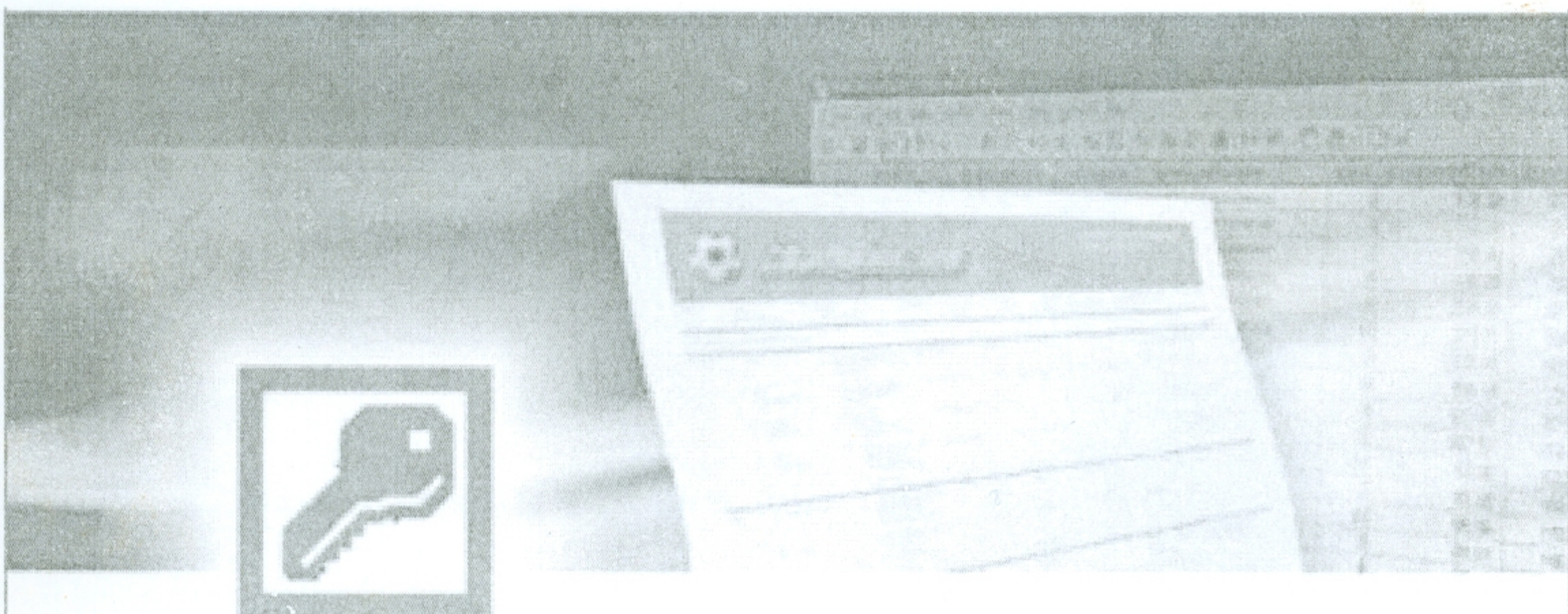


INTRODUCTION

TO

MICROSOFT ACCESS
(2000,XP,2003)



Microsoft Access

สารบัญ

เรื่อง	หน้าที่
บทที่ 1 เริ่มต้นกับการออกแบบและสร้างฐานข้อมูล	
ตอนที่ 1 เริ่มต้นกับฐานข้อมูล	1
ตอนที่ 2 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (A Relational Database)	2
ตอนที่ 3 คีย์หลัก (Primary Key)	3
ตอนที่ 4 การเพิ่มตาราง (Multiplying tables)	4
บทที่ 2 เริ่มต้นกับ Microsoft Access	
ตอนที่ 1 สร้างฐานข้อมูล	6
ตอนที่ 2 การสร้างตาราง	7
ตอนที่ 3 กำหนด Primary key	8
ตอนที่ 4 บันทึกตาราง	9
ตอนที่ 5 ดูข้อมูลในตาราง Table Views	10
ตอนที่ 6 การเพิ่มข้อมูลในตาราง	11
ตอนที่ 7 การแก้ไข Field ในตาราง	13
ตอนที่ 8 การกำหนดความสัมพันธ์ของตาราง Relationship	15
บทที่ 3 แบบสอบถาม (Query)	
ตอนที่ 1 การสร้างแบบสอบถาม	18
ตอนที่ 2 การเพิ่มตารางใน Query	19
ตอนที่ 3 การเลือก Field ลงมาแสดงใน Query	20
ตอนที่ 4 การเรียงลำดับ Field	21
บทที่ 4 Forms	
ตอนที่ 1 การสร้าง Form	22
ตอนที่ 2 Bound/ Unbound Controls ... and Labels	24
ตอนที่ 3 การเพิ่ม Controls ใน Form	25
บทที่ 5 รายงาน (report)	
ตอนที่ 1 การสร้างรายงาน	27
ตอนที่ 2 ส่วนประกอบของ Report	28

บทที่ 6 เพิ่มเติมกับตาราง

บทที่ 1 เริ่มต้นกับตารางฐานข้อมูลและสร้างฐานข้อมูล

ตอนที่ 1 รูปแบบ ของ field (Formatting data in Fields)

31

ตอนที่ 2 Input mask

32

ตอนที่ 3 กฎการตรวจสอบและข้อความตรวจสอบ

33

ตอนที่ 4 Properties อื่น ๆ

34

บทที่ 7 เพิ่มเติมกับแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 การคำนวณค่า (Creating calculated fields)

36

ตอนที่ 2 ค้นหาจากเงื่อนไข (Entering Expressions)

37

บทที่ 8 เพิ่มเติมกับฟอร์ม

ตอนที่ 1 เปลี่ยน Property ของ Control (Changing Control Properties)

39

ตอนที่ 2 List boxes และ Combo boxes

40

ตอนที่ 3 ฟอร์มย่อย Sub-forms

42

Record	คือข้อมูลที่จัดเก็บใน Field ใน 1 ตารางเฉพาะ
Field	คือ ช่องที่ใช้ในการเก็บข้อมูล : เช่นข้อมูลสามารถเก็บข้อมูลได้ : คำ : เลขยก : เท่านั้น
Attribute	คือ คุณสมบัติของ ข้อมูล หรือ เป็น ชื่อของข้อมูล (Field Name) ที่จะกำหนด ให้ สามารถ เป็น Filed ว่าเก็บประเภทใด

ตัวอย่าง เช่น หากต้องการในการเก็บข้อมูลสินค้า (Product) สินค้าจาก ผู้ผลิต (Supplier) แต่ละที่ และ มีราคา
สินค้าที่ไม่ มีราคาของ สินค้าแต่ละตัว ถ้าถามว่า "เราใช้ยาว : ของฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูลได้ไหม?" คำตอบคือ "เป็นได้" แต่
ในการเก็บข้อมูล การเก็บข้อมูล ก็เช่นกัน การค้นหาข้อมูลยังคงเป็นได้ : ได้ชื่อ และ สิ่งที่ต้องหา : กระดาษข้อมูลแบบใด ๆ ๆ อยู่นาน เช่น
ถ้าจะค้นหาฐานข้อมูลของสินค้าเป็นข้อมูลได้ : หรือ เช่น หลายด้าน Record และ Jay and Son จะเปลี่ยนเป็น Jay And Son
Co.,LTD. หรือถ้าจะ เปลี่ยนชื่อทั้งหมด : ลองคิดดู เช่น ๆ ว่า ถ้าหาก Jay and Son มีจำนวน Record อยู่ 150,000 ผู้ที่
ใช้ งาน ควรต้องรู้ว่าจะเปลี่ยนแบบ ข้อมูล ทั้ง : 150,000 Record ขึ้นเป็นชื่อที่ทำได้ยาก หรือ หากมีการเพิ่มข้อมูลใหม่ ความเสี่ยงใน
การเก็บข้อมูลได้ ๆ นี้ได้แก่การที่ เช่น อาจจะเป็น เป็น JayAnd Son Co.,LTD. ซึ่งจะเสี่ยงได้ว่า สิ่งที่ต้องการเปลี่ยนเป็นอย่างมาก
และมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นกับการจัดเก็บระบบฐานข้อมูลขึ้นมา เช่น เป็น การเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนี้ คือ ผู้ดูแลระบบไม่ได้มีการแก้ไขโครงสร้างในการออกแบบระบบฐานข้อมูลให้ถูกต้อง ความ
ได้ผลจากการทำงานจะออกมาเป็นแบบใด ในทางที่ดี เราจะต้องรู้ในขั้นตอนต่อไป

บทที่ 1 เริ่มต้นกับการออกแบบและสร้างฐานข้อมูล

ตอนที่ 1 เริ่มต้นกับฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลเป็นส่วนประกอบ โครงสร้าง ของระบบสารสนเทศ ถ้าหากเก็บฐานข้อมูลในลักษณะกระดาษ จะสามารถเขียนเป็น ตารางลักษณะสองมิติ ดังนี้

Attribute			Field				
Supplier Name	Supplier Address	Town	Product Code	Description	Maker	RRP	Price
Jay and Son	15 Penfold House	Maidstone	P34	Propelling pencil	Parker	5.00	4.50
Cherry Tree	2a Manifold Rd	Liverpool	B14	Roller ball pen	Bic	2.50	2.25
Pens Forever	192 Canning Rd	Sheffield	B32	Propelling pencil	Bic	1.35	1.35
Cherry Tree	79 Forden Rise	Maidstone	B14	Fibre tip pen	Berol	3.00	2.98
Cherry Tree	2a Manifold Rd	Sheffield	B34	Propelling pencil	Parker	5.00	4.75
Jay and Son	15 Penfold House	Maidstone	B14	Roller ball pen	Bic	2.50	2.25
Jay and Son	15 Penfold House	Maidstone	B32	Propelling pencil	Bic	1.35	1.20

Record

Record คือ ประกอบด้วย Field ในลักษณะแนวนอน

Field คือ ช่องที่ใช้ในการเก็บข้อมูล 1 ช่องข้อมูลสามารถเก็บข้อมูลได้ 1 ค่า 1 ประเภท เท่านั้น

Attribute คือ คุณสมบัติของ ข้อมูล หรือ เป็น ชื่อของข้อมูล (Field Name) ซึ่งจะกำหนด ให้ สามารถ เก็บ Filed ว่า เป็น ประเภทใด

จากตัวอย่าง เป็น ตารางที่ใช้ในการเก็บข้อมูลสินค้า (Product) ที่รับมาจากผู้ผลิต (Supplier) แต่ละที่ และ มีราคาที่แตกต่างกันไป ปัญหาของ ตารางดังกล่าว ถ้าถามว่า “เราใช้ตารางของฐานข้อมูลนี้ในการเก็บข้อมูลได้ไหม?” คำตอบคือ “เก็บได้” แต่ในการปรับปรุงข้อมูล การลบข้อมูล การเพิ่ม การค้นหาข้อมูลยังคงเป็นไปได้ยากและเสี่ยงต่อการ กระทบต่อข้อมูลแบบผิด ๆ อยู่มาก เช่น ถ้าหากตอนนี้ ฐานข้อมูลของตารางนี้เก็บข้อมูลได้ หลาย แสน หลายล้าน Record และ Jay and Son จะเปลี่ยนเป็น Jay And Son Co,LTD. เราต้องทำการ เปลี่ยนแปลงทั้งหมด ลองคิดดู เล่น ๆ ว่า ถ้าหาก Jay and Son มีจำนวน Record อยู่ 150,000 ผู้ที่ทำงาน ตรงนี้ต้องทำการเปลี่ยนแปลง ข้อมูล ทั้ง 150,000 Record ซึ่งเป็นเรื่องที่ทำได้ยาก หรือ หากมีการเพิ่มข้อมูลใหม่ ความเสี่ยงในการ บ้อนข้อมูลผิด ๆ มีได้มากเช่นกัน เช่น อาจจะบ้อน เป็น JayAnd Son Co,LtD ซึ่งจะเห็นได้ว่า เสี่ยงต่อการบ้อนผิดเป็นอย่างมาก และปัญหาอีกประการคือเรื่องของการบริหารพื้นที่ในการจัดเก็บระบบฐานข้อมูลการเก็บ แบบนี้ เป็นการเก็บข้อมูลที่สิ้นเปลืองเนื้อที่หน่วยความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่ง สุดท้ายหากไม่ได้รับการแก้ไขโครงสร้างในการออกแบบระบบฐานข้อมูลให้ถูกต้อง ความผิดพลาดปัญหานี้จะคงตามมาแน่นอน ในทางแก้ไข เราจะพูดถึงในตอนต่อไป