

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. ระบบดำเนินงานยูนิกซ์. กรุงเทพฯ: บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด, 2531

ศิริพร สาเกตทอง. คอมพิวเตอร์กับงานยูนิกซ์. กรุงเทพฯ: บารมีการพิมพ์, 2525

ภาษาอังกฤษ

Robert J., Verzello, John Reutter III. Data Processing System and Concepts. 1982

AT&T. UNIX System V User's Guide. 2nd ed. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall Co., 1987

AT&T. UNIX System V Release 3.0, User's Reference Manual. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall Co., 1987

AT&T. UNIX System V Release 3.0, Programmer's Reference Manual. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall Co., 1988

Digital Equipment Corporation. ULTRIX-32 Programmer's Manual, Section 1 and 6. Digital Equipment Corporation, 1979

Brian W. Kernighan, Rob Pike. The UNIX Programming Environment. Singapore: Prentice-Hall Co., 1984

Manis Rod., Marc H. Meyer. The UNIX Shell Programming Language.

Taipei, Taiwan: Howard W. Sams & Co., 1986

Rebecca Thomas, Lawrence R. Rogers, Jean L. Yates. Advanced

Programmer's guide to UNIX System V. Singapore: Mc Graw-Hill

Co., 1987

Alfred V. Aho, Brian W. Kernighan, Peter J. Weinberger. The AWK

Programming Language. Singapore: Addison-Wesley Publishing

Co., 1986

Rod Manis, Evan Schaffer, Robert Jorgensen. UNIX Relational Database

Management. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc.,

1988



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

ระบบการขายและแสดงสินค้าคงคลัง

ระบบเพิ่มข้อมูล

ระบบการขายและแสดงสินค้าคงคลังประกอบด้วยเพิ่มข้อมูล 6 เพิ่มข้อมูลดังนี้คือ

1. เพิ่มข้อมูลสินค้า
2. เพิ่มข้อมูลลูกค้า
3. เพิ่มข้อมูลพนักงานขาย
4. เพิ่มข้อมูลบริษัทและช่วงวันทำงาน
5. เพิ่มข้อมูลรายการ
6. เพิ่มข้อมูลแบทช์

รายละเอียดของแต่ละเพิ่มข้อมูลแสดงได้ดังต่อไปนี้

เพิ่มข้อมูลสินค้า

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิดฟิลด์	ขนาด	รายละเอียดของฟิลด์
1	CODE	ตัวอักษร	6	รหัสสินค้า
2	STOCKIDES	ตัวอักษร	30	ชื่อสินค้า
3	CONTENER	ตัวเลข	4	จำนวนบรรจุต่อหีบ
4	SALEJPRT	ตัวเลข	8	ราคาขายตามบิลต่อหีบ
5	PURCJPRT	ตัวเลข	8	ราคาขายสุทธิต่อหีบ
6	DEALJDES	ตัวอักษร	20	รายการเสนอการขาย

แฟ้มข้อมูลลูกค้า

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิดฟิลด์	ขนาด	รายละเอียดของฟิลด์
1	CUSTJNO	ตัวอักษร	6	รหัสลูกค้า
2	CUSTJNAME	ตัวอักษร	35	ชื่อลูกค้า
3	CUSTJADR1	ตัวอักษร	25	ที่อยู่ลูกค้า 1
4	CUSTJADR2	ตัวอักษร	25	ที่อยู่ลูกค้า 2
5	CUSTJADR3	ตัวอักษร	30	ที่อยู่ลูกค้า 3
6	TELEPHONE	ตัวอักษร	7	เบอร์โทรศัพท์ลูกค้า
7	MARKET	ตัวอักษร	15	ตลาด
8	SALEJNO	ตัวอักษร	4	รหัสพนักงานขาย
9	TERM	ตัวเลข	3	ช่วงเวลาเครดิต
10	TARGET	ตัวเลข	12(2)	เป้าหมายการขาย
11	MTDJSALE	ตัวเลข	12(2)	ยอดขายต่อเดือน
12	YTDJSALE	ตัวเลข	12(2)	ยอดขายต่อปี
13	TYPEJCUST	ตัวเลข	2	ชนิดของลูกค้า
14	GRADE	ตัวเลข	1	เกรดลูกค้า

แฟ้มข้อมูลพนักงานขาย

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิดฟิลด์	ขนาด	รายละเอียดของฟิลด์
1	SALEJNO	ตัวอักษร	4	รหัสพนักงานขาย
2	SALEJNAME	ตัวอักษร	25	ชื่อพนักงานขาย

แฟ้มข้อมูลบริษัท

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิดฟิลด์	ขนาด	รายละเอียดของฟิลด์
1	COMPJNO	ตัวอักษร	6	รหัสบริษัท
2	COMPJNAME	ตัวอักษร	40	ชื่อบริษัท
3	SALEJNO	ตัวอักษร	4	รหัสหัวหน้าพนักงานขาย
4	BEGJDATE	ตัวอักษร	8	วันที่เริ่มต้นทำงาน
5	CLOSJDATE	ตัวอักษร	8	วันที่สิ้นสุดการทำงาน

แฟ้มข้อมูลแบทช์

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิดฟิลด์	ขนาด	รายละเอียดของฟิลด์
1	BATCHJNO	ตัวอักษร	2	เลขที่แบทช์
2	TRANJDATE	ตัวอักษร	8	วันที่รายการ
3	SALEMAN	ตัวอักษร	4	รหัสพนักงานขาย
4	BATCHJAMT	ตัวอักษร	12(2)	จำนวนเงินแต่ละแบทช์
5	MARKET	ตัวเลข	15	ตลาด
6	VISIT	ตัวเลข	3	จำนวนร้านที่เยี่ยม

แฟ้มข้อมูลรายการ

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ชนิดฟิลด์	ขนาด	รายละเอียดของฟิลด์
1	STOCKINO	ตัวอักษร	6	รหัสสินค้า
2	TRANJDATE	ตัวอักษร	8	วันที่รายการ
3	BATCHINO	ตัวอักษร	2	เลขที่แบทช์
4	DOCINO	ตัวอักษร	6	เลขที่เอกสาร
5	SALEMAN	ตัวอักษร	4	รหัสพนักงานขาย
6	CUSTINO	ตัวอักษร	6	รหัสลูกค้า
7	TYPEJSALE	ตัวอักษร	1	ประเภทการขาย
8	TYPEJTERM	ตัวอักษร	1	ชนิดของรายการ
9	CASES	ตัวเลข	4	จำนวนหีบ
10	DOZENS	ตัวเลข	4	จำนวนโหล
11	UNIT	ตัวเลข	4	จำนวนอื่น
12	TOTJUNIT	ตัวเลข	8	จำนวนอื่นทั้งหมด
13	AMOUNT	ตัวเลข	11(2)	จำนวนเงินแต่ละรายการ
14	AMOUNTJDOC	ตัวเลข	11(2)	จำนวนเงินรวม

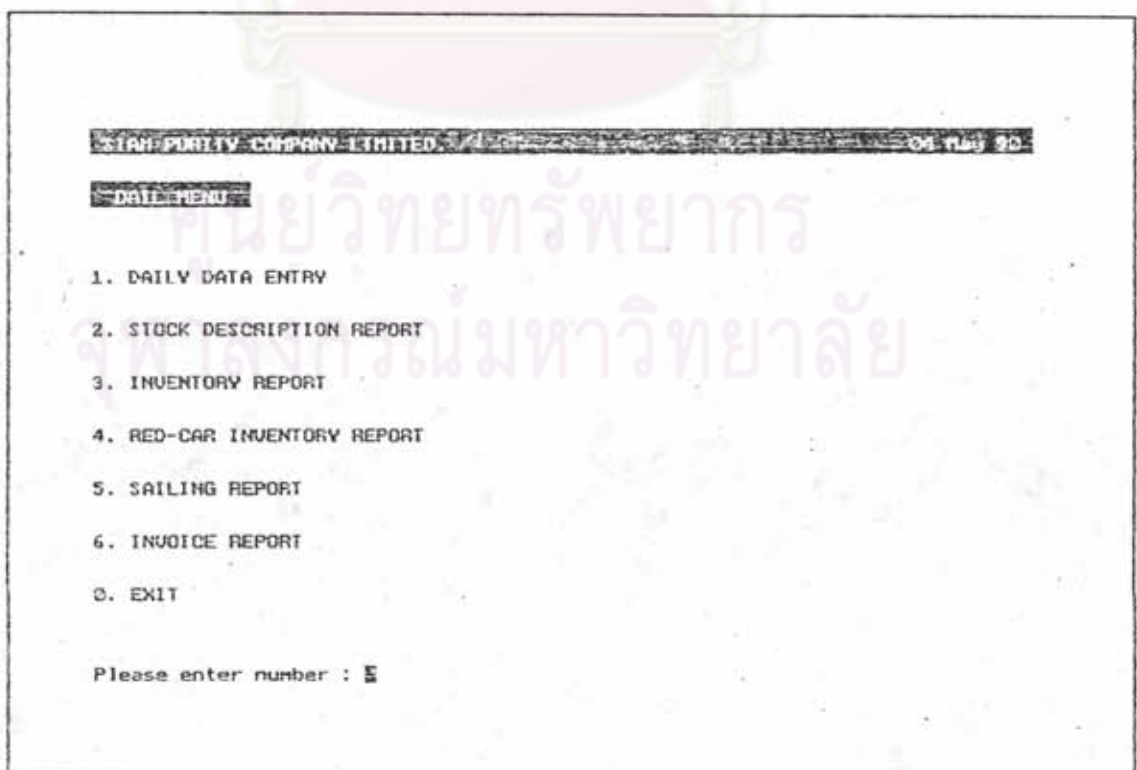
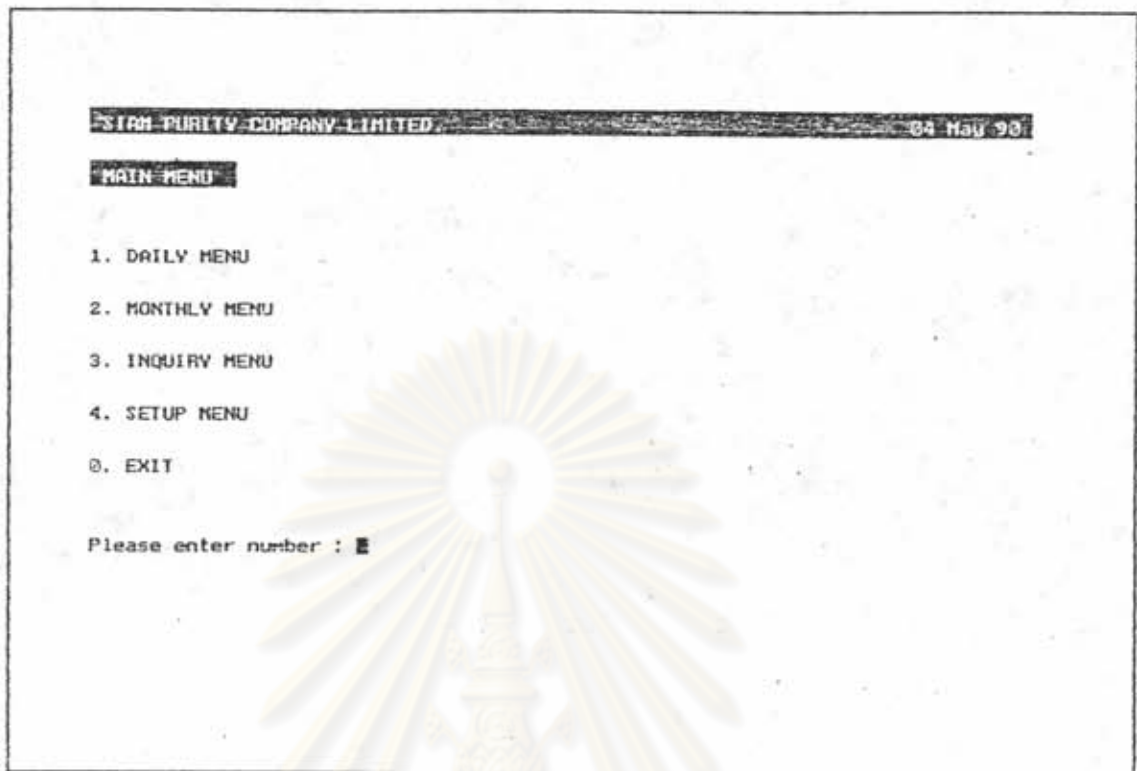
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

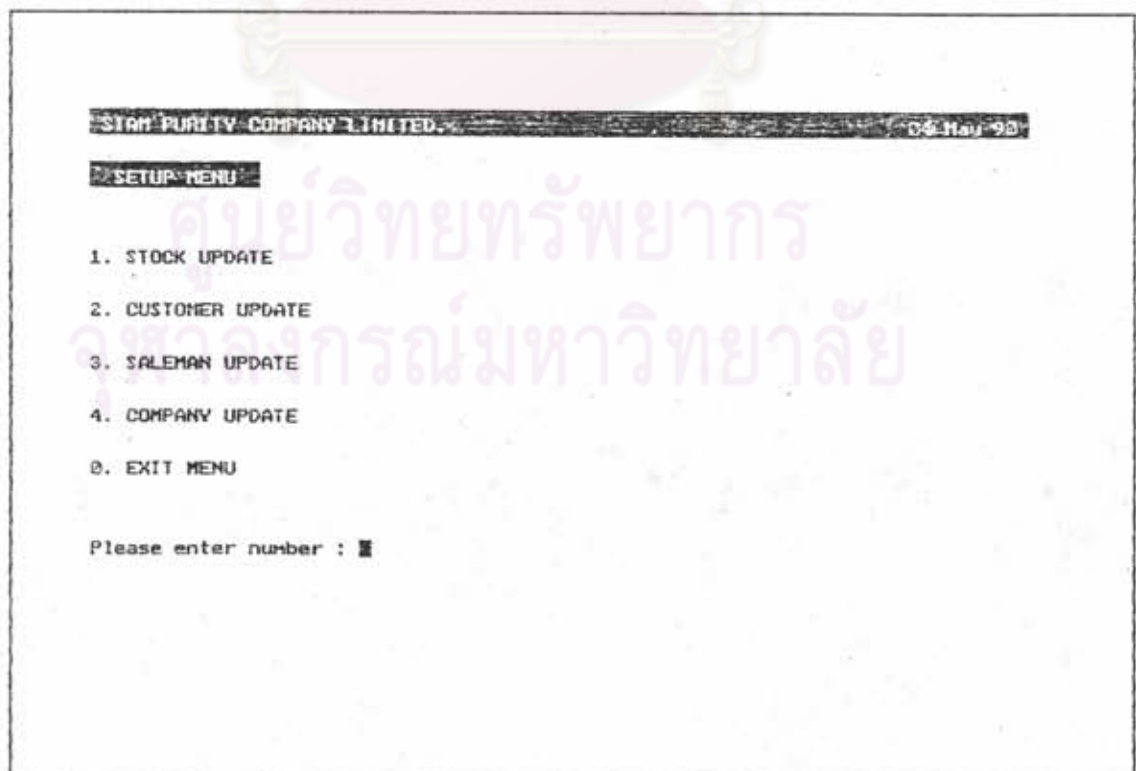
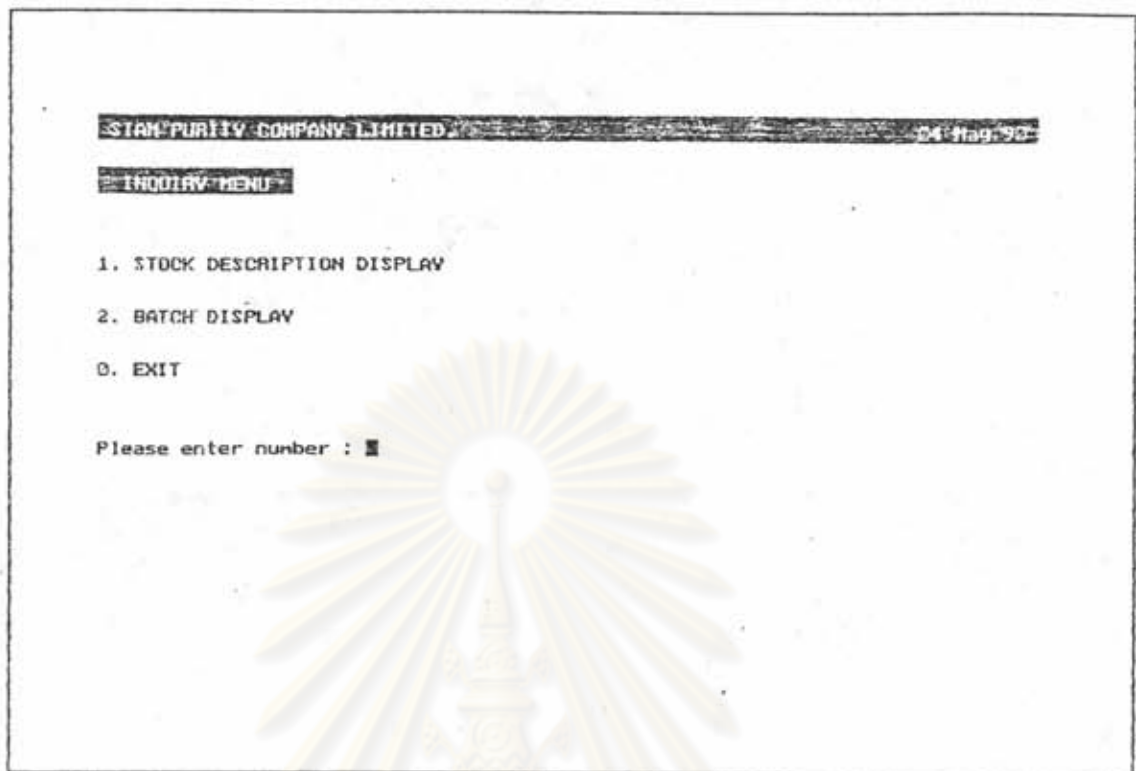
รูปแบบของจอภาพ

ระบบการขายและแสดงสินค้าคงคลัง ประกอบด้วยจอภาพ 17 จอภาพดังนี้คือ

1. จอภาพเมนูหลัก
2. จอภาพเมนูประจำวัน
3. จอภาพเมนูสอบถาม
4. จอภาพเมนูปรับปรุงเพิ่มข้อมูล
5. จอภาพตัดยอดสินค้าคงคลัง
6. จอภาพป้อนข้อมูลแบทช์
7. จอภาพป้อนข้อมูลรายการ
8. จอภาพปรับปรุงเพิ่มข้อมูลสินค้า
9. จอภาพปรับปรุงเพิ่มข้อมูลลูกค้า
10. จอภาพปรับปรุงเพิ่มข้อมูลพนักงานขาย
11. จอภาพปรับปรุงเพิ่มข้อมูลบริษัทและช่วงวันทำงาน
12. จอภาพออกรายงานรายละเอียดสินค้า
13. จอภาพออกรายงานสรุปสินค้าคงคลัง
14. จอภาพออกรายงานสรุปสินค้าคงคลังในรถแดง
15. จอภาพออกรายงานใบรายการเก็บเงินลูกค้า
16. จอภาพแสดงรายงานรายละเอียดสินค้า
17. จอภาพแสดงรายงานแบทช์

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





SIAM PURITY COMPANY LIMITED 04 May 90

CUT STOCK

TO DATE [01/03/1990]

Edit Cut Shell eXit

จอภาพป้อนข้อมูลแบทช์

SIAM PURITY COMPANY LIMITED 04 May 90

BATCH ENTRY

BATCH DATE [02/02/1990]

SALE NO. [9001] SALE NAME [MR. TRIAT NUPIROM]

MARKET [BANGKHEM MARKET]

BATCH NO. [1]

BATCH AMOUNT [47,700.00]

VISIT [0]

Add Edit Delete First Last Next Previ Goto Redraw Shell eXit

STAM PURITY COMPANY LIMITED. 04 May 90

TRANSACTION ENTRY

DOCUMENT NO. [400101] CUSTOMER NO. [] TRANS. DATE [02/22/1990]

SALE TYPE [1] [Debit] DOC.AMOUNT [47,700.00] BATCH NO. [1]

.....

TERM TYPE [8] [receive]

STOCK NO. [011001] STOCK NAME [NEW FAB FAMILY]

CONTENER [4] SALE PRICE/CASE [477.00]

CASES [100] DOZENS [0] UNIT [0] AMOUNT [47,700.00]

Add Edit Delete First Last Next Previ Goto Redraw Shell eXit

STAM PURITY COMPANY LIMITED. 04 May 90

STOCK UPDATE

ITEM CODE [011001]

ITEM NAME [NEW FAB FAMILY]

AMOUNT/BOX [4]

PEICE/BOX [530.00]

NET VALUE/BOX [477.00]

SPECIAL SALING [sale 10 %]

Add Edit Delete First Last Next Previ Goto sOrt Redraw Shell eXit

SIAM PURITY COMPANY LIMITED. 04 May 98

CUSTOMER UPDATE

CUST NO. [200002] - CUST NAME [MR. SAROCH MOUNTLALOM]

ADDRESS1 [SRI-VAN ROAD] ADDRESS2 [PARVATHAI]

ADDRESS3 [BANGKOK 10200] TELEPHONE NO. [2331212]

MARKET [SRI-VAN MARKET] SALE NO. [3002] CREDIT TIME [1]

SALE TARGET [200,000.00] SALE/YEAR [200,000.00]

SALE/MONTH [20,000.00] CUST TYPE [1] CUST GRADE [A]

Add Edit Delete First Last Next Previ Goto Redraw Shell eXit

SIAM PURITY COMPANY LIMITED. 10 May 98

SALER UPDATE

SALE NO. [3001]

SALE NAME [MR. TRIKAT NUPIROM]

Add Edit Delete First Last Next Previ Goto sOrt Redraw Shell eXit

จอภาพปรับปรุงแฟ้มข้อมูลบริษัทและช่วงวันทำงาน

SIAM PURITY COMPANY LIMITED. 10-May-90

COMPANY AND WORKDATE UPDATE

COMP NO. [111111]

COMP NAME [SIAM PURITY COMPANY LIMITED.]

USER ID. [11111111]

SALE NO. [3000]

BEGIN DATE [01/01/1990]

CLOSE DATE [28/02/1990]

Edit Delete Redraw Shell eXit

จอภาพออกรายงานรายละเอียดสินค้า

SIAM PURITY COMPANY LIMITED. 04-May-90

STOCK DESCRIPTION REPORT

STOCK NO. [011001]

FROM DATE [01/02/1990]

TO DATE [08/02/1990]

Edit Print Shell eXit

จอภาพออกรายงานสรุปลิ้นค้าคงคลัง

~~SIAM PURITY COMPANY LIMITED~~ 04 May 90

~~INVENTORY REPORT~~

TO DATE [25/02/1990]

Edit Print Shell eXit

จอภาพออกรายงานสรุปลิ้นค้าคงคลังในรถแดง

~~SIAM PURITY COMPANY LIMITED~~ 04 May 90

~~RED CAR INVENTORY REPORT~~

TO DATE [25/02/1990]

ศูนย์วิทยุตำรวจ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Edit Print Shell eXit

SIAM PURITY COMPANY LIMITED. 04 May 90

INVOICE SUMMARY REPORT

TO DATE (25/02/1990)

Edit Print Shell eXit

จอภาพแสดงรายงานรายละเอียดสินค้า

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 STOCK DESCRIPTION Date 01/02/90 To 08/02/90

Stock No. 011001 NEW FAB FAMILY

Contener 4 Sale-Prt 530.00 Purc-Prt 477.00

DATE	BAT	TRAN	TYPE	DOC NO.	SALE CODE	INPUT	OUTPUT	AMOUNT
								STOCK REST
								0/ 0
02/02/90	1	8	receive	400101	1 Debit	100/ 0		100/ 0
05/02/90	5	1	sale	500501	2 Cr.		45/ 0	55/ 0
06/02/90	6	1	sale	600601	3 Cr. PDC		35/ 0	20/ 0
07/02/90	7	8	receive	700701	1 Debit	45/ 0		65/ 0
06/02/90	8	1	sale	801001	1 Debit		50/ 0	15/ 0
08/02/90	8	1	sale	801002	1 Debit		35/ 0	-20/ 0
								STOCK TOTAL
						45/ 0	35/ 0	-20/ 0

Press any key to continue

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 BATCH TOTAL SUMMARY REPORT 02/1990

BATCH	SALEMAN	FRONT TOTAL	DEST. TOTAL	DIFFERENCE
1	3001	47700.00	47700.00	0.00
2	3002	56560.00	56560.00	0.00
4	3004	10000.00	60574.30	-50574.30
5	3003	5000.00	20550.00	-21550.00
6	3004	28000.00	44695.00	-16695.00
7	3005	0.00	43865.00	-43865.00
8	3006	0.00	74145.00	-74145.00
10	3001	0.00	243280.00	-243280.00
11	3002	0.00	71631.00	-71631.00
12	3002	0.00	7155.00	-7155.00
13	3001	0.00	198470.00	-198470.00
14	3002	0.00	222685.00	-222685.00
15	3001	0.00	91235.00	-91235.00
16	3001	0.00	206400.00	-206400.00
17	3001	0.00	5036.66	-5036.66
Total (1990)				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปแบบของรายงาน

ระบบการขายและแสดงสินค้าคงคลัง สามารถออกรายงานได้ 5 รูปแบบดังนี้คือ

1. รายงานรายละเอียดของสินค้า
2. รายงานสรุปสินค้าคงคลัง
3. รายงานสรุปสินค้าคงคลังในรถแดง
4. รายงานการขายของพนักงานขาย
5. รายงานใบรายการเก็บเงินลูกค้า



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 STOCK DESCRIPTION Date 01/01/90 To 25/02/90
 Stock No. 011002 NEW FAB SUPER JUMBO
 Contener 6 Sale-Prt 560.00 Purc-Prt 560.00

DATE	BAT	TRAN	TYPE	DOC NO.	SALE CODE	INPUT	OUTPUT	AMOUNT
STOCK REST								
03/02/90	2	8	receive	400201	1 Debit	101/ 0		0/ 0
05/02/90	5	2	free	500501	2 Cr.		2/ 0	99/ 0
06/02/90	6	1	sale	600601	3 Cr. PDC		50/ 0	49/ 0
07/02/90	7	1	sale	700701	1 Debit		40/ 0	9/ 0
08/02/90	8	1	sale	801001	1 Debit		40/ 0	-31/ 0
08/02/90	8	1	sale	801002	1 Debit		20/ 0	-51/ 0
10/02/90	10	1	sale	410001	1 Debit		35/ 0	-86/ 0
10/02/90	10	8	receive	410002	1 Debit	150/ 0		64/ 0
10/02/90	10	4	edt out	410003	3 Cr. PDC		3/ 2	60/ 4
10/02/90	10	6	return	410004	2 Cr.	2/ 0		62/ 4
11/02/90	11	6	receive	411001	1 Debit	50/ 0		112/ 4
11/02/90	11	7	chg in	411002	1 Debit	2/ 3		115/ 1
13/02/90	13	a	rest car	413001	1 Debit		130/ 0	-14/ -5
14/02/90	14	a	rest car	414001	1 Debit		170/ 0	-184/ -5
15/02/90	15	1	sale	415001	1 Debit		15/ 0	-199/ -5
15/02/90	15	1	sale	415002	2 Cr.		25/ 0	-224/ -5
15/02/90	15	1	sale	415003	3 Cr. PDC		30/ 0	-254/ -5
15/02/90	16	8	receive	416001	1 Debit	150/ 0		-104/ -5
17/02/90	17	3	edt in	417002	1 Debit	5/ 5		-99/ 0
20/02/90	20	8	receive	420001	1 Debit	300/ 0		201/ 0
21/02/90	21	8	receive	421001	1 Debit	250/ 0		451/ 0
22/02/90	22	a	rest car	422001	1 Debit		50/ 0	401/ 0
23/02/90	23	1	sale	423001	3 Cr. PDC		7/ 0	394/ 0
24/02/90	25	a	rest car	425001	1 Debit		10/ 0	384/ 0
25/02/90	26	1	sale	426001	2 Cr.		19/ 0	365/ 0
25/02/90	26	1	sale	428001	1 Debit		42/ 0	323/ 0
25/02/90	29	2	free	429001	2 Cr.		15/ 0	308/ 0
STOCK TOTAL						250/ 0	15/ 0	308/ 0

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 STOCK DESCRIPTION Date 01/01/90 To 25/02/90

Stock No. 011001 NEW FAB FAMILY

Contener 4 Sale-Prt 530.00 Purc-Prt 477.00

DATE	BAT	TRAN	TYPE	DOC NO.	SALE CODE	INPUT	OUTPUT	AMOUNT		
					STOCK REST			0/	0	
02/02/90	1	8	receive	400101	1 Debit	100/	0	100/	0	
05/02/90	5	1	sale	500501	2 Cr.		45/ 0	55/	0	
06/02/90	6	1	sale	600601	3 Cr. PDC		35/ 0	20/	0	
07/02/90	7	8	receive	700701	1 Debit	45/	0	65/	0	
08/02/90	8	1	sale	801001	1 Debit		50/ 0	15/	0	
08/02/90	8	1	sale	801002	1 Debit		35/ 0	-20/	0	
10/02/90	10	1	sale	410001	1 Debit		20/ 0	-40/	0	
10/02/90	10	8	receive	410002	1 Debit	100/	0	60/	0	
10/02/90	10	4	edt out	410003	3 Cr. PDC		3/ 3	56/	1	
10/02/90	10	6	return	410004	2 Cr.	3/	0	59/	1	
11/02/90	11	8	receive	411001	1 Debit	50/	0	109/	1	
11/02/90	11	7	chg in	411002	1 Debit	3/	0	112/	1	
12/02/90	12	6	receive	412001	2 Cr.	15/	0	127/	1	
13/02/90	13	a	rest cur	413001	1 Debit		100/ 0	27/	1	
14/02/90	14	a	rest car	414001	1 Debit		150/ 0	-122/	-3	
15/02/90	15	1	sale	415001	1 Debit		15/ 0	-137/	-3	
15/02/90	15	1	sale	415002	2 Cr.		20/ 0	-157/	-3	
15/02/90	15	1	sale	415003	3 Cr. PDC		35/ 0	-192/	-3	
15/02/90	16	8	receive	416001	1 Debit	150/	0	-42/	-3	
17/02/90	17	9	edt in	417002	1 Debit	3/	0	-39/	-3	
20/02/90	20	8	receive	420001	1 Debit	300/	0	280/	1	
21/02/90	21	8	receive	421001	1 Debit	250/	0	510/	1	
22/02/90	22	a	rest car	422001	1 Debit		50/ 0	460/	1	
23/02/90	23	1	sale	423001	3 Cr. PDC		5/ 0	455/	1	
24/02/90	25	a	rest car	425001	1 Debit		30/ 0	425/	1	
25/02/90	26	1	sale	426001	2 Cr.		21/ 1	404/	0	
25/02/90	28	1	sale	428001	1 Debit		25/ 0	379/	0	
25/02/90	29	2	free	429001	2 Cr.		3/ 0	376/	0	
STOCK TOTAL						250/	0	3/ 0	376/	0

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90

INVENTORY SUMMARY REPORT TO DATE 25/02/90

STOK.NO.	STOK.DES.	CONT.	PURC.PRT.	BAL.IN.	INFUT	OUTPUT	OUT SALE	BAL.OUT.	MONEY
011001	NEW FAB FAMILY	4	477.00	0/ 0	1019/ 0	643/ 0	305/ 1	376/ 0	179352.00
011002	NEW FAB SUPER JUMBO	6	560.00	0/ 0	1011/ 2	703/ 2	325/ 0	306/ 0	172480.00
011003	NEW FAB JUMBO	8	339.00	0/ 0	953/ 0	649/ 1	132/ 1	303/ 5	102995.50
011004	NEW FAB SAVE	12	510.00	0/ 0	0/ 0	18/ 0	0/ 0	-18/ 0	-8160.00
011005	NEW FAB LARGE	24	556.00	0/ 0	80/ 0	0/ 0	0/ 0	80/ 0	44480.00
011006	NEW FAB MEDIUM	72	636.00	0/ 0	0/ 12	25/ 22	25/ 22	-25/ -10	-15988.33
TOTAL MONEY									475163.17



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90

RED CAR INVENTORY SUMMARY REPORT TO DATE 25/02/90

SALE CONTROL BY : 3004 MISS JINDARAT

STOK.NO.	STOK.DES.	CONT.	PURC.PRT.	BAL.IN.	INPUT	OUTPUT	OUT SALE	BAL.OUT.	MONEY
011001	NEW FAB FAMILY	4	477.00	50/ 0	0/ 0	40/ 0	40/ 0	10/ 0	477.00
011002	NEW FAB SUPER JUMBO	6	560.00	50/ 0	0/ 0	57/ 0	57/ 0	-7/ 0	-3520.00
011003	NEW FAB JUMBO	6	339.00	70/ 0	0/ 0	15/ 0	15/ 0	55/ 0	1845.00
011005	NEW FAB LARGE	24	556.00	0/ 0	80/ 0	0/ 0	0/ 0	80/ 0	4450.00
011006	NEW FAB MEDIUM	72	636.00	0/ 0	0/ 0	25/ 22	25/ 22	-25/ -22	-16094.72
TOTAL MONEY									47820.28

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90

RED CAR INVENTORY SUMMARY REPORT TO DATE 25/02/90

SALE CONTROL BY : 3005 MR. PICHAI TONTISAKULSUK

STOK.NO.	STOK.DES.	CONT.	PURC.PRT.	BAL.IN.	INPUT	OUTPUT	OUT SALE	BAL.OUT.	MONEY
011001	NEW FAB FAMILY	4	477.00	30/ 0	45/ 0	21/ 1	21/ 1	95/ 0	26439.75
011002	NEW FAB SUPER JUMBO	6	560.00	10/ 0	0/ 0	59/ 0	59/ 0	-49/ 0	-27440.00
011003	NEW FAB JUMBO	6	339.00	30/ 0	0/ 0	22/ 1	22/ 1	7/ 5	2655.00
TOTAL MONEY									854.75

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90

RED CAR INVENTORY SUMMARY REPORT TO DATE 25/02/90

SALE CONTROL BY : 3006 MR. SUNGWIAN SITTINES

STOK.NO.	STOK.DES.	CONT.	PURC.PRT.	BAL.IN.	INPUT	OUTPUT	OUT SALE	BAL.OUT.	MONEY
011001	NEW FAB FAMILY	4	477.00	0/ 0	0/ 0	85/ 0	85/ 0	-85/ 0	-40545.00
011002	NEW FAB SUPER JUMBO	6	550.00	0/ 0	0/ 0	60/ 0	60/ 0	-60/ 0	-33000.00
TOTAL MONEY									-74145.00

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90

RED CAR INVENTORY SUMMARY REPORT TO DATE 25/02/90

SALE CONTROL BY : 3001 MR. TRIRAT WUIPROM

STOK.ND.	STOK.DES.	CDNT.	PURC.PRT.	BAL.IN.	INPUT	OUTPUT	OUT.SALE	BAL.OUT.	MONEY
011001	NEW FAB FAMILY	4	477.00	100/ 0	656/ 0	93/ 3	90/ 0	662/ 1	317993.25
011002	NEW FAB SUPER JUMBO	6	560.00	130/ 0	607/ 5	108/ 2	105/ 0	629/ 3	330520.00
011003	NEW FAB JUMBO	6	339.00	230/ 0	663/ 0	57/ 0	55/ 0	776/ 0	263064.00
011004	NEW FAB SAVE	12	510.00	0/ 0	0/ 0	16/ 0	0/ 0	-16/ 0	-8160.00
011005	NEW FAB MEDIUM	72	638.00	0/ 0	0/ 12	0/ 0	0/ 0	0/ 12	106.00
TOTAL MONEY									923423.25

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90

RED CAR INVENTORY SUMMARY REPORT TO DATE 25/02/90

SALE CONTROL BY : 3003 MR. SUNRENG

STOK.ND.	STOK.DES.	CDNT.	PURC.PRT.	BAL.IN.	INPUT	OUTPUT	OUT.SALE	BAL.OUT.	MONEY
011001	NEW FAB FAMILY	4	477.00	156/ 0	312/ 0	25/ 0	25/ 0	443/ 0	211211.00
011002	NEW FAB SUPER JUMBO	6	560.00	170/ 0	402/ 3	42/ 0	42/ 0	331/ 3	297640.00
011003	NEW FAB JUMBO	6	339.00	165/ 0	350/ 0	40/ 0	40/ 0	475/ 0	161025.00
TOTAL MONEY									669976.00

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90

RED CAR INVENTORY SUMMARY REPORT TO DATE 25/02/90

SALE CONTROL BY : 3003 MISS SIRINTHON ARNAV,

STOK.ND.	STOK.DES.	CDNT.	PURC.PRT.	BAL.IN.	INPUT	OUTPUT	OUT.SALE	BAL.OUT.	MONEY
011001	NEW FAB FAMILY	4	477.00	0/ 0	0/ 0	48/ 0	45/ 0	-45/ 0	-22696.00
011002	NEW FAB SUPER JUMBO	6	560.00	0/ 0	0/ 0	17/ 0	0/ 0	-17/ 0	-9520.00
011003	NEW FAB JUMBO	6	339.00	0/ 0	0/ 0	20/ 0	0/ 0	-20/ 0	-6780.00
TOTAL MONEY									-38996.00

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 SALING OF SALEMAN SUMMARY REPORT DATE 25/02/90

SALEMAN : 3001 MR. TRIRAT NUPIROM

Amount of Workdate		55
Amount of Store visit		3
Amount of Store buy		4
Cash	Total	211424.33
Credit	Total	78685.75
Credit PDC	Total	99750.00
Total		387860.08

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 SALING OF SALEMAN SUMMARY REPORT DATE 25/02/90

SALEMAN : 3002 MR. BUNRENG

Amount of Workdate		55
Amount of Store visit		0
Amount of Store buy		1
Cash	Total	211424.33
Credit	Total	78685.75
Credit PDC	Total	99750.00
Total		387860.08

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 SALING OF SALEMAN SUMMARY REPORT DATE 25/02/90

SALEMAN : 3003 MISS SIRINTHON ARNAK.

Amount of Workdate		55
Amount of Store visit		2
Amount of Store buy		2
Cash	Total	211424.33
Credit	Total	78685.75
Credit PDC	Total	99750.00
Total		387860.08

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 SALING OF SALEMAN SUMMARY REPORT DATE 25/02/90

SALEMAN : 3004 MISS JINDARAT

Amount of Workdate		55
Amount of Store visit		5
Amount of Store buy		3
Cash	Total	211424.33
Credit	Total	76885.75
Credit PDC	Total	99750.00
Total		387860.08

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 SALING OF SALEMAN SUMMARY REPORT DATE 25/02/90

SALEMAN : 3005 MR. PICHAI TONTISAKULSUK

Amount of Workdate		55
Amount of Store visit		0
Amount of Store buy		1
Cash	Total	211424.33
Credit	Total	76885.75
Credit PDC	Total	99750.00
Total		387860.08

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 SALING OF SALEMAN SUMMARY REPORT DATE 25/02/90

SALEMAN : 3006 MR. SUNGWIAN SITTIWEG

Amount of Workdate		55
Amount of Store visit		0
Amount of Store buy		2
Cash	Total	211424.33
Credit	Total	76885.75
Credit PDC	Total	99750.00
Total		387860.08

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 INVOICE SUMMARY REPORT DATE 25/02/90
 SALEMAN : 3002 MR. BUNRENG DUE DATE 27/03/90

BILL NO.	CUST. NAME	DUE DATE	AMOUNT	RECEIVE BY CASH OR CHEQUE
428001		27/03/90	49005.00	
		TOTAL	49005.00	

Prepair Bill by Return Bill by
 Receive Bill by Receive Money by

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 INVOICE SUMMARY REPORT DATE 25/02/90
 SALEMAN : 3003 MISS SIRINTHON ARNAK. DUE DATE 27/03/90

BILL NO.	CUST. NAME	DUE DATE	AMOUNT	RECEIVE BY CASH OR CHEQUE
428001		27/03/90	1695.00	
		TOTAL	1695.00	

Prepair Bill by Return Bill by
 Receive Bill by Receive Money by

SIAM PURITY COMPANY LIMITED.

04/05/90 INVOICE SUMMARY REPORT DATE 25/02/90
 SALEMAN : 3005 MR. PICHAI TONTISAKULSUK DUE DATE 27/03/90

BILL NO.	CUST. NAME	DUE DATE	AMOUNT	RECEIVE BY CASH OR CHEQUE
426001		27/03/90	28290.75	
		TOTAL	28290.75	

Prepair Bill by Return Bill by
 Receive Bill by Receive Money by

รายการชุดคำสั่งอรรถประโยชน์

ชุดคำสั่งอรรถประโยชน์

ชุดคำสั่งอรรถประโยชน์ที่สร้างขึ้นมามีทั้งหมด 17 ชุดคำสั่งดังนี้คือ

1. addcomma : พิมพ์ข้อมูลตัวเลขในลักษณะ comma (,)
2. cursor : ย้ายเคอร์เซอร์ไปยังตำแหน่งที่กำหนด
3. d2j : เปลี่ยนวันที่เป็นตัวเลขวันที่จุลเสียน
4. d2jlawk : เรียกใช้โดยคำสั่ง d2j
5. j2d : เปลี่ยนตัวเลขวันที่จุลเสียน เป็นวันที่
6. j2dlawk : เรียกใช้โดยคำสั่ง j2d
7. fdate : คำนวณวันที่ในอดีตและอนาคต
8. verilnat : ตรวจสอบความถูกต้องของวันที่
9. cd2sldat : เปลี่ยนรูปแบบของวันที่สำหรับแสดงผล (DD/MM/YYYY)
10. cs2dlldat : เปลี่ยนรูปแบบของวันที่สำหรับเก็บลงแฟ้มข้อมูล (YYYYMMDD)
11. length : หาคความยาวของสายอักขระ (string)
12. substr : แยกสายอักขระ
13. verilnum : ตรวจสอบความถูกต้องของตัวเลข
14. termpat : คัดลอกข้อมูลรายละเอียดของเครื่องปลายทางจากแฟ้มข้อมูล ซึ่งมีชื่อ

เก็บอยู่ในตัวแปรชื่อ TERMCAP

15. keyret : รับข้อมูลจากแผงแป้นอักขระ
16. c2n : เปลี่ยนคำสั่งงาน echo \c เป็น echo -n
17. n2c : เปลี่ยนคำสั่งงาน echo -n เป็น echo \c



ประวัติผู้เขียน

นายไตรรัตน์ น้อยภิรมย์ เกิดเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2506 ที่อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเมื่อปี พ.ศ. 2530 และสำเร็จการศึกษาปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม ภาควิชาเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบังเมื่อปี พ.ศ. 2530 ปัจจุบันกำลังศึกษาอยู่ในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งคาดว่าจะจบการศึกษาในปี พ.ศ. 2533

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย