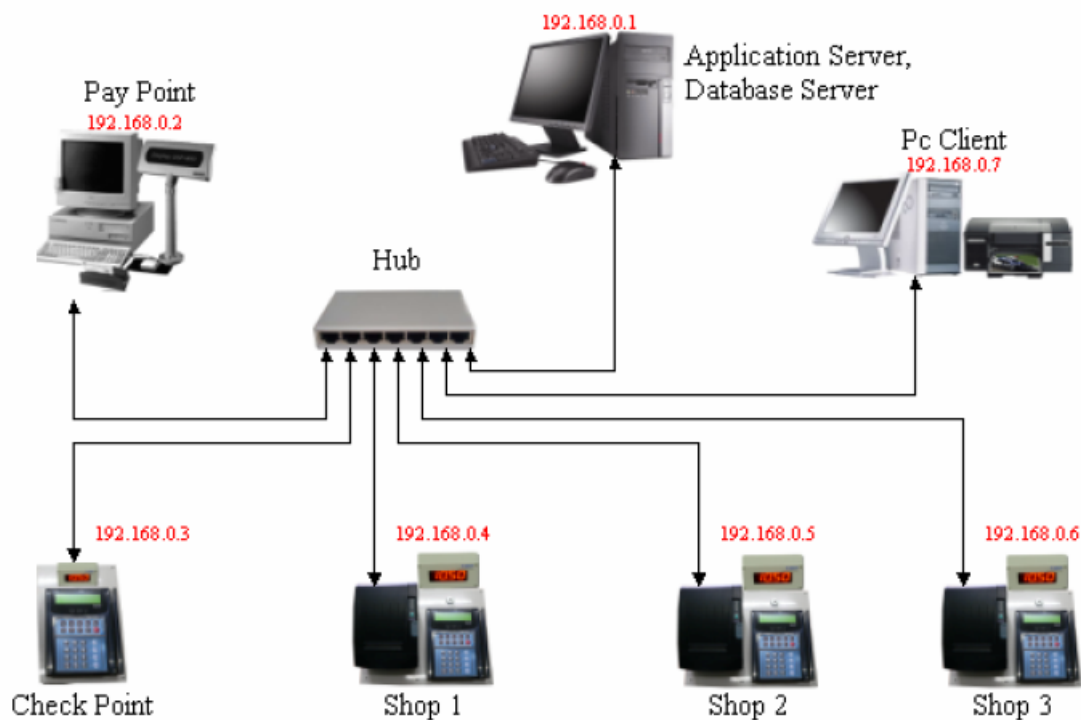


SVFOOD COURT SYSTEM

หมดขั้นตอนยุ่งยากในการใช้คู่มือ ด้วยระบบ Food Court ซึ่งจากเดิมผู้ดูแลระบบต้องประสบปัญหาหลายอย่างจากการใช้คู่มือ บริษัทฯ จึงพัฒนาระบบ Food Court ซึ่งช่วยให้ฝ่ายบุคคลทำงานได้เต็มที่ รวดเร็ว และได้รับประโยชน์หลายประการ คือ

1. ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและสรุปผลข้อมูล
2. ข้อมูลถูกต้อง และแม่นยำ
3. ลดค่าใช้จ่ายในการพิมพ์คู่มือแต่ละปี
4. บุคลากรทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ
5. ลดการทุจริตจากพนักงาน และผู้ขาย

Food Court Hardware Diagram



www.svcard.com / www.securityhitech.com



S&V COMMUNICATION SERVICE NETWORK CO.,LTD.
15/241-3 Sukhumvit 107 North Samrong
Samutprakam,Thailand,10270
Tel No. 02-759-2255 : Fax No.02-759-2980
www.svcard.com / www.securityhitech.com

■ Distributed By



TAFF FOOD COURT ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Hardware

เครื่องควบคุม (Main Unit) ทำหน้าที่ดังนี้

ทำหน้าที่เป็นตัวแปลงสัญญาณจาก RS-485 ให้เป็น LAN เพื่อติดต่อกับเครื่อง

Computer Server



เครื่องควบคุม (Main Unit)

หัวอ่าน	:	สามารถต่อพ่วงหัวอ่านได้ 1 เครื่อง
ระบบการต่อเชื่อม	:	ต่อผ่านระบบ Lan ความเร็ว 10 MB
ระบบไฟฟ้า	:	220 V 50/60 Hz
ขนาด	:	180 x 180 x 50 มิลลิเมตร
น้ำหนัก	:	1 กิโลกรัม

www.svcard.com / www.securityhitech.com



S&V COMMUNICATION SERVICE NETWORK CO.,LTD.
15/241-3 Sukhumvit 107 North Samrong
Samutprakam,Thailand,10270
Tel No. 02-759-2255 : Fax No.02-759-2980
www.svcard.com / www.securityhitech.com

■ Distributed By



SVFOOD COURT SYSTEM

เครื่องรับ-ส่งข้อมูลการซื้ออาหาร (Card Reader Unit) ทำหน้าที่ดังนี้
 ทำหน้าที่ส่งข้อมูลการซื้ออาหาร ไปเก็บที่ Computer Server เครื่องจะส่งข้อมูลกลับมาแจ้ง
 ว่าการซื้อเสร็จสมบูรณ์หรือมีข้อมูลผิดพลาด โดยแสดงข้อมูลออกหน้าจอ LCD
 เครื่องยังสามารถตรวจสอบยอดเงินคงเหลือ (Debit) หรือวงเงินคงเหลือ (Credit) ได้ด้วย



For Contactless Smart Card



For Barcode Card

หัวข้ออื่น (Card Reader Unit)

รหัสบัตร	:	3 ถึง 15 หลัก
ระบบปิดอัตโนมัติ	:	หลังจากมีการรูดบัตรแล้ว 30 นาที
ระบบเปิดอัตโนมัติ	:	โดยการกดปุ่ม , รูดบัตร หรือ ควบคุมด้วยโปรแกรม
หน่วยความจำ	:	32 KB SRAM
จอแสดงผล	:	LCD เรืองแสง แสดงผล 2 แถว แถวละ 16 ตัวอักษร
นาฬิกา	:	แสดงผลนาฬิกา 4 หลัก ด้วยจอ LED สีแดง
การแสดงผล	:	แสง , เสียง
ปุ่มกด	:	4 x 4 membrand , 2 x 5 keypad
ระบบการต่อเชื่อม	:	สายสัญญาณ 485 (8 core) ความเร็ว 9,600 bps
ชนิดหัวอ่าน	:	อ่านบัตรบาร์โค้ด ชนิด 3 of 9 หรือ แถบแม่เหล็ก track 1 หรือ 2 ด้วยรุ่น DT-C01BM อ่านบัตรชนิด Contactless ด้วยรุ่น DT-C01CL
ขนาด	:	158 x 188 x 57 มิลลิเมตร
น้ำหนัก	:	0.5 กิโลกรัม

www.svcard.com / www.securityhitech.com



S&V COMMUNICATION SERVICE NETWORK CO.,LTD.
 15/241-3 Sukhumvit 107 North Samrong
 Samutprakam,Thailand,10270
 Tel No. 02-759-2255 : Fax No.02-759-2980
www.svcard.com / www.securityhitech.com

■ Distributed By



SVFOOD COURT SYSTEM

เครื่องพิมพ์สลิป (Printer) ทำหน้าที่ดังนี้

ทำหน้าที่พิมพ์สลิปตามทีออกแบบไว้ หรือสลิปมาตรฐาน โดยเพื่อมีการซื้อผ่านเครื่อง
บันทึกอาหาร เครื่องพิมพ์จะทำการพิมพ์ข้อมูลการซื้อออกมา



บัตรชนิดต่าง ๆ

บัตร Barcode , บัตรและพวงกุญแจ Contactless Smart Card



www.svcard.com / www.securityhitech.com



S&V COMMUNICATION SERVICE NETWORK CO.,LTD.
15/241-3 Sukhumvit 107 North Samrong
Samutprakarn,Thailand,10270
Tel No. 02-759-2255 : Fax No.02-759-2980
www.svcard.com / www.securityhitech.com

■ Distributed By



SVFOOD COURT SYSTEM

จอแสดงผล ทำหน้าที่แสดงผลข้อมูล สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล



จอแสดงผล LCD สำหรับ แคชเชียร์



จอแสดงผล LED สำหรับร้านค้า

Slot อ่านบัตรบาร์โค้ด และเครื่องอ่านบาร์โค้ด ทำหน้าที่อ่านรหัสบัตร เพื่อเติมหรือคืนเงิน



www.svc card.com / www.securityhitech.com



S&V COMMUNICATION SERVICE NETWORK CO.,LTD.
 15/241-3 Sukhumvit 107 North Samrong
 Samutprakam,Thailand,10270
 Tel No. 02-759-2255 : Fax No.02-759-2980
www.svc card.com / www.securityhitech.com

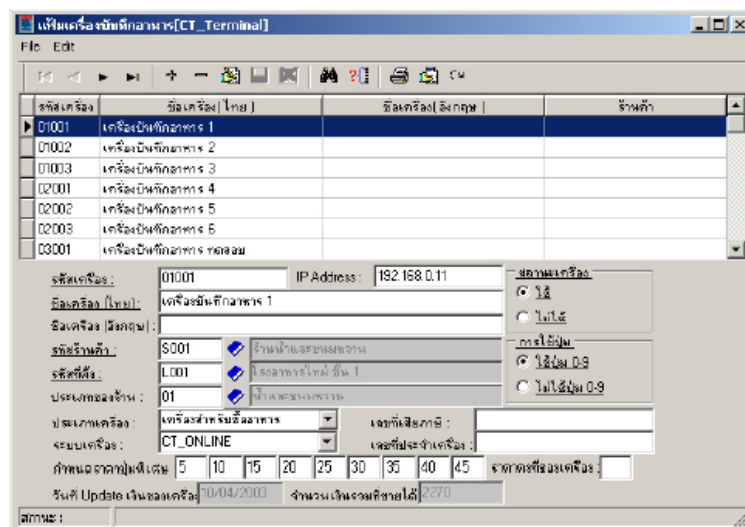
■ Distributed By



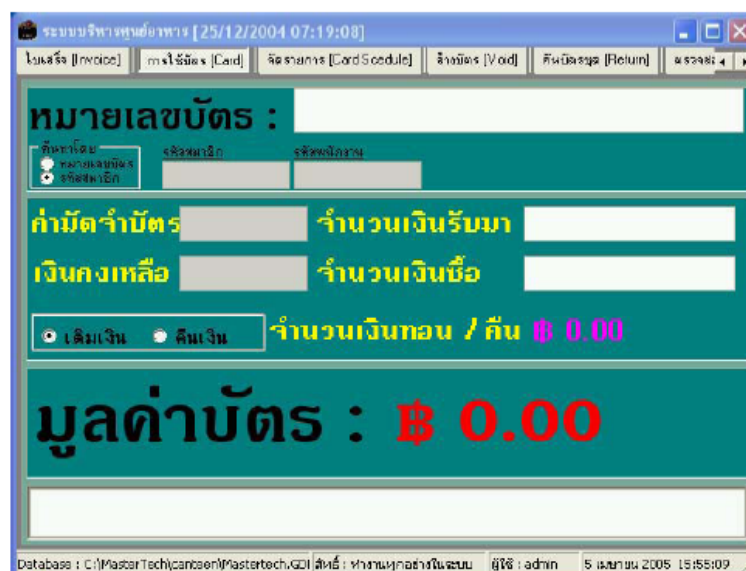
SVFOOD COURT SYSTEM

Software

Software เป็นโปรแกรมบริหารข้อมูล และควบคุมเครื่องบันทึกการซื้ออาหารแต่ละเครื่อง ซึ่งมี หน้าทีดังนี้ ควบคุมและส่งข้อมูลไปยังเครื่องบันทึกการซื้ออาหาร, รหัสเครื่องบันทึกการซื้ออาหาร และยังสามารถตรวจสอบข้อมูลที่อยู่ในเครื่องบันทึกอาหารแต่ละเครื่อง เช่น ปุ่มราคา, สิทธิการใช้เครื่องด้วยบัตรแต่ละบัตร, รหัสร้านค้า, วันที่-เวลา ค้างภาพตัวอย่างโปรแกรม



เติมเงิน .คืนเงิน ค้างภาพตัวอย่างโปรแกรม



www.svcad.com / www.securityhitech.com



S&V COMMUNICATION SERVICE NETWORK CO.,LTD.
15/241-3 Sukhumvit 107 North Samrong
Samutprakam,Thailand,10270
Tel No. 02-759-2255 : Fax No.02-759-2980
www.svcad.com / www.securityhitech.com

■ Distributed By



SVFOOD COURT SYSTEM

ขั้นตอนการทำงานของระบบ

1. เก็บข้อมูลต่าง ๆ เช่น สถานที่ตั้ง ร้านค้า เครื่องบันทึกการซื้ออาหาร สมาชิก ผู้ใช้ โปรแกรม ประวัติการใช้โปรแกรมผู้ใช้โปรแกรม ประวัติการใช้โปรแกรม
2. อัปเดตบัตร นำบัตรกลับมาใช้ และยกเลิกบัตร
3. ตรวจสอบ และแก้ไข Transaction ที่มีปัญหา
4. ออกรายงานแจกแจงข้อมูลต่าง ๆ หรือสรุปข้อมูล ตามรหัสบัตร , ตามพนักงาน, ตามวัน, ตามเครื่อง, ตามร้านค้า
5. ออกรายงานแสดงการทำงานของโปรแกรม ตามผู้ใช้ หรือ ตามวัน
6. สามารถเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล Oracle หรือ Interbase บน Windows NT
7. การทำงานแบบ Client / Server

การทำงานทั่วไป

1. ติดตั้งเครื่องบันทึกการซื้ออาหารตามร้านค้า ที่ต้องการให้มีการซื้ออาหารด้วยระบบ food Court และต้องกำหนดรหัสเครื่องไม่ให้ซ้ำกัน เมื่อติดตั้งเสร็จ ทดสอบระบบด้วยโปรแกรม Food Court
2. ติดตั้งโปรแกรมตามเครื่องคอมพิวเตอร์ตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. บันทึกข้อมูลเบื้องต้นเข้าฐานข้อมูล เช่น สถานที่ตั้ง ร้านค้า เครื่องบันทึกการซื้ออาหาร ประเภทสมาชิก รายละเอียดสมาชิก รายละเอียดพนักงานผู้ใช้โปรแกรม
4. ทำการเติมเงินที่แคชเชียร์ ซึ่งเป็นจุดที่ผู้ซื้อสามารถซื้อบัตรเติมเงิน เพื่อซื้อสินค้าหรืออาหาร
5. ร้านค้า เป็นจุดขาย
6. เช็คยอด ให้ผู้ซื้อได้ตรวจสอบยอดที่ใช้ไปและยอดคงเหลือ เพื่อนำบัตรกลับไปคืนที่แคชเชียร์

www.svcad.com / www.securityhitech.com



S&V COMMUNICATION SERVICE NETWORK CO.,LTD.
15/241-3 Sukhumvit 107 North Samrong
Samutprakam,Thailand,10270
Tel No. 02-759-2255 : Fax No.02-759-2980
www.svcad.com / www.securityhitech.com

■ Distributed By



SVFOOD COURT SYSTEM

รายงานโปรแกรม Food Court

- รายงานการเติม และคืนเงิน(Back Office)

DEBIT001.DLL

[DEBIT001]

บริษัทมาสเตอร์เทคโนโลยีในชั้นแลต

หน้าที่ : 1

รายงาน แสดงรายละเอียดการเติม / คืนเงิน

พนักงาน

ข้อมูลวันที่ 28/04/2008 ถึง 28/04/2008

ลำดับ	รหัสบัตร	ชื่อ - นามสกุล	เติมเงิน	คืนเงิน	คงเหลือเติม	ผู้บันทึก	วันที่ปริ้นจบ
1	003995		300.00	0.00	0.00	tone	26/04/2006 - 10:57
2	1234567		400.00	0.00	0.00	tone	26/04/2006 - 10:59
3	5555555		100.00	0.00	0.00	tone	26/04/2006 - 10:55
รวม	3	รายการ	800.00	0.00	800.00		
1	4603133	4603133 - นายชัยณรงค์ อัครบุญวิวัฒน์	1,000.00	0.00	0.00	tone	26/04/2006 - 10:55
รวม	1	รายการ	1,000.00	0.00	1,000.00		
รวมทั้งหมด	4	รายการ	1,800.00	0.00	1,800.00		

วันที่พิมพ์ : 28/04/2008 เวลา : 11:10:

- รายงานแสดงสรุปยอดมูลค่าบัตร (Back Office) DEBIT002.DLL

[DEBIT002]

บริษัทมาสเตอร์เทคโนโลยีในชั้นแลต

หน้าที่ : 1

รายงาน แสดงยอดสรุปมูลค่าบัตรเครดิต

วันที่ - เวลา บันทึก

ข้อมูลวันที่ 28/04/2008 ถึง 28/04/2008

ลำดับ	รหัสบัตร	ชื่อ - นามสกุล	วันที่ปริ้นจบ	ก่อนเติม	เงินเติม	ใช้หือเติม	คงเหลือ	ผู้เติมเงิน	วันที่บันทึก
1	5555555		26/04/2006 - 10:55	0.00	100.00	0.00	100.00	tone	26/04/2006 - 10:55
2	4603133	4603133 - นายชัยณรงค์	26/04/2006 - 10:55	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	tone	26/04/2006 - 10:55
3	003995		26/04/2006 - 10:57	0.00	300.00	0.00	300.00	tone	26/04/2006 - 10:57
4	1234567		26/04/2006 - 10:59	0.00	400.00	0.00	400.00	tone	26/04/2006 - 10:59
รวม	4	รายการ		0.00	1,800.00	0.00	1,800.00		
รวมทั้งหมด	4	รายการ		0.00	1,800.00	0.00	1,800.00		

วันที่พิมพ์ : 28/04/2008 เวลา : 11:00:

- รายงานยอดขายของแต่ละร้านค้า (Back Office)

CT002.DLL

[CT002]

บริษัทมาสเตอร์เทคโนโลยีในชั้นแลต

หน้าที่ : 1

รายงาน สรุปยอดขายรายวัน ตามสถานีเตอร์

วันที่

ข้อมูลวันที่ 28/04/2008 00:00:00 ถึง 28/04/2008 23:59:59

ลำดับ	วันที่	จำนวนรายการ	จำนวนเงิน	รายรับสุทธิ
1	0001 - ร้านข้าวแกง	L001 - โรงอาหาร		
	26/04/2006	6	115.00	115.00
2	0002 - ร้านอาหารตามสั่ง	เปอร์เซ็นต์ขาย : 0 % L001 - โรงอาหาร		
	26/04/2006	16	390.00	390.00
3	0003 - ร้านขนม	เปอร์เซ็นต์ขาย : 0 % L001 - โรงอาหาร		
	26/04/2006	6	90.00	90.00
4	0004 - ร้านเครื่องดื่ม	เปอร์เซ็นต์ขาย : 0 % L001 - โรงอาหาร		
	26/04/2006	5	105.00	105.00
	รวม	33	700.00	700.00
รวมทั้งหมด		33	700.00	700.00

วันที่พิมพ์ : 28/04/2008 เวลา : 11:30:18

www.svcard.com / www.securityhitech.com



S&V COMMUNICATION SERVICE NETWORK CO.,LTD.
15/241-3 Sukhumvit 107 North Samrong
Samutprakam,Thailand.10270
Tel No. 02-759-2255 / Fax No.02-759-2980
www.svcard.com / www.securityhitech.com

Distributed By



SVFOOD COURT SYSTEM

ความต้องการของระบบ

1. ระบบ Network เชื่อมต่อระหว่าง จุดซื้อขาย , จุดเติมเงิน และ ERVER

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ SERVER (สำหรับเก็บฐานข้อมูล)

HardDisk	20	GB	SCSI
Pentium 4	2.0	GHz	
Ram	256	MB	[DDR]
Lan	10/100		
CD-ROM	(ลง OS แล้ว)		

3. Database = Interbase

4. Modem = สำหรับ การดูแลโปรแกรมและการแก้ไขปัญหา

5. PC สำหรับจุดเติมเงิน

HardDisk	20	GB
Pentium 4	1.8	GHz
Ram	128	MB [DDR]
Lan	10/100	
CD-ROM		

6. ระบบสำรองไฟฟ้า กรณีไฟฟ้าดับ

www.svcard.com / www.securityhitech.com



S&V COMMUNICATION SERVICE NETWORK CO.,LTD.
15/241-3 Sukhumvit 107 North Samrong
Samutprakam,Thailand,10270
Tel No. 02-759-2255 ; Fax No.02-759-2980
www.svcard.com / www.securityhitech.com

■ Distributed By



--