกี่ยวกับความปลอดภัยเมื่อเขียนโปรแกรม VBA

การเรียนรู้บางสิ่งบางอย่าง เราอาจจะสนใจที่จะศึกษาและเรียนรู้ในความสามารถที่สิ่งนั้นว่า มันสามารถทำอะไรได้บ้างและสามารถทำได้ดีแค่ไหน แต่เราก็ควรที่จะคำนึงถึงข้อควรระวังและการป้องกันในสิ่งที่จะเกิดจากการศึกษาของเราด้วย

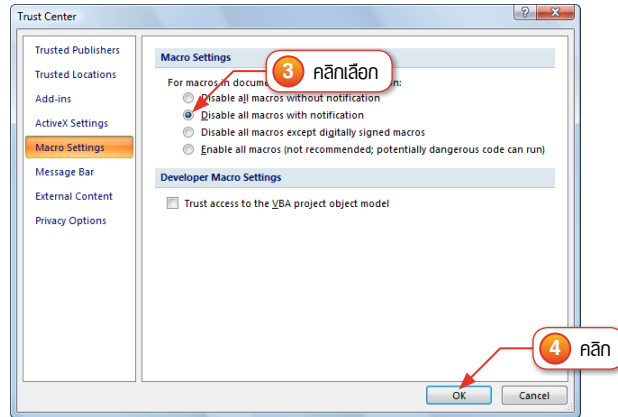
กำหนดระดับความปลอดภัยเมื่อเขียนโปรแกรม VBA

การศึกษาและเรียนรู้การเขียนโปรแกรม VBA ก็มีข้อควรระวังและการป้องกันเช่นกัน เราสามารถกำหนดระดับความปลอดภัยได้ดังนี้

1. คลิกแท็บ Developer
2. คลิกปุ่ม 



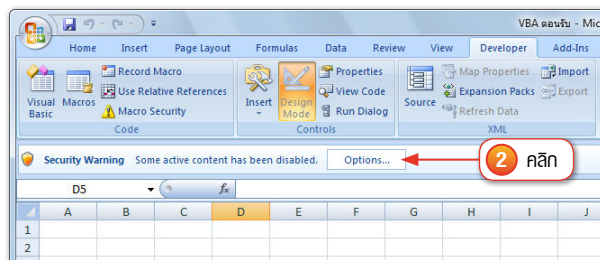
3. จะปรากฏหน้าต่าง Trust Center ให้คลิกเลือก Disable all macros with notification
4. คลิกปุ่ม



การเรียกใช้งานไฟล์ที่มีโปรแกรม VBA

เมื่อเรากำหนดระดับความปลอดภัยเมื่อเขียนโปรแกรม VBA แล้ว จะทำให้มีการแจ้งเตือนและการป้องกันการใช้งานไฟล์ที่มีการบันทึกมาโครหรือมีการเขียนโปรแกรม VBA อยู่ ซึ่งเราสามารถกำหนดค่าการใช้งานไฟล์ดังกล่าวได้ตามขั้นตอนดังนี้

1. เมื่อเรียกใช้งานไฟล์ที่มีการบันทึกมาโคร หรือมีการเขียนโปรแกรม VBA อยู่ จะมีข้อความแจ้งเตือนที่ส่วนหัวของ Worksheets
2. คลิกปุ่ม





3. จะปรากฏหน้าต่าง Microsoft Office Security Options ให้คลิกเลือก Enable this content
4. คลิกปุ่ม 

