

ส่วนที่ 3 โปรแกรมประเภทตารางทำการ

โปรแกรมประเภทตารางทำการ หรือที่เรียกกันทั่วไปว่า Electronic Spread Sheet นั้นหมายถึงโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ในงานสร้างตัวแบบ ลักษณะของตารางทำการก็จะประกอบด้วยตารางที่มีส่วนของแถว (row) และสดมภ์ (column) โดยที่ผู้ใช้สามารถที่จะป้อนข้อมูลเข้าไปในเซลล์ ซึ่งหมายถึงการระบุด้วยชื่อของสดมภ์และแถว เช่น A2 ก็จะมีหมายถึงสดมภ์ที่ A และแถวที่ 2 ดังนี้ เป็นต้น การใช้อุปกรณ์ในการป้อนข้อมูลและควบคุมระบบก็สามารถทำได้โดยผ่านเครื่องมือคือ แป้นพิมพ์ เม้าส์ หรือ Touch Screen

โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในงานตารางทำการ(Spreadsheet) ที่ปรากฏ เช่น Excel , Visical, Multiplan, LOTUS 1-2-3 หรือ Supercalc

รูปแบบของการโปรแกรมตารางทำการ

เราใช้โปรแกรมประเภทนี้ในการจัดเก็บข้อมูล พร้อมกันนั้นก็สมารถทำงานคำนวณข้อมูลได้โดยอัตโนมัติและมีประสิทธิภาพ เราจะสรุปภาระงานที่โปรแกรมดังกล่าวมางานได้ดังนี้

1. เตรียมการและจัดการวิเคราะห์งบประมาณทางการเงินเพื่อเสนอผู้บริหาร
2. ทำการพยากรณ์ยอดขาย โดยดูจากแนวโน้มในอดีตและสร้างค่าพยากรณ์ในอนาคตได้ด้วย
3. ควบคุมระบบสินค้าคงคลัง
4. กำหนดราคาสินค้าโดยใช้ข้อมูลต้นทุนของสินค้าเป็นตัวกำหนด
5. วิเคราะห์ product performance โดยอาศัยปัจจัยจาก ต้นทุนของการผลิต, ยอดขาย, และความพอใจของลูกค้า
6. มีการวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผลเป็นกราฟเพื่อช่วยในการตัดสินใจ
7. ใช้ในการวิเคราะห์หาหนทางของการลงทุน, การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย

What if Questions

โปรแกรมตารางทำการที่ใช้ยู่นี้จะมีลักษณะเด่น ในเรื่องของการจัดการข้อมูลในรูปของตาราง สามารถทำงานทางด้านกราฟฟิกและยังมีความสามารถในการจัดการฐานข้อมูลอีกด้วย สิ่งทีกล่าวมานี้จะเป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่ปรากฏบนโปรแกรมประเภทนี้ ซึ่งทำให้เรามักจะใช้ในงานประเภทสร้างแบบจำลองเพื่อใช้ในการตัดสินใจ ภายใต้คำถามประเภท "What if" คำถามประเภทนี้ หมายความว่า จะเกิดอะไรขึ้น ถ้าหากว่าปัจจัยบางอย่างเปลี่ยนไป ตัวอย่างเช่น "จะเกิดอะไรขึ้นถ้าหากว่าต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตขึ้นราคาไปอีก 10%"

ภาพ A3 -1 การวางแผนทางการเงิน โดยการสร้างแบบจำลองบนตารางกระดาษ โดยแสดงถึงรายการค่าใช้จ่ายต่อปีโดยจำแนกตามกลุ่ม ภายใต้ตารางดังกล่าวสามารถใช้ประโยชน์ในรูปแบบของ "What if" ได้ดังนี้ เช่น ถ้าเราลดค่าใช้จ่ายในเรื่องของการเดินทางลงจากปี 1988 ซึ่งมียอดสูงถึง \$1,200.00 ให้มาเหลือ \$1,000.00 แล้วจะเกิดผลอะไรขึ้นบ้าง

ภาพ A3-1 แสดงรูปแบบของการใช้งานบน Excel

Inserting, Deleting, and Renaming Sheets in a Workbook

You can easily insert new worksheets, chart sheets, or macro sheets into a workbook.

	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	Total
	\$40	\$48	\$47	\$40	\$175
6 S. America	\$41	\$35	\$35	\$38	\$149
7 Far East	\$47	\$49	\$49	\$46	\$191
Total	\$128	\$132	\$131	\$124	\$515

After you insert a new sheet you can rename the sheet by double-clicking the sheet tab. You can delete an unwanted sheet using the shortcut menu.

Close Practice >

เริ่ม-Start Thai Master 95 Ve... Microsoft Word ๓... Microsoft Excel ๓... Microsoft Exce... Microsoft CBT 8:26

ผลของการใช้ตารางทำการก็คือ ถ้าเราป้อนข้อมูลของค่าใช้จ่ายในเรื่องการเดิน ทางใหม่จากเดิม ในปี 1988 มาเป็น \$1,000.00 แล้ว ข้อมูลในเซลล์ต่างๆ ที่เกิดจาก นำค่าข้อมูลที่เปลี่ยนนี้ ไปประมวลผล ก็จะเปลี่ยนแปลงไปด้วย เช่น ยอดรวมของค่าใช้จ่ายใน ปี 1988 เป็นต้น ความสามารถที่เป็นจุดเด่นของ โปรแกรมประเภทตารางทำการ ก็คือการคำนวณได้เองโดยอัตโนมัติ (Automatic recalculating)

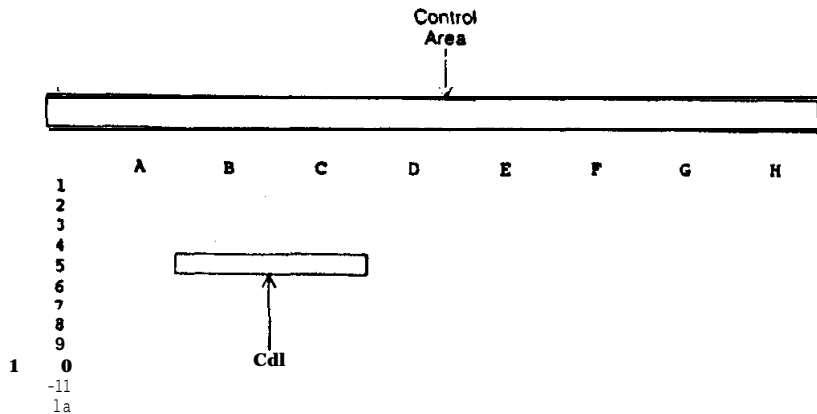
การนำโปรแกรมตารางทำการไปใช้งานนั้น สามารถทำงานได้หลากหลายขึ้นอยู่กับ
กับการนำไปประยุกต์ใช้

องค์ประกอบในโปรแกรมตารางทำการ (Spread Sheet Components)

ตารางทำการในภาพ A3-3 ที่ปรากฏนั้น จะเห็นได้ว่าประกอบด้วยส่วนของแถว (row) และ
สดมภ์ (column) ซึ่งตารางดังกล่าวจะเปรียบเหมือนกับตารางทำการได้ใช้ ในด้านบัญชีการใช้งา
งาก็มีโครงสร้างคล้ายกัน

โปรแกรมตารางทำการที่ใช้กันทั่วไป ก็คือ LOTUS 1-2-3 ใน Version, ที่ 2 นั้นจะมีองค์
ประกอบดังนี้คือ มีทั้งหมด 256 สดมภ์ และ 8,192 แถว เปรียบเทียบกับ LOTUS Version ที่ 1A ซึ่งมี
256 สดมภ์ และมี 2,048 แถว ซึ่งคิดออกมาได้เป็นจำนวนทั้งสิ้น 524,288 เซลล์ ส่วน Version ที่ 2 จะมี
2,097,152 เซลล์ เนื่องจากขีดความสามารถในข้อบันทึกข้อมูลได้สูงขึ้น จึงได้มีคนสนใจมาใช้ LOTUS
มากขึ้น แต่ทั้งนี้ทั้งนั้นการที่คอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องสามารถจะบันทึกข้อมูลตามที่อนุญาตให้ใน
โปรแกรมสำเร็จรูปก็ตามก็ยังคงขึ้นกับขนาดสมองของเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเกณฑ์

ภาพ A3-3 จากตารางทำการจะปรากฏส่วนของสมุดแม่และส่วนของแถว
 ดังนั้น ณ ที่เซลล์แถวที่ 5 สมุดแม่ที่ C เราจะเรียกตำแหน่งนั้นว่า C5



ตำแหน่งที่บันทึกข้อมูล

เซลล์แต่ละเซลล์ที่ปรากฏในตารางทำการนั้น จะบ่งบอกถึง ตำแหน่งของแถวและ
 สมุดแม่ และเซลล์ที่ A1 นั้นปกติจะเรียกว่า Home address โดยสมุดแม่ที่สุดท้ายของ
 LOTUS 1-2-3 ก็คือ IV

Control Panel

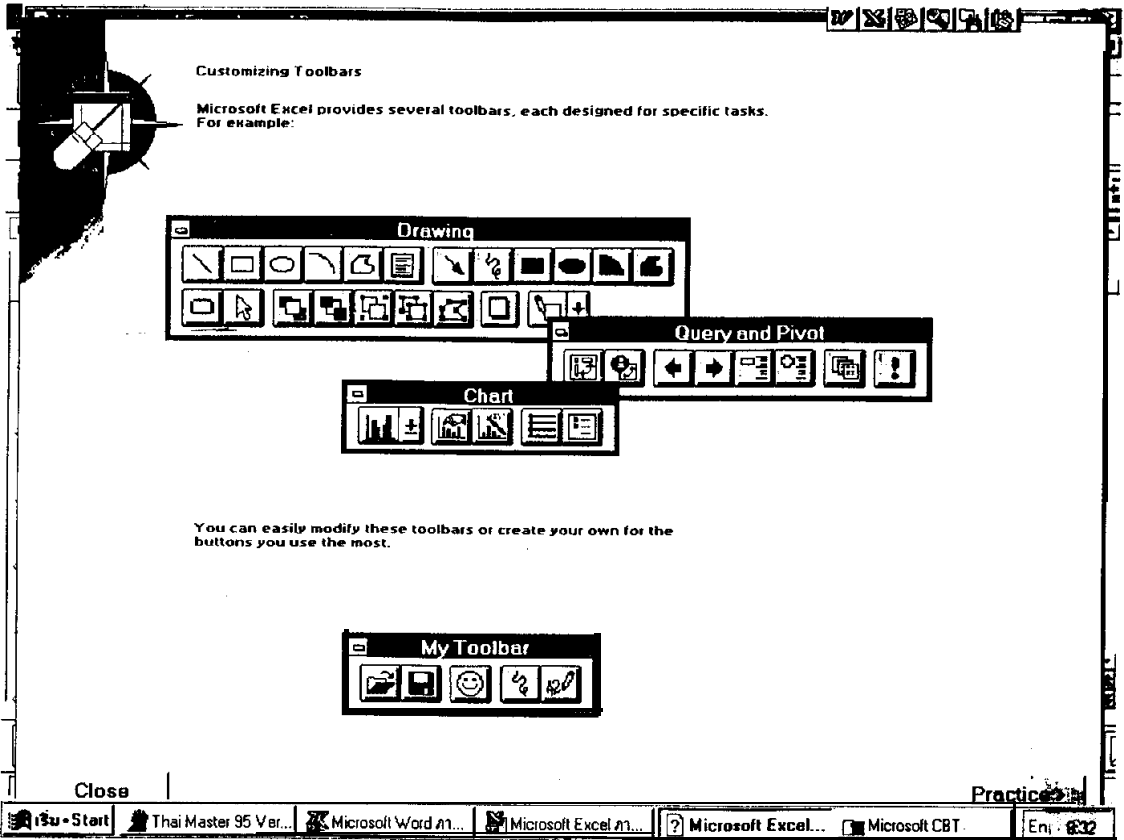
โปรแกรมทำการนั้นจะใช้ Control panel หรือที่เรียกอีกนัยหนึ่งว่า status
 line เพื่อติดต่อกับผู้ใช้ในการป้อนข้อมูล Control panel นั้นจะประกอบด้วย ข้อสนเทศ
 ของการใช้งานในระบบกระดาษทำการ อยู่ 2-3 บรรทัด โดยที่ Control panel จะ
 เปลี่ยนแปลงสารสนเทศของการใช้งานไปตามการเลือกของผู้ใช้งาน (ดูภาพ 9-4 ประกอบ)
 จากภาพ 9-4 จะเห็นว่าเป็นตัวอย่างของ Control panel แบบหนึ่ง ซึ่งจะประกอบด้วย
 ดังต่อไปนี้

Cell pointer จะปรากฏเป็นแถบสว่างเพื่อบอกผู้ใช้งานว่าขณะนี้กำลังอยู่ใน ตำแหน่งใดของ Control panel ซึ่งจะใช้ในการป้อนหรือแก้ไขข้อมูล หรือ สูตรที่เราต้องการ โดยที่จะมีส่วนของ cell address ว่ากำลังเลือกเซลล์ใดในตารางทำการมาใช้งาน ถัดมาจาก cell address จะเป็น cell content เพื่อ บ่งบอกว่า ณ ตำแหน่งดังกล่าวมีข้อมูลอะไรปรากฏ

Menu line จะแสดงรายการของกิจกรรมที่ให้เลือกปฏิบัติ โดยที่ตัวเลือกใน menu จะส่งผลให้ มี submenu เกิดขึ้นมาให้เลือกเป็นลำดับถัดไป

Mode indicator เป็นส่วนที่จะแสดงถึง สภาพของการปฏิบัติการขณะนั้นว่าอยู่ในสภาพอะไร เช่น EDIT หรือ MENU

ในกรณีของการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Excel จะมีส่วนของ Tool Bar คอยอำนวยความสะดวกให้ทุกอย่าง เช่น การ ตัดต่อ การคัดลอก การเคลื่อนย้าย การจัดรูปร่าง ตลอดจนการสร้างกราฟ เพื่อเสนอสารสนเทศในรูปของกราฟิก



ภาพ A3-4 Tool Bar ใน EXCEL

Filtering a List Using AutoFilter

You can use the AutoFilter command on the Data menu to find rows that contain specific information.

Not filtered. All rows are display

	A	B	C	D
1	Salesperson	Product	Units	Sales
2	Suyama	Dairy	690	\$9,862
3	Daviolio	Produce	5585	\$5,720
4	Buchanan	Dairy	9981	\$668
5	Davolio	Produce	767	\$6,711
6	Suyama	Produce	3400	\$9,662
7	Buchanan	Dairy	587	\$3,522
8	Suyama	Dairy	1239	\$386
9	Davolio	Produce	6740	\$6,040
10	Suyama	Produce	9435	\$7,565

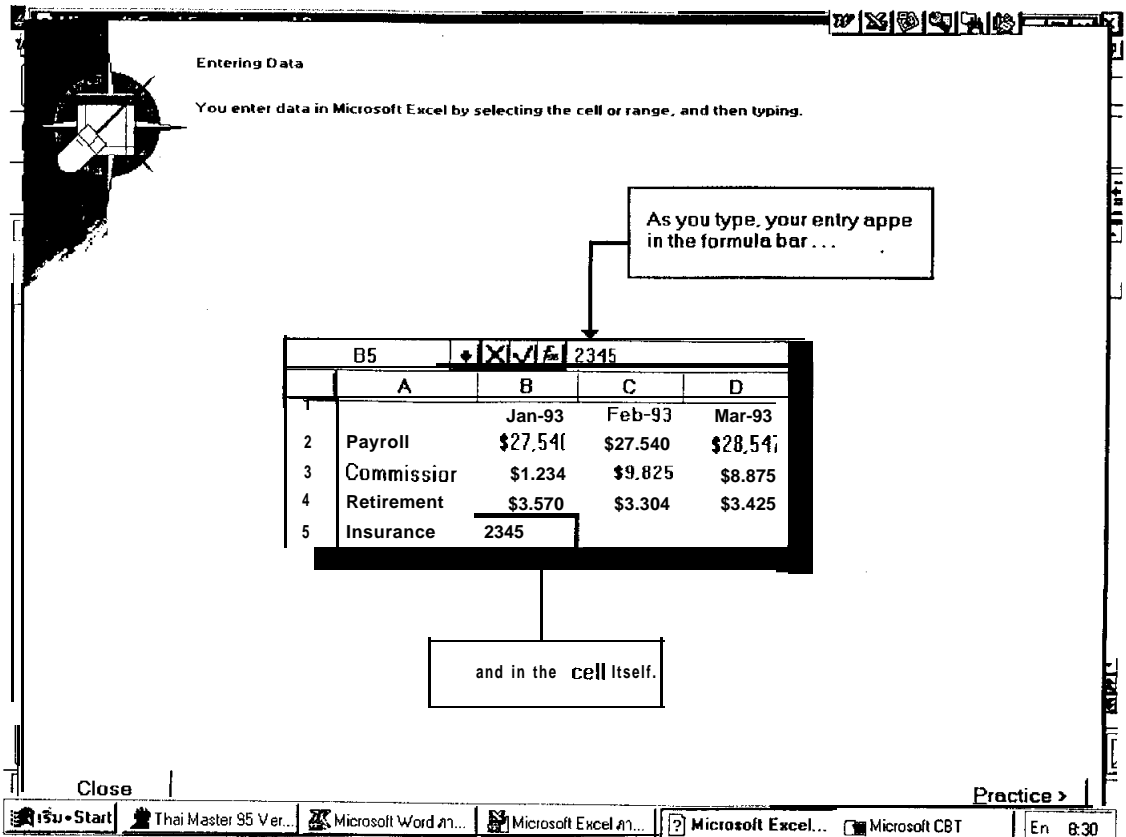
Filtered. Only rows that contain Davolio in the Salesperson column are displa

	A	B	C	D
1	Salesperson	Product	Units	Sales
3	Davolio	Produce	5585	\$5,720
5	Davolio	Produce	767	\$6,711
9	Davolio	Produce	6740	\$6,040
13	Davolio	Dairy	3260	\$6,805

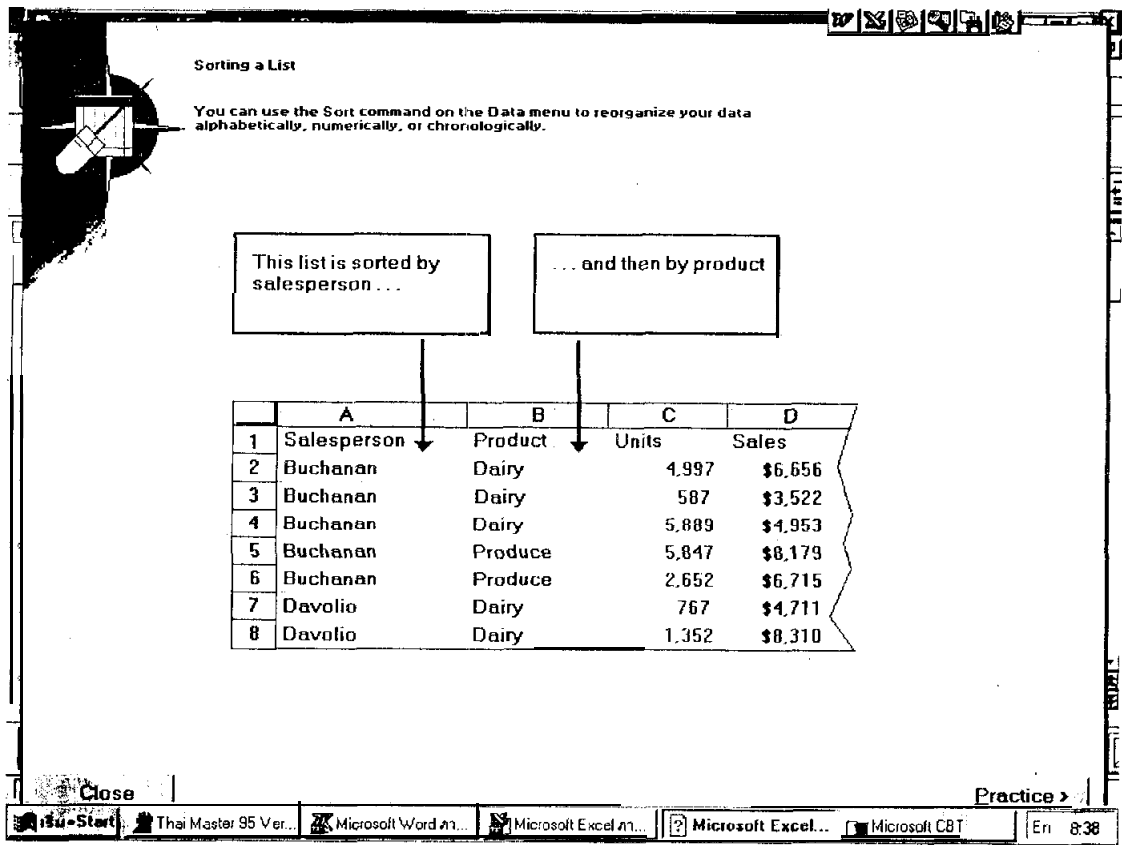
Close

Demo >

ภาพ A3-5 ตารางข้อมูลบนตารางทำการที่ปรากฏบน EXCEL



ภาพ A3-6 การทำการคำนวณตารางบัญชี บน EXCEL



ภาพ A3-8

กราฟฟิค

ความสามารถของโปรแกรมทำตารางทำการนั้นนอกจากจะไว้สร้างข้อมูลแล้วยังมีความสามารถในการสร้างกราฟรูปแบบต่างๆ เพื่อใช้ในการตัดสินใจเพื่อวางแผนหรือเลือกยุทธวิธีดำเนินงาน แผนภูมิที่เลือกสร้าง จะประกอบด้วยกราฟต่างๆ ที่ใช้งานตามความเหมาะสมดังนี้

1. กราฟเส้น (Line graph) กราฟประเภทนี้เหมาะสมกับแสดงถึงขนาดของข้อมูลเมื่อเปรียบเทียบกับมูลค่าของตัวแปรที่สัมพันธ์กันเช่น แนวโน้มของมูลค่าการขายไปตามกาลเวลา
2. กราฟแท่ง (Bar graph) กราฟแบบนี้จะแสดงมูลค่าของตัวแปรที่สนใจในแต่ละกลุ่ม .
เปรียบเทียบกัน

3. กราฟแกน X, Y (XY graph) จะมีลักษณะคล้ายกับกราฟเส้นแต่จะต่างกันตรงที่ว่าในแต่ละจุดของกราฟจะประกอบด้วยจุด XY ปกติใช้ในการเปรียบเทียบค่าของสิ่งที่เราสนใจ เช่นค่าใช้จ่ายในการโฆษณาเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในด้านอื่นๆ
4. stacked bar ลักษณะคล้ายกับกราฟแท่งแต่จะต่างกันตรงที่ stacked bar จะแสดงความหนาแน่นสะสมของมูลค่าต่างๆ ตัวอย่างการใช้กราฟรูปเช่นนี้ เช่น แสดงยอดขายในแต่ละไตรมาส โดยจำแนกตามพื้นที่ต่างๆ กัน

Entering Formulas

Formulas perform operations, such as addition, multiplication, and comparison, on worksheet values. Using formulas can help you to analyze data on a worksheet.

1	Aperture Photography Studios				Photographer: Anna Valess	
2	123 Lakeside				Daily Fee: \$850	
3	Phoenix AZ 85021				Week of: 6/7-6/12	
4						
5	Day	Date	Client	Description	Hours	Total Fee
6	Mon	7-Jun	Smith	Wedding	5	=(\$F\$2/8)*E1
7	Tue	8-Jun	Mahmood	Graduation	3	
8	Wed	9-Jun	Wilson	Charity Banquet	3	
9	Thu	10-Jun	Juarez	Reunion	4	
10	Fri	11-Jun	Newhouse	Graduation	2	
11	Sat	12-Jun	Hansen	Child's Birthday	1	
12						
13						

A formula always begins with an equal sign (=) to compute the total fee, this formula converts the daily fee to an hourly fee and multiplies the result by the number of hours.

Close

เริ่ม-Start Thai Master 95 Ver... Microsoft Word ๓... Microsoft Excel ๓... Microsoft Excel... Microsoft CBT En 8:3

ภาพ A3-9


Managing Workbook Windows

At one time, you can have open . . .

... two windows in one sheet . . .

SALES.XLS:1				
	B	C	D	E
1	1993 Sales by Region			
2				
3	Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
4	\$40	\$48	\$47	\$40

SALES.XLS:2				
	D	E	F	G
3	Qtr3	Qtr4	Total	
4	\$47	\$40	\$175	
5	\$35	\$38	\$149	
6	\$49	\$46	\$191	

SALES.XLS:3				
Sales in '93				
\$50				
\$0	Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4

PRODUCTS.XLS				
	A	B	C	D
1	Product	Year	Month	Sales
2	Dairy	1992	Dec	7666
3	Produce	1993	Sep	2956
4	Produce	1992	Oct	8165

another sheet in the same workbook .

another workbook

Close | Demo >

Start | Thai Master 95 Ver... | Microsoft Word n... | Microsoft Excel n... | Microsoft Excel... | Microsoft CBT | En 8:34

၈၁၇ A3 -10

How a Workbook Works

Documents in Microsoft Excel are called workbooks. Workbooks keep the sheets you need to use together in the same file.

The workbook name is in the title bar.

	A	B	C	D	E	F
	1993 Sales by Region					
3	1993	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	Total
4	Europe	\$40	\$48	\$47	\$40	\$175
5	S America	\$41	\$35	\$35	\$38	\$149
6	Far East	\$47	\$49	\$49	\$46	\$191
7	Total	\$128	\$132	\$131	\$124	\$515

Close | Demo >

Start | Thai Master 95 Ver... | Microsoft Word n1... | Microsoft Excel n1... | Microsoft Excel... | Microsoft CBT | En 8:42

Seeking a Specific Solution to a Formula

To find a specific value for a particular cell by adjusting the value of another cell, use the Goal Seek command on the Tools menu.

Goal Seek

Set cell: OK

To value: Cancel

By changing cell: Help

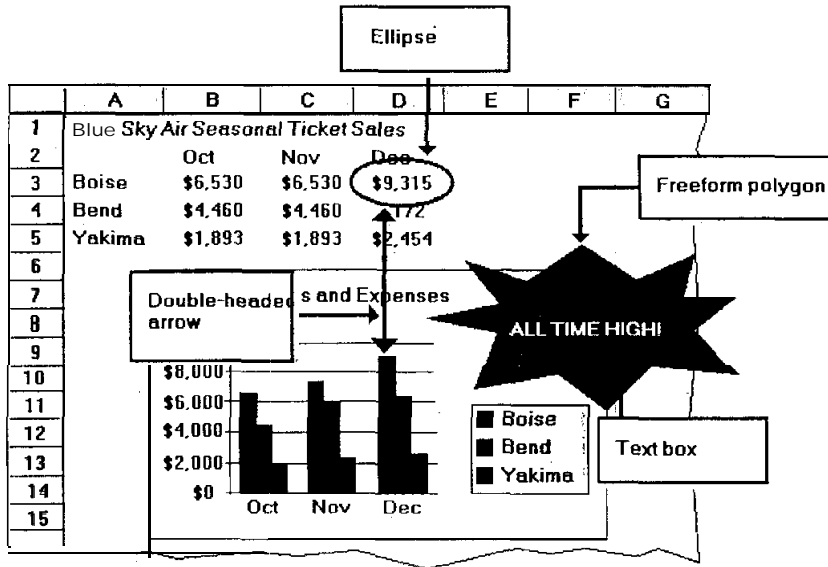
	A	B	C	D
1				
2		Loan amount	\$100,000	
3		Interest Rate	8%	
4		Term in Months	360	
5				
6		Payment	\$777.76	
7				

Close

Start | Thai Master 95 Ver... | Microsoft Word n1... | Microsoft Excel n1... | Microsoft Excel... | Microsoft CBT | En 8:39

Creating Graphic Objects on Worksheets and Charts

You can use the buttons on the Drawing toolbar to create graphic objects on your worksheets and charts.



Close

Practice >

ฟังก์ชันและการคำนวณ

ลักษณะที่เด่นของโปรแกรมตารางทำการอีกประการที่เราใช้มากก็คือ การคำนวณผลรวมของเซลล์ต่างๆ ตลอดจนการคำนวณฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ หรือ ทำการหาค่าภายใต้เงื่อนไขของขอบเขต (range) ของเซลล์ต่างๆ ที่กำหนด เช่น หาค่าสูงสุด-ต่ำสุดในย่านหรือขอบเขตที่ต้องการ เช่น (B1..C12) เป็นต้น

ตัวอย่างการกำหนดย่าน (range) ในตารางทำการจะปรากฏดังภาพ A3 -7

สืบเนื่องมาจากการที่ cell แต่ละ cell บนตารางทำการนั้นเราสามารถที่จะบันทึกข้อมูลที่มีลักษณะใดลักษณะหนึ่งต่อไปนี่คือ

1. Alphameric data เช่นข้อความแลห้วข้อต่างๆที่ทำให้เกิดความชัดเจนแก่ผู้อ่าน
2. Numeric data เช่น ตัวเลขแสดง รายได้ หรือรายการหนี้สินต่างๆ
3. Formula ซึ่งอาจจะเป็น mathematical formulas หรือ string formular ก็ได้ ตัวอย่าง

เช่นการใช้ ฟังก์ชัน SUM , AVERAGE , MEDIAN เป็นต้น

ตัวอย่างของฟังก์ชันและการใช้งานบนแผ่นตารางทำการ

Function	Result
General Computational Functions	
@AVERAGE(M)	Arithmetic mean of the values in a list.
@COUNT(list)	Number of nonblank entries in a list.
@MAX(list)	Largest value in a list.
@MIN(list)	Smallest value in a list.
@SUM(list)	Sum of each value in a list.
@NPV	Calculates the net present value of future cash flows.
@NA	Avoids error messages when cells with labels or blanks are evaluated arithmetically.
Arithmetic Functions	
@ABS(v)	Absolute value of an argument.
@EXP(v)	e (2.71828. .) to the power specified by an argument.
@INT(v)	Integer portion of an argu-

ภาพ A3-13 ฟังก์ชันต่างๆที่มักจะปรากฏในโปรแกรมประเภทตารางทำการโดยทั่วไป

โปรแกรมตารางทำการ 3 มิติ (Three Dimensional Spreadsheet)

นอกจากตัวอย่างของการใช้โปรแกรมตารางทำการ คือ LOTUS ที่นิยมใช้กันบ่อยแล้ว ยังมี โปรแกรมตารางทำการซึ่งเป็นรูปแบบของตารางทำการแบบ 3 มิติ โดยมีการนำเอาแนวการทำงาน LOTUS รุ่นเก่ามาพัฒนาเป็นโปรแกรมทำการแบบ 3 มิติ การใช้ตารางทำการแบบ 3 มิติ ไม่ได้หมายความว่าจอภาพจะแสดงตารางทำการในรูปของ 3 มิติได้ การแสดงภาพมิติที่ 3 จะใช้ page แทนการแสดงผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล เราสามารถทำได้ใน page เดียวกัน ระหว่างแต่ละแถวหรือแต่ละสดมภ์ และขณะเดียวกันก็สามารถเปรียบเทียบระหว่าง page ได้ด้วย เช่น แถวที่ 15 ใน page 1 กับแถวที่ 15 ใน page ที่ 2 ดังนี้ เป็นต้น ตัวอย่างของโปรแกรมตารางทำการ 3 มิติ เช่น Boeing Calc, LOTUS release 3 เป็นต้น โดยที่ Boeing Calc มีความสามารถจะจัดการตารางทำการ 3 มิติ โดยเรียกแต่ละเซลล์ว่าตำแหน่งที่ 1A1 ซึ่งหมายถึง ตำแหน่งที่ page 1 แถว 1 และสดมภ์ที่ 1 เทคนิคอีกประการของ Boeing Calc ก็คือการใช้ความสามารถในเรื่องของ การทำ virtual memory เพื่อจะบันทึกข้อมูลจากตารางทำการ โดยที่ตารางทำการนี้ จะประกอบด้วย 16,000 page แต่ละ page จะประกอบด้วย 16,000 แถวและ 16,000 สดมภ์ โดยพื้นที่ดังกล่าวนี้จะใช้ขนาดความจุถึง 32 เมกะไบท์บนจานแม่เหล็ก ดังนั้นการload ข้อมูลจากสื่อบันทึกจึงทำได้ครั้งละส่วนเท่านั้น โปรแกรมประเภทนี้บางโปรแกรม เช่น LOTUS 1-2-3 หรือ Boeing Calcก็ใช้งานได้ง่ายแต่บางโปรแกรม เช่น microCUBE ก็ค่อนข้างจะยากไปสำหรับผู้ที่ไม่คุ้นเคย โปรแกรมตารางทำการอีกประเภทคือ EXCEL ซึ่งพัฒนาโดย Apple Macintosh นั้น นับเป็นโปรแกรมที่เป็นคู่แข่งของ LOTUS ที่น่ากลัว EXCEL พัฒนาในปี ค.ศ. 1987 และสามารถใช้ได้บนเครื่องรุ่น PC/AT นับเป็นโปรแกรมที่เพิ่มศิลปะให้กับการใช้งานเช่น มีรูปภาพเพิ่มขึ้น, มีการใช้สีสั้นเข้ามาช่วย ซึ่งทำให้ภาพดูสวยงาม มีการสร้างกรอบ, มีไอคอนให้ใช้ และยังมีเมนูบาร์ให้เลือกใช้ โดยการคลิกจากจอภาพบน Window ซึ่งเป็นวิธีที่ง่ายและสะดวกกับผู้ใช้งานมาก

การใช้ EXCEL บนเครื่องที่มีระดับต่ำกว่า CPU เบอร์ 80286 จะทำให้ขีดความสามารถของ EXCEL ลดต่ำลงมาก ทั้งนี้เนื่องจากข้อจำกัดในเรื่องของอุปกรณ์ เช่น ความละเอียดของจอภาพ (เราถือว่า การ์ด EGA หรือสูงกว่า จึงจะใช้ได้ดีกับ EXCEL ถึงแม้ว่า CGA จะใช้ได้ก็จริงแต่ไม่เหมาะ)

คุณสมบัติของ EXCELL นั้นครอบคลุมทุกคุณลักษณะที่ LOTUS มี และยังอำนวยความสะดวกในเรื่องของการจัดข้อมูลในเซลล์ได้มากกว่า

ภาพหน้า A3-11 ข้อมูลบนตารางทำการของ EXCEL

Outlining Worksheet Data

You can use outlines on worksheets to hide or show different levels of information.

Annual Sales Report

		Jan	Feb	Mar	Qtr 1
Cars	Compact	31,735.00	11,566.00	71,639.00	114,940.00
	Midsize	63,074.00	20,519.00	12,828.00	96,421.00
	Full Cars	94,809.00	32,085.00	84,467.00	211,361.00
Trucks	Minivans	90,196.00	85,310.00	24,513.00	200,019.00
	Full vans	80,260.00	18,206.00	66,115.00	164,581.00
Total Trucks		170,456.00	103,516.00	90,628.00	364,600.00
Total Sales		265,265.00	137,001.00	175,095.00	575,961.00

You can hide the details.

Annual Sales Report

	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4
Total Cars	211,361.00	278,287.00	285,484.00	304,379.00
Total Trucks	364,600.00	253,386.00	349,366.00	368,702.00
Total Sales	575,961.00	531,673.00	634,850.00	673,081.00

... to create summary report

Close

Practice

Start Thai Master 95 Ver... Microsoft Word a... Microsoft Excel a... Microsoft Excel... Microsoft CBT: Ent: 640

Creating a Chart with the ChartWizard

The ChartWizard guides you through the process of creating a chart.

	Oct	Nov	
Boise	\$6,530	\$7,290	\$8,315
Bend	\$4,460	\$5,978	\$6,272
Yakima	\$1,893	\$2,346	\$2,454

Sales figures in worksheet

You can preview your chart in the Sample Chart box in the ChartWizard.

ChartWizard button

ChartWizard Step 5 of 5

Sample Chart

Add a Legend?

Yes

No

Chart Title: Ticket Revenues

Axis Titles:

Category (X):

Value (Y):

Second Y:

Close

Practice >

Start Thai Master 95 Ver... Microsoft Word ม... Microsoft Excel ม... Microsoft Excel... Microsoft CBT... En 8:3

ภาพ A3-12 กราฟที่ได้จาก EXCEL

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

100%

Split
Freeze Panes

1 SUMMARY.XLS
2 93SALES.XLS

	A	B	C	D	E	F
1	1992 Sales by Region					
2						
3	1992	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	Total
4	Europe	\$32	\$35	\$43	\$35	\$145
5	S. America	35	30	19	23	107
6	Far East	46	54	49	46	195
7	Total	\$113	\$119	\$111	\$104	\$447
8						
9						
10						
11						

Inserting Data and Graphics from Other Applications

You can insert data or graphics from other applications into a Microsoft Excel workbook. The inserted data is called an object.

Embed an object such as this Microsoft WordArt logo, if you want the object to become part of the workbook itself.

	B	F	J	S
1	<i>Annual Sales Report</i>			
2		Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3
7	Total Cars	\$411,272	\$456,369	\$375,632
12	Total Trucks	\$562,188	\$421,981	\$557,356
14	Total Sales	\$973,460	\$876,350	\$932,988
16	<i>Strategy Changes</i>			
17	A proposal for opening international markets was presented to another			
18	Sales and Marketing VP's on March 5. For details, see the "Overview" white paper, available from Paul Brach.			
19	We propose special summer catalogs for each region and a new spring catalog.			
20				
21				

Link an object such as this Microsoft Word document if you want to retain the connection to the source data or graphic.

Close

Start Thai Master 95 Ver... Microsoft Word 71... Microsoft Excel 71... Microsoft Excel... Microsoft.CBT

บทที่ 13 A3 -14 Edit Menu ของ EXCEL

ภาพ การโอนย้ายข้อมูลโดยใช้ EXCEL สามารถทำได้ง่าย

Setting the Default Chart

If you want most or all of the charts you create to have a certain look, you can define a default chart. The default chart setting will stay the same between work sessions unless you change it.

First, format the chart the way you want it.

Then, choose the Options command from the Tools menu, select the Chart tab, and define your chart as the default chart.

Use the current Chart

The next time you create a chart, it will have the colors, formats, and chart type you specified for the default chart. Use the Default Chart button to quickly create a default chart.

April Home Sales

Week	Homes Sold	Avg. Price
1	143	\$135,103
2	273	\$133,193
3	199	\$136,273
4	148	\$143,065

Close

Windows taskbar: Thai Master 95 Ver..., Microsoft Word ๓..., Microsoft Excel ๓..., Microsoft Excel..., Microsoft CBT, Enter ๑:๓๗

ภาพ A3 -15 กราฟประเภทต่างๆ ที่สร้างบน EXCEL