

บทที่ 6

การออกแบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของเล่นที่ผลิตจากไม้ ภูมิศึกษา บริษัทลานนา ภูเก็ตโปรดักท์ จำกัด ได้ถูกออกแบบให้จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลเพียงฐานข้อมูลเดียวคือ ในเพิ่มฐานข้อมูลชื่อ WebStore.mdb

6.1 รายละเอียดฐานข้อมูล

รายละเอียดฐานข้อมูลที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล ดังแสดงในตารางที่ 6.1

ลำดับ	ชื่อเพิ่มข้อมูล	รายละเอียด	ประเภทของไฟล์
1	Customer	เพิ่มที่เก็บข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า และข้อมูลที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ ชื่อและรหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ รวมถึงคำถามเมื่อลืมรหัสผ่านและคำตอบของคำถาม	Master File
2	admin	เพิ่มที่เก็บชื่อและรหัสผ่าน สำหรับผู้บริหารระบบใช้ในการเข้าสู่ระบบ	Reference File
3	GroupProduct	เพิ่มที่เก็บรหัสหมวดหมู่สินค้า ชื่อของหมวดหมู่สินค้า	Master File
4	Productitem	เพิ่มที่เก็บข้อมูลสินค้า ชื่อสินค้า รูปภาพ ราคาสินค้า	Master File
5	Orders	เพิ่มที่เก็บหมายเลขการสั่งซื้อ วันสั่งซื้อ รหัสลูกค้า จำนวนเงินทั้งหมด วันส่งสินค้า	Master File
6	OrderDetails	เพิ่มที่เก็บรหัสสินค้าที่ต้องการซื้อ จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อ	Reference File
7	basket	เพิ่มที่เก็บหมายเลข SessionID ผู้สั่งซื้อ รหัสสินค้าที่สั่งซื้อ ชื่อสินค้าที่สั่งซื้อ ราคา	Reference File

ตารางที่ 6.1 เพิ่มข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในเว็บเพจระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

6.2 รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลแต่ละแฟ้ม

รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลที่ใช้ในการทำงานของ อีเล็กทรอนิกส์ของเล่นที่ผลิตจากไม้ ธรรมชาติศึกษา บริษัทลันนา วู้ดเค้น โปรดักท์ จำกัด มีทั้งหมด 7 แฟ้มข้อมูล แสดงดังตาราง 6.2 – 6.8

ชื่อแฟ้มข้อมูล : Customer					
ประเภทแฟ้มข้อมูล : Master File					
คำอธิบาย : แฟ้มที่เก็บข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า และข้อมูลที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ					
Primary Key : Cus_Login					
No	Field Name	Data Type	Size	Description	Example
1	Cus_ID	Long Integer	4	รหัสของลูกค้า	50
2	Cus_Name	Text	30	ชื่อลูกค้า	Niyom
3	Cus_LastName	Text	30	นามสกุลของลูกค้า	Chintrakul
4	Cus_Companyname	Text	30	ชื่อบริษัท	TheLanna.com
5	Cus_Sex	Text	6	เพศ	Male
6	Cus_Add	Text	100	ที่อยู่	99 M.5 Hangdong
7	Cus_City	Text	25	จังหวัด	Chiangmai
8	Cus_Country	Text	25	ประเทศ	Thailand
9	Cus_Zip	Text	9	รหัสไปรษณีย์	50230
10	Cus_tel	Text	15	หมายเลขโทรศัพท์	6653-432777
11	Cus_Fax	Text	15	หมายเลขแฟกซ์	6653-432778
12	Cus_Email	Text	25	อีเมลของลูกค้า	Chintrakul@yah oo.com
13	Cus_Login	Text	8	ชื่อที่ใช้ในการ Login ของลูกค้า	Niyom
14	Cus_Password	Text	8	Password ของลูกค้า	aB3t4Fom
15	Cus_Hint	Text	25	คำถามกันลืม	I like
16	Cus_Ans	Text	25	คำตอบ	Swimming

ตารางที่ 6.2 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล customer

ชื่อเพิ่มข้อมูล : Admin					
ประเภทเพิ่มข้อมูล : Reference File					
คำอธิบาย : เพิ่มที่เก็บชื่อและรหัสผ่าน สำหรับผู้บริหารระบบใช้ในการเข้าสู่ระบบ					
Primary Key : Login					
No	Field Name	Data Type	Size	Description	Example
1	Login	Text	8	ชื่อในการ Login เข้าสู่ระบบ	admin
2	Password	Text	8	รหัสผ่านเข้าสู่ระบบ	z82aP1Yn

ตารางที่ 6.3 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล Admin

ชื่อเพิ่มข้อมูล : GroupProduct					
ประเภทเพิ่มข้อมูล : Master File					
คำอธิบาย : เพิ่มที่เก็บรหัสหมวดหมู่สินค้า ชื่อของหมวดหมู่สินค้า					
Primary Key : GroupID					
No	Field Name	Data Type	Size	Description	Example
1	GroupID	Long Integer	4	รหัสหมวดหมู่สินค้า	7
2	GroupName	Text	50	ชื่อสินค้า	puzzle

ตารางที่ 6.4 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล GroupProduct

ชื่อเพิ่มข้อมูล : Productitem					
ประเภทเพิ่มข้อมูล : Master File					
คำอธิบาย : เพิ่มที่เก็บข้อมูลสินค้า ชื่อสินค้า รูปภาพ ราคาสินค้า					
Primary Key : ProductID					
No	Field Name	Data Type	Size	Description	Example
1	ProductID	Long Integer	4	รหัสของสินค้า	1
2	GroupID	Long Integer	4	รหัสของหมวดหมู่สินค้า	1
3	ProductName	Text	50	ชื่อของสินค้า	Big Hammer
4	PackingInfo	Text	50	รายละเอียดขนาดของสินค้า	15.50x20.00 x09.00
5	Outsidecarton	Text	50	รายละเอียดกล่องบรรจุสินค้า	43.50x46.00 x31.00
6	ProductPic	Text	50	ที่เก็บรูปภาพของสินค้า	Qt017.gif
7	ProductPrice	Currency	8	ราคาสินค้า	5.00
8	Stock	Long Integer	4	จำนวนสินค้า	1000

ตารางที่ 6.5 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล Productitem

ชื่อเพิ่มข้อมูล : Orders					
ประเภทเพิ่มข้อมูล : Master File					
คำอธิบาย : เพิ่มที่เก็บหมายเลขการสั่งซื้อ วันสั่งซื้อ รหัสลูกค้า จำนวนเงินทั้งหมด วันส่งสินค้า					
Primary Key : OrderID					
No	Field Name	Data Type	Size	Description	Example
1	OrderID	Long Integer	4	หมายเลขของการสั่งซื้อ	111
2	OrderDate	Date/Time	8	วันที่สั่งซื้อ	28/05/2002
3	Cus_ID	Long Integer	4	รหัสของลูกค้า	51
4	OrderTotal	Currency	8	จำนวนเงินทั้งหมด	7000
5	Status	Memo	-	หมายเหตุ	L/C Process
6	transfer	Date/Time	8	วันส่งสินค้า	22/07/2002
7	Comment	Memo	-	ข้อความจากลูกค้า	Red Color

ตารางที่ 6.6 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล Orders

ชื่อเพิ่มข้อมูล : OrdersDetails					
ประเภทเพิ่มข้อมูล : Reference File					
คำอธิบาย : เพิ่มที่เก็บรหัสสินค้าที่ต้องการซื้อ จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อ					
Primary Key : OrderID,ProductID					
No	Field Name	Data Type	Size	Description	Example
1	OrderID	Long Integer	4	หมายเลขของการสั่งซื้อ	114
2	ProductID	Long Integer	4	รหัสสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ	21
3	ProductPrice	Currency	8	ราคาสินค้า	4.70
4	ProductName	Text	30	ชื่อสินค้า	Butterfly Inlay Puzzle
5	Amount_Unit	Long Integer	4	จำนวนสินค้า	1000

ตารางที่ 6.7 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล OrderDetails

ชื่อแฟ้มข้อมูล : Basket					
ประเภทแฟ้มข้อมูล : Reference File					
คำอธิบาย : แฟ้มที่เก็บหมายเลข SessionID ผู้สั่งซื้อ รหัสสินค้า ชื่อสินค้าที่สั่งซื้อ ราคา					
Primary Key : UserSessionID					
No	Field Name	Data Type	Size	Description	Example
1	UserSessionID	Text	15	หมายเลข SessionID ของลูกค้า	286710656
2	ProductID	Long Integer	4	รหัสสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ	15
3	ProductPrice	Currency	8	ราคาสินค้า	2.00
4	ProductName	Text	30	ชื่อสินค้า	Thing
5	TimeSelect	Date/Time	8	วันที่เลือกซื้อสินค้า	27/05/2002
6	Amount_Unit	Long Integer	4	จำนวนสินค้า	3500

ตารางที่ 6.8 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล Basket