

เหมาะกับ

นักศึกษาปริ--าตรี/ปริ--าโท

เก็บข้อมูลสินค้า

คิดค่าจ้างเงินเดือน และค่าล่วงเวลา

เจ้าหน้าที่ห้องสมุด

เก็บประวัติข้อมูลลูกค้า

ร้านเช่าหนังสือ ร้านวิดีโอ

อาคารชุด/ห้องเช่า

เก็บประวัติพนักงานในองค์กร

เก็บประวัตินักเรียนนักศึกษา และการตัดเกรดคะแนน

จัดทำประวัติข้อมูลพระภิกษุสงฆ์สามเณรภายในวัด

จัดเก็บข้อมูลของคนไข้ในสถานพยาบาล

จัดเก็บรายชื่อหนังสือของสำนักพิมพ์

จัดเก็บประวัติผู้ต้องหา

จัดเก็บข้อมูลเอกสารในหน่วยงานราชการ

จัดเก็บประวัติผู้ทำประกันชีวิต

คำนำ

หากผู้อ่านกำลังหางานทำ สนใจร่วมงานกับบริษัทขนาดเล็ก สมมติว่ามองหางานทางด้านบุคคล ธุรกิจ จัดซื้อ สโตร์ หรืองานใดก็ตามที่มีแนวโน้มเกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล ถ้าคุณบอกผู้สัมภาษณ์งานว่า “สามารถใช้งานในบริษัทมาจัดทำเป็นฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Visual FoxPro ได้” ตรงนี้คุณมีโอกาสกว่าใครอีกหลายคนที่ใช้เป็นแต่เพียงโปรแกรม Microsoft Office อย่างเดียว

บริษัทขนาดเล็ก หรือหน่วยงานเล็กๆ ที่คุณสนใจและไม่เลื่องงานการที่คุณมีความรู้โปรแกรม Visual FoxPro จัดทำฐานข้อมูลได้ โอกาสได้งานมีสูงกว่าอีกหลายคน เนื่องจากหน่วยงานขนาดเล็กมักขาดแคลนตรงนี้ คุณอาจเป็นดาวเด่นในการสัมภาษณ์งานในวันนั้น สมมติไปสมัครงานเป็นพนักงานหรือเสมียนตามร้านค้าหรืออาคารชุดที่มีสำนักงานนิติบุคคล หรือสมัครงานในตำแหน่งฝ่ายบุคคล หรืองานทางด้านสต็อกสินค้า สโตร์ หรือเกี่ยวกับการคิดค่าจ้างเงินเดือน เอาเป็นว่างานส่วนใหญ่วนเวียนอยู่กับฐานข้อมูลการที่คุณมีความรู้โปรแกรม Visual FoxPro จัดการกับฐานข้อมูล ถือว่าเป็นจุดได้เปรียบ สามารถสร้างความประทับใจให้กับนายจ้างได้ เพียงแค่คุณทำตัวอย่างเก็บข้อมูลลงเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเรียกขึ้นมาดูตามเงื่อนไขที่กำหนด เช่น คำนวณรายชื้อพนักงานที่มีเงินเดือนเกิน 9,000 บาทมีกี่คน ใครบ้าง และอีกมากมาย เพียงเท่านี้คุณราวเนรมิต ทำได้อย่างไร? โปรแกรมฐานข้อมูล Visual FoxPro มีเสน่ห์เรื่องการจัดการบริหารฐานข้อมูลได้ดีมาก นานวันเข้าคุณเก่งมีประสบการณ์ การมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูลสามารถสร้างอาชีพอิสระได้

เกียรติประถม สินรุ่งเรืองกุล

Microsoft
Visual FoxPro 9.0
Professional



สารบัญ-

บทที่ 1

แนะนำทำความรู้จักโปรแกรม Visual FoxPro

แนะนำหนังสือ..... 17

- :: ของดีที่หลายคนไม่เคยรู้ < 19 >
- :: จุดเด่นของ Visual FoxPro ที่เหนือกว่า Visual Basic หรือโปรแกรมแบบ OOP อื่น < 20 >
- :: Visual FoxPro เป็นโปรแกรมฐานข้อมูล < 20 >
- :: FoxPro เป็นโปรแกรมที่มีประวัติยาวนาน < 21 >
- :: จุดเด่นของโปรแกรม Visual FoxPro < 22 >
- :: สภาพของงานสำคัญว่า < 23 >
- :: Visual FoxPro ดูเหมือนเจียบไป < 23 >
- :: สเปกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับ Visual FoxPro 9.0 < 24 >
- :: เส้นห์ของหนังสือ Visual FoxPro 9.0 เล่มนี้ < 24 >
- :: เลือกระหว่าง Visual FoxPro หรือ Visual Basic หรือโปรแกรม Access < 26 >



บทที่ 2

เตรียมการก่อนลงมือใช้โปรแกรม Visual FoxPro

จัดทำฐานข้อมูล..... 27

- :: แก้ไขค่า Registry ทำให้ใช้โปรแกรม Visual FoxPro
ไม่มีป้-หากับภาษาไทย < 28 >
- :: โปรแกรม Visual FoxPro หาซื้อได้ที่ไหน ราคาเท่าไร < 32 >
- :: ขั้นตอนติดตั้งโปรแกรม Visual FoxPro ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ < 33 >

บทที่ 3

แรกเปิดโปรแกรม Visual FoxPro 9.0

เข้าใจให้ตรงกันระหว่างผู้อ่านกับผู้เขียน..... 41

- :: แรกเปิดโปรแกรม Visual FoxPro 9.0 < 42 >
- :: เข้าใจให้ตรงกันระหว่างผู้อ่านกับผู้เขียน < 44 >
- :: เรื่องพื้นฐานที่เกี่ยวกับฐานข้อมูล < 45 >
- :: ความสัมพันธ์ระหว่าง “ฐานข้อมูล” กับ “ตารางฐานข้อมูล” < 46 >
- :: แนะนำให้ผู้อ่านเรียนรู้ทำตามไปพร้อม ๆ กับผู้เขียน < 47 >

บทที่ 4

ขั้บรรณกล่มขมววิ โปรแกรม Visual FoxPro 9.0..... 49

1. ค้นหาชนิดของฟิลด์ของโปรแกรม Visual FoxPro 9.0 < 50 >
2. ค้นหาคำสั่งหรือฟังก์ชันของโปรแกรม Visual FoxPro 9.0
เพียงปลายนิ้วคลิก อยากรู้อะไร รู้ได้ทันที < 53 >
3. Task Pane Manager - Start หายไปไหน < 54 >
4. Command Window หายไปไหน < 55 >
5. ปรับแก้ค่าต่าง ๆ บางประการให้เหมาะกับเรา < 56 >
6. ปรับแต่งหน้าจอปัจจุบันให้ถูกใจเรา < 57 >
7. ว่าด้วยเรื่อง Wizard ออกแบบฐานข้อมูลแบบด่วนจี๋ < 60 >

บทที่ 5

ออกแบบตารางฐานข้อมูลอย่างง่าย งานง่าย ๆ ใกล้ตัว (เก็บข้อมูลของเพื่อนฝูง-าติมิตร)..... 63

1. นำประวัติของเพื่อนฝูง-าติมิตรมาเก็บเป็นฐานข้อมูล.....64
 - 1.1 นำเอกสาร หลักฐาน ข้อมูลดิบมากองไว้บนโต๊ะ
วางแผนกำหนดฟิลด์ < 64 >
 - 1.2 กำหนดฟิลด์ สำหรับนำข้อมูล
ของเพื่อนฝูง-าติมิตรคนรู้จักลงเก็บ < 65 >
 - 1.3 แนะนำหลักการตั้งชื่อฟิลด์ < 66 >
 - 1.4 ฐานข้อมูลทั้งหมดต้องการเก็บไว้ที่ไหน วางแผนให้ดี < 67 >
 - 1.5 เริ่มต้นออกแบบโครงสร้างตารางฐานข้อมูล < 69 >
 - 1.6 การกรอกข้อมูลลงในตารางฐานข้อมูล < 74 >

บทที่ 6

แก้ไขโครงสร้างตารางฐานข้อมูลให้ตรงตามความประสงค์ การใช้งาน..... 83

1. แก้ไขโครงสร้างตารางฐานข้อมูล..... 84
 - 1.1 ใช้คำสั่ง use เปิดตารางฐานข้อมูล < 84 >
 - 1.2 ใช้คำสั่ง modify structure เข้าไปแก้ไขโครงสร้างตารางฐานข้อมูล < 85 >
 - 1.3 เข้าไปแก้ไขโครงสร้างตารางฐานข้อมูลให้ถูกใจ นำใช้งานยิ่งขึ้น < 86 >
 - 1.3.1 เพิ่มฟิลด์ใหม่ < 86 >
 - 1.3.2 แก้ไขชื่อฟิลด์ให้เป็นชื่ออื่นแทนชื่อเดิม < 88 >
 - 1.3.3 สลับตำแหน่งของฟิลด์ < 90 >
 - 1.3.4 ลบฟิลด์ที่ไม่ต้องการทิ้งไป < 92 >
 - 1.3.5 เพิ่มหรือลดขนาดของฟิลด์ และเปลี่ยนชนิดของฟิลด์ < 92 >



บทที่ 7

บริหารจัดการข้อมูลเบื้องต้น

รู้จักใช้เครื่องมือสำเร็จรูป และคำสั่งพื้นฐานของ

โปรแกรม Visual FoxPro 9.0 ให้เกิดประโยชน์สูงสุด..... 97

1. เปิดดูข้อมูลจากตาราง Browse..... 98

ขยายและย่อคอลัมน์ฟิลด์, สลับคอลัมน์ฟิลด์ และการปรับมุมมอง
ตาราง Browse

2. เพิ่มเรคอร์ดใหม่ในตาราง Browse.....100

ใช้คำสั่ง **Ctrl + Y** เพิ่มเรคอร์ดใหม่, กดปุ่ม **Tab** หรือกดปุ่ม **Enter**
เพื่อไปยังฟิลด์ต่าง ๆ และใช้คำสั่ง **set function Fn to "x;"**
กรอกข้อมูลลงในฟิลด์อย่างรวดเร็ว

3. เปิดตาราง Browse มาร์กเรคอร์ด และลบเรคอร์ดทิ้ง.....105

ใช้คำสั่ง **Ctrl + T** มาร์กเรคอร์ด, ใช้คำสั่ง **browse for delete()** ค้นหา
เรคอร์ดที่ถูกมาร์ก, ใช้คำสั่ง **browse for .not. delete()** ค้นหาเรคอร์ด
ที่ไม่ถูกมาร์ก, ใช้คำสั่ง **set delete on** เพื่อซ่อนเรคอร์ดที่ถูกมาร์ก
และใช้คำสั่ง **set delete off** ยกเลิกไม่ซ่อนเรคอร์ดที่ถูกมาร์ก
ใช้คำสั่ง **recall for delete()** เรียกคืนเรคอร์ดที่ถูกมาร์ก
ให้กลับมาเป็นเรคอร์ดปกติ, ใช้คำสั่ง **recall for delete() .and.** เรียกคืน
เรคอร์ดที่ถูกมาร์กแบบมีเงื่อนไข และใช้คำสั่ง **pack** ลบเรคอร์ดที่ถูกมาร์กทั้ง

4. เปิดตาราง Browse ค้นหาเรคอร์ดอย่างมีเงื่อนไข.....113

browse fields name_1, sex, b_day, age **for** sex = "ช"

browse fields name_1, sex, b_day, age **for** age >= 30

browse for province <> "กรุงเทพฯ"

browse fields name_1, mobile **for** mobile = "06"

browse fields name_1, email **for** email = " "

browse font "IrisUPC", 20 style "b"

browse fields name_1, mobile **freeze** mobile

browse for recno() <= 10

browse fields name_1, b_day for **year**(b_day) = 2511
 browse fields name_1, b_day for **month**(b_day) = 01
 browse fields name_1, b_day for **day**(b_day) = 30 **and**. month(b_day) = 01
 browse width n (เมื่อ n = เลขจำนวนเต็ม) ปรับขนาดความกว้างคอลัมน์ฟิลด์
 ให้คำสั่ง index_on_to เรียงลำดับเรคคอร์ดตามข้อมูลภายในฟิลด์

5. ใช้คำสั่ง Replace คำนวณอายุปัจจุบันลงเก็บในฟิลด์อายุ.....133
 เช่น **replace** age **with** year(date())+543-year(b_day) **all**

บทที่ 8

บริหารจัดการข้อมูลภายในตารางฐานข้อมูล (Table)

ให้เป็นระบบ ด้วยการสร้างฐานข้อมูล (Database)

รองรับงานที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น.....137

1. ระบบงานที่ซับซ้อนจำเป็นต้องสร้าง Database ขึ้นมารองรับ.....138
2. ขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล (Database).....139
3. ขั้นตอนการสร้างตารางฐานข้อมูล (Table) ลงบนพื้นที่ฐานข้อมูล (Database).....141
4. ขั้นตอนการกรอกรอกข้อมูลพนักงานลงในฟิลด์ต่าง ๆ ในตารางฐานข้อมูล.....148
5. เปิดตาราง Browse จากไฟล์ตารางฐานข้อมูลที่ฝังตัวอยู่ในฐานข้อมูล.....151
6. สร้างตารางฐานข้อมูลใหม่เพิ่มเติมเก็บไว้ในฐานข้อมูลเดิมที่เคยมีตารางฐานข้อมูลอื่นอยู่ก่อนแล้ว.....153
7. วิธีการกรอกข้อมูลจากตารางฐานข้อมูลเก่า (table1) ลงเก็บในตารางฐานข้อมูลใหม่ที่ได้ (table2).....159
8. ใช้คำสั่ง open database เปิดฐานข้อมูล และตารางฐานข้อมูลที่ฝังอยู่ในฐานข้อมูลนั้น.....162
9. แก้ไขสลับไปมาระหว่างตัวอักษรพิมพ์เล็กกับตัวอักษรพิมพ์ใหญ่อย่างรวดเร็ว.....165



10. สร้างกฎการกรอกข้อมูล
ไม่ให้กรอกผิดความประสงค์ของเรา.....167
11. เปิดตาราง Browse พร้อมกันหลายตารางจากตาราง
ฐานข้อมูลทั้งหมดที่ฝังตัวอยู่ในฐานข้อมูลนั้น.....173
12. ทำให้หัวตาราง Browse แสดงชื่อฟิลด์เป็นภาษาไทย.....174
13. ใส่รูปภาพหรือภาพถ่ายลงในฟิลด์ชนิด general
ให้กับเรคคอร์ดต่าง ๆ.....177
14. ประเภชานามสกุลของไฟล์งานที่เกี่ยวข้องในระบบงาน
ฐานข้อมูล.....183

บทที่ 9

บริหารจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการคิดคำนวณค่าจ้าง และ ค่าล่วงเวลาให้กับพนักงานในบริษัท

โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม..... 187

1. สร้างตารางฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่ เพื่อใช้เกี่ยวกับการ
คิดคำนวณค่าจ้าง และค่าล่วงเวลาเท่านั้น.....188

สร้างตารางฐานข้อมูลใหม่ สำหรับใช้คิดคำนวณค่าจ้างค่าล่วงเวลา
ตามวิธีในบทที่ 8 หัวข้อที่ 6 และก๊อปปี้ข้อมูลของฟิลด์ที่จำเป็นจาก
ตารางฐานข้อมูลหลักมาเก็บลงในตารางฐานข้อมูลใหม่ตามวิธีใน
หัวข้อที่ 7 (บทที่ 8)

2. ใช้คำสั่ง Replace with all เป็นหัวใจหลักในการคิดคำนวณ
ค่าจ้าง ค่าล่วงเวลาให้กับพนักงาน.....190

ตัวเลขที่เกี่ยวข้องกับงานคิดคำนวณค่าจ้างเงินเดือนนั้นมีหลายฟิลด์
เช่น ฟิลด์เก็บภาษีหัก ณ ที่จ่าย ฟิลด์หักเงินสมทบประกันสังคม
ฟิลด์จำนวนชั่วโมงที่ทำงานล่วงเวลา (OT) ฟิลด์ใช้เก็บค่าล่วงเวลา
ที่คำนวณได้ (ได้เป็นตัวเงิน) และรายรับสุทธิ เป็นต้น ข้อมูลตัวเลข
ภายในฟิลด์เหล่านี้ เราใช้คำสั่ง Replace with all ช่วยคำนวณให้

3. **ลงมือคิดคำนวณค่าจ้าง ค่าล่วงเวลาประจำงวดให้พนักงาน.....192**
 สิ่งที่ต้องคำนวณใหม่ในแต่ละงวดก็คือ หักเงินสมทบประกันสังคม
 ค่าล่วงเวลาจากจำนวนชั่วโมงที่ทำล่วงเวลา ภาษีหัก ณ ที่จ่าย
 และรายรับสุทธิ เป็นต้น
4. **ใช้คำสั่ง sum คำนวณค่าตัวเลขภายในฟิลด์ชนิด
 Numeric.....204**
5. **ใช้คำสั่ง count นับจำนวนเรคอร์ดตามเงื่อนไขที่กำหนด.....206**
 เช่น ต้องการทราบว่าพนักงานที่มีเงินเดือน (ฟิลด์ salary) ตั้งแต่
 30,000 บาท มีจำนวนกี่คน หรือพนักงานที่สังกัดแผนก PD
 (ฟิลด์ code) มีจำนวนกี่คน เป็นต้น
6. **ใช้คำสั่ง average คำนวณค่าเฉลี่ยภายในฟิลด์ชนิด
 Numeric.....208**
 เช่น ต้องการหาค่าเฉลี่ยเงินเดือนของพนักงานทั้งบริษัท หรือของแผนก
7. **ใช้คำสั่ง calculate max() และ calculate min() หาค่าสูงสุด
 และต่ำสุดของข้อมูลในฟิลด์ชนิด Numeric.....210**
 เช่น ต้องการทราบว่าพนักงานคนใดมีเงินเดือนสูงที่สุด หรือต่ำที่สุด
8. **ใช้คำสั่ง browse fields ร่วมกับคำสั่ง font เพื่อดูข้อมูลผ่าน
 หน้าต่างต่าง browse.....211**
 เปลี่ยนมุมมองตาราง browse ให้แสดงข้อมูลดูชัดเจนถูกใจผู้ที่สายตาไม่ดี
9. **การใช้คำสั่ง Replace with all เปลี่ยนแปลงค่าภายในฟิลด์
 อย่างรวดเร็ว.....213**
 ใช้คำสั่ง Replace with all แทนค่าลงในฟิลด์ชนิดวันที่ ฟิลด์ชนิดตัวเลข และ
 ฟิลด์ชนิดตัวอักษร เช่น การคำนวณอายุของพนักงานจากวันเดือนปีเกิด
 การคำนวณวันครบทดลองงานของพนักงาน และการเปลี่ยนเลขไปมา
 ระหว่างปี พ.ศ. กับปี ค.ศ. เป็นต้น
10. **ค้นหาข้อมูล และขอข้อมูลภายในตารางฐานข้อมูล
 ในรูปแบบต่าง ๆ.....222**



การใช้คำสั่ง Browse ค้นหาข้อมูลโดยใช้เงื่อนไขจากฟิลด์ชนิดวันที่ เช่น ต้องการค้นหาว่ามีพนักงานคนใดเกิดในวันที่ 4 เดือน 11 หรือการค้นหาว่ามีเรคอร์ดใดบ้างที่เรายังไม่ได้กรอกข้อมูลลงในฟิลด์ บางฟิลด์ การสั่งให้เรียงลำดับข้อมูลจากฟิลด์ชนิดวันที่ รวมทั้งการ ใช้คำสั่ง set color to เพื่อทำให้หน้าจอมีสีสลับแปลกตา เป็นต้น

11. เชื่อมตารางฐานข้อมูลทั้งสอง (หรือมากกว่านั้น)

รู้จักกัน.....241

(11.1) สร้างดัชนี เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับทำให้ตารางฐานข้อมูล

table1 และ table2 รู้จักกัน < 241 >

(11.2) ขั้นตอนการทำให้ตารางฐานข้อมูล table1 และ table2

รู้จักกัน < 246 >

(11.3) การอ้างอิงต่อกันระหว่างตารางฐานข้อมูล table1 และ table2 < 251 >

บทที่ 10

การออกแบบลาเบล และการออกแบบรายงาน

การพิมพ์ลาเบล และรายงานออกทางเครื่องพิมพ์..... 253

1. การออกแบบลาเบล (Label).....255

2. การพิมพ์ลาเบลออกทางเครื่องพิมพ์.....277

3. การออกแบบรายงาน (Report).....281

3.1 การออกแบบรายงานผ่านทางตัวช่วย Wizard < 281 >

ปรับแต่งรายงานให้สวยงามถูกใจยิ่งขึ้น < 292 >

แก้ไขรายงาน กรณีบนหน้ารายงานแสดงผลภาษาไทยไม่ถูกต้อง < 298 >

3.2 การออกแบบรายงานด้วยฝีมือของเราเองล้วน ๆ < 306 >

4. การพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์.....357

บทที่ 11

ออกแบบฟอร์ม (Form) ด้วยตัวช่วย Wizard

เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลให้สะดวกยิ่งขึ้น..... 361

1. ลำดับขั้นตอนการออกแบบฟอร์ม (Form)
ด้วยตัวช่วย Wizard..... 363
2. เปิดไฟล์ฟอร์มที่เคยออกแบบไว้ขึ้นมาปรับปรุงแก้ไข.....372
3. แก้ไขปัญหา กรณีการแสดงผลข้อมูลภายในฟิลด์
ที่เป็นภาษาไทยไม่ถูกต้อง..... 374
4. ปรับระยะเส้นกริด (Grid) หรือยกเลิกเส้นกริดบนฟอร์ม.....379
5. ปรับแต่งฟอร์มจากหน้าต่าง Properties
ให้นำใช้งานยิ่งขึ้น..... 382
 - (5.1) เปลี่ยนชื่อหัวเรื่องของฟอร์ม < 382 >
 - (5.2) พิมพ์ข้อความ ปรับแต่งข้อความบนฟอร์มให้ถูกใจ < 384 >
 - (5.3) ทำให้ฟอร์มอยู่ตรงกึ่งกลางหน้าจอ < 390 >
 - (5.4) นำภาพวิวสวอย ๆ มาเป็นฉากหลังบนฟอร์ม
และการยกเลิกภาพวิวฉากหลังบนฟอร์ม < 391 >
 - (5.5) ใส่สีลงบนฟอร์ม ใส่สีที่ชอบของแถบฟิลด์ ทำให้ข้อมูล
ภายในฟิลด์มีสีสัน และการทำให้ข้อความบนฟอร์ม
มีสีสันหลากหลาย < 394 >
6. วิธีใช้งานปุ่มเครื่องมือบน “แถบเครื่องมือบริหารข้อมูล
บนฟอร์ม” และวิธีปรับแต่งแถบเครื่องมือบริหารข้อมูล
บนฟอร์มให้เหมาะกับพฤติกรรมการใช้งาน.....403
7. ต้องการเปลี่ยนชื่อไฟล์ฟอร์มไปเป็นชื่ออื่น ทำอย่างไร
หากทำไม่ถูกต้อง อาจเปิดฟอร์มไม่ได้.....426

บทที่ 12

- ออกแบบฟอร์ม (Form) อย่างมืออาชีพ..... 427**
1. ออกแบบตารางฐานข้อมูลของนักเรียนนักศึกษา เพื่อการบริหาร
จัดการฐานข้อมูล และการตัดเกรดคะแนน.....429
 2. เริ่มต้นออกแบบฟอร์ม โดยไม่ใช้ตัวช่วย Wizard
และรู้จักเครื่องมือสำหรับใช้ออกแบบฟอร์ม.....440



Microsoft Visual FoxPro 9.0 Professional

- (2.1) เริ่มต้นออกแบบฟอร์ม < 440 >
- (2.2) ทำความรู้จักปุ่มเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ออกแบบฟอร์ม < 442 >
- (2.3) ลงมือออกแบบฟอร์มอย่างจริงจัง < 471 >
โบนัสพิเศษ... แนะนำวิธีใช้โปรแกรม ACDSSee
ปรับขนาดภาพถ่ายให้เล็กลง
และวิธีแปลงไฟล์ภาพให้เป็นนามสกุล .BMP < 500 >
- (2.4) ออกแบบปุ่ม เพื่อคำนวณค่าต่าง ๆ บนฟอร์ม < 507 >
- (2.5) เปิดตาราง Browse ด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ ผ่านทางฟอร์ม < 513 >
- (2.6) ทำให้ปุ่มต่าง ๆ บนฟอร์มมี ToolTipText ปรากฏขึ้นมา
เมื่อชี้เมาส์ไปที่ปุ่มนั้น ๆ < 523 >
- (2.7) ทำให้ปุ่มหรือวัตถุต่าง ๆ บนฟอร์ม
ไม่สามารถคลิกใช้งานได้ < 526 >
- (2.8) เปิดหน้าจอฟอร์มอื่นผ่านทางหน้าจอฟอร์มหลัก < 528 >

บทที่ 13

ออกแบบเมนู (Menu)

- ช่วยให้บริหารจัดการข้อมูลสะดวกยิ่งขึ้น..... 533
- 1. วางแผนคร่าว ๆ ก่อนออกแบบเมนู.....534
- 2. ลำดับขั้นตอนการออกแบบเมนู.....535
- 3. วิธีเรียกใช้เมนูที่เคยออกแบบไว้ (ต่อเนื่องจากหัวข้อที่ 2).....548
- 4. การคอมไพล์ (Compile) ไฟล์เมนูผ่านทางหน้าต่าง
Project ช่วยให้เรียกใช้งานสะดวกยิ่งขึ้น.....558
- 5. เปิดใช้เมนูผ่านทางไอคอนของไฟล์ที่คอมไพล์ได้
โดยไม่จำเป็นต้องเปิดหน้าจอโปรแกรม
Visual FoxPro ก่อน.....561

บทที่ 14

- จัดเก็บงานทั้งหมดไว้ในหน้าต่าง Project..... 563

1

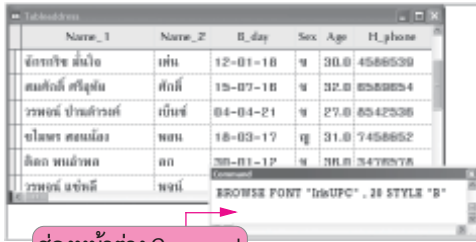
แนะนำทำความรู้จักโปรแกรม Visual FoxPro แนะนำหนังสือ

ข้อดีของโปรแกรม Visual FoxPro ในทางภาษาโปรแกรมก็อย่างเช่น ไม่ต้องเสียเวลาประกาศตัวแปรในการเขียนโปรแกรมเพราะมีฟังก์ชันสำเร็จรูปมากมายที่คอยช่วยเหลือผู้ใช้ จึงทำให้สะดวกรวดเร็วในการใช้งานกว่าภาษาโปรแกรม Visual FoxPro มีความคล้ายกับภาษามนุษย์ (ประโยคภาษาอังกฤษ) มากกว่าภาษาโปรแกรมอื่น จึงง่ายต่อการเรียนรู้

โปรแกรม Visual FoxPro เหมาะกับผู้ที่มีความรู้คอมพิวเตอร์ไม่ลึก แต่อยากเขียนโปรแกรมเป็น (หรือไม่เขียนโปรแกรมเลยก็ยังได้) หากฐานข้อมูลไม่โต ระบบงานไม่ซับซ้อนจนเกินไป มีเวลาจำกัด **ขอเรียนว่า Visual FoxPro เหมาะที่สุด** มีตัวอย่างเจ้าของกิจการร้านค้าหลายราย หรือนายแพทย์เจ้าของคลินิก หรือครูอาจารย์ หรือเจ้าของอาคารชุด หรือโปรแกรมเมอร์ที่ทำงานเกี่ยวกับฐานข้อมูล แนะนำว่าโปรแกรม Visual FoxPro เป็นตัวเลือกที่น่าสนใจกว่า

Visual FoxPro มีสถานะเปรียบเสมือน “เพชรในตม”

Microsoft Visual FoxPro 9.0 Professional



Name_1	Name_2	B_day	Sex	Age	H_phone
สุกัญญา อ้นปือ	เพ็ญ	12-01-18	ข	30.8	4566538
สมศักดิ์ สดุดีน	ศักดิ์	15-07-18	ข	32.8	8568854
วรรณดี ปานสุวรรณ	เบญจ	04-04-21	ข	27.8	6542536
ชลพร สมณเอย	พสน	18-03-17	ญ	31.8	7456652
ดิตร พนัสน	ณ	28-11-17	ข	31.8	5478578
วรรณดี แซ่หลี	พสน				

ช่องหน้าต่าง Command

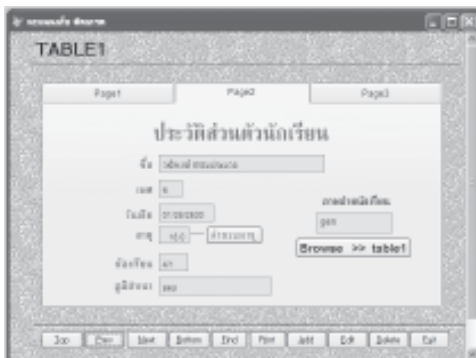
เราสามารถบริหารจัดการข้อมูลผ่านทางหน้าต่าง Browse โดยพิมพ์คำสั่งลงในช่องหน้าต่าง Command (โปรดเปิดอ่านได้จากที่ 6 - 9)



ตัวอย่างลาเบล (Label) ซึ่งเราสามารถทำเองได้ง่ายๆ ผ่านทางตัวช่วย Wizard หากมีข้อมูลของลูกค้า ลองออกแบบแผ่นฉลากลาเบลสำหรับใช้ปิดหน้าของจดหมายดู (โปรดเปิดอ่านได้จากที่ 10)



โปรแกรม Visual FoxPro มีเครื่องมือสำเร็จรูปสำหรับออกแบบรายงาน (Report) เพื่อพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ (โปรดเปิดอ่านได้จากที่ 10)



หน้าจอฟอร์ม (Form) ถือเป็นส่วนอย่างหนึ่งของโปรแกรม Visual FoxPro เราสามารถออกแบบฟอร์มเพื่อบริหารจัดการข้อมูล การออกแบบฟอร์มก็คือการเขียนโค้ดโปรแกรมแบบ OOP นั่นเอง มือใหม่ก็ทำได้ (โปรดเปิดอ่านได้จากที่ 11 - 12)

:: ขอดีที่หลายคนไม่รู้

โลกอยู่ท่ามกลาง “การตลาดนำสาระ” มีขอดีแต่ไม่รู้ค่า ระหว่างโปรแกรม Visual Basic กับ Visual FoxPro ผู้เขียนขอเลือก Visual FoxPro ถ้าสภาพงานไม่ถึงขั้นซับซ้อน บอกได้คำเดียวว่า Visual FoxPro เหมาะที่สุด

งานที่เกี่ยวกับองค์กรธุรกิจขนาดเล็ก ผู้เขียนยังให้เครดิต Visual FoxPro ไม่เคยมองว่า Visual Basic, JAVA และ Visual C ดีกว่า เพราะการเลือก Visual FoxPro ก็เท่ากับว่าเดินมาถูกทาง หากไม่เช่นนั้นจะเข้าข่าย “ชี้ช้างจับตักแตน”

Visual FoxPro เหมาะกับสภาพงานดังจะได้กล่าวต่อไป (อันได้แก่ ธุรกิจขนาดเล็กหรือขนาดกลาง)



- เก็บข้อมูลสินค้า
- คัดค่าจ้างเงินเดือน และค่าล่วงเวลา
- เจ้าหน้าที่ห้องสมุดจัดเก็บระเบียบหนังสือ
- เก็บประวัติข้อมูลลูกค้า
- ร้านเช่าหนังสือ ร้านวิดีโอ
- อาคารชุด ห้องเช่า ด้วยเรื่องเกี่ยวกับผู้พักอาศัย
- เก็บประวัติพนักงานในองค์กร
- จัดทำฐานข้อมูล และตัดเกรดนักเรียนนักศึกษา
- จัดทำประวัติข้อมูลภิกษุสามเณรภายในวัด
- จัดเก็บข้อมูลคนไข้ในสถานพยาบาล
- จัดเก็บรายชื่อหนังสือในสำนักพิมพ์
- จัดเก็บประวัติเบื้องต้นของผู้ต้องหาในสถานีตำรวจ
- จัดเก็บข้อมูลเอกสารในหน่วยงานราชการ
- ตัวแทนขายประกัน จัดเก็บประวัติผู้ทำประกันชีวิต
- ฯลฯ



:: จุดเด่นของ Visual FoxPro ที่เหนือกว่า Visual Basic หรือโปรแกรมแบบ OOP อื่น

ผู้เขียนไม่ได้ตำหนิว่า “โปรแกรม Visual Basic, Visual C, JAVA” ไม่ดี แต่ที่สนับสนุนให้ผู้ที่อยู่กับธุรกิจขนาดเล็กเลือกใช้ Visual FoxPro เป็นตัวเลือกแรก ก็เพราะว่า “Visual FoxPro เรียนรู้ง่ายกว่า” ที่ว่าง่ายก็เพราะว่าภายในตัวของ Visual FoxPro เองมีความเป็น**ฐานข้อมูลอยู่พร้อม** ไม่ต้องเสียเวลาคิดออกแบบเขียนโปรแกรมให้ยุ่งยาก นอกจากนั้นยังสามารถเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมภายหลังได้

โปรแกรม Visual FoxPro เป็นโปรแกรมประเภท **OOP** คำว่า OOP มาจากคำเต็ม **Object Oriented Programming** แปลเป็นไทยคือโปรแกรมเชิงวัตถุ หากเปรียบให้เข้าใจง่าย ๆ ก็คล้ายกับเรากำลังจัดแต่งห้องนอน ซึ่งภายในห้องนอนประกอบไปด้วยอุปกรณ์หลายอย่าง อุปกรณ์แต่ละอย่างไม่เกี่ยวพันกัน เช่น ในขณะที่กำลังเคลื่อนย้ายเตียงนอนก็จะไม่กระทบกับการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ทุก ๆ อุปกรณ์มีความเป็นอิสระต่อกัน แต่การเขียนโปรแกรมสมัยก่อน (บนระบบปฏิบัติการ DOS) ไม่เป็นเช่นนั้น เพราะจะต้องเขียนโปรแกรมเรียงบรรทัดจากบนลงล่าง ทุกบรรทัดคำสั่งโปรแกรมจะกระทบถึงกัน จึงทำให้ยุ่งยากในการออกแบบจัดการ

:: Visual FoxPro เป็นโปรแกรมฐานข้อมูล

Microsoft Visual FoxPro เป็นโปรแกรมประเภทฐานข้อมูลเช่นเดียวกับโปรแกรม Microsoft Access ทั้งสองโปรแกรมต่างก็เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทไมโครซอฟต์ เพียงแต่ว่า Visual FoxPro ถูกวางตำแหน่งเสมือนมือโปรรุ่นเก๋าลายครามที่มีสภาพแบบ 2 In 1 หมายความว่าผู้ใช้สามารถใช้งานเสมือนหนึ่งโปรแกรมสำเร็จรูปได้เลย หรือจะเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมให้ใช้งานคล่องตัวกว่าเดิมได้ โปรแกรม Visual FoxPro จึงมีเสน่ห์ตรงนี้เอง ในขณะที่โปรแกรม Access ถูกวางตัวเสมือนอาหารสำเร็จรูป หยิบง่ายใช้คล่องแต่ไร้รสชาติ เปรียบเหมือนอาหารจานด่วนที่พร้อมไวตามินและแร่ธาตุ

:: FoxPro เป็นโปรแกรมที่มีประวัติยาวนาน

Microsoft Visual FoxPro เดิมที่ไม่ใช่ชื่อนี้ ย้อนไปสักประมาณปี พ.ศ. 2532 ใช้ชื่อว่าโปรแกรมฐานข้อมูล **FoxPro** ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท Fox Holdings ทำงานบนระบบปฏิบัติการดอส (DOS) ครั้งนั้นใช้ชื่อว่า FoxPro for DOS เวอร์ชัน 2.0 ต่อมาในปี พ.ศ. 2534 ทางบริษัทไมโครซอฟต์ได้ขอซื้อมาจากบริษัท Fox Holdings และพัฒนาเป็นเวอร์ชัน 2.5 ใช้ชื่อว่า FoxPro 2.5 for DOS ต่อมาพัฒนามาเป็น FoxPro 2.6 for DOS และ FoxPro 2.6 for Windows (บนระบบปฏิบัติการ Windows 3.1 แบบ 16 บิต)

ต่อมาเมื่อไมโครซอฟต์ได้ออกตัวระบบปฏิบัติการ Windows 95 ในปี พ.ศ. 2538 (ตรงกับปี ค.ศ. 1995) ทางไมโครซอฟต์ได้พัฒนา FoxPro ให้มีสภาพเป็นโปรแกรมในรูปแบบ OOP (ดังที่ได้กล่าวมาก่อนแล้วจากหน้าที่ผ่านมา) ใช้ชื่อว่า **Visual FoxPro 3.0** และพัฒนาเรื่อยมาหลายเวอร์ชัน สุดท้ายเป็น **Visual FoxPro 9.0** (พ.ศ. 2548) **ตลอดหนังสือเล่มนี้ใช้น้ำจอก Visual FoxPro 9.0** นำเสนอตลอดทั้งเล่ม แต่หากว่าผู้อ่านใช้ Visual FoxPro ตั้งแต่เวอร์ชัน 5.0 ขึ้นไปสามารถใช้หนังสือเล่มนี้ได้ แต่ถ้าให้ดียोगากให้ใช้เวอร์ชัน 7.0 เป็นอย่างต่ำเพื่อให้ได้อรรถรสในแนวทางเดียวกัน

เกี่ยวกับ FoxPro

โปรแกรม FoxPro มีที่มา คำว่า **Fox** หมายถึงสุนัขจิ้งจอก (หรือหมาจิ้งจอก) สัตว์ชนิดนี้มีความฉลาดแกมโกงเล่ห์เหลี่ยมแพรวพราว ดังนั้น สั-ลักษณะของโปรแกรม FoxPro จึงใช้รูปสุนัขจิ้งจอก ส่วนคำว่า **Pro** มาจากคำเต็ม Professional หมายถึง **ผู้ชำนาญ-มีความเป็นมืออาชีพ** (ประมาณนี้)





:: จุดเด่นของโปรแกรม Visual FoxPro

Visual FoxPro เป็นโปรแกรมที่คลาสสิกมาก หากใครได้ลองใช้แล้ว มักไม่คิดเปลี่ยนไปใช้โปรแกรมตัวอื่น (เช่น Visual Basic, Visual C, Delphi และ JAVA) ยิ่งใช้ Visual FoxPro นาน ๆ ก็ยิ่งรักหลงใหล ซึ่งก็คล้ายกับคนที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แมคอินทอชก็มักจะไม่นเปลี่ยนใจไปใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พีซี

ความคลาสสิกของ Visual FoxPro เมื่อได้ใช้แล้วจะรู้เอง เพราะคำว่า **Fox** แปลว่า**หมาจิ้งจอก** ซึ่งมีความเจ้าเล่ห์ ฉลาดแกมโกง พลั้วไหวลื่นไหล ไปเรื่อย ตัวโปรแกรม Visual FoxPro มีความยืดหยุ่นมองโลกสองด้าน เข้าใจคนไม่ตึงไม่หย่อน ซึ่งก็คล้าย ๆ กับคนที่เรียน**คณะรัฐศาสตร์** ในขณะที่โปรแกรมอื่น (เช่น Visual Basic, Visual C, Delphi และ JAVA) เปรียบเหมือนผู้ที่เรียน**คณะนิติศาสตร์** ที่เคร่งครัดตอกฏเกณฑ์มาก ติความตามตัวอักษรอย่างเคร่งครัด ผิดเป็นผิด ถูกเป็นถูก ยืดหยุ่นไม่ได้ ทุกอย่างต้องอยู่ในกรอบ ในขณะที่ Visual FoxPro ไม่มักเป็นเช่นนั้น กล่าวคือพร้อมจะยืดหยุ่น มีความเห็นอกเห็นใจ เข้าใจสังคม ไม่อยู่ในสถานะตึงตัวจนเกินไปนัก

ข้อดีของโปรแกรม Visual FoxPro ในทางภาษาโปรแกรมก็อย่างเช่น **ไม่เสียเวลาประกาศตัวแปรในการเขียนโปรแกรม** เพราะมีฟังก์ชันสำเร็จรูปมากมายที่คอยช่วยเหลือผู้ใช้ จึงทำให้สะดวกรวดเร็วในการใช้งาน ภาษาโปรแกรมของ Visual FoxPro มีความ**คล้ายกับภาษามนุษย์** (ประโยคภาษาอังกฤษ) มากกว่าภาษาโปรแกรมอื่น จึงง่ายต่อการเรียนรู้ เนื่องจากไม่ซับซ้อน

โปรแกรม **Visual FoxPro** เหมาะกับผู้ที่มีความรู้คอมพิวเตอร์ไม่ลึก แต่อยากเขียนโปรแกรมเป็น (หรือจะไม่เขียนโปรแกรมเลยก็ยังได้) หากฐานข้อมูลไม่โต ระบบงานไม่ซับซ้อนจนเกินไป มีเวลาจำกัด ต้องการให้งานแล้วเสร็จเร็ว **ขอเรียนว่า Visual FoxPro เหมาะที่สุด** ผู้เขียนรู้เจ้าของกิจการขนาดเล็ก บางราย หรือแม้แต่นายแพทย์เจ้าของคลินิก ครูบาอาจารย์ เจ้าของอาคารชุด หรือโปรแกรมเมอร์มือสมัครเล่น มักนิยมโปรแกรมฐานข้อมูล Visual FoxPro เป็นตัวเลือกมากกว่าภาษาโปรแกรมอื่น

:: สภาพของงานสำคัญ-กว่า

Visual FoxPro ไม่ใช่โปรแกรมสวดยหุ้สำหรับเขียนคอมพิวเตอร์ ซึ่งส่วนใหญ่จะเลือกอยู่สองสามโปรแกรม (กรณีเขียนโปรแกรมเมอร์) เช่น Visual C หรือ JAVA หรือ Delphi หรือไม่กี่ Visual Basic

ผู้เขียนเคยพูดคุยกับเขียน FoxPro เขาพูดให้น่าฟังว่า **“ถ้ารู้จัก ถนัด ค้นเคยโปรแกรมใด ๆ ให้ถือว่าโปรแกรมตัวนั้นดีที่สุดสำหรับตัวคุณ”** อย่าตามกระแส อย่าลืมนะว่าแต่ละคนมีความถนัด มีพื้นฐานความรู้ต่างกัน จุดเด่น จุดด้อยของแต่ละโปรแกรมมีต่างกัน เช่น Visual FoxPro จุดเด่นที่เห็นชัดก็คือเก่งเรื่องฐานข้อมูล เพราะถูกออกแบบมาทางนี้โดยเฉพาะและสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ในขณะที่ Visual C และ JAVA เป็นภาษาที่ยอดเยี่ยมแต่เรียนรู้อยาก จำเป็นต้องมีพื้นฐานความรู้คอมพิวเตอร์หลายทาง จึงไม่สะดวกหากมีเวลาและงบประมาณจำกัด เชื่อว่า Visual FoxPro เป็นทางเลือกที่ดี

:: Visual FoxPro ดูเหมือนเจียบไป

วันนี้ Visual FoxPro พัฒนามาถึงเวอร์ชัน 9.0 แล้ว ไม่ได้แปลว่าไม่ได้รับความนิยม เพียงแต่ Visual FoxPro เป็นสินค้าดีที่ขายได้เรื่อย ๆ คล้ายกับนักร้องที่ยังขายได้แต่ไม่ดังเบรียง ในประเทศอเมริกามีผู้ใช้ Visual FoxPro ชุกชุม ภาพลักษณ์ของความเป็นโปรแกรมรุ่นเก่าจึงทำให้คนรุ่นใหม่อาจเคยเมยอย่างไรก็ตาม เนื้อแท้ของฟังก์ชันและภาษาโปรแกรม Visual FoxPro ได้พัฒนาจากภาษาซี กล่าวคือ Visual FoxPro คือภาษากลายพันธุ์ที่เข้าใจง่ายกว่าภาษาแม่

แนะนำน้อง ๆ นักศึกษา ถ้าอาจารย์ไม่ได้นระบุมาให้ใช้โปรแกรมใดเป็นกรณีพิเศษในการทำโครงงาน ผู้เขียนขอเรียนว่า Visual FoxPro เป็นตัวเลือกที่ง่าย สะดวกรวดเร็วที่สุด (หากเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล) ผลงานที่ได้ดูเหมือนมืออาชีพ นำไปอดใคร ๆ ได้ แต่หากน้อง ๆ เลือกภาษา Visual Basic หรือ Delphi หรือ JAVA น้อง ๆ จะต้องทำความเข้าใจโครงสร้างภาษานานกว่าจะประยุกต์ใช้งานได้จริง



:: สเปกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับ Visual FoxPro 9.0

โปรแกรม Visual FoxPro 9.0 เป็นโปรแกรมค่อนข้างใหม่ เนื่องจากมีสภาพเป็นโปรแกรมฐานข้อมูล หากเราบรรจุข้อมูลลงเก็บในฐานข้อมูลเป็นจำนวนหลายพันหลายหมื่นเรคอร์ดก็ยังคงต้องใช้พลังของเครื่องคอมพิวเตอร์มากตามไปด้วย ฉะนั้นสเปกเครื่องคอมพิวเตอร์ควรแรงพอ ซึ่งทางบริษัทไมโครซอฟต์ผู้ผลิตโปรแกรม Visual FoxPro 9.0 ได้แนะนำไว้ดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะให้ใช้ซีพียู Pentium หรือที่เทียบเท่า
- ขนาดหน่วยความจำแรมอย่างต่ำ 64 MB แต่แนะนำว่าควรเป็น 128 MB หรือสูงกว่านี้
- พื้นที่ฮาร์ดดิสก์สำหรับติดตั้งลงโปรแกรม Visual FoxPro 9.0 อยู่ที่ 165 MB และควรมีเนื้อที่ว่างอีกอย่างน้อย 20 MB เพื่อการใช้งานโปรแกรม เช่น ใช้งานโปรแกรม และใช้เก็บข้อมูลในฐานข้อมูล เป็นต้น
- ความละเอียดการแสดงผลหน้าจออย่างต่ำที่ Super VGA 800x600 พิกเซลหรือสูงกว่านั้น โดยใช้ขนาดคุณภาพสีอยู่ที่ 256 สีเป็นอย่างต่ำ เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องมีไดรฟ์ซีดี (เช่น ไดรฟ์ CD-ROM หรือไดรฟ์ CD-RW หรือไดรฟ์ DVD เป็นต้น) สำหรับใช้ติดตั้งโปรแกรม Visual FoxPro 9.0 จากแผ่นซีดี
- เครื่องคอมพิวเตอร์ควรใช้ระบบปฏิบัติการ Windows XP หรือ Windows 2000 Service Pack 3 หรือ Windows Server 2003

:: เส้นท่อนังสือ Visual FoxPro 9.0 เล่มนี้

ผู้เขียนเองเติบโตมาจาก FoxPro ครั้งทีระบบปฏิบัติการดอสเคยรุ่งเรืองอยู่ และต่อมาได้พัฒนามาเป็น Visual FoxPro ตัวผู้เขียนเคยเขียนหนังสือเกี่ยวกับโปรแกรม FoxPro มาหลายเล่ม เนื้อหาซ้ำพอมันบ้าง สำหรับผู้อ่านหน้าใหม่ที่เพิ่งเริ่มต้นใช้โปรแกรม Visual FoxPro จะไม่รู้สึกละอายซ้ำ แต่หากเป็นแฟนผู้อ่านหน้าเก่าที่เคยอ่านหนังสือของผู้เขียนมาก่อนก็จะคุ้นเคยกับวิธีการนำเสนอตามสไตล์ที่เคยเป็น



เสน่ห์ที่มองเห็นชัด ๆ ของหนังสือ Visual FoxPro 9.0 เล่มนี้ก็คือ

(1) ใช้ภาษาอธิบายมองเห็นภาพ เข้าใจง่าย สดแทรกความเป็นกันเอง กับผู้อ่าน นำเสนอเนื้อหาเหมือนคุณครูกำลังยืนสอนอยู่หน้าชั้นเรียน

(2) มีลำดับขั้นตอนที่ละเอียด เพราะเห็นใจผู้ที่ไม่เก่ง เนื่องจากว่าตัวผู้เขียนเองเคยไม่รู้มาก่อน จึงเข้าใจดีว่าคนไม่เก่งย่อมรู้สึกเช่นไร

(3) ตัวอย่างงานที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนพยายามหยิบยกมาจากตัวอย่างที่มองดูแล้วเข้าใจง่าย เช่น การเก็บประวัติข้อมูลของพนักงานในบริษัท แล้วนำข้อมูลที่มีมาใช้คิดคำนวณค่าจ้างเงินเดือน ค่าล่วงเวลา หักเงินสมทบประกันสังคม เป็นต้น

(4) วางพื้นฐานให้ผู้อ่านมือใหม่คุ้นเคยก่อน จากนั้นจะค่อย ๆ เจาะลึกไปเรื่อย ๆ (ตั้งใจจะเขียนเล่มสองในรูปแบบ Programming ต่อจากเล่มนี้)

(5) เนื้อหาช่วงแรก ๆ สอนให้รู้จักใช้โปรแกรม Visual FoxPro 9.0 แบบสำเร็จรูป กล่าวคือ ไม่พูดถึงวิธีการเขียนโปรแกรม ตามปกติแล้วเนื้อหาในระดับนี้สามารถนำไปใช้งานเองได้แล้ว แต่หากต้องการให้ผู้อื่นใช้ด้วย (ที่ไม่ใช่ตัวผู้อ่านเอง) ก็ต้องเขียนโค้ดโปรแกรมสักเล็กน้อย เพื่อให้ผู้อื่น (ที่ไม่ใช่ตัวคุณ) สามารถใช้งานโดยไม่ต้องคิดอะไรเลย (คลิก ๆ ๆ อย่างเดียว)

(6) เนื้อหาช่วงแรก ๆ ผู้เขียนสอนให้รู้จักพิมพ์คำสั่ง (แทนการคลิกจากเมนูหน้าจอ) หากพิมพ์คำสั่งได้คล่องก็จะทำให้ใช้งานสะดวกกว่ากันมาก เช่น ต้องการค้นหาพนักงานแผนก “AC” ที่ชื่อ “สมหิ-ง” ให้พิมพ์คำสั่ง `browse for dept = “AC” and name = “สมหิ-ง”` ตามด้วยกดปุ่ม Enter

หมายเหตุ ขณะนี้อ่าเพียงถามว่า `browse` และ `dept` คืออะไร

(7) เนื้อหาช่วงท้าย ๆ ว่าด้วยเรื่องการออกแบบฟอร์มและการออกแบบเมนู เพื่อช่วยให้การใช้งานประจำวัน (ที่ซ้ำ ๆ) สะดวกสบายยิ่งขึ้น

Notes

ตัวผู้เขียนตั้งใจว่าจะเขียนหนังสือฐานข้อมูล Visual FoxPro เล่ม 2 เพื่อให้มีเนื้อหาต่อเนื่องจากเล่มนี้ แต่นั่นการใช้เครื่องมือ Visual FoxPro ในระดับสูงและงานเขียนโปรแกรม เป็นต้น



:: เลือกเอาระหว่าง Visual FoxPro หรือ Visual Basic หรือ โปรแกรม Access

ทั้ง Visual FoxPro, Visual Basic และ Access ต่างก็เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทไมโครซอฟท์ ทั้งสามโปรแกรมต่างก็มีจุดเด่นจุดด้อยแตกต่างกันไป หากชอบที่จะอยู่กับความเรียบง่าย แนะนำโปรแกรม Access น่าจะเหมาะที่สุด แต่จะขาดความยืดหยุ่นในการพัฒนาระบบงานหรือเขียนโปรแกรมเสริมในอนาคต

สำหรับ Visual Basic จะเสียเวลาเรียนรู้มานาน เพราะทั่วทั้งระบบงานจะต้องเขียนโปรแกรมขึ้นมารองรับทั้งหมด กว่าจะสามารถนำไปใช้งานได้นั้น ตัวคุณเองอาจเบื่อไปเสียก่อนก็ได้ หากต้องการความยืดหยุ่น ขอแนะนำ Visual FoxPro ถ้าสภาพงานของคุณเป็นเรื่องเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล

งานใดที่เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล แนะนำว่า Visual FoxPro เป็นทางออกที่ดีที่สุด เพราะภายในตัวของ Visual FoxPro เองมีเครื่องมือโดยตรงสำหรับออกแบบฐานข้อมูล โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรมใด ๆ เลย และที่มีเสน่ห์ก็คือ Visual FoxPro มีความเป็น **3 In 1** กล่าวคือ ระบบงานฐานข้อมูลที่ไม่ซับซ้อนคุณสามารถ**คลิกใช้เมนูหน้าจอ**โดยไม่ต้องทำอะไรเลย แต่ถ้าจะให้ไฮโซขึ้นมาอีกหน่อยคุณสามารถ**พิมพ์คำสั่ง (ต้องจำเอาเอง) ลงบนหน้าต่าง Command** (คำสั่งมีความเป็นมิตรมาก เพราะมีความใกล้เคียงกับภาษาสนทนาในชีวิตประจำวันมาก) หากจำคำสั่งได้ **วิธีนี้สะดวกที่สุด** แต่ถ้าระบบงานซับซ้อนขึ้น หรือต้องการให้ผู้อื่นใช้ฐานข้อมูลแทนก็ต้อง**เขียนโค้ดโปรแกรมขึ้นมารองรับ** ภาษาโปรแกรมของ Visual FoxPro เป็นภาษาที่ใกล้เคียงภาษามนุษย์ (บทสนทนาภาษาอังกฤษ) ในขณะที่ภาษาโปรแกรมอื่นเข้าใจยาก อาจต้องใช้พลังความสามารถสูง