

ศัพท์เทคนิคคอมพิวเตอร์

- 1) CIAC ย่อมาจาก Computer Incident Advisory Capability หมายถึง หน่วยงานหนึ่งในอเมริกาที่รับผิดชอบเกี่ยวกับเหตุไวรัสในคอมพิวเตอร์ที่มีจริงและที่นอกเล่น รวมทั้งคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับเหตุการณ์ต่างๆ ในคอมพิวเตอร์
- 2) SCSI ย่อมาจาก Small Computer System Interface หมายถึง การเชื่อมต่อแบบสมมาตรและสลับระหว่างอุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ความเร็วสูงกับส่วนของเซิร์ฟเวอร์ server สามารถใช้กับอุปกรณ์ภายนอก คล้าย EIDE แต่มีราคาสูงกว่า สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้พร้อมกันมากกว่า 16 ตัว ความเร็วสูงและแม่นยำ ประสิทธิภาพโดยรวมสูงกว่า EIDE
- 3) EDI ย่อมาจาก Electronic Data Interchange หมายถึง กระบวนการที่ถ่ายโอนข้อมูลทางธุรกิจ สามารถแลกเปลี่ยนเอกสารที่เป็นแบบฟอร์มต่างๆ เช่น ใบสั่งซื้อ ใบส่งของ หรืออื่นๆ ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทำให้สะดวก รวดเร็ว หมดค่าใช้จ่าย ลดเอกสารได้มาก รวมทั้งเชื่อมโยงกับระบบการควบคุมคลังสินค้าได้
- 4) WAP ย่อมาจาก Wireless Application Protocol หมายถึง เทคโนโลยีที่สามารถทำให้อุปกรณ์ไร้สายต่างๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ เครื่องปาล์ม Palm หรือแมล์พาล์มเจอร์ กลายเป็นอุปกรณ์สำหรับอินเทอร์เน็ตไร้สาย
- 5) URL หรือ Uniform Resource Locator หมายถึง ระบบอ้างตำแหน่งสำหรับ WWW โดย URL เกี่ยวข้องกับเข้าถึงข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ Server ที่ต้องการใช้ และไดเรกทอรี Directory ทราฟฟิคที่ส่งมาจะใช้นาฬิกาเซิร์ฟเวอร์
- 6) ADSL ย่อมาจาก Asymmetric Digital Subscriber Line หมายถึง เทคโนโลยีสำหรับส่งข้อมูลในอินเทอร์เน็ต โดยผ่านสายโทรศัพท์ธรรมดา ตัวพาความเร็วสูงมาก
- 7) MIDI ย่อมาจาก Musical Instrument Digital Interface หมายถึง จังหวะที่ใช้อุปกรณ์ดนตรีแบบดิจิทัล สื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

8) ISDN digital modem หรือเรียก ISDN terminal adapter หมายถึง โมเด็มดิจิทัลสำหรับ ISDN สามารถรับและส่งข้อมูลได้เร็วถึง 128 kbps - 128 kbps

ISDN ย่อมาจาก Integrated Services Digital Network หมายถึง ระบบเครือข่ายแบบ ดิจิทัลซึ่งสามารถทำการส่งได้ข้อมูล เสียง และภาพ อุปกรณ์ ต่างๆ สามารถเชื่อมเข้ากับ ISDN โดยผ่านทั้งระบบดิจิทัล ทำให้ไม่จำเป็นต้องผ่านอุปกรณ์แปลงระหว่างสัญญาณอนาล็อก Analog กับดิจิทัล Digital อีกต่อไป

9) PAD ย่อมาจาก Personal Digital Assistant หมายถึง คอมพิวเตอร์แบบพกพาขนาดเล็ก ทำหน้าที่ช่วยปฏิบัติงาน เช่น spread sheet ต่างๆ ช่วยจดบันทึก และบันทึกภาพต่างๆ

10) BIOS ย่อมาจาก Basic Input System หมายถึง การสื่อสารระหว่างฮาร์ดแวร์ต่างๆกับระบบ ปฏิบัติการ ซึ่งต่างจาก ของฮาร์ดแวร์ที่ผู้ใช้จะเรียกดูได้ ณ ที่นี้ กรณีเกิด up date ของอุปกรณ์ในคอมพิวเตอร์ทำได้ยากในอนาคตจะมีเวอร์ชันใหม่ๆ เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

11) GIS ย่อมาจาก Geographic Information System หมายถึง ระบบสารสนเทศที่รวบรวม ข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏในแผนที่ได้ Geographic Information System หมายถึง ระบบสารสนเทศ ด้านภูมิศาสตร์ของสถานภาพทางกายภาพบนพื้นผิวเพื่อประโยชน์ในการทำแผนที่อื่น ไปด้วย ออกสิ่งแวดล้อมทรัพยากร ธรรมชาติและปัญหาทางธรณีวิทยา

12) GSM ย่อมาจาก Global System for Mobile Communications หมายถึง มาตรฐานระบบ มาตรฐานระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่ใช้กันมากในยุโรป มาตรฐานนี้ใช้ความถี่ 900 MHz หรือ 1800 MHz ก็ได้

13) MIS ย่อมาจาก Management Information System หมายถึง ระบบสารสนเทศที่จัดทำ ขึ้นเพื่อนำข้อมูลทั้งภายใน และภายนอกองค์กร มาจัดทำเป็นรายงานสารสนเทศ เพื่อใช้ผู้บริหารใช้ใน การจัดการ

14) CAD ย่อมาจาก Computer Aided Design หมายถึง การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ เครื่องจักร

- 15). ATM หรือ Asynchronous Transfer Mode หมายถึง มาตรฐานของนาฬิกา หรืออัตราจังหวะ ซึ่งสามารถส่งข้อมูลแบบแอสิงโครนัส โดยผ่านเครือข่ายของเส้นใยแก้วนำแสง
- 16). HTML หรือ Hypertext Markup Language หมายถึง ภาษาที่เขียนและกำหนดรูปแบบของเว็บไซต์ หรือเอกสารบนยูนิเวิร์สไวด์เว็บ
- 17). VoIP ย่อมาจาก Voice Over IP หรือ Voice Over Internet Protocol หมายถึง เทคโนโลยีที่ส่งข้อมูลแบบเสียง โดยใช้อินเทอร์เน็ต แทนโทรศัพท์แบบ Packet แบบ IP หรือส่งไปบนเครือข่าย
- 18). TCP/IP หรือ Transmission Control Protocol/Internet Protocol หมายถึง เทคโนโลยีมาตรฐานที่ใช้เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันในระบบอินเทอร์เน็ต ให้ติดต่อหรือติดต่อกันได้ โดย IP ทำหน้าที่แพ็คเกจหรือ Message เป็น Package หนึ่ง ๆ ส่วน TCP ทำหน้าที่จัด หรือรวม Packets ที่เชื่อมต่อกันเข้าหากัน
- 19). IP หรือ Internet Protocol หมายถึง มาตรฐานในการติดต่อสื่อสารเลเยอร์ Layer ที่ 3 มาตรฐาน ISO มี 7 Layer ของเครือข่ายที่ครอบคลุมกิจกรรมในการติดต่อระหว่างคอมพิวเตอร์ในระบบอินเทอร์เน็ต
- 20). IRC หรือ Internet Relay Chat หมายถึง โปรแกรมบริการ ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อื่นในระบบอินเทอร์เน็ต
- 21). ISP หรือ Internet Service Provider หมายถึง ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต โดยจัดหาบริการจากเวลาในการใช้งานในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จัดหาค่าบริการจั่นกับบริษัทของผลและประเทศ หรือผ่านผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย เช่น 101อินเตอร์เน็ต, 701เน็ต, 101เน็ต, ลีโอนาร์ดอินเตอร์เน็ต, 101อินเตอร์เน็ต เป็นต้น
- 22). DNS หรือ Domain Name System หมายถึง ระบบฐานข้อมูลของชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบอินเทอร์เน็ตโดเมนหรือชื่อ server ทำหน้าที่เปลี่ยนชื่อเป็นเลขทศนิยม หรือเลขฐานสิบของเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบอินเทอร์เน็ตที่เรียกว่า "Internet Protocol Address"

24) AI แบ่งจาก artificial intelligence ที่สามารถประมวลผลข้อมูลตามที่ป้อนเข้ามาได้ในระดับที่
ฉลาดหรือใกล้เคียงกับความสามารถของมนุษย์อย่าง ไซมอน สเตยน์เบิร์ก และ มาร์วิน มินสกี
นักจิตวิทยาชาวสหรัฐฯ ฯลฯ เพื่อใช้พัฒนาสร้างระบบที่เรียกว่า "expert system" หรือ

25) bit หน่วยการ Binary Digit หน่วยข้อมูลที่เล็กที่สุดในระบบคอมพิวเตอร์ มีค่าเป็น 0 หรือ 1 และ 16 บิต = 1 ไบต์ (byte) และ 8 บิต = 1 ไบต์

26) CPU ประกอบด้วย central processing unit หน่วยประมวลผลกลาง มีหน้าที่ควบคุมการทำงานของหน่วยต่างๆ ในพีซี ส่วนประกอบสำคัญของหน่วยประมวลผลกลางประกอบด้วย 3 ส่วน โดยหน่วยรวมกันอยู่บนชิปเดียว เรียกว่า ไมโครโพรเซสเซอร์ (microprocessor)

2) CAM พัฒนามาจาก Computer - Aided Manufacturing การผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย C หมายถึง คอมพิวเตอร์ M หมายถึง วิศวกรรมเครื่องกล CAM คือ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต เช่น การออกแบบชิ้นงาน การเขียนแบบ การเขียนโปรแกรม การควบคุมเครื่องจักรการผลิต เป็นต้น

2) DRAM (ไดนามิก) แบ่งมาจาก dynamic random-access memory แบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ DRAM แบบ volatile และ DRAM แบบ non-volatile

29) FAT ฟอร์มจาก file allocation table ตารางบอกตำแหน่ง เป็นตารางที่เก็บข้อมูลในหลายๆ กลุ่ม (cluster) หนึ่งบล็อกใน FAT จะแทนที่บล็อกหนึ่ง ตารางบอกตำแหน่งจะบันทึกว่าบล็อกใดบ้าง ถูกเก็บบันทึกเป็นกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ในตอนแรก FAT จะเป็นตัวชี้ตำแหน่งโดยตรง นอกจากนั้นตารางบอกตำแหน่งยังทำหน้าที่ว่า และ ตำแหน่งที่อยู่ที่ของแฟ้มต่างๆ เก็บอยู่บนแผ่นฮาร์ดดิสก์บันทึกไว้

30) RAM (แรม) ปล่อยจาก random-access memory หน่วยความจำเข้าถึงโดยสุ่ม เป็นหน่วยความจำชั่วคราวของคอมพิวเตอร์ที่ใช้เก็บคำสั่งและข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้โดยตรงในหน่วยความจำของหน่วยประมวลผลกลาง โดยหน่วยความจำของระบบนอกหน่วยประมวลผล ซึ่งหน่วยความจำจะเก็บหน่วยความจำอ่าน/เขียนเพื่อเป็นหน่วยความจำสำรอง

31) ROM (รอม) ปล่อยจาก read-only memory หน่วยความจำอ่านอย่างเดียว หน่วยความจำชั่วคราวของคอมพิวเตอร์ที่ใช้เก็บคำสั่งให้หน่วยประมวลผลและข้อมูลคำสั่งที่เก็บไว้คงที่ ซึ่งหน่วยความจำจะเก็บข้อมูลคำสั่งที่หน่วยประมวลผลสามารถเข้าถึงได้โดยตรงในหน่วยความจำของหน่วยประมวลผลกลาง โดยหน่วยความจำจะเก็บหน่วยความจำอ่าน/เขียนเพื่อเป็นหน่วยความจำสำรอง

32) cps (เซตต่อวินาที) ปล่อยจาก character per second จำนวนอักขระต่อวินาที หน่วยวัดความเร็วในการพิมพ์ใน 1 วินาทีของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบดอตเมทริก (inkjet printer), เครื่องพิมพ์แบบกระทบ (impact printer), เครื่องพิมพ์แบบจุด (dot-matrix printer) และเครื่องพิมพ์เลเซอร์

33) ARPANet (อาร์พานิท) ปล่อยจาก (Advanced Research Project Agency) จุดประสงค์ในการวิจัยและพัฒนาในทางคอมพิวเตอร์และสามารถในการควบคุมการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ทั่วทั้งโลก

34)abend (การยุติงานผิดปกติ) ปล่อยจาก abnormal end of task กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์หยุดการทำงานโดยไม่ได้รับคำสั่งให้หยุด อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานผิดปกติในการใช้คำสั่งหรือการผิดพลาดของเครื่องคอมพิวเตอร์

35) USB ปล่อยจาก Universal Serial Bus ตามแนวทาง เป็นมาตรฐานในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเป็นมาตรฐานในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่ความเร็วสูงได้มากกว่า 1 MB/sec และสามารถรองรับ Device ได้ถึง 127 ชิ้น

36) LAN ปล่อยจาก Local Area Network ตามแนวทาง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ขนาดพื้นที่ที่ครอบคลุมคอมพิวเตอร์ที่ใช้เครือข่ายท้องถิ่น มักใช้คอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการที่เหมือนกัน หรือใช้โปรแกรม

37) XHTML World Wide Web Consortium (W3C) อนุมัติ XHTML (Extensible Hypertext Markup Language) เป็น "มาตรฐานของ HTML 4.0 ในฐานะเป็นมาตรฐานของ Extensible Markup Language (XML)"

38) XSL (Extensible Stylesheet Language) เป็นภาษาสำหรับกำหนดรูปแบบของ XML (Extensible Markup Language) ให้อ่านง่ายขึ้น

40) XML (Extensible Markup Language) เป็นภาษาที่พัฒนาขึ้นในมาตรฐานของ World Wide Web, Internet และที่อื่นๆ XML สามารถใช้โดยบุคคลทั่วไป หรือบริษัทที่สนใจมาตรฐานเทคโนโลยี

41) wireless ไร้สาย เป็นคำที่อ้างถึงในด้านการสื่อสาร ซึ่งใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในการส่งข้อมูล เช่น intrusion, ในคลื่น acoustic ที่ความถี่สูงกว่าช่วงที่มนุษย์ได้ยิน บางครั้งสามารถเรียกเป็น "wireless" ไร้สายได้

42) Wi-Fi ย่อมาจาก "wireless fidelity" เป็นศัพท์ของโปรแกรมเมอร์ที่นำชื่อ Wi-Fi (WLAN) ที่ใช้ชื่อมาตรฐาน IEEE 802.11 มาตั้ง Wi-Fi ได้ชื่อมาตรฐานโดยองค์กรที่เรียกว่า WiFi Alliance ซึ่งควบคุมมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้กับ Wi-Fi Alliance ซึ่งควบคุมมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้กับ Wi-Fi Certified (เครื่องหมายการค้าของ Wi-Fi)

43) URL ย่อมาจาก Uniform Resource Locator เป็นมาตรฐานของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ระบุตำแหน่งของเอกสารบนอินเทอร์เน็ตที่ใช้การเชื่อมต่อของ World Wide Web หรือ Hypertext Transfer Protocol ทรัพยากรของ HTML, ภาพ, โปรแกรมอินเทอร์เน็ต

44) spyware เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ใช้งาน หรือโดยที่ผู้ใช้งานไม่รู้ตัว (บางครั้งเรียกว่า spybot หรือ tracking software) spyware เป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อที่จะใช้เพื่อขโมยข้อมูลของผู้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ใช้งาน หรือเพื่อที่จะใช้เพื่อขโมยข้อมูลของผู้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ใช้งาน หรือเพื่อที่จะใช้เพื่อขโมยข้อมูลของผู้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ใช้งาน หรือเพื่อที่จะใช้เพื่อขโมยข้อมูลของผู้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ใช้งาน

45) RDBMS เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสร้าง ปรับปรุงและบริหารฐานข้อมูล RDBMS ใช้คำสั่งของภาษา SQL ที่เขียนโดยผู้ใช้งานหรือเก็บโปรแกรมประยุกต์ และสร้างปรับปรุงหรือมีการใช้ข้อมูล โปรแกรม RDBMS ที่รู้จักคือ Microsoft Access, Oracle 7 และ CA-Open Ingres von Computer Associate

46) PDF เป็นชื่อของ Network Printer Definition File หรือ Portable Document Format เป็นรูปแบบไฟล์ที่รวมคุณสมบัติของเอกสารที่สร้างออกมาในรูปแบบ electronic image ซึ่งสามารถดู ใช้นาม และ หรือส่งต่อ การสร้างไฟล์ PDF ทำได้โดยโปรแกรม Adobe Acrobat, Acrobat Capture หรือ ผลิตภัณฑ์ที่อื่น ๆ

47) JSP มาจาก Java Server Page เป็นเทคโนโลยีสำหรับมาตรฐานหนึ่งบนเครื่องที่มองเห็นของเว็บเพจผ่านการใช้ servlet ที่เป็นโปรแกรมขนาดเล็กที่รันบนระบบในเว็บเพจและใช้แทนที่ค่าเว็บเพจเมื่อมีการปรับปรุงรูปแบบของเว็บเพจไปพร้อมๆกัน

48) hashing เป็นกระบวนการของตัวอักษรเป็นค่าตามความยาวของตัวอักษร หรือตัวอักษรเป็นค่าตามความยาวของตัวอักษร hashing ใช้รับค่าที่เป็นเลขฐานสอง และจากค่าที่ได้ออกมาจากรหัสฐานสอง เราจะได้ค่าในลักษณะที่ตามการใช้ตัวอักษรในการคำนวณค่าของตัวอักษร และค่าที่ได้จะออกมาเป็นตัวเลข

49) handheld computer เป็นคอมพิวเตอร์ที่สามารถพกพาได้สะดวกและสามารถถือในมือได้ handheld computer ในปัจจุบันนี้ เรียกว่า personal digital assistant (PDA) ซึ่งสามารถแปลงเป็นคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ และใช้ประโยชน์ทางธุรกิจ

50) Antivirus Program หมายความว่า โปรแกรมสำหรับป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ หรืออาจกล่าวอีกนัยหนึ่ง จะกล่าวถึงคอมพิวเตอร์ ซึ่งมันมีที่มาจาก 2 ส่วนๆ คือ ภัยคุกคามไวรัสคอมพิวเตอร์ และความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์