

รายการอ้างอิง

1. Emerging PC LAN Technologies. Computer Technology Research Corp., 1992.
2. Alex Berson, Client/Server Architecture. McGRAW-HILL Inc., 1992.
3. James L. Conger, Windows API Bible: The Definitive Programmner's Reference. The Waite Group Inc., 1992.
4. Marc R.D' Alleyrand. Handbook of Image Storage and Retrieval Systems. Multiscience Press, 1992.
5. Ralph Davis, Windows Network Programming: How to Survive in a World of Windows, DOS, and Networks. Addison-Wesley Publishing Company, 1993.
6. J.Postel,J. Reynolds, RFC854: Telnet option specifications. Internet,1983

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ลำดับหลักวิธีที่100

ผนวก ก แสดงลำดับหลักของเครื่องปลายทางประเภท วิธีที่100 โดยอธิบายถึงลำดับหลัก
แต่ละลำดับและความหมายของลำดับหลักนั้นๆ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับหลักหลัก	ความหมาย
Esc ['2';...;'2' h	หยุดการทำงานของแป้นพิมพ์
ESC ['2';...;'2' l	ปล่อยให้แป้นพิมพ์ทำงาน
Esc ['4';...;'4' h	กำหนดให้แป้นพิมพ์อยู่ในสถานะพิมพ์แทรก
ESC ['4';...;'4' l	กำหนดให้แป้นพิมพ์อยู่ในสถานะพิมพ์ทับ
Esc ['12';...;'12' h	กำหนดให้มีการแสดงผลการพิมพ์ทางจอภาพ
Esc ['12';...;'12' l	ยกเลิกการแสดงผลการพิมพ์ทางจอภาพ
Esc ['20';...;'20' h	กำหนดให้ปุ่ม รีเทิน (Return) ส่งค่า CR และ LF
Esc ['20';...;'20' l	กำหนดให้ปุ่ม รีเทิน (Return) ส่งค่า CR
Esc ['?1';...;'?1' h	กำหนดให้ปุ่มควบคุม ตัวชี้ตำแหน่ง (cursor) ทำงานตามโปรแกรมประยุกต์
Esc ['?1';...;'?1' l	กำหนดให้ปุ่มควบคุมตัวชี้ตำแหน่งทำงานตามปกติ
Esc ['?2';...;'?2' h	กำหนดให้แป้นพิมพ์ใช้มาตรฐาน แอนซี (ANSI)
Esc ['?2';...;'?2' l	กำหนดให้แป้นพิมพ์ใช้มาตรฐาน วิธี52 (VT52)

ตารางที่ ก.1 ลำดับหลักและความหมายของเครื่องปลายทางวิธี100

ลำดับหลักหลัก	ความหมาย
Esc ['?3';...;'?3' h	กำหนดให้พิมพ์ได้ 132 อักขระต่อแถว
Esc ['?3';...;'?3' l	กำหนดให้พิมพ์ได้ 80 อักขระต่อแถว
Esc ['?4';...;'?4' h	กำหนดให้เลื่อนจอภาพแบบกระโดด
Esc ['?4';...;'?4' l	กำหนดให้เลื่อนจอภาพแบบธรรมดา
Esc ['?5';...;'?5' h	กำหนดให้จอภาพแสดงผลกลับขาวเป็นดำ
Esc ['?5';...;'?5' l	กำหนดให้จอภาพแสดงผลปกติ
Esc ['?6';...;'?6' h	กำหนดให้ตำแหน่งแสดงผลขึ้นอยู่กับตำแหน่งของตัวชี้ตำแหน่งปัจจุบัน
Esc ['?6';...;'?6' l	กำหนดให้ตำแหน่งของการแสดงผลตรงกับตำแหน่งจริงของจอภาพ
Esc ['?7';...;'?7' h	กำหนดให้จอภาพแสดงผลอักขระที่ยาวเกินขนาดจอในบรรทัดถัดมา
Esc ['?7';...;'?7' l	กำหนดให้จอภาพไม่แสดงผลอักขระที่ยาวเกินขนาดจอ
Esc ['?8';...;'?8' h	กำหนดให้แสดงผลซ้ำ
Esc ['?8';...;'?8' l	กำหนดให้แสดงผลปกติ

ตารางที่ ก.1 ลำดับหลักและความหมายของเครื่องปลายทางวีที100 (ต่อ)

ลำดับหลักหลัก	ความหมาย
Esc ['?18';...;'?18' h	กำหนดให้ ส่งรหัสไปให้เครื่องพิมพ์เลื่อนกระดาษ 1 หน้า หลังจากมีการสั่งพิมพ์จอภาพ โดยการกดปุ่ม ปรี้นสกรีน (Print Screen)
Esc ['?18';...;'?18' l	ไม่มีการ ส่งรหัสไปให้เครื่องพิมพ์เลื่อนกระดาษ 1 หน้า หลังจากมีการสั่งพิมพ์จอภาพโดยการกดปุ่ม ปรี้นสกรีน
Esc ['?19';...;'?19' h	เมื่อกดปุ่ม ปรี้นสกรีนแล้ว กำหนดให้เครื่องพิมพ์ พิมพ์จอภาพทั้งจอ
Esc ['?19';...;'?19' l	เมื่อกดปุ่ม ปรี้นสกรีนแล้ว กำหนดให้เครื่องพิมพ์ พิมพ์จอภาพเฉพาะบริเวณที่สามารถทำการเลื่อนหน้าจอได้เท่านั้น
Esc ['?25';...;'?25' h	กำหนดให้มีการแสดงผลตัวชี้ตำแหน่ง
Esc ['?25';...;'?25' l	กำหนดให้ไม่แสดงผลตัวชี้ตำแหน่ง
Esc [<N1>;<N2> r	กำหนดบริเวณบนจอภาพที่สามารถทำการเลื่อนหน้าจอได้โดย : ค่า N1 หมายถึง จำนวนบรรทัดที่ให้เลื่อนหน้าจอขึ้น ค่า N2 หมายถึง จำนวนบรรทัดที่ให้เลื่อนหน้าจอลง
Esc [<N> A	กำหนดให้ตัวชี้ตำแหน่งเลื่อนขึ้นโดย : ค่า N หมายถึงจำนวนบรรทัดที่เลื่อนขึ้น
Esc [<N> B	กำหนดให้ตัวชี้ตำแหน่งเลื่อนลงโดย : ค่า N หมายถึงจำนวนบรรทัดที่เลื่อนลง

ตารางที่ ก.1 ลำดับหลักและความหมายของเครื่องปลายทางวีที100 (ต่อ)

ลำดับหลักหลัก	ความหมาย
Esc [<N> C	กำหนดให้ตัวชี้ตำแหน่งเลื่อนไปทางขวาโดย : ค่า N หมายถึงจำนวนอักขระที่เลื่อนขวา
Esc [<N> D	กำหนดให้ตัวชี้ตำแหน่งเลื่อนไปทางซ้ายโดย : ค่า N หมายถึงจำนวนอักขระที่เลื่อนซ้าย
Esc [<N1>;<N2> H	กำหนดตำแหน่งของตัวชี้ตำแหน่งบนจอภาพ โดย N1 : คือตำแหน่งในแนวตั้ง N2 : คือตำแหน่งในแนวนอน
Esc [<N1>;<N2> f	กำหนดตำแหน่งของตัวชี้ตำแหน่งบนส่วนของ จอภาพที่สามารถเลื่อนขึ้นลงได้โดย N1 : คือตำแหน่งในแนวตั้ง N2 : คือตำแหน่งในแนวนอน
Esc D	กำหนดให้มีการเลื่อนตำแหน่งของตัวชี้ตำแหน่ง เพราะมีการเลื่อนหน้าจ่อขึ้น
Esc M	กำหนดให้มีการเลื่อนตำแหน่งของตัวชี้ตำแหน่ง เพราะมีการเลื่อนหน้าจอกลง
Esc E	กำหนดให้มีการย้ายตำแหน่งของตัวชี้ตำแหน่ง ลง 1 บรรทัด
Esc 7	ทำการจัดเก็บตำแหน่งของตัวชี้ตำแหน่งและ คุณสมบัติของตัวชี้ตำแหน่ง
Esc 8	ทำการคืนค่าตำแหน่งของตัวชี้ตำแหน่งและคุณ สมบัติของตัวชี้ตำแหน่งตามที่เคยจัดเก็บ
Esc =	กำหนดให้แผงแป้นพิเศษ(key pad) บนแป้น พิมพ์อยู่ในสภาวะกำหนดตำแหน่งของตัวชี้ ตำแหน่ง

ตารางที่ ก.1 ลำดับหลักและความหมายของเครื่องปลายทางวีที100 (ต่อ)

ลำดับหลักหลัก	ความหมาย
Esc >	กำหนดให้แผงแป้นพิเศษบนแป้นพิมพ์อยู่ในสภาวะแสดงผลตัวเลข
Esc (A	เลือกยูเคเป็นตัวอักษรชุดแรก
Esc (B	เลือกยูเอสเป็นตัวอักษรชุดแรก
Esc (0	เลือกตัวอักษรพิเศษและเส้นเป็นตัวอักษรชุดแรก
Esc (1	เปลี่ยนรอมเป็นตัวอักษรชุดแรก
Esc (2	เปลี่ยนอักษรพิเศษและเส้นของรอมเป็นตัวอักษรชุดแรก
Esc) A	เลือกยูเคเป็นตัวอักษรชุดที่สอง
Esc) B	เลือกยูเอสเป็นตัวอักษรชุดที่สอง
Esc) 0	เลือกตัวอักษรพิเศษและเส้นเป็นตัวอักษรชุดที่สอง
Esc) 1	เปลี่ยนรอมเป็นตัวอักษรชุดที่สอง
Esc) 2	เปลี่ยนอักษรพิเศษและเส้นของรอมเป็นตัวอักษรชุดที่สอง
Esc N	เลือกอักขระหนึ่งตัวจากชุดที่สอง
Esc O	เลือกอักขระหนึ่งตัวจากชุดที่สาม

ตารางที่ ก.1 ลำดับหลักและความหมายของเครื่องปลายทางวีที100 (ต่อ)

ลำดับหลักหลัก	ความหมาย
Esc [<n> ; <n>m	กำหนดค่าการลงสีกราฟิก โดยที่ n คือ 0 = ยกเลิกคุณสมบัติ 1 = ตัวหนา 2 = เครื่องบรรทัด 4 = ขีดเส้น 5 = กระทบ 7 = กลับสี 21 = ความเข้มปกติ 22 = ความเข้มปกติ 24 = ยกเลิกตีเส้น 25 = ยกเลิกกระทบ 27 = ยกเลิกกลับสี
Esc H	ตั้งระยะแนวตั้ง
Esc [g	ยกเลิกตั้งระยะแนวตั้ง
Esc [0 g	ยกเลิกตั้งระยะแนวตั้ง
Esc [3 g	ยกเลิกตั้งระยะแนวตั้งทั้งหมด
Esc # 3	ขยายครึ่งบนสองเท่า
Esc # 4	ขยายครึ่งล่างสองเท่า
Esc # 5	ขนาดเท่าเดิม
Esc # 6	ขนาดสองเท่า
Esc [K	ลบจนสิ้นสุดบรรทัด
Esc [0 K	ลบจนสิ้นสุดบรรทัด
Esc [1 K	ลบจากจุดเริ่มบรรทัด
Esc [2 K	ลบทั้งบรรทัด

ตารางที่ ก.1 ลำดับหลักและความหมายของเครื่องปลายทางวีที100 (ต่อ)

ลำดับหลักหลัก	ความหมาย
Esc [J	ลบจนสิ้นสุดจอภาพ
Esc [0 J	ลบจนสิ้นสุดจอภาพ
Esc [1 J	ลบจากจุดเริ่มจอภาพ
Esc [2 J	ลบทั้งจอ
Esc [<n> P	ลบ n ตัวเริ่มจากตัวชี้ตำแหน่ง
Esc [<n> L	เพิ่ม n บรรทัด
Esc [<n> M	ลบ n บรรทัด
Esc [<c> i	พิมพ์โดยที่ '' = หน้าจอ '0' = '4' = หยุดส่วนควบคุมการพิมพ์ '5' = เริ่มส่วนควบคุมการพิมพ์ '?1' = พิมพ์บรรทัดตัวชี้ตำแหน่ง '?4' = หยุดพิมพ์อัตโนมัติ '?5' = เริ่มพิมพ์อัตโนมัติ
Esc c	กลับไปสู่จุดเริ่มแรก
Esc [2 ; <n> Y	เริ่มการทดสอบ '1' = ทดสอบตอนเปิดเครื่อง '2' = ทดสอบข้อมูลย้อนกลับ '4' = ทดสอบอีไอเอย้อนกลับ '9' = ทดสอบตอนเปิดเครื่องต่อเนื่อง '2' = ทดสอบข้อมูลย้อนกลับต่อเนื่อง '4' = ทดสอบอีไอเอย้อนกลับต่อเนื่อง
Esc # 8	ปรับหน้าจอ

ตารางที่ ก.1 ลำดับหลักและความหมายของเครื่องปลายทางวีที100 (ต่อ)

รหัสแป้นพิมพ์	แผงแป้นพิเศษ ประเภทตัวเลข	แผงแป้นพิเศษ ประเภทกำหนดตำแหน่ง ของตัวชี้ตำแหน่ง	รหัสประเภท เครื่องปลายทาง VT52
0 (033 077 160)	0 (060)	Esc O p (033 117 160)	Esc ? p
1 (033 077 161)	1 (061)	Esc O q (033 117 161)	Esc ? q
2 (033 077 162)	2 (062)	Esc O r (033 117 162)	Esc ? r
3 (033 077 163)	3 (063)	Esc O s (033 117 163)	Esc ? s
4 (033 077 164)	4 (064)	Esc O t (033 117 164)	Esc ? t
5 (033 077 165)	5 (065)	Esc O u (033 117 165)	Esc ? u
6 (033 077 166)	6 (066)	Esc O v (033 117 166)	Esc ? v
7 (033 077 167)	7 (067)	Esc O w (033 117 167)	Esc ? w
8 (033 077 170)	8 (070)	Esc O x (033 117 170)	Esc ? x
9 (033 077 171)	9 (071)	Esc O y (033 117 171)	Esc ? y
- (minus) (033 077 155)	- (055)	Esc O m (033 117 155)	Esc ? m
, (comma) (033 077 154)	, (054)	Esc O l (033 117 154)	Esc ? l
. (period) (033 077 156)	. (056)	Esc O n (033 117 156)	Esc ? n
Enter (033 077 115)	CR (015)*	Esc O M (033 117 115)	Esc ? M
PF1 120)	Esc O P	Esc O P (033 117 120)	Esc P (033
PF2 121)	Esc O Q	Esc O Q (033 117 121)	Esc Q (033
PF3 122)	Esc O R	Esc O R (033 117 122)	Esc R (033
PF4 123)	Esc O S	Esc O S (033 117 123)	Esc S (033

ตารางที่ ก.2 การกำหนดรหัสของแผงแป้นพิเศษ

รหัสแป้นพิมพ์	แผงแป้นพิเศษ ประเภทตัวเลข	แผงแป้นพิเศษ ประเภทกำหนดตำแหน่ง ของตัวชี้ตำแหน่ง	รหัสประเภท เครื่องปลายทาง VT52
0 (033 077 160)	0 (060)	Esc O p (033 117 160)	Esc ? p
1 (033 077 161)	1 (061)	Esc O q (033 117 161)	Esc ? q
2 (033 077 162)	2 (062)	Esc O r (033 117 162)	Esc ? r
3 (033 077 163)	3 (063)	Esc O s (033 117 163)	Esc ? s
4 (033 077 164)	4 (064)	Esc O t (033 117 164)	Esc ? t
5 (033 077 165)	5 (065)	Esc O u (033 117 165)	Esc ? u
6 (033 077 166)	6 (066)	Esc O v (033 117 166)	Esc ? v
7 (033 077 167)	7 (067)	Esc O w (033 117 167)	Esc ? w
8 (033 077 170)	8 (070)	Esc O x (033 117 170)	Esc ? x
9 (033 077 171)	9 (071)	Esc O y (033 117 171)	Esc ? y
- (minus) (033 077 155)	- (055)	Esc O m (033 117 155)	Esc ? m
, (comma) (033 077 154)	, (054)	Esc O l (033 117 154)	Esc ? l
. (period) (033 077 156)	. (056)	Esc O n (033 117 156)	Esc ? n
Enter (033 077 115)	CR (015)*	Esc O M (033 117 115)	Esc ? M
PF1 120)	Esc O P	Esc O P (033 117 120)	Esc P (033
PF2 121)	Esc O Q	Esc O Q (033 117 121)	Esc Q (033
PF3 122)	Esc O R	Esc O R (033 117 122)	Esc R (033
PF4 123)	Esc O S	Esc O S (033 117 123)	Esc S (033

ตารางที่ ก.2 การกำหนดรหัสของแผงแป้นพิเศษ (ต่อ)

ประวัติผู้เขียน

นายพิเชษฐ์ วงศ์เมธานุเคราะห์ เกิดวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2515 ที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2534 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเมื่อ พ.ศ. 2535



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย