

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

ดวงแก้ว สวามิภักดิ์, รศ.ดร. ระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร : หจก.เอช-เอนการพิมพ์, 2534

ศิริพันธ์ อภิชาติกุล, "การออกแบบฐานข้อมูลแบบกระจายสำหรับระบบควบคุมของคลังของ
ชิ้นส่วนประกอบรถยนต์" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิศวกรรม
คอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

ภาษาอังกฤษ

Atre, Shaku., Distributed Databases, Cooperative Processing and Networking. :
McGraw-Hill Inc., 1993.

Ceri, Stefano., Distributed Databases Principles & Systems. : McGraw-Hill Inc., 1988.

International Business Machines Corporation. AD/Cycle RPG/400 Reference. :
International Business Machines Corporation., 1991.

International Business Machines Corporation. Distributed Data Management Guide. :
International Business Machines Corporation., 1991.

International Business Machines Corporation. Database Guide. : International
Business Machines Corporation., 1988.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก การติดตั้งระบบสื่อสาร

เนื่องจากการวิจัยนี้ใช้การสื่อสารแบบ SDLC (Synchronous Data Link Control) ในการเชื่อมระบบเข้าด้วยกัน ดังนั้นจึงจะขออธิบายถึงรายละเอียดเฉพาะวิธีสร้างการสื่อสารแบบ SDLC เท่านั้น ซึ่งการสื่อสารแบบนี้จะมีส่วนประกอบสำคัญด้วยกัน 3 ส่วน คือ Line description, Controller description และ Device description โดยการสร้างต้องทำทีละขั้นตอน โดยเริ่มจากการสร้าง Line description ด้วยคำสั่ง CRTLNSDLC ซึ่งจะประกอบไปด้วยพารามิเตอร์มากมายหลายตัว แต่ต้องระบุเฉพาะส่วนที่สำคัญๆที่จำเป็นต้องกำหนดในขณะที่สร้างขึ้นเท่านั้น ส่วนพารามิเตอร์อื่นๆที่เหลือซึ่งระบบจะกำหนดให้โดยไม่ต้องระบุ (Default value) ในขณะสร้าง ลำดับถัดมาก็เป็นการสร้าง Controller description ด้วยคำสั่ง CRTCTLS DLC และสุดท้ายก็คือการสร้าง Device description ซึ่งรายละเอียดของพารามิเตอร์ทั้งหมดได้บรรยายไว้ในภาคผนวก

Parameter description

	<u>Keywords</u>	<u>Source system</u>	<u>Target system</u>
Line description	LIND	STAR	NSS
Option	OPTION	*ALL	*ALL
Category of line		*SDLC	*SDLC
Resource names	RSRCNAME	LIN011	LIN011
Online at IPL	ONLINE	*NO	*NO
Data link role	ROLE	*NEG	*NEG
Physical interface	INTERFACE	*RS232V24	*RS232V24
Connection type	CNN	*SWTPP	*SWTPP
Vary on wait	VRYWAIT	*NOWAIT	*NOWAIT
Autocall unit	AUTOCALL	*NO	*NO
Exchange identifier	EXCHID	056000A3	056000A4
NRZI data encoding	NRZI	*YES	*YES
Maximum controllers	MAXCTL	1	1
Clocking	CLOCK	*MODEM	*MODEM
Line speed	LINESPEED	2400	2400
Modem type supported	MODEM	*V54	*V54
Modem data rate select	MODEMRATE	*FULL	*FULL
Switched connection type	SWTCNN	*DIAL	*DIAL
Autoanswer	AUTOANS	*YES	*YES
Autoanswer type	AUTOANSTYP	*DTR	*DTR
Autodial	AUTODIAL	*YES	*YES
Dial command type	DIALCMD	*V25BIS	*V25BIS
Calling number	CALLNBR	3240232	
Station address	STNADR	01	01
Connect poll retry	CNNPOLLRTY	7	7
Maximum frame size	MAXFRAME	521	521
Error threshold level	THRESHOLD	*OFF	*OFF

Duplex	DUPLEX	*FULL	*FULL
Modulus	MODULUS	8	8
Text	TEXT		
Link speed	LINKSPEED	2400	2400
Cost/connect time	COSTCNN	128	128
Cost/byte	COSTBYTE	128	128
Security for line	SECURITY	*NONSECURE	*NONSECURE
Propagation delay	PRPDLY	*TELEPHONE	*TELEPHONE
User-defined 1	USRDFN1	128	128
User-defined 2	USRDFN2	128	128
User-defined 3	USRDFN3	128	128
Max outstanding frames	MAXOUT	7	7
Inactivity timer	INACTTMR	300	300
Poll response delay	POLLRSPDLY	0	0
Nonproductive rcv timer	NPRDRCVTMR	320	320
Idle timer	IDLTMR	30	30
Connect poll timer	CNNPOLLTMR	30	30
Poll cycle pause	POLLPAUSE	0	0
Frame retry	FRAMERTY	7	7
Data Set Ready drop timer	DSRDRPTMR	6	6
Clear To Send timer	CTSTMR	25	25
Remote answer timer	RMTANSTMR	60	60
Recovery limits	CMNRCYLMT		
Count limit		99	99
Time interval		5	5

Controller description	CTLD	STAR	NSS
Option	OPTION	*ALL	*ALL
Category of controller		*APPC	*APPC
Link type	LINKTYPE	*SDLC	*SDLC
Online at IPL	ONLINE	*NO	*NO
Switched connection	SWITCHED	*YES	*YES
Short hold mode	SHM	*NO	*NO
Active switched line		STAR	NSS
Character code	CODE	*EBCDIC	*EBCDIC
Maximum frame size	MAXFRAME	521	521
Remote network identifier	RMTNETID	*NETATR	*NETATR
Remote control point	RMTCPNAME	STAR	STAR
Exchange identifier	EXCHID	056000A4	056000A3
Initial connection	INLCNN	*DIAL	*ANS
Dial initiation	DIALINIT	*LINKTYPE	*LINKTYPE
Connection number	CNNNBR	3240232	
Switched disconnect	SWTDSC	*YES	*YES
Data link role	ROLE	*NEG	*NEG
Station address	STNADR	01	01
Text	TEXT	Control Unit	Control Unit
Switched line list	SWTLINLST	STAR	NSS
Attached devices	DEV	STAR	NSS
APPN-capable	APPN	*YES	*YES
APPN CP session support	CPSSN	*YES	*YES
APPN node type	NODETYPE	*NETNODE	*NETNODE
APPN Tx group number	TMSGPNBR	1	1
APPN min switched status	MINSWTSTS	*VRYONPND	*VRYONPND
Autodelete device	AUTODLTDEV	*NO	*NO
User-defined 1	USRDFN1	*LIND	*LIND

User-defined 2	USRDFN2	*LIND	*LIND
User-defined 3	USRDFN3	*LIND	*LIND
Predial delay	PREDIALDLY	6	6
Redial delay	REDIALDLY	120	120
Dial retry	DIALRTY	10	10
Disconnect timer	DSCTMR		
Min connect timer		170	170
Disconnection delay timer		0	0
SDLC poll priority	POLLPTY	*NO	*NO
SDLC poll limit	POLLMT	0	0
SDLC out limit	OUTLMT	*POLLMT	*POLLMT
SDLC connect poll retry	CNNPOLLRTY	7	7
SDLC NDM poll timer	NDMPOLLTMR	*CALC	*CALC
Recovery limits	CMNRCYLMT		
Count limit		99	99
Time interval		1	1

Device description	DEV	STAR	NSS
Option	OPTION	*ALL	*ALL
Category of device		*APPC	*APPC
Automatically created		NO	NO
Remote location	RMTLOCNAME	STAR	NSS
Online at IPL	ONLINE	*NO	*NO
Local location	LCLLOCNAME	*NETATR	*NETATR
Remote network identifier	RMTNETID	*NETATR	*NETATR
Attached controller	CTL	STAR	NSS
Message queue	MSGQ	QSYSOPR	QSYSOPR
Library		*LIBL	*LIBL
Local location address	LOCADR	00	00
APPN-capable	APPN	*YES	*YES
Single session	SNGSSN		
Single session capable		*NO	*NO
Text	TEXT		
Mode	MODE	*NETATR	*NETATR

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข
รายละเอียดรหัสความผิดพลาด

รหัสความผิดพลาด	ความหมาย
IOF	I/O Failed
EOF	End Of File
DNR	Database Not Register
MND	Database Mapping Not Define
SNF	Search Not Found
PDE	Partition Delete Error
RDE	Replication Delete Error
PUE	Partition Update Error
RUP	Replication Update Error
DNF	Destination Not Found
OFE	Can't Open File
CFE	Can't Close File
RAF	Record adding failed

ศูนย์วิทยุทพชากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

ตารางควบคุมการทำงานของระบบกระจาย

ตารางควบคุมสถานที่ตั้ง

A	R @DBMR		
A	@MNID	8	COLHDG('Network Id.')
A	@MFILN	8	COLHDG('File name')
A	@MLIBN	8	COLHDG('Library name')
A	K @MFILN		
A	K @MNID		

ตารางควบคุมการแตกกระจาย

A	R @FCTR		
A	@FFILN	8	COLHDG('File Name')
A	@FFILT	50	COLHDG('Text Descriptions')
A	@FDTYP	1	COLHDG('Distribution Type')
A	@FFTYP	1	COLHDG('File Type')
A	K @FFILN		

ตารางควบคุมเครือข่าย

A	R @NDTR		
A	@TNSEQ	3	COLHDG('Node SEQ.')
A	@TNID	8	COLHDG('Node Id.')
A	@TNIDN	40	COLHDG('Node name')
A	K @TNSEQ		
A	K @TNID		

ตารางเงื่อนไขการแบ่งแยกข้อมูล

A	R @PCT		
A	@PCNID	8	COLHDG('Network Id.')
A	@PCFIL	8	COLHDG('File Name')
A	@PCLIN	3	COLHDG('Line number')
A	@PCAOR	1	COLHDG('And/Or Selection')
A	@PCFLD	8	COLHDG('Field Name')
A	@PCREL	5	COLHDG('Relationship')
A	@PCVAL	25	COLHDG('Selection Values')
A	K @PCFIL		
A	K @PCNID		
A	K @PCLIN		



ประวัติผู้เขียน

นายไพบูลย์ ยืนชนม์ เกิดเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2506 เป็นชาวศรีราชา เป็นบุตรคนที่ 3 จากพี่น้องทั้งหมด 5 คน

การศึกษา

- พ.ศ. 2533 เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- พ.ศ. 2529 สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิต จากภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
- พ.ศ. 2526 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา สาย วิทย-คณิต โรงเรียนสาธิต'พิบูลบำเพ็ญ' มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรจ บางแสน (มหาวิทยาลัยบูรพา ในปัจจุบัน)
- พ.ศ. 2524 สำเร็จการศึกษามัธยมต้น สาย วิทย-คณิต โรงเรียนศรีราชา

การทำงาน

- พ.ศ. 2538 - ปัจจุบัน ผู้จัดการใหญ่ บริษัท นิวซิสเต็มคอนเซ็ปต์ จำกัด รับผิดชอบการดำเนินงานทั้งหมดของบริษัท
- พ.ศ. 2535 - 2537 ผู้จัดการแผนกระบบธุรกิจ บริษัท นิวซิสเต็มเซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบการ Implement Software Package ให้กับลูกค้า โดยจะมีอยู่สามระบบหลักคือ Financial System Distribution System และ Manufacturing System
- พ.ศ. 2534 - 2535 รองผู้จัดการ(รักษาการผู้จัดการ)แผนกออกแบบและพัฒนาระบบ บริษัท โซนี่ไทย จำกัด รับผิดชอบ การออกแบบ วางแผน และพัฒนาระบบสารสนเทศทั้งหมดของบริษัท
- พ.ศ. 2529 - 2533 Supervisor ฝ่ายพัฒนาและบำรุงรักษาระบบ บริษัท มินิแบไทย จำกัด รับผิดชอบระบบต่างๆ เช่น ระบบควบคุมการผลิต ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง ระบบจัดซื้อ ระบบนำเข้าส่งออก และระบบเงินเดือนพนักงาน รวมทั้งหน่วยควบคุมระบบสื่อสารข้อมูลทั้งหมด