

Lesson 8

IT ACRONYMS AND MEASUREMENTS

Acronym

/'ækrənɪm/

Từ viết tắt

an abbreviation; a way of writing a longer string of words more concisely

Từ ,chữ viết tắt, một cách viết những chuỗi dài bằng những từ rút gọn.

IT is an acronym for Information Technology.

IT là từ viết tắt của Information Technology (Công nghệ thông tin)

Bandwidth

/'bændwɪðθ/

Băng thông

a measurement of the capacity of data which can be moved between two points in a given period of time

Là lưu lượng dung lượng có thể truyền đi qua lại trong một đơn vị thời gian.

The website performed very poorly because it was graphically heavy and required more bandwidth than was available.

Trang web hoạt động yếu bởi vì nó nặng về đồ họa và yêu cầu lượng băng thông nhiều so với có sẵn

Benchmark

/'bentʃ,mark/

Điểm chuẩn

a measurement or standard that serves as a point of reference by which process performance is measured

Một phép đo hoặc tiêu chuẩn phục vụ như là một điểm tham chiếu mà theo đó hiệu suất quy trình được đo

The magazine article used PCMark 7 scores as a benchmark for computer performance.

Bài báo trên tạp chí đã sử dụng điểm số PCMark 7 làm điểm chuẩn cho hiệu suất máy tính.

Bit (binary digit)

/bɪt/

Số nhị phân

the smallest unit of storage; normally referred to as a '1' or '0'

Đơn vị lưu trữ nhỏ nhất; thường được gọi là '1' hoặc '0'

The DBA "flipped a bit" in the database, changing a value from a 0 to 1.

DBA "lật số nhị phân" trong cơ sở dữ liệu, thay đổi một giá trị từ 0 đến 1.

Byte (binary term)

/baɪt/

Đơn vị dùng để lưu trữ các dữ liệu trong máy tính, nó dùng để mô tả một dãy bit cố định

8 bits

(= 1 byte) bit là đơn vị nhỏ nhất dùng để biểu diễn thông tin trong máy tính

One byte of data is enough memory to hold a single ASCII character.

Một byte dữ liệu là đủ để lưu một giá trị mã ASCII.

Fault tolerance

/fɔlt/ /'tælərəns/

Khả năng chịu lỗi

The ability of a system component to fail without causing the entire system to shut down; this is often accomplished with redundancy

Khả năng khi một thành phần hệ thống bị lỗi mà không làm cho toàn bộ hệ thống ngừng hoạt động; điều này thường được thực hiện với dự phòng

Due to low fault tolerances in the new gaming console's GPU, the manufacturer had to issue a total recall.

Do khả năng chịu lỗi thấp trong GPU (card đồ họa) của bảng điều khiển trò chơi mới, nhà sản xuất đã phải đưa ra tổng thu hồi

FLOPS (floating point operations per second)

/ˈfloʊtɪŋ/ /pɔɪnt/ /ˌɑpəˈreɪʃənz/ /pɜr/ /ˈsekənd/

Đơn vị đo vận tốc tính toán

a common measurement of computer speed dealing with decimal calculations in a given amount of time

Một phép đo phổ biến về tốc độ máy tính xử lý các phép tính thập phân trong một đơn vị thời gian.

The more FLOPS a computer can do, the faster it is.

Càng nhiều FLOPS một máy tính có thể làm, thì nó càng nhanh.

Frequency

/ˈfrikwənsi/

Tần số

the number of cycles per unit time of a sound wave, most often measured in hertz

Chu kỳ trên một đơn vị thời gian của sóng âm, thường được đo bằng hertz

The new processor ran at much higher frequency than the one it replaced, going from 1.8 GHZ up to 4 GHZ.

Bộ xử lý mới chạy ở tần số cao hơn nhiều so với bộ xử lý thay thế, từ 1.8 GHZ lên đến 4 GHZ.

G (giga)

/ˈgigə/

Tiền tố đơn vị đo lường quốc tế để chỉ bội số lớn gấp 1.000.000.000 lần

one billion

Một tỷ

The word giga originally comes from the Greek word for 'giant'.

Từ giga ban đầu xuất phát từ từ tiếng Hy Lạp có nghĩa là 'khổng lồ'.

GB (gigabyte)

/ˈɡɪɡəˌbaɪt/

Là đơn vị thông tin của bộ nhớ máy tính bằng 1 tỷ bytes

one billion bytes

Một tỷ bytes

Modern hard drives can store 500 gigabytes of data or more.

Ổ cứng hiện đại có thể lưu trữ 500 gigabyte dữ liệu hoặc hơn.

GHz (gigahertz)

/ˈɡaɪɡəˌhɜːts/

Là một đơn vị đo tần số trong hệ SI

one billion hertz

Một tỷ hertz

How long will it be before the first 5-gigahertz processors become affordable?

Sẽ mất bao lâu trước khi bộ vi xử lý 5-gigahertz đầu tiên trở nên có giá cả phải chăng?

Hz (hertz)

/hɜːts/

1 GHz=1000000000 Hz

an internationally used frequency unit; equals one cycle per second

Một đơn vị tần số được sử dụng quốc tế; bằng một chu kỳ mỗi giây.

A human being can hear sound waves from 20Hz to 20,000Hz.

Con người có thể nghe thấy sóng âm từ 20Hz đến 20.000Hz.

IPS (instructions per second)

/ɪnˈstrʌkʃənz/ /pɜː/ /ˈsekənd/

Một phép đo rất thô của tốc độ xử lý máy tính

an very raw measurement of computer processor speed

Một phép đo rất thô về tốc độ bộ xử lý máy tính

IPS is a base measurement of computer speed often expressed in millions (MIPS).

IPS là một phép đo cơ bản về tốc độ máy tính thường được biểu thị bằng hàng triệu (MIPS).

K (kilo)

/'kɪləʊ/

Tiền tố chỉ bội số lớn gấp 1,000 lần

one thousand

Một ngàn

A kilobyte is 1024 bytes.

Một kilobyte là 1024 byte

Logarithm

/'lɒɡəˌrɪðəm/

Cơ số

the power to which a number is raised -- the exponent Example: $\log 10^2 = 2$

Lũy thừa mà một số được nâng lên - số mũ Ví dụ: $\log 10^2 = 2$

Logarithms are used in many areas of science and engineering including computer science and geology.

Logarit được sử dụng trong nhiều lĩnh vực khoa học và kỹ thuật bao gồm khoa học máy tính và địa chất.

M (mega)

/'mega/

Đơn vị thông tin bằng với 10002 byte

one million

Một triệu

One megabyte is 1,048,576 bytes.

Một megabyte là 1.048.576 byte.

Micro

/'maɪ,krou/

Là một tiền tố để chỉ ước số nhỏ hơn 1.000.000 lần

one millionth

Một phần triệu

Although micro means "one-millionth", many people use it to express simply "a great deal of smallness."

Mặc dù micro có nghĩa là "một phần triệu", nhưng nhiều người sử dụng nó để thể hiện giản là "rất nhỏ".

M (milli)

/'mɪli/

Là một tiền tố để chỉ ước số nhỏ hơn 1.000 lần

a prefix meaning one thousandth

Một tiền tố có nghĩa là một phần nghìn

One millitesla is one-thousandth of a tesla.

Một millitesla là một phần nghìn của một tesla.

N (nano)

/ˈnanəʊ/

Là một tiền tố để chỉ ước số nhỏ hơn 1.000.000.000 lần

one billionth

Một phần tỷ

The teacher said the word "nano" can also be used for anything very small, such as nanotechnology.

Giáo viên cho biết từ "nano" cũng có thể được sử dụng cho bất cứ điều gì rất nhỏ, chẳng hạn như công nghệ nano.

Order of magnitude

/ˈɔrdər/ /ʌv/ ˈmæɡnə.tud/

Cấp khuếch đại

10 times bigger or smaller

Lớn hơn hoặc nhỏ hơn 10 lần

Computer processing power can increase by an order of magnitude between generations.

Sức mạnh xử lý của máy tính có thể tăng theo thứ tự độ lớn giữa các thế hệ.

T (tera)

/ˈterə/

Là một tiền tố để chỉ ước số nhỏ hơn
1.000.000.000.000 lần

one trillion

Một nghìn tỷ

There are 1,099,511,627,776 bytes in a terabyte.

Có 1.099.511.627.776 byte trong một terabyte.