

CHAPTER - 1 (System Unit)

Desktop ကွန်ပျူတာတို့အကြောင်း 1
Laptop ကွန်ပျူတာတို့အကြောင်း 6
Server ကွန်ပျူတာတို့အကြောင်း 8

CHAPTER - 2 (Power Supply Unit)

PSU Overview 11
Linear Vs Switching Mode Power Supply 12
Power Supply Form Factor 13
Standard Output Voltage and Signal 14
Power Supply Connectors 17
Power Supply Wattage 23
Power Supply's External Features 24
AC Adapter 28
DC Adapter 30
Laptop Battery 31

CHAPTER - 3 (Motherboard)

Motherboard Overview 37
Motherboard Form Factor 38
Motherboard ပေါက် Connector များ 39
Motherboard ပေါက် Bus တို့အကြောင်း 51
Motherboard ပေါက် Bus အမျိုးအစားများ 56
Motherboard ပေါက် Chip များအကြောင်း 66
System Resources (or) Computer Resources 70
Device များအား စစ်ဆေးခြင်း 78

CHAPTER - 4 (Microprocessor)

Type of CPU 91
Processor အလုပ်လုပ်ပုံ 96
Processor Specification 98
Address bar နှင့် Control Bus တို့အကြောင်း 105
Processor's Internal Data Bus (Internal Registers) 111
Instruction Set (CISC & RISC) 115
Multiprocessing Multithreading & Multicore 119
CPU Socket (or) ZIF Socket 124
Installing a Processor 125

CHAPTER - 5 (Chipset)

Chipset Overview (North Bridge & South Bridge) တို့အကြောင်း 135
Chipset ထုတ်လုပ်သူများ 139
Intel မှ ထုတ်လုပ်ခဲ့သော Chipset များ 140
Core i Processor တို့အတွက် အသုံးပြုသော Chipset များ 148

CHAPTER - 6 (Memory)

Memory အလုပ်လုပ်ပုံ 154
Memory အမျိုးအစားများ 157
Memory Speed နှင့် ပါတ်သက်သော အခေါ်များ 160
Memory Chip အမျိုးအစားများ 163
Memory Module (SIMM, DIMM, RIMM) 171
Singal, Dual, Triple Channel 178
Memory Size ကြီးသော Module များအား ထုတ်လုပ်ခြင်း 182
Memory Upgrade လုပ်ခြင်း 191
Memory Module တို့အား တပ်ဆင်စစ်ဆေးခြင်း 196
Troubleshooting Motherboard, CPU and Memory 199
Laptop Memory Upgrade လုပ်ခြင်း 202

CHAPTER - 7 (Hard Disk)

Hard Capacity 211
Track, Sector, Cylinder 212
CHS Vs LBA 214
Hard Disk Capacity & BIOS 217
Hard Disk Performance 223
ATA standards 232
IDE Drive Cabling 234
SATA Interface and Cabling 239
Hard Disk တို့အား ကွန်ပျူတာတွင် တပ်ဆင်ခြင်းနှင့် စစ်ဆေးခြင်း 240
Disk Formatting 246
Troubleshooting Hard Drive 255
Replacing a Hard Drive (Laptop) 257

CHAPTER - 8 (Floppy Disc Drive)

Floppy Disc Drive တို့အကြောင်း 259

CHAPTER - 9 (Optical Storage)

CD တပ်ဆင်တည်ဆောက်ပုံ 264
CD-Rom / CD-R / CD-RW 266
DVD-R / DVD+R / DVD-RW / DVD+ROM 271
CD/DVD drive Interface 276
Troubleshooting Optical Disc 279
Laptop မှ CD/DVD Drive အားလုပ်လုပ်ခြင်း 281

CHAPTER - 10 (Graphic Card)

Graphic Card ၏ အပိုင်းအစများ 283
Onboard Video 293
Video Card အား တပ်ဆင်ခြင်း 295
Troubleshooting Video Card Problem 296

CHAPTER - 11 (Monitor)

CRT (Monitor) 300
LCD (Monitor) 305
Display Setting အား ချိန်ညှိခြင်း 310

CHAPTER - 12 (Sound Card)

Digital & Midi Audio 317
Sound Card port များ 324
Sound Card Troubleshooting Guide 325

CHAPTER - 13 (Input Device)

Mouse Overview 327
Keyboard Overview 332
Replacing Keyboard (Laptop) 337

အကြောင်းအရာ

စာမျက်နှာ

CHAPTER - 14 (I/O Ports)

Serial port 340
Parallel Port 342
USB Port 344

CHAPTER - 15 (BIOS)

BIOS Overview 351
BIOS and Device Drivers 354
ကွန်ပျူတာမှ Layer များ 358
Plug & Play 361
BIOS and CMOS
BIOS Setup အတွင်းသို့ ဝင်ရောက်ခြင်း 365
BIOS Setup Screen 368
BIOS Upgrade လုပ်ခြင်း 378
System Boot Sequence 385
BIOS Error Beep Codes 393

CHAPTER - 16 (Build Your Own PC)

ကွန်ပျူတာ တပ်ဆင်ပုံအဆင့်ဆင့် 399
Installation Strategies 402
Perform Clean Install 403
Clean install (Deleting and Creating Partition) 414
Repair Install 416
Upgrade & Multiboot Installation 419
Dual Boot (Window ၂ခု တင်ခြင်း) 420
Partition ဝင်ခြင်း 421
Window 8 အား Install ပြုလုပ်ခြင်း 424
System Restore 433
Fixing Problem. Using advanced options menu 436