



Microsoft®
Office



7

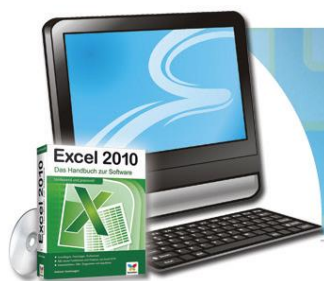


การจัดการฐานข้อมูล
บัญชีในตารางงาน



แบบทดสอบก่อนเรียน





ความหมายและส่วนประกอบของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล (Database) หมายถึง กลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน นำมาเก็บรวบรวมเข้าไว้ด้วยกันอย่างมีระบบ และข้อมูลที่ประกอบกันเป็นฐานข้อมูลนั้นต้องตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งานขององค์กรด้วย เช่น ในสำนักงานก็รวบรวมข้อมูล ชื่อที่อยู่ของลูกค้า รายการสินค้า รายการบันทึกข้อมูลทางบัญชี ซึ่งข้อมูลส่วนนี้จะมีส่วนที่สัมพันธ์กันและนำมาใช้ประโยชน์ต่อไป ข้อมูลอาจจะเกี่ยวกับบุคคลสิ่งของ สถานที่ รวมทั้งข้อมูลที่เป็นตัวเลข ข้อความ และรูปภาพต่างๆ สามารถนำมาจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลได้ เช่น กลุ่มข้อมูล พนักงาน ลูกค้าบริษัท สินค้า ใบสั่งสินค้า



สารบัญ

ถัดไป

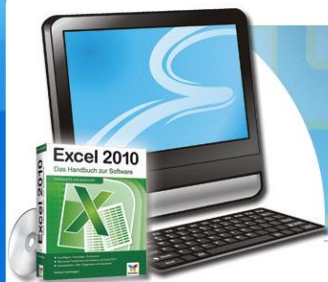


ส่วนประกอบของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลใน Excel จะจัดในรูปแบบของตาราง (Table) ซึ่งประกอบด้วย

1. ฟیلด์ (Field) หมายถึง หน่วยของข้อมูลที่ประกอบด้วยตัวอักษร เพื่อแทนความหมายของสิ่งหนึ่ง เช่น รหัส ประเภท ชื่อสินค้า ราคา
2. เรกคอร์ด หมายถึง หน่วยของข้อมูลที่เกิดจากการนำเอาฟิลด์หลายๆฟิลด์ มารวมกันเพื่อแสดงรายละเอียดข้อมูลในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เช่น เรกคอร์ดของสินค้า ประกอบด้วย ฟิลด์ ลำดับ รหัส ประเภทชื่อสินค้า ราคา

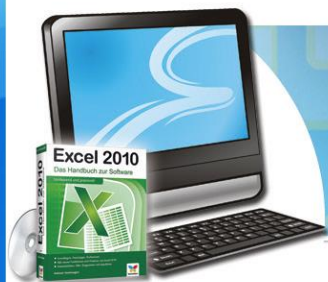




การสร้างและจัดการฐานข้อมูลด้วย MS Excel 2010

1. ตั้งชื่อฟิลด์หรือคอลัมน์ มีข้อจำกัดว่าชื่อฟิลด์นั้นต้องมีชื่อไม่ซ้ำกันและต้องอยู่ในเซลล์เดียว
2. ป้อนข้อมูลลงในเรกคอร์ดให้ครบ ข้อมูลที่ป้อนต้องอยู่ในแถว หรือระเบียบที่ติดต่อกันทั้งหมดและไม่มีการผสานเซลล์
3. ฐานข้อมูลควรเว้นไว้อย่างน้อย 1 คอลัมน์ และ 1 แถว เพื่อไม่ให้ปนกับฐานข้อมูลอื่น





การสร้างและจัดการฐานข้อมูลด้วย MS Excel 2010

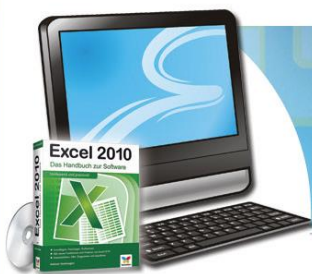
ตัวอย่างการเรียงราคาจากน้อยไปหามาก

1. เลือกแท็บ Data เลือกฟิลต์ราคา
2. คลิกที่คำสั่ง Sort A to Z

	A	B	C	D	E	F	G
2	ลำดับ	รหัส	ประเภท	ชื่อสินค้า	ราคา		
3	1	A 001	เสื้อผ้า	กางเกงขาสั้น	125		
4	2	A 002	เสื้อผ้า	กางเกงขายาว	150		
5	3	B 001	เสื้อผ้า	เสื้อยืด	80		
6	4	B 002	เสื้อผ้า	เสื้อเชิ้ต	120		
7	5	C 001	เครื่องประดับ	เข็มขัด	70		
8	6	C 002	เครื่องประดับ	กำไลข้อมือ	80		
9	7	C 003	เครื่องประดับ	สร้อยคอ	180		
10	8	D 001	เครื่องสำอาง	แป้งทาหน้า	220		
11	9	D 002	เครื่องสำอาง	ลิปสติก	350		
12	10	D 003	เครื่องสำอาง	มาสคาร่า	190		

	A	B	C	D	E	F
2	ลำดับ	รหัส	ประเภท	ชื่อสินค้า	ราคา	
3	5	C 001	เครื่องประดับ	เข็มขัด	70	
4	3	B 001	เสื้อผ้า	เสื้อยืด	80	
5	6	C 002	เครื่องประดับ	กำไลข้อมือ	80	
6	4	B 002	เสื้อผ้า	เสื้อเชิ้ต	120	
7	1	A 001	เสื้อผ้า	กางเกงขาสั้น	125	
8	2	A 002	เสื้อผ้า	กางเกงขายาว	150	
9	7	C 003	เครื่องประดับ	สร้อยคอ	180	
10	10	D 003	เครื่องสำอาง	มาสคาร่า	190	
11	8	D 001	เครื่องสำอาง	แป้งทาหน้า	220	
12	9	D 002	เครื่องสำอาง	ลิปสติก	350	





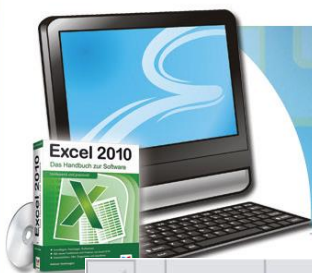
การสร้างฐานข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกัน

ข้อมูลทางบัญชีซึ่งมีความเชื่อมโยงรายการค้า สมุดบันทึกบัญชี บัญชีแยกประเภท รายงานทางการเงินซึ่งจะต้องทำการสรุปผลรายการที่เกิดขึ้นเพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ เพื่อใช้ประโยชน์ในองค์การการสร้างฐานข้อมูลซึ่งมีจำนวนมากว่าหนึ่ง ในโปรแกรม MS Excel มีคำสั่งที่สามารถเชื่อมโยงกัน

ในแต่ละแผ่นงานได้ ซึ่งทำให้ไม่เกิดความสับสนเมื่อมีการสร้างตารางในแต่ละแผ่นงาน

1. เปลี่ยนชื่อ Sheet1 เป็น Chart_ac ป้อนข้อมูลในเซลล์
2. เปลี่ยนชื่อ Sheet2 เป็น Cash_ac กำหนดชื่อฟิลด์





การสร้างฐานข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกัน

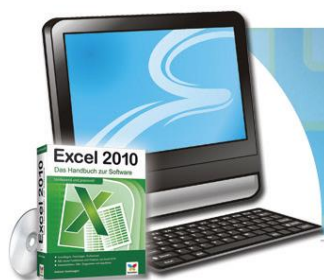
	A	B	C	D
2	รหัส	ชื่อบัญชี		ประเภท
3		101	เงินสด	1
4		102	ลูกหนี้การค้า	1
5		103	วัสดุสำนักงาน	1
6		104	อุปกรณ์สำนักงาน	1
7		201	เจ้าหนี้การค้า	2
8		202	เงินกู้	2
9		301	ทุน	3
10		302	ถอนใช้ส่วนตัว	3
11		401	รายได้ค่าบริการ	4
12		501	ค่าเช่าร้าน	5
13		502	ค่าพาหนะ	5
14		503	ค่าสาธารณูปโภค	5
15		504	เงินเดือน	5

1. เปลี่ยนชื่อ Sheet1 เป็น Chart_ac ป้อนข้อมูลในเซลล์

	A	B	C	D	E	F	G
2	วันที่	รายการ		ชื่อบัญชี	หมวด	จำนวนเงิน	ประเภท
3							
4							

2. เปลี่ยนชื่อ Sheet2 เป็น Cash_ac กำหนดชื่อฟิลด์ (ตัวอย่างจะกำหนดไว้จำนวน 11 เรกคอร์ด)

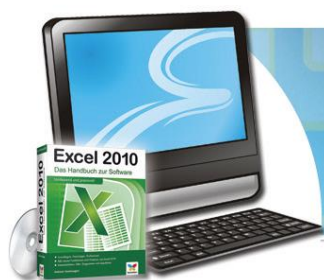




การสร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้ในงานบัญชี

กระบวนการบันทึกบัญชีจะเริ่มจากการบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไป ผ่านไปยังบัญชีแยกประเภท จัดทำางบทดลอง กระจายทำการ และงบการเงิน ข้อมูลที่เป็นรายการที่ต้องนำไปอ้างอิงสิ่งแรกคือ ผังบัญชี ซึ่งจะต้องเริ่มตั้งแต่ กระบวนการบันทึกจนถึงการทำงบการเงิน ผังบัญชีจึงถือเป็นการสร้างฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการบันทึกบัญชีและรายงานทางการเงิน ในหน่วยนี้จะกล่าวถึงการสร้างผังบัญชีเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลจนถึงการทำงบทดลอง ในตัวอย่างนี้จะสร้างฐานข้อมูลแบบง่าย เพื่อเน้นการบันทึกตามรูปแบบบัญชี แต่ในทางปฏิบัติของการสร้างระบบฐานข้อมูลจะมีขั้นตอนอีกมากและซับซ้อนกว่านี้





การสร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้ในงานบัญชี

ขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูลเพื่อบันทึกการบัญชี

การสร้างฐานข้อมูลที่ใช้สำหรับบันทึกการบัญชีสำหรับโปรแกรม MS Excel จะมีความซับซ้อนโดยสิ่งแรกๆที่จำเป็นมากคือ การออกแบบฐานข้อมูล ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจการ รายการค้า สมุดรายวันขั้นต้น บัญชีแยกประเภทและรายงานทางการเงินที่ต้องการ ในส่วนของตัวอย่างนี้จะกำหนดให้บันทึกการค้าในสมุดรายวันทั่วไป



สารบัญ

ถัดไป

แบบทดสอบหลังเรียน

