

สารบัญ

| | |
|---|----------|
| ภาค 1 คอมพิวเตอร์ของคุณอีดoadขนาดไหน ? | 1 |
| 1 ทำไมคอมพิวเตอร์บางเครื่องจึงเร็วกว่า ? | 3 |
| การเข้าถึงและการจัดเก็บข้อมูล | 4 |
| ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ | 4 |
| floppy diskไดรฟ์ | 5 |
| かる์ดอะเดปเตอร์ดิสก์คอนโทรลเลอร์ | 5 |
| บทบาทของชีพีyuต่อการเข้าถึงไดรฟ์ | 6 |
| บัฟเฟอร์และแคช | 6 |
| แรร์ไดส์ก์ | 7 |
| ปัจจัยของระบบปฏิบัติการในการเข้าถึงไดรฟ์ | 7 |
| การแสดงข้อมูลบนจอภาพ | 8 |
| กราฟิกและเทคโนโลยี modem | 8 |
| かる์ดอะเดปเตอร์แสดงผล | 9 |
| บทบาทของชีพีyuต่อการแสดงผล | 9 |
| ปัจจัยของระบบปฏิบัติการในการเข้าถึงจอภาพ | 10 |
| การประมวลผลข้อมูล | 10 |
| ชนิดของชิปชีพีyu | 11 |
| ชิปชีพีyu 8088 และ 8086 | 11 |
| ชิปชีพีyu 80186 และ 80286 | 11 |
| ชิปชีพีyu 80386 และ 80486 | 12 |

| | |
|--|----|
| ชิปเซ็ปีย์ P5 (Pentium) | 12 |
| ความเร็วของซีพีย์ | 12 |
| เมธิโคโปรเซสเซอร์ | 13 |
| การเข้าถึงหน่วยความจำ | 13 |
| อัตราเร็ว | 13 |
| wait state | 14 |
| แรมแแคช | 14 |
| แคชภายใน | 15 |
| แคชภายนอก | 15 |
| การติดต่อสื่อสารข้อมูล | 15 |
| ความเร็วของโมเด็ม | 15 |
| การบีบข้อมูล | 16 |
| โพรโตคอลในการส่งผ่านไฟล์ข้อมูล | 16 |
| การติดต่อสื่อสารที่มีการต่อตอกกัน | 16 |
| การแบ่งข้อมูลกันใช้บันเน็ตเวิร์ก | 17 |
| ไฟล์เชิร์ฟเวอร์ | 17 |
| เคบิลและคาร์ดอะแดปเตอร์ของแลน | 18 |
| แลน (Local Area Network) | 18 |
| เวิร์กสเตชัน | 19 |
| ระบบปฏิบัติการของเน็ตเวิร์ก | 19 |
| การพิมพ์ข้อมูล | 19 |
| เครื่องพิมพ์เดชีวิล, เลเซอร์, อิงค์เจ็ท และดอตแมทริกซ์ | 20 |
| การพิมพ์ ตัวอักษร และความเร็ว | 20 |
| การพิมพ์งานจำนวนมาก | 21 |
| การเก็บข้อมูลในการพิมพ์ | 21 |
| เข้าใจคีย์บอร์ดและมาส์ | 21 |
| การตอบสนองของคีย์บอร์ด | 22 |
| อัตราเร็วมาส์ | 22 |
| บทสรุป | 23 |

| | |
|---|-----------|
| 2 ปรับประสิทธิภาพตามที่คุณต้องการ | 25 |
| ระบบปฏิบัติการและเนินไวรอนเมนต์ | 25 |
| ข้อแตกต่างระหว่างระบบปฏิบัติการและโอลูเพอร์เดิงเนินไวรอนเมนต์ | 26 |
| ดอส | 26 |
| ดอสและวินโดวส์ | 26 |
| โอลีสทุ | 27 |
| การทำงานกับไฟล์ HPFS | 28 |
| เนินไวรอนเมนต์อื่น ๆ | 28 |
| เวิร์ดโปรดเซสซิ่ง | 29 |
| เท็กซ์ใหมด | 29 |
| WYSIWYG Graphics Word Processing | 30 |
| การพิมพ์งานจากเวิร์ดโปรดเซสเซอร์ | 30 |
| สเปรดชีต | 30 |
| สเปรดชีตในเท็กซ์ใหมดและการพิกไหมด | 31 |
| การคำนวนโดยใช้สเปรดชีต | 31 |
| การพิมพ์ | 31 |
| การโหลดและจัดเก็บสเปรดชีต | 31 |
| การจัดการฐานข้อมูล | 32 |
| เท็กซ์ใหมดและการพิกไหมด | 32 |
| การเรียกใช้และบันทึกข้อมูล | 32 |
| การพิมพ์รายงานการจัดการฐานข้อมูล | 33 |
| เดสก์ทอปพับลิชซิ่ง | 33 |
| โครงสร้างและการจัดรูปแบบหน้ากระดาษ | 33 |
| การพิมพ์งานจากเดสก์ทอปพับลิชซิ่ง | 33 |
| การติดต่อสื่อสาร | 34 |
| การติดต่อระยะทางไกล | 34 |
| การเข้าถึงเมืองเพรอม | 35 |

| | |
|--|-----------|
| ซอฟต์แวร์ IO-bound และ CPU-bound | 35 |
| การตอบสนองของซอฟต์แวร์และผลลัพธ์ที่เพิ่มขึ้น | 35 |
| บทสรุป | 36 |
| ภาค 2 หมุนดิสก์ให้เร็วอีกนิด | 37 |
| 3 ตรวจสอบปัจจัยที่มีผลต่อความเร็วดิสก์ | 39 |
| SEEK TIME และ TRANSFER RATE | 39 |
| เข้าใจอัตราเฉลี่ย SEEK TIME | 39 |
| พิจารณา Disk Transfer Rate | 40 |
| การเปรียบเทียบดิสก์ชนิด MFM, RLL, ESDI, SCSI และ IDE | 40 |
| การใช้カードอะแดปเตอร์ดิสก์คอนโทรลเลอร์ | 41 |
| เข้าใจดิสก์อินเตอร์ลีฟ (Disk Interleave) | 42 |
| การวัดประสิทธิภาพดิสก์ | 42 |
| การใช้ CORETEST | 43 |
| การใช้ FILEIO | 44 |
| รูปแบบการใช้ดิสก์ของระบบปฏิบัติการ | 45 |
| สำหรับ FAT (File Allocation Table) | 46 |
| การใช้ HPFS | 46 |
| วัดขนาดคลัสเตอร์ของดิสก์ | 46 |
| เข้าใจ Fragmentation และ File Location | 47 |
| การเหลือมกันของอินพุตและเอาท์พุต (overlapped input/output) | 47 |
| การใช้บัฟเฟอร์และแคช | 48 |
| พิจารณาตารางพารามิเตอร์ของดิสก์ | 48 |
| บทสรุป | 49 |

| | |
|---|-----------|
| 4 ทำให้ยาร์ดแวร์ของดิสก์เร็วขึ้น | 51 |
| การกำจัดข้อผิดพลาดดิสก์ | 51 |
| การทำความสะอาดและการทำให้ส่วนเชื่อมต่อแน่นกระชับกัน | 51 |
| ทำความสะอาดด้วยตัวบลหรือแอลกอฮอลล์ | 52 |
| ทำความสะอาดด้วย Cramolin Red | 52 |
| จัดการกับเซกเตอร์ที่ใช้งานไม่ได้ | 53 |
| การรีเฟร์ติชั่นและการฟอร์แมตดิสก์ใหม่ | 53 |
| การเปลี่ยนค่าอินเตอร์เฟล | 55 |
| เปลี่ยนไปใช้การตัดคอนโกรลเลอร์ที่เร็วกว่า | 55 |
| การซื้อยาร์ดดิสก์ไดรฟ์ใหม่ | 56 |
| ลักษณะสเปคยาร์ดดิสก์ไดรฟ์ | 56 |
| ดิสก์ชนิดต่าง ๆ | 57 |
| ดิสก์แบบ Stepper Band | 57 |
| Rack and Pinion | 58 |
| Voice Coil | 58 |
| Shock Mounts | 59 |
| Head Parking | 59 |
| ชนิดของผิวบันทึก | 59 |
| ยาร์ดแวร์แคชของ IDE | 60 |
| บทสรุปยาร์ดดิสก์ไดรฟ์ | 60 |
| ใช้ฟลอบปีดิสก์ที่เร็วขึ้น | 61 |
| ข้อควรจำในการซื้อฟลอบปีดิสก์ไดรฟ์ | 61 |
| การต่อฟลอบปีดิสก์ไดรฟ์ | 62 |
| ทดสอบฟลอบปีดิสก์ไดรฟ์ | 62 |
| ความล้มพัณฑ์ของซีพีyu และความเร็วของดิสก์ไดรฟ์ | 63 |
| บทสรุป | 64 |

| | |
|---|-----------|
| 5 เข้าถึงดิสก์เร็วขึ้นด้วยซอฟต์แวร์..... | 65 |
| ระบบปฏิบัติการ | 65 |
| การติดตั้งดอส | 65 |
| การใช้ BUFFERS | 66 |
| การใช้ VERIFY | 66 |
| การใช้อปชัน BREAK | 67 |
| เข้าใจ High Memory | 67 |
| การจัดการไฟล์ในไดร์กอวี | 67 |
| การใช้ FASTOPEN | 67 |
| การติดตั้งวินโดว์ | 68 |
| การใช้ swap ไฟล์ | 69 |
| การโหลดแอปพลิเคชันล่วงหน้า | 70 |
| การติดตั้งโอลอกซู | 70 |
| ไฟล์ SWAPPER.DAT | 70 |
| High Performance File System (HPFS) | 71 |
| คำสั่ง DISKCACHE | 72 |
| คำสั่ง CACHE | 73 |
| การใช้ซอฟต์แวร์ยุทธิลิที | 73 |
| แชร์แวร์คืออะไร ? | 73 |
| การรันโปรแกรมดิสก์แคช | 74 |
| การใช้แมมดิสก์ | 75 |
| การ Defragment ดิสก์ | 75 |
| การลดการใช้ยุทธิลิทีเบบข้อมูล | 76 |
| บทสรุป | 76 |

ภาค 3 จับตากุญแจจ่อ 77

6 ทำไมจึงแสดงผลช้า? 79

| | |
|--|----|
| นิยามการแสดงผล | 80 |
| มอนิเตอร์ | 80 |
| เปรียบเทียบการแสดงผลแบบโมโนโครัมและแบบสี | 80 |
| ความละเอียด (resolution) | 81 |
| อินเตอร์เลชและ/nonอินเตอร์เลช | 81 |
| ดอตพิทช์ | 82 |
| ชนิดของมอนิเตอร์ | 82 |
| ความเร็ว กับ ชนิดของมอนิเตอร์ | 83 |
| ชนิดการ์ดอะแดปเตอร์แสดงผล | 83 |
| อะแดปเตอร์โมโนโครัม (เอ็มดีเอชงไอปีเอ็ม) | 83 |
| การ์ดเยอร์คิวลิสต์โมโนโครัมกราฟิก | 83 |
| การ์ดเยอร์คิวลิสเพลส | 84 |
| การ์ดซีจีเอ (Color Graphics Adapter) | 84 |
| การ์ดอีจีเอ (Enhanced Graphics Adapter) | 85 |
| การ์ดวีจีเอ (Video Graphics Array) | 85 |
| อะแดปเตอร์แสดงผล 8514 | 85 |
| การ์ดเอกซ์จีเอ (Extended Graphics Array) | 86 |
| การ์ดซูปเปอร์วีจีเอ | 86 |
| อะแดปเตอร์แสดงผลกับความเร็ว | 87 |
| แอปพลิเคชันในเก็งซ์ใหมด | 87 |
| การใช้ดอสแสดงผลข้อมูล | 87 |
| การแสดงผลผ่านรอมไบออส | 88 |
| การแสดงผลบนจอภาพโดยตรง | 88 |
| การแสดงผลตัวอักษรในจอภาพกราฟิก | 88 |

| | |
|--|-----------|
| Graphical User Interfaces (GUI) | 89 |
| ไมโครซอฟต์วินโดว์กับเรื่องความเร็ว | 89 |
| พรีเซนเตชันแมเนจเม้นต์ของโวเอลทู | 90 |
| การวัดประสิทธิภาพในการแสดงผล | 90 |
| คำสั่งด้านการแสดงผลและหน่วยความจำแสดงผล | 91 |
| วิดีโอแรม | 91 |
| สล็อตแบบ 8, 16 และ 32 บิต | 91 |
| อะแดปเตอร์ช่วยแสดงผล | 92 |
| บทสรุป | 93 |
| | |
| 7 การแก้ปัญหาจสภาพตอบสนองช้าโดยใช้ฮาร์ดแวร์ | 95 |
| การแก้ปัญหาร�่เรื่องความกว้างของบัส | 95 |
| อะแดปเตอร์แสดงผลแบบ 8 บิต | 95 |
| อะแดปเตอร์แบบไอบีเอ็มคอมแพทิเบิล 16 บิต และไมโครแซนแนล | 96 |
| อะแดปเตอร์แบบ EISA 32 บิต และไมโครแซนแนล | 97 |
| อะแดปเตอร์แบบเอ็กซ์จีเอ | 97 |
| อะแดปเตอร์แสดงผลแบบ EISA 32 บิต | 98 |
| การแก้ปัญหาคอขวด | 98 |
| การใช้โปรเซสเซอร์ช่วยในการแสดงผล | 99 |
| การขัด wait state | 99 |
| การปรับปรุงให้บัสเร็วขึ้น | 100 |
| ໂລຄັບບັສ (Local Bus) | 100 |
| นิยามการแสดงผลของໂລຄັບບັສ | 101 |
| ມາຕຽນຮອງໂລຄັບບັສ | 101 |
| ตัวเร่งการทำงานวินโดว์ | 102 |
| การทำให้วินโดว์ทำงานเร็วขึ้น | 102 |
| การใช้ชิปแสดงผลที่ผลิตขึ้นมาสำหรับวินโดว์โดยเฉพาะ | 103 |

| | |
|---|-----|
| อะแดปเตอร์แสดงผลความเร็วสูง | 103 |
| Graphics Ultra ของ ATI Technologies | 104 |
| Quantum ของ Actix Systems | 105 |
| Wind/X ของ STB Systems | 105 |
| Fahrenheit 1280 ของ Orchid Technology | 106 |
| TIGA-10 ของ BCC | 106 |
| WinSpeed 100 ของ Artist Graphics | 107 |
| บทสรุป | 107 |

8 การเร่งหน้าจอให้เร็วขึ้นโดยใช้ซอฟต์แวร์

| | |
|--|-----|
| การใช้แรมแทนรอม | 109 |
| การชาโคล์รอมไปอkos | 110 |
| การเคชรอมไปอkos | 111 |
| การย้ายรอมไปไว้ยังแรม | 111 |
| ความละเอียดและจำนวนเส้นมีผลกระทบต่อความเร็วอย่างไร ? | 112 |
| จอกภาพความละเอียดสูง | 112 |
| การเลือกเคนดี้ | 113 |
| ใช้ไดรเวอร์แสดงผลที่เร็วขึ้น | 113 |
| แหล่งของไดรเวอร์ | 113 |
| การใช้ ANSI Console Driver Replacement | 114 |
| ไดรเวอร์วินสปีด (Winspeed Driver) | 114 |
| บทสรุป | 115 |

ภาค 4 ซีพียูสมองไว 117

9 เข้าใจส่วนประกอบของหน่วยประมวลผลกลาง 119

ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของซีพียู 119

ลัญญาณนาฬิกา รอบลัญญาณ และเมกะเอิร์ตซ์ 119

Pushed Chips 120

DX2 ชิปที่เร็วเป็นสองเท่า 121

โปรแกรมวัดความเร็วซีพียู 121

การทำงานภายในและภายนอกซีพียู 122

แมชโคโปรเซสเซอร์ 122

ระบบบัส 124

ชุดแยกต่างระห่ำงไมโครແเนಲบัส กับ ISA บัส 124

EISA บัส 125

ชิปแรม 126

ความเร็วของชิปแรม 127

แรมชนิดต่าง ๆ 127

คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยความจำ 128

แรม กับ wait state 129

แรมอินเตอร์ลีฟ 130

เพจแรม 130

ซีพียูแรมแคช 131

การเร่งความเร็วด้วยซอฟต์แวร์ 132

บทสรุป 133

| | |
|--|------------|
| 10 การอัปเกรดสมองของเครื่องคอมพิวเตอร์ | 135 |
| ตัดสินใจว่าจะอัปเกรดแบบไหน | 136 |
| การอัปเกรตromไปออส | 136 |
| แม่โคโปรเซสเซอร์ | 136 |
| การซื้อน่วยความจำที่เร็วขึ้น | 137 |
| เข้าสู่ชิปปี้แอคเชลเลอเรเตอร์ (CPU Accelerators) | 137 |
| เลือกใช้คอมพิวเตอร์โนมดูแลร์ชีปปี้ | 137 |
| จะเลือกเปลี่ยนชิปปี้หรือแ朋งงจรหลักดี | 138 |
| การติดตั้งแม่โคโปรเซสเซอร์ | 138 |
| การใช้น่วยความจำที่มีความเร็วสูงขึ้น | 139 |
| การจัด wait state | 139 |
| ความขับช้อนในการบีบดึงหน่องเรม | 139 |
| การใช้แรมเป็นจำนวนคู่ | 140 |
| การซื้อแรม | 140 |
| ชิปแรมชนิดต่าง ๆ | 141 |
| โมดูลาร์ชีปปี้ | 143 |
| การออกแบบระบบโมดูลาร์ชีปปี้ | 143 |
| ราคาและประสิทธิภาพของชีปปี้ที่สามารถอัปเกรดได้ | 144 |
| คอมพิวเตอร์แบบอัปเกรดได้ของเอมคลี | 144 |
| คอมพิวเตอร์แบบอัปเกรดได้ของคอมแพค | 144 |
| คอมพิวเตอร์แบบอัปเกรดได้ของเดล | 145 |
| คอมพิวเตอร์แบบอัปเกรดได้ของเอ็นอีซี | 145 |
| คอมพิวเตอร์แบบอัปเกรดได้ของไอบีเอ็ม | 145 |
| ชีปปี้แอคเชลเลอเรเตอร์ | 146 |
| Intel InBoard | 146 |
| การเปลี่ยนชิปชีปปี้ | 147 |
| ชิปชีปปี้ที่คอมแพคเปลี่ยนกับบินเกล | 147 |
| การอัปเกรดเป็น DX2 | 148 |

| | |
|---|------------|
| การซื้อແພງຈະລັກໃໝ່ | 149 |
| ມາຕຽບແພງຈະລັກ | 149 |
| ຈະເປີຍແພງຈະລັກທີ່ໄວ້ໄໝ ? | 150 |
| ການນໍາຂອງເກົ່າມາໃຫ້ໃໝ່ | 150 |
| ນາຫຼຸມ | 151 |
| ການ 5 ປັບແຕ່ງອອກປະກອບອື່ນ..... | 153 |
| 11 ປະຫຍັດເວລາດ້ວຍໂມເດັ່ນ | 155 |
| ຄຳສັ່ພົມທີ່ໃຊ້ໃນການຕິດຕ່ອສື່ສາຣ | 156 |
| ມາຮັບກັບໂມເດັ່ນທີ່ມີຄວາມເວົ້າສູງ | 157 |
| ມາຕຽບຂອງໂມເດັ່ນ | 158 |
| ປະຫຍັດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍກັບໂມເດັ່ນຄວາມເວົ້າສູງ | 158 |
| ທຳຄວາມເວົ້າຈັກກັບ baud rate | 158 |
| ຕິດຕັ້ງພ່ອງຕອນຸກຮມທີ່ມີຄວາມເວົ້າສູງຫຸ້ນ | 159 |
| ໂມເດັ່ນທີ່ໃຊ້ໂປຣໂടົຄອລ MNP | 160 |
| ຄວາມແຕກຕ່າງຮ່າງໜ່ວຍໂມເດັ່ນ V.32 ກັບ HST | 161 |
| ກ້າວສູ່ຄວາມເວົ້າທີ່ສູງກວ່າ 9600 ບອດ | 161 |
| ຮອມມາຕຽບຂອງໂມເດັ່ນ 28.8 ກິໂລບອດ | 162 |
| ການໃຊ້ສາຍໂໂທຄັ້ພົມທີ່ນີ້ດີເຄີຍ | 163 |
| ການຕິດຕ່ອໂຕຕົວວິໂຍສົດ | 163 |
| ທົ່ວໄປກັບໂຍສົດແລະຄໍາສັ່ງຂອງໂຍສົດ | 164 |
| ການໃຊ້ໂຍສົດໃນໜ່ວຍທີ່ມີຄົນເຫັນອຍ | 164 |
| ປັບປຸງໜ້າຈອໃໝ່ມີຄວາມເວົ້າສູງຫຸ້ນ | 165 |
| ການສັງເກົ່າໄຟລ | 165 |
| ການສັງເກົ່າໄຟລຂາດໄທງູ | 165 |
| ໃຫ້ໂປຣໂടົຄອລທີ່ເວົ້າທີ່ສຸດໃນການສັງເກົ່າຂ້ອມູລ | 166 |
| ສັງຄູານຽບກວນ : ສິ່ງທີ່ຕ້ອງກຳນົງຄື່ງ | 168 |

| | |
|---|------------|
| ประยุคดเวลาดวยการลดขนาดข้อมูล | 169 |
| การใช้ยูทิลิตี้สำหรับลดขนาดไฟล์ | 169 |
| สิ่งที่ควรทราบเมื่อการลดขนาดข้อมูลไม่สามารถช่วยได้ | 170 |
| บทสรุป | 170 |
| 12 การจัดปัญหาความขัดของเน็ตเวิร์ก | 171 |
| การปรับแต่งประสิทธิภาพให้กับแลน | 172 |
| ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของแลน | 172 |
| ปัญหาความขัดที่เกิดขึ้นในเน็ตเวิร์ก | 173 |
| สาเหตุที่เกิดปัญหาความขัด | 174 |
| Physical-Layer Tools | 174 |
| Network Monitors | 175 |
| Network Analyzer | 175 |
| The Hewlett-Packard Network Advisor | 176 |
| The Network General Sniffer | 177 |
| Novell LANalyzer | 178 |
| Integrated Network Management System | 179 |
| เข้าใจถึงกระบวนการในการวินิจฉัย | 179 |
| รู้ว่าอะไรเป็นอาการปกติของเน็ตเวิร์ก | 179 |
| การสังเกตอาการ | 180 |
| บันทึกการของสาเหตุที่เป็นไปได้ | 181 |
| การแยกแยะสาเหตุและกรณีความผิดปกติที่เกิดขึ้น | 181 |
| การปรับปรุงการตอบสนองของไฟล์เซิร์ฟเวอร์ | 182 |
| การปรับปรุงความเร็วซึ่งอยู่ของเซิร์ฟเวอร์ | 182 |
| การเพิ่มหน่วยความจำให้กับเซิร์ฟเวอร์ | 182 |
| การรวมรวมพื้นที่ที่ไม่ติดต่อกันในယาร์ดดิสก์ของเซิร์ฟเวอร์ | 182 |
| การใช้ယาร์ดดิสก์ที่เร็วขึ้น | 183 |
| การแบ่งแลนออกเป็นหลายเซกเมนต์โดย ๆ | 183 |

| | |
|---|-----|
| การใช้ค่าร์ดอะแดปเตอร์เน็ตเวิร์กที่เร็วขึ้น | 184 |
| เปรียบเทียบอะแดปเตอร์เน็ตเวิร์กแบบ 8 บิต และ 16 บิต | 184 |
| การปรับปรุงบัญชีฟอร์ของอะแดปเตอร์เน็ตเวิร์ก | 184 |
| การเปลี่ยนไปใช้อะแดปเตอร์แบบที่มีโปรเซสเซอร์ในตัว | 185 |
| การเปลี่ยนอัตราการส่งข้อมูลในแลน | 185 |
| การทำให้เวิร์กสเตชันเร็วขึ้น | 186 |
| บทสรุป | 186 |

| | |
|--|------------|
| 13 การพิมพ์ที่มีประสิทธิผลมากขึ้น | 187 |
| ชนิดของเครื่องพิมพ์ | 187 |
| เครื่องพิมพ์เดซีวิล | 188 |
| เครื่องพิมพ์ดอตแมทริกซ์ | 188 |
| เครื่องพิมพ์เลเซอร์ | 189 |
| เครื่องพิมพ์เลเซอร์แท้ | 190 |
| เครื่องพิมพ์ LED | 190 |
| เครื่องพิมพ์ LCD | 191 |
| เครื่องพิมพ์อิงเจ็ท | 191 |
| บันไฟเบอร์ภายในเครื่องพิมพ์ | 191 |
| ภาษาเครื่องพิมพ์ | 191 |
| โพสคริปต์ | 192 |
| Hewlett-Packard PCL | 192 |
| วิถีทางการของ PCL | 193 |
| ข้อแตกต่างระหว่างโพสคริปต์ และ PCL | 193 |
| คอนโทรลเลอร์ความเร็วสูง | 194 |
| คอนโทรลเลอร์ JLASER | 194 |
| คอนโทรลเลอร์ LaserMaster | 195 |
| คอนโทรลเลอร์ QMS JetScript | 195 |

| | |
|--|-----|
| เครื่องพิมพ์ที่เร็วขึ้น | 195 |
| การวัดความเร็วเครื่องพิมพ์ | 196 |
| การพิมพ์หน้าที่มีความซับซ้อน | 196 |
| เข้าใจ Duty Cycle | 197 |
| พรินเตอร์สปูลเลอร์ (Print Spooler) | 197 |
| คำสั่ง PRINT ของดอส | 198 |
| พารามิเตอร์ต่าง ๆ | 198 |
| พารามิเตอร์เพิ่มเติม | 200 |
| SPOOL-MASTER | 200 |
| พรินเตอร์บันฟเฟอร์บอกซ์ | 201 |
| บทสรุป | 202 |

ก่อนพิมพ์เอกสารของคุณ ต้องดาวน์โหลดได้แล้ว

- ◆ ทำในตอนพิมพ์อย่างไรจะดีที่สุดให้กับ ?
- ◆ ปรับเปลี่ยนให้สามารถพิมพ์ได้มาก

กลยุทธ์การปรับสมรรถนะคอมพิวเตอร์เต็มพิกัด

เรียนเรียงจาก..QUE's Speed Up Your Computer Book

ของ ..เดวี ริด

..แบร์ แนนซ์

เรียนเรียงโดย ..สมชาย เดชพรรุ่ง

..เจนศักดิ์ ตั้งพันธ์สุริยะ

ISBN 974-8481-18-2

ส่วนลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ.2521

ห้ามการลอกเลียนไว้ваส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้

นอกจากจะได้รับอนุญาต

98 97 96 95 94 98 7 6 5 4 3 2 1

Original English language edition published by Davie Reed, Barry Nance

QUE Corporation, a division of Prentice Hall Computer Publishing

Copyright 1992 by QUE Corporation

All rights Reserved



จัดพิมพ์โดย

บริษัท อินฟอร์เมติก บิชีเนส พับลิเคชัน จำกัด

1654, 1656, 1658 ถนนลาดพร้าว แขวงวงศ์สิงห์ แขวงวงศ์สิงห์

เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 530-4295, 530-4299, 539-2780

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท เอส.ดิสทริบิวชัน เซอร์วิส จำกัด

โทรศัพท์ : 587-8029-38

พิมพ์ที่

โอ.เอ.ส.พรินติ้ง เย้าส์

โทรศัพท์ : 424-6944, 424-7292

004.028

เลขหน้า 5495

2535

เลขทะเบียน 19460

วันที่ 17/10/97

114297

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักนอสมุदฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014458

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

สมชาย เดชพรรุ่ง, เจนศักดิ์ ตั้งพันธ์สุริยะ

กลยุทธ์การปรับสมรรถนะคอมพิวเตอร์เต็มพิกัด

1. คอมพิวเตอร์

I. เจนศักดิ์ ตั้งพันธ์สุริยะ ผู้แต่งร่วม

II. ชื่อเรื่อง

004

ISBN 974-8481-18-2

ราคา 160 บาท



สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี