

## รายการอ้างอิง

### ภาษาอังกฤษ

1. Connolly, M., Thomas, Begg, E., Carolyn, and Strachan, D., Anne. Database System A Practical Approach to Design, Implementation and Management. Edinburgh:Addison-Wesley Publishing, 1996.
2. Cheek, Kevin, and others. Oracle7 Server Reference manual. Oracle Corporation, 1996.
3. Date, C.J. An introduction to Database Systems. 6<sup>th</sup> ed. Addison-Wesley Publishing, 1995.
4. Durbin, Jason. Oracle7 Server Utilities, Cooperative Server Technology. Oracle Corporation, 1996.
5. Henderson, Ken. Client/Server Developer's Guide Delphi3. 1<sup>st</sup> ed. Sams Publishing, 1997.
6. Hopson, K.C., and Ingram, E., Stephen. Developing Professional Java applets. Sams.net Publishing, 1996.
7. Loney, Kevin. Oracle DBA Handbook. Osborne McGraw-Hill, 1994.
8. Nagaratnam, Nataraj, Maso, Brian, and Srinivasan, Arbind. Java networking and AWT API super bible. Waite Group Press, 1996.
9. Newman, Alexander, and others. Special edition using JAVA. QUE corporation, 1996
10. Wutka, Mark. Hacking Java the Java Professional's Resource kit. QUE Corporation, 1997.

### ภาษาไทย

11. กิตติ เปรมพิณิจ. คู่มือการใช้งาน Borland Delphi version4. เคพีเอ็น ซิสเต็มอินทิเกรเตอร์, 2541.
12. ภัทรภรณ์ ลิ้มสมวงศ์. ระบบสารสนเทศทางสถิติเพื่อการบริหารงานวารสารต่างประเทศศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร: ภาควิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
13. วิไล วีระปรีดิ์ และจงจิตต์ หลีกภัย. ระบบบัญชี. พิมพ์ครั้งที่ 14. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
14. สมนึก ศิริโต, สุรศักดิ์ สงวนพงษ์ และสมชาย นำประเสริฐชัย. เปิดโลกอินเทอร์เน็ต. บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น, 2538.
15. อำไพ พรประเสริฐกุล ดร. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2534.



ในระบบงานร้านหนังสือผ่านระบบเครือข่ายประกอบด้วยตารางที่เกี่ยวข้องดังนี้

Table Name: CATEGORY		Description: หมวดหมู่ย่อยของหนังสือ		
Column Name	Datatype	Length	Description	
CATE_ID	CHAR	6	รหัสหมวดหมู่หนังสือ	Category ID
SCD_THAI	CHAR	50	ชื่อหมวดหมู่ย่อยหนังสือเป็นภาษาไทย	Category Description Thai
SCD_ENG	CHAR	50	ชื่อหมวดหมู่ย่อยหนังสือเป็นภาษาอังกฤษ	Category Description Eng

Table Name: BOOK		Description: รายละเอียดหนังสือ		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BO_CODE	CHAR	13	รหัสบาร์โค้ด	Bar Code
BO_LANG	CHAR	1	รหัสภาษา	Language Code
BO_CATEG	CHAR	6	หมวดหมู่หลัก	Book Category
BO_SCATEG	CHAR	6	หมวดหมู่รอง	Book Sub Category
BO_TITLE	CHAR	45	ชื่อหนังสือภาษาไทย	Book Title Thai
BO_TITLE_E	CHAR	45	ชื่อหนังสือภาษาอังกฤษ	Book Title English
BO_AUTHOR	CHAR	45	ชื่อผู้แต่งภาษาไทย	Book Author Thai
BO_AUTHOR_E	CHAR	45	ชื่อผู้แต่งภาษาอังกฤษ	Book Author English
BO_PUBL	CHAR	6	รหัสสำนักพิมพ์	Publisher
BO_EDIT	INT	4	จำนวนครั้งที่พิมพ์	Book Edition
BO_EDTYR	INT	4	ปีที่พิมพ์	Edition Year
BO_PAGE	INT	6	จำนวนหน้า	No of Page
BO_SET	INT	2	จำนวนเล่มใน1ชุด	No per Set
BO_PRICE	INT	10.2	ราคาหนังสือ	Book Price
BO_TOTQTY	INT	8	จำนวนหนังสือรวม	total Quantity
BO_LSELLDT	DATE		วันที่ขายครั้งล่าสุด	Last Sale DATE
BO_ISBN	CHAR	13	รหัส ISBN	ISBN

Table Name: FMEMBER		Description: ข้อมูลสมาชิก		
Column Name	Datatype	Length	Description	
MB_CODE	CHAR	13	รหัสสมาชิก	Member Code
MB_OCODE	CHAR	13	รหัสสมาชิกเก่า	Old Member Code
MB_PFNAME	CHAR	8	คำนำหน้าชื่อ	Prefix Name
MB_FNAME	CHAR	50	ชื่อ	Name
MB_LNAME	CHAR	50	นามสกุล	Last name
MB_BIRTHD	DATE		วันเกิด	Birthday
MB_AGE	INT	3	อายุ	Age
MB_SEX	INT	1	0=ชาย,1=หญิง	Sex
MB_CARRER	CHAR	3	อาชีพ	Occupation
MB_CUSTUD	INT	1	0=Yes,1=No	Chulalongkorn student
MB_POSITION	CHAR	50	ตำแหน่ง	Position
MB_OFFICE_	CHAR	50	สถานที่ทำงาน	Office
MB_PRVCODE	CHAR	50	จังหวัด	Province
MB_TEL	CHAR	25	โทรศัพท์	Telephone
MB_FAX	CHAR	25	แฟกซ์	Fax
MB_EMAIL	CHAR	50	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	E-mail
MB_EXPIRE	DATE		วันหมดอายุ	Expire DATE
MB_LASTUP	DATE		วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย	Last UpDATE
MB_SVTIME	INT	4	จำนวนครั้งที่ใช้บริการ	Service Time
MB_ADNO	CHAR	30	บ้านเลขที่/หมู่ที่	Address
MB_ADLANE	CHAR	30	ตรอก/ซอย	Soi
MB_ADROAD	CHAR	30	ถนน	Road
MB_ADDIST	CHAR	30	ตำบล	District
MB_ADREGN	CHAR	20	อำเภอ	Amphor
MEM_ADPROV	CHAR	30	จังหวัด	Province
MB_ADTOWR	CHAR	30	ชื่อตึก	Building
MEM_TYPE	CHAR	1	ประเภทสมาชิก 0=สมาชิกผ่านอินเทอร์เน็ต,1=สมาชิกทั่วไป	Member Type
MEM_REGDATE	DATE		วันที่สมัครสมาชิก	Register DATE

Table Name: BEST_SALE		Description: เก็บรายการหนังสือขายดี		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BO_CODE	CHAR	13	บาร์โค้ด	Bar Code
BO_NO	CHAR	3	ลำดับที่	order number

Table Name: RECBOOK		Description: เก็บหนังสือแนะนำ		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BO_CODE	CHAR	13	บาร์โค้ด	Bar Code

Table Name: NEWBOOK		Description: หนังสือใหม่		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BO_CODE	CHAR	13	บาร์โค้ด	Bar Code

Table Name: SEAWRITE		Description: หนังสือรางวัลซีไรต์		
Column Name	Datatype	Length	Description	
bo_code	CHAR	13	บาร์โค้ด	Bar Code
SW_CTYPE	CHAR	2	รหัสประเภทรางวัลซีไรต์	Seawrite Type
SW_YEAR	CHAR	4	ปีที่ได้รับรางวัลซีไรต์	Year

Table Name: SEATYPE		Description: ประเภทรางวัลซีไรต์		
Column Name	Datatype	Length	Description	
SW_CTYPE	CHAR	2	รหัสประเภทรางวัลซีไรต์	Seawrite Type
SW_TYPEDESC	CHAR	50	คำบรรยายประเภทรางวัลซีไรต์ภาษาไทย	Seawrite type Thai Description
SW_TYPEDESC_E	CHAR	50	คำบรรยายประเภทรางวัลซีไรต์ภาษาอังกฤษ	Seawrite type English Description

Table Name: BOOKDETAIL		Description: บทคัดย่อ		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BO_CODE	CHAR	13	บาร์โค้ด	Bar Code
BD_DESC	CHAR	2000	รายละเอียดบทคัดย่อภาษาไทย	Book Detail Thai Description
BD_DESC	CHAR	2000	รายละเอียดบทคัดย่อภาษาอังกฤษ	Book Detail English Description
BD_NOP	INT	2	จำนวนรูปภาพ	Number of Picture

Table Name: BOOKPICTURE		Description: ตารางเก็บรูปภาพ		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BO_CODE	CHAR	13	บาร์โค้ด	Bar Code
BP_NO	INT	2	รูปที่	Picture Number
BP_DESC	CHAR	50	คำอธิบายประกอบรูปภาพภาษาไทย	picture Thai Description
BP_DESC_E	CHAR	50	คำอธิบายประกอบรูปภาพภาษาอังกฤษ	Picture English Description
BP_PIC	Longraw		รูปภาพ	Picture

Table Name: ORDERBOOK		Description: ใบสั่งซื้อหนังสือ		
Column Name	Datatype	Length	Description	
OB_PNAME	CHAR	20	คำนำหน้าชื่อ	Prefix
OB_NAME	CHAR	50	ชื่อผู้สั่งซื้อ	Name
OB_LNAME	CHAR	50	นามสกุลผู้สั่งซื้อ	Last Name
OB_ADD1	CHAR	50	ที่อยู่ 1	Address1
OB_ADD2	CHAR	50	ที่อยู่ 2	Address 2
OB_TEL	CHAR	25	เบอร์โทรศัพท์	Telephone
OB_FAX	CHAR	25	เบอร์แฟกซ์	Fax
OB_EMAIL	CHAR	50	ที่อยู่E-mail	E-mail Address
OB_PDCODE	CHAR	2	รหัสประเภทการจ่ายเงิน	Paid type
MB_CODE	CHAR	13	รหัสสมาชิก	member Code
OB_ORDNO	CHAR	13	เลขที่ใบสั่งซื้อ	Order No
OB_TOPRICE	INT	12.2	ราคารวม	Total Price

OB_EXCOST	INT	10.2	ค่าขนส่ง	Extra CHARGE
OB_DISRATE	INT	10.2	ส่วนลด	discount Rate
OB_PSTU	CHAR	2	รหัสสถานะการจ่ายเงิน	Paid Status
OB_ODATE	DATE		วันที่สั่งซื้อหนังสือ	Order DATE
OB_EXPDATE	DATE		วันที่คาดว่าจะได้รับหนังสือ	Expect DATE
OB_TYPE	INT	2	สั่งซื้อจาก 0=สั่งซื้อผ่านระบบอินเทอร์เน็ต, 1=สั่งซื้อทั่วไป	Order Type

Table Name: ORDERITEM		Description: รายละเอียดการสั่งซื้อหนังสือ		
Column Name	Datatype	Length	Description	
OB_ORDNO	CHAR	13	เลขที่ใบสั่งซื้อสินค้า	Order Number
BI_CODE	CHAR	13	บาร์โค้ด (หนังสือ)	Bar Code
BI_NOF	INT	4	จำนวนที่สั่งซื้อ	Number of Unit
BI_TOPI	INT	12.2	ราคารวม	total Price

Table Name: PAIDTYPE		Description: แสดงประเภทการจ่ายเงิน		
Column Name	Datatype	Length	Description	
PT_CODE	CHAR	2	รหัสประเภทการจ่ายเงิน	Paid Code (ob_pdcode in Order Book)
PT_DESC	CHAR	50	รายละเอียดประเภทการจ่ายเงิน	Paid Description-
PT_REM	CHAR	100	หมายเหตุ	Recommend

Table Name: BANKNAME		Description: รายละเอียดธนาคาร		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BCODE	CHAR	3	รหัสธนาคาร	Bank Code
BNAME	CHAR	30	ชื่อธนาคาร	Bank Name

Table Name: BANKBRANCH		Description: รายละเอียดสาขาของธนาคาร		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BCODE	CHAR	3	รหัสธนาคาร	Bank Code
BBCODE	CHAR	4	รหัสสาขา	Branch code
BBRANCH	CHAR	50	ชื่อสาขา	Branch Name
BADD	CHAR	80	ที่อยู่	Address
BCNAME	CHAR	50	ชื่อผู้ติดต่อ	Contact Person Name
BCLNAME	CHAR	50	นามสกุลผู้ติดต่อ	Contact Person Last name
BTEL	CHAR	25	เบอร์โทรศัพท์	Telephone
BFAX	CHAR	25	เบอร์แฟกซ์	Fax

Table Name: PDCHEQUE		Description: รายละเอียดการสั่งจ่ายโดยเช็ค (paid by cheque)		
Column Name	Datatype	Length	Description	
OB_ORDNO_	CHAR	13	เลขที่ใบสั่งซื้อ	Order Number
CHENO	CHAR	15	เลขที่เช็ค	Cheque Number
CBCODE	CHAR	3	รหัสธนาคาร	Bank Code (bcode in bank name)
BBCODE	CHAR	4	รหัสสาขา	Branch Code
AMUNT	INT	12.2	ยอดสั่งจ่าย	Amount

Table Name: PDCREDIT		Description: รายละเอียดการจ่ายด้วยบัตรเครดิต (Paid by Credit)		
Column Name	Datatype	Length	Description	
OB_ORDNO	CHAR	13	เลขที่ใบสั่งซื้อ	Order No
PC_CTYPE	CHAR	3	ประเภทบัตรเครดิต	Credit Type
PC_CNO	CHAR	15	เลขที่บัตร	Credit no
PC_EXP	DATE		วันที่หมดอายุ	Expried DATE



Table Name: CREDIT		Description: รายละเอียดบัตรเครดิต		
Column Name	Datatype	Length	Description	
CTYPE	CHAR	3	ประเภทบัตรเครดิต	Credit Type
CDESC	CHAR	50	รายละเอียดบัตรเครดิต	Description
CBCODE	CHAR	3	รหัสธนาคาร	bank Code
CBBCODE	CHAR	3	รหัสสาขา	Branch Code

Table Name: PAIDSTATUS		Description: สถานะการจ่ายเงิน		
Column Name	Datatype	Length	Description	
PCODE	CHAR	2	รหัสสถานะการจ่ายเงิน	Paid status
PDESC	CHAR	50	รายละเอียดสถานะการจ่ายเงิน	Paid Description

Table Name: INTERNET		Description: รายละเอียดผู้ขอใช้ข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต		
Column Name	Datatype	Length	Description	
ADDRESS	CHAR	13	รหัส IP Address	IP Address
IDATE	DATE		วันที่ที่เข้ามาใช้งาน	Access DATE
ITIME	DATE		เวลาที่เข้ามาใช้งาน	Access Time

Table Name: PUBLISHER		Description: เก็บรายละเอียดสำนักพิมพ์		
Column Name	Datatype	Length	Description	
PUB_ID	CHAR	6	รหัสสำนักพิมพ์	Publisher Id (bo_publ in Book)
PUB_DESCT	CHAR	50	รายละเอียดสำนักพิมพ์ภาษาไทย	Publisher Desc Thai
PUB_DESCE	CHAR	50	รายละเอียดสำนักพิมพ์ภาษาอังกฤษ	Publisher Desc English

Table Name: BROUP		Description: เก็บรายชื่อกลุ่มผู้ใช้งาน		
Column Name	Datatype	Length	Description	
GRP_ID	CHAR	3	รหัสกลุ่ม	Group Id
GRP_NAME	CHAR	100	ชื่อกลุ่ม	Group Name

Table Name: USER_GROUP		Description: เก็บชื่อผู้ใช้งานว่าอยู่กลุ่มไหน		
Column Name	Datatype	Length	Description	
USER_NAME	CHAR	100	ชื่อผู้ใช้งาน	User Name
GRP_ID	CHAR	3	รหัสกลุ่ม	Group Id

Table Name: PROGRAM		Description: เก็บรายชื่อโปรแกรมในระบบ		
Column Name	Datatype	Length	Description	
PROG_ID	CHAR	4	รหัสโปรแกรม	Program Id
PROG_NAME	CHAR	100	ชื่อโปรแกรม	Program Name

Table Name: GROUP_PROG		Description: เก็บรายชื่อกลุ่มที่มีสิทธิใช้งานโปรแกรม		
Column Name	Datatype	Length	Description	
GRP_ID	CHAR	3	รหัสกลุ่ม	Group Id
PROG_ID	CHAR	4	รหัสโปรแกรม	Program Id

Table Name: BOOK_PARAM		Description: เก็บรายชื่อกลุ่มที่มีสิทธิใช้งานโปรแกรม		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BO_CODE	CHAR	13	รหัสหนังสือ	Bar Code

Table Name: SHOP_PARAM		Description: เก็บรายชื่อกลุ่มที่มีสิทธิใช้งานโปรแกรม		
Column Name	Datatype	Length	Description	
BO_CODE	CHAR	13	รหัสหนังสือ	Bar Code
TOTAL	INT	10	จำนวนหนังสือที่สั่งซื้อ	Qunatity

## ประวัติผู้วิจัย

นายสารัชชดาภรณ์ ศิลตระกูล เกิดวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2514 ที่อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2535 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร วิทยาศาสตร์ มหามบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อพ.ศ. 2538 ปัจจุบันทำงานอยู่บริษัท ออราเคิล (ประเทศไทย) จำกัด กรุงเทพฯ

