



บทที่ 4

บทสรุป

กิจการค้าเทคโนโลยีในประเทศไทยเป็นที่นิยมแพร่หลาย ทั้งนี้เนื่องจากข้อดีบางประการของการบริการค้าเทคโนโลยี เช่น สามารถส่งข่าวสารติดต่อถึงกันได้รวดเร็ว และมีข้อความเก็บไว้เป็นหลักฐานอ้างอิงได้ ในขณะที่โทรศัพท์ไม่มีเทคโนโลยีสามารถส่งข้อความไปยังปลายทางอีกด้านหนึ่งได้แม้จะไม่มีเจ้าหน้าที่อยู่ที่เครื่องปลายทาง และเทคโนโลยียังเสียค่าบริการถูกกว่าโทรเลข แต่การบริการค้าเทคโนโลยีก็มีปัญหา เช่น คู่สายที่ใช้กับเครื่องเทคโนโลยีต้องใช้คู่สายขององค์การโทรศัพท์ ซึ่งยังมีบริการให้ไม่เพียงพอ

กิจการค้าเทคโนโลยีได้พัฒนาตลอดทั้งตัวเครื่องเทคโนโลยีและชุมสายเทคโนโลยี เมื่อพิจารณาทางด้านเครื่องที่นำมาใช้จากตารางที่ 11 จะเห็นว่าเครื่องได้เปลี่ยนจากแบบ MECHANIC มาเป็นแบบ ELECTRONIC ในปี 2524 แต่ยังไม่มีความจำ เครื่องที่มีหน่วยความจำควยเริ่มมีใช้ในปี 2525 และจากสถิติการติดตั้งเครื่องในตารางที่ 11 ตั้งแต่ปี 2511 ถึงปี 2526 จะเห็นว่าจำนวนเครื่องที่ติดตั้งให้บริการที่มีจำนวนมากที่สุดเป็นเครื่อง TELETYPE M-32 ซึ่งเป็นเครื่อง MECHANIC ชนิด 5 รหัสสัญญาณ จึงเป็นการดีมากถ้าจะทำการพัฒนาเครื่องที่มีใช้เป็นจำนวนมากอยู่แล้ว ให้เกิดความสะดวกแก่ผู้ใช้เครื่องเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงได้จัดสร้างเครื่องช่วยส่งเทคโนโลยีแบบอัตโนมัติขึ้น ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ชุมสายเทคโนโลยีได้เปลี่ยนเป็นชุมสายแบบอัตโนมัติโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์

ปี ยี่ห้อ	ปีติดตั้ง																รวม
	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	
TELETYPE M-32 (MECHANIC)	1	1	1	34	84	46	50	90	137	113	166	26	181	168	110	46	1254
MARSLAND (MECHANIC)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	345	111	38	35	22	563
OKI MT-100 (ELECTRONIC)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341	54	1	396
SIEMENS (E) T-1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	8	-	99
SAGEM (E) TX-30 M (W/M)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378	14	392
SAGEM (E) TX-30 P (W/M)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116	261	377
SHINKO (E) S-3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	54	1	96
SAGEM (E) TX-33 (W/M)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	150	152

(E = ELECTRONIC , W/M = WITH MEMORY)

เครื่องช่วยส่งโทรเลขแบบอัตโนมัติที่สร้างขึ้นนี้มีหน้าที่ทางอย่าง
ชุมสายโทรเลขคอมพิวเตอร์ได้ให้บริการแก่ผู้ใช้เครื่องโทรเลขอยู่แล้ว เช่น
ให้หมายเลขย่อ ซึ่งเมื่อผู้ใช้เครื่องโทรเลขต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขของ
แจ้งให้เจ้าหน้าที่ชุมสายโทรเลขแก้ไขหมายเลขให้ใหม่ โดยผู้ใช้เครื่อง
โทรเลขต้องเก็บหลักฐานทั้งหมดจดจำไว้เอง แต่เครื่องช่วยส่งโทรเลขแบบ
อัตโนมัติสามารถให้ผู้ใช้เครื่องโทรเลขเปลี่ยนแปลงแก้ไขหมายเลขย่อได้เอง
และตรวจสอบรายละเอียดได้ทุกเวลา

ชุมสายโทรเลขสามารถเรียกติดตามผลให้ใหม่ในกรณีที่หมายเลข
ที่ต้องการติดต่อกว้างและเมื่อติดตามผลแล้วประมาณ 1 นาทีก็ยังไม่วาง
ชุมสายโทรเลข ก็จะตัดการติดต่อกะหว่างเครื่องโทรเลขและชุมสายโทรเลข
ในขณะที่เครื่องช่วยส่งโทรเลขแบบอัตโนมัติที่สร้างขึ้นนี้จะติดตามผลให้ต่อไปอีก
เป็นช่วงๆ ช่วงละ 2 นาที ตามจำนวนครั้งที่ผู้ใช้เครื่องฯ สามารถกำหนดขึ้น
ได้เอง

จากการนำเครื่องช่วยส่งเทเลลิคซ์แบบอัติโนมัติต่อทำงานร่วมกับเครื่อง
 เทเลลิคซ์แล้วปรากฏว่าเครื่องเทเลลิคซ์สามารถทำงานได้เป็นปกติ และยังทำงาน
 อำนาจความสะดวกได้ตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 ซึ่งเครื่องช่วยส่ง
 เทเลลิคซ์แบบอัติโนมัติที่โครงสร้างขึ้นนี้ ให้นำไมโครโปรเซสเซอร์มาประยุกต์ใช้
 งานและอาศัยความสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ในการทำงานรวม
 กัน ทำให้ประหยัดทั้งเวลาและเศรษฐกิจลงได้ อีกทั้งยังทำให้เกิดความสะดวก
 ในการใช้งานกับเครื่องเทเลลิคซ์

เครื่องช่วยส่งเทเลลิคซ์แบบอัติโนมัติได้ออกแบบเพื่อใช้งานกับเครื่อง
 เทเลลิคซ์ชนิด 5 รหัสสัญญาณนี้ สามารถแก้ไขทางค่านซอฟต์แวร์เพียงเล็กน้อย
 ก็สามารถนำไปใช้งานกับเครื่องเทเลลิคซ์ชนิด 6 รหัสสัญญาณ ซึ่งเป็นเครื่อง
 ต้นแบบที่มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ อีกทั้งความสามารถอันจะอำนวย
 ประโยชน์เพิ่มขึ้นแก่การทำงานของเครื่องเทเลลิคซ์ ก็สามารถพัฒนาทางค่าน
 ซอฟต์แวร์ ได้อย่างกว้างขวางและสะดวกมาก เพราะโปรแกรมที่เขียนใน
 วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นโปรแกรมย่อย โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้เกิดความสะดวก
 ในการพัฒนาแก้ไข เพิ่มเติมโปรแกรมที่จะมีเพิ่มขึ้นในอนาคต ฉะนั้นโปรแกรม
 ที่จะเขียนเพิ่มขึ้น จึงสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมเดิมได้โดยไม่ต้องแก้ไข
 ของเดิม อันจะเป็นการประหยัดและทำให้เกิดความคล่องตัวเพิ่มขึ้น

จึงเห็นว่าเครื่องช่วยส่งเทเลลิคซ์แบบอัติโนมัติที่สร้างขึ้นนี้ นอกจากได้
 อำนาจประโยชน์ให้แก่ผู้ใช้งานด้านเทเลลิคซ์โดยตรงแล้ว ยังสามารถนำไปใช้
 ในการพัฒนาค่านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เพื่อประโยชน์ทางด้านการศึกษาและ
 กิจการด้านการสื่อสารอื่นๆ อีก