

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 6695-1 : 2000

ISO/IEC 2382-1 : 1993

**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - TỪ VỰNG
PHẦN 1: CÁC THUẬT NGỮ CƠ BẢN**

Information technology – Vocabulary – Part 1: Fundamental terms

HÀ NỘI – 2008

Lời nói đầu

TCVN 6695-1 : 2000 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/JTC1 “*Công nghệ Thông tin*” biên soạn trên cơ sở ISO/IEC2382-1: 1993, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị; Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (nay là Bộ Khoa học và Công nghệ) ban hành.

Tiêu chuẩn này được chuyển đổi năm 2008 từ Tiêu chuẩn Việt Nam cùng số hiệu thành tiêu chuẩn Quốc gia theo quy định tại khoản 1 Điều 69 của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật và điểm a khoản 1 Điều 6 Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật.

Công nghệ thông tin – Từ vựng – Phần 1: Các thuật ngữ cơ bản

*Information technology – Vocabulary –
Part 1: Fundamental terms*

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các thuật ngữ công nghệ thông tin cơ bản và định nghĩa của chúng. Các thuật ngữ tương ứng bằng tiếng Anh được đưa ra ngay sau thuật ngữ tiếng Việt để đối chiếu và tham khảo.

2 Thuật ngữ và định nghĩa

Các thuật ngữ công nghệ thông tin cơ bản và định nghĩa tương ứng được quy định sau đây.

CHÚ THÍCH - Để tiện tra cứu, đối chiếu với tiêu chuẩn quốc tế, các thuật ngữ tiếng Anh trong tiêu chuẩn này cùng mã số của chúng được giữ nguyên như trong ISO/IEC 2382-1 : 1993 Công nghệ thông tin - Từ vựng - Phần 1: Các thuật ngữ cơ bản.

01.01 Thuật ngữ chung

01.01.01	thông tin (trong xử lý thông tin) information (in information processing)	Tri thức liên quan tới các khách thể như các sự việc, sự kiện, sự vật, quá trình, ý tưởng, kể cả các ý niệm mà trong một bối cảnh xác định sẽ có một ý nghĩa riêng biệt.
01.01.02	dữ liệu data	Dạng biểu diễn có thể diễn đạt lại của thông tin dưới dạng quy ước thích hợp cho việc truyền giao, diễn giải hoặc xử lý. CHÚ THÍCH - Dữ liệu có thể được xử lý bởi con người hoặc các phương tiện tự động.
01.01.03	văn bản text	Dữ liệu ở dạng ký tự, ký hiệu, từ, câu, đoạn, bảng hoặc những sắp đặt khác của các ký tự, nhằm chuyển tải một ý nghĩa mà sự lý giải nó phụ thuộc chính vào sự hiểu biết của người đọc về một ngôn ngữ tự nhiên hoặc nhân tạo nhất định. VÍ DỤ: một bức thư giao dịch được in trên giấy hay hiện trên màn hình.
01.01.04	truy cập	Vào sử dụng một tài nguyên.

TCVN 6695-1 : 2000

01.01.05	to access xử lý thông tin information processing	Sự thực hiện một cách hệ thống các thao tác trên các thông tin, bao gồm xử lý dữ liệu, ví dụ như truyền giao dữ liệu và tự động hoá văn phòng. CHÚ THÍCH - Thuật ngữ "xử lý thông tin" không được xem như đồng nghĩa với "xử lý dữ liệu".
01.01.06	xử lý dữ liệu data processing DP (viết tắt) automatic data processing ADP (viết tắt)	Sự thực hiện một cách hệ thống các thao tác trên dữ liệu. VÍ DỤ: Các phép toán số học và logic trên các dữ liệu, hợp nhất hoặc sắp xếp các dữ liệu, kết nối hoặc biên dịch các chương trình, thao tác trên các văn bản như soạn thảo, sắp xếp, hợp nhất, lưu giữ, tìm kiếm, hiển thị hoặc in ấn.
01.01.07	phần cứng hardware	Toàn bộ hay một phần các thành phần vật lý của một hệ thống xử lý thông tin. VÍ DỤ: các máy tính, các thiết bị ngoại vi.
01.01.08	phần mềm software	Toàn bộ hay một phần các chương trình, thủ tục, quy tắc hoặc tập tài liệu đi kèm của một hệ thống xử lý thông tin. CHÚ THÍCH - Phần mềm là sự sáng tạo của trí tuệ, độc lập với phương tiện lưu giữ nó.
01.01.09	phần sụn firmware	Tập hợp có thứ tự các lệnh và các dữ liệu tương ứng được lưu trữ một cách độc lập chức năng với bộ nhớ chính và thường được lưu trữ trong một ROM.
01.01.10	(thiết bị) lưu trữ (thiết bị) nhớ storage (device)	Một đơn vị chức năng có khả năng thu nhận, bảo quản và tìm lại các dữ liệu.
01.01.11	bộ nhớ memory	Toàn bộ không gian lưu trữ có địa chỉ trong một đơn vị xử lý và toàn bộ thiết bị lưu trữ bên trong khác được dùng để thi hành các lệnh.
01.01.12	tự động (tính từ) automatic	Thuộc tính của một quá trình hoặc một thiết bị, trong những điều kiện xác định sẽ hoạt động không cần có sự can thiệp của con người.
01.01.13	tự động hoá (động từ) to automate	Làm cho một quá trình hoặc một thiết bị trở nên tự động.
01.01.14	tự động hoá (danh từ) automation	Sự biến đổi một quá trình hoặc một thiết bị thành tự động, hoặc là kết quả của một quá trình biến đổi như thế.
01.01.15	tin học hóa (động từ) to computerize	Tự động hoá bằng máy tính.
01.01.16	tin học hoá (danh từ) computerization	Sự tự động hoá bằng máy tính.
01.01.17	thế hệ máy tính computer generation	Một phạm trù trong việc phân loại các máy tính theo lịch sử phát triển, chủ yếu dựa trên công nghệ dùng để chế tạo. VÍ DỤ: Thế hệ thứ nhất dựa trên các đèn điện tử, thế hệ thứ hai dựa trên các transito và thế hệ thứ ba dựa trên các mạch

01.01.18	tin học computer science	tích hợp. Ngành khoa học và công nghệ liên quan đến việc xử lý thông tin bằng các máy tính.
01.01.19	trung tâm máy tính trung tâm xử lý dữ liệu computer center data processing center	Một trung tâm bao gồm con người, phần cứng và phần mềm được tổ chức để cung cấp các dịch vụ xử lý thông tin.
01.01.20	hệ thống xử lý dữ liệu hệ thống máy tính hệ thống tính toán data processing system computer system computing system	Một hoặc nhiều máy tính, thiết bị ngoại vi và các phần mềm liên kết lại để thực hiện việc xử lý dữ liệu.
01.01.21	hệ thống xử lý thông tin information processing system	Một hoặc nhiều hệ thống xử lý dữ liệu và các thiết bị, chẳng hạn thiết bị văn phòng và truyền giao nhằm thực hiện việc xử lý thông tin.
01.01.22	hệ thống thông tin information system	Một hệ thống xử lý thông tin cùng với các tài nguyên tương ứng, như các nguồn về nhân lực, kỹ thuật và tài chính nhằm cung cấp và phân phối các thông tin.
01.01.23	tài nguyên resource computer resource	Một yếu tố của một hệ thống xử lý dữ liệu, cần thiết cho việc thực hiện các thao tác được yêu cầu. VÍ DỤ: Các thiết bị lưu trữ, các đơn vị vào - ra, một hoặc nhiều đơn vị xử lý, các dữ liệu, tệp và chương trình.
01.01.24	quá trình process	Một dãy các sự kiện được xác định trước bởi mục đích của nó hoặc bởi hiệu ứng của nó, diễn ra trong các điều kiện nhất định.
01.01.25	tiến trình (trong xử lý dữ liệu) process (in data processing)	Một dãy các sự kiện xuất hiện trong việc thi hành một phần hoặc toàn bộ một chương trình.
01.01.26	cấu hình configuration	Cách thức tổ chức và liên kết những bộ phận phần cứng và phần mềm của một hệ thống xử lý thông tin.
01.01.27	sơ đồ khối block diagram	Sơ đồ của một hệ thống trong đó các phần hoặc các chức năng chính được biểu diễn bởi các khối. Các khối nối kết với nhau bằng các đường thể hiện mối quan hệ giữa các khối đó. CHÚ THÍCH - Sơ đồ khối không bị giới hạn chỉ trên các thiết bị vật lý.
01.01.28	đồng bộ synchronous	Nói về hai hoặc nhiều quá trình phụ thuộc vào sự xuất hiện của các sự kiện nhất định, ví dụ như các tín hiệu thời gian dùng chung.
01.01.29	không đồng bộ asynchronous	Nói về hai hoặc nhiều quá trình không phụ thuộc vào sự xuất hiện của các sự kiện nhất định, ví dụ như các tín hiệu thời gian dùng chung.

01.01.30	dữ liệu vào input (data)	Dữ liệu được nhập vào một hệ thống xử lý thông tin hoặc một thành phần bất kỳ của hệ thống, được dùng cho mục đích lưu trữ hoặc xử lý.
01.01.31	(tiến trình) nhập input (process)	Tiến trình nhập dữ liệu vào một hoặc một thành phần của hệ thống xử lý thông tin, được dùng cho mục đích lưu trữ hoặc xử lý.
01.01.32	vào (tính từ) input (adjective)	Nói về một thiết bị, quá trình hoặc kênh vào - ra có trong một quá trình nhập dữ liệu hoặc nói về những dữ liệu hoặc trạng thái tương ứng.
01.01.33	dữ liệu ra output (data)	Dữ liệu do một hệ thống hoặc một bộ phận của hệ thống xử lý thông tin chuyển ra ngoài bộ phận hoặc hệ thống đó.
01.01.34	(tiến trình) xuất output (process)	Tiến trình, trong đó một hệ thống hoặc một bộ phận của hệ thống xử lý thông tin chuyển dữ liệu ra ngoài bộ phận hoặc hệ thống đó.
01.01.35	ra (tính từ) output (adjective)	Nói về một thiết bị, tiến trình hoặc một kênh vào - ra có trong một quá trình xuất dữ liệu hoặc để chỉ những dữ liệu hoặc trạng thái tương ứng.
01.01.36	tải xuống to download	Tải các chương trình hoặc dữ liệu từ một máy tính tới một máy tính (được kết nối với nhau) với tài nguyên hạn hẹp, điển hình là từ một máy tính lớn tới một máy tính cá nhân.
01.01.37	tải lên to upload	Tải các chương trình hoặc dữ liệu từ một máy tính tới một máy tính (được kết nối với nhau) với các tài nguyên lớn hơn, điển hình là từ một máy tính cá nhân tới một máy tính lớn.
01.01.38	giao diện interface	Ranh giới chung giữa hai đơn vị chức năng được xác định bởi những đặc trưng về chức năng, kết nối vật lý, trao đổi tín hiệu và những đặc trưng khác của các đơn vị đó nếu cần thiết.
01.01.39	truyền giao dữ liệu data communication	Truyền dữ liệu giữa các đơn vị chức năng tuân thủ những quy tắc chi phối việc truyền dữ liệu và điều phối sự trao đổi.
01.01.40	đơn vị chức năng functional unit	Một thực thể phần cứng hoặc phần mềm hoặc cả hai có khả năng thực hiện một chức năng nhất định.
01.01.41	trực tuyến (tính từ) online (adjective) on-line /GB/ (adjective)	Nói về sự vận hành của một đơn vị chức năng được thực hiện dưới sự điều khiển của máy tính.
01.01.42	không trực tuyến (tính từ) offline (adjective) off-line /GB/ (adjective)	Nói về sự vận hành của một đơn vị chức năng được thực hiện một cách độc lập hoặc song song với công việc chính của máy tính.
01.01.43	phân chia thời gian time sharing time slicing (deprecated in this	Một kỹ thuật điều hành của một hệ xử lý dữ liệu nhằm phân định các khoảng thời gian hoạt động cho hai hoặc nhiều quá trình trong một bộ xử lý.

	sense)	
01.01.44	mạng network	Một tổ hợp gồm các nút và các nhánh liên kết.
01.01.45	mạng máy tính computer network	Một mạng các máy tính được liên kết với nhau nhằm mục đích truyền giao dữ liệu và chia sẻ tài nguyên.
01.01.46	mạng cục bộ local area network LAN (viết tắt)	Một mạng máy tính được lắp đặt nội bộ trong một vùng địa lý giới hạn.
01.01.47	tính liên tác interoperability	Khả năng truyền giao, thực hiện các chương trình hoặc chuyển dữ liệu giữa các đơn vị chức năng khác nhau mà chỉ đòi hỏi người sử dụng hiểu biết chút ít hoặc không cần hiểu biết về các đặc thù của từng đơn vị.
01.01.48	hệ trao tay turnkey system	Một hệ thống xử lý dữ liệu sẵn sàng vận hành sau khi đã được lắp đặt và bàn giao cho người sử dụng theo những điều kiện đã đặt ra. CHÚ THÍCH - Có thể yêu cầu thêm cả việc chuẩn bị dữ liệu của người sử dụng.
01.01.49	ảo virtual	Nói về một đơn vị chức năng dường như có thật nhưng các chức năng của nó được thực hiện bởi các phương tiện khác.
01.01.50	máy ảo virtual machine	Một hệ thống ảo xử lý dữ liệu dường như chỉ dành riêng cho một người sử dụng cụ thể nhưng các chức năng của nó được thực hiện thông qua việc phân chia các tài nguyên của một hệ thống xử lý dữ liệu thực.
01.01.51	vật mang dữ liệu data medium	Vật liệu có khả năng ghi dữ liệu lên hoặc vào và tìm lại các dữ liệu đó.
01.01.52	đĩa disk	Vật mang dữ liệu gồm một đĩa tròn phẳng quay được, có thể ghi (hoặc đọc) dữ liệu lên (từ) một hoặc cả hai mặt.
01.01.53	mở phiên to log on to log in	Bắt đầu một phiên (làm việc).
01.01.54	đóng phiên to log off to log out	Kết thúc một phiên (làm việc).
01.02	Biểu diễn thông tin	
01.02.01	tín hiệu signal	Sự biến thiên của một đại lượng vật lý được dùng để biểu diễn dữ liệu.
01.02.02	rời rạc discrete	Nói về các dữ liệu được biểu diễn bởi các phần tử phân biệt như các ký tự, hoặc các đại lượng vật lý có một số hữu hạn giá trị phân biệt được với nhau, cũng như nói về các quá trình và các đơn vị chức năng sử dụng các dữ liệu đó.

01.02.03	số (tính từ) numeric numerical	Nói về các dữ liệu được biểu diễn bởi các chữ số cũng như nói về các quá trình và các đơn vị chức năng sử dụng các dữ liệu đó.
01.02.04	số (tính từ) digital	Nói về dữ liệu chỉ chứa các số hoặc nói về các tiến trình và các đơn vị chức năng sử dụng các dữ liệu đó.
01.02.05	chữ - số alphanumeric	Nói về dữ liệu chứa các chữ, chữ số hoặc các ký tự khác như các dấu chấm câu hoặc nói về các tiến trình và các đơn vị chức năng sử dụng các dữ liệu đó.
01.02.06	analog tương tự analog	Nói về những đại lượng vật lý biến thiên liên tục hoặc những dữ liệu được biểu diễn dưới dạng liên tục hoặc nói về các tiến trình và các đơn vị chức năng sử dụng các dữ liệu đó.
01.02.07	ký hiệu symbol	Một biểu diễn dạng đồ hình của một khái niệm có nghĩa trong một ngữ cảnh nhất định.
01.02.08	bit chữ số nhị phân bit binary digit	Chữ số 0 hoặc 1 dùng trong hệ đếm nhị phân.
01.02.09	byte byte	Một xâu bao gồm một số bit được xử lý như một đơn vị và thường biểu diễn cho một ký tự hoặc một bộ phận của ký tự.

CHÚ THÍCH

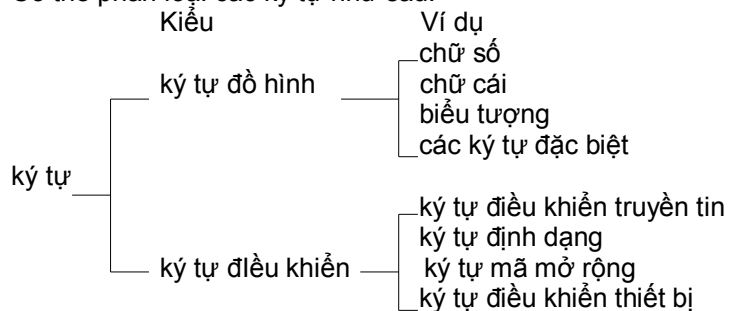
- 1) Số lượng bit trong một byte là cố định đối với một hệ thống xử lý dữ liệu.
- 2) Số lượng bit trong một byte thường là 8.

01.02.10	octet cụm 8 bit octet 8-bit byte	Một byte chứa 8 bit; cụm tám.
----------	---	-------------------------------

01.02.11	ký tự character	Một thành viên của một tập chứa các phần tử được dùng để biểu diễn, tổ chức hoặc điều khiển dữ liệu .
----------	---------------------------	---

CHÚ THÍCH

Có thể phân loại các ký tự như sau:



01.02.12	chữ số ký tự số digit numeric character	Một ký tự biểu thị một số nguyên không âm. VÍ DỤ: Một trong các ký tự 0,1,..., F trong hệ đếm 16.
----------	--	--

01.03	Phần cứng	
01.03.01	đơn vị xử lý đơn vị xử lý trung tâm processing unit central processing unit CPU (viết tắt)	Đơn vị chức năng bao gồm một hoặc nhiều bộ xử lý và các bộ nhớ trong.
01.03.02	máy tính lớn mainframe	Một loại máy tính thường được dùng trong những trung tâm máy tính có công suất xử lý lớn với các thiết bị ngoại vi mạnh và có thể cho phép nhiều máy tính khác cùng nối đến để chia sẻ những tài nguyên đó.
01.03.03	máy tính computer	Đơn vị chức năng có khả năng thực hiện các phép toán số học và logic không cần con người can thiệp.
01.03.04	máy tính số digital computer	Máy tính được điều khiển bởi các chương trình chứa ở bên trong và có khả năng: sử dụng bộ nhớ chung để chứa một phần hoặc toàn bộ một chương trình cũng như một phần hoặc toàn bộ các dữ liệu cần thiết cho việc thực hiện chương trình; thực hiện các chương trình được viết hoặc được yêu cầu bởi người dùng; thực hiện các thao tác xử lý trên những dữ liệu rời rạc được biểu diễn dưới dạng số bao gồm các phép toán số học và logic; chạy các chương trình tự biến đổi trong khi thực hiện.
01.03.05	máy tính analog analog computer	Máy tính có hoạt động tương tự như hành vi của một hệ thống khác; nó tiếp nhận, xử lý và tạo ra các dữ liệu analog.
01.03.06	máy tính lai hybrid computer	Máy tính trong đó có tích hợp các thành phần của máy tính analog và máy tính số ở bên trong thông qua các bộ chuyển đổi số - analog và analog - số. CHÚ THÍCH - Một máy tính lai có thể sử dụng hoặc tạo ra các dữ liệu analog hoặc dữ liệu rời rạc.
01.03.07	thiết bị ngoại vi peripheral equipment	Thiết bị được kết nối với một máy tính và được điều khiển bởi máy tính đó.
01.03.08	bộ xử lý processor	Đơn vị chức năng của máy tính, có nhiệm vụ diễn giải và thực hiện các lệnh.
01.03.09	bộ vi xử lý microprocessor	Bộ xử lý với mọi thành phần của nó được tích hợp ở trong một hoặc vài vi mạch.
01.03.10	mạch tích hợp vi mạch chip integrated circuit microchip chip IC (viết tắt)	Một mảnh nhỏ của chất bán dẫn chứa các linh kiện điện tử được nối mạch với nhau.
01.03.11	thiết bị cuối terminal	Đơn vị chức năng của một hệ thống hoặc một mạng truyền thông tại đó dữ liệu có thể được đưa vào hoặc lấy ra.
01.03.12	thiết bị cuối cho người dùng	Một thiết bị cuối cho phép người dùng liên lạc với máy tính.

TCVN 6695-1 : 2000

01.03.13	user terminal trạm làm việc workstation	Đơn vị chức năng thường có khả năng tính toán (xử lý) chuyên dụng và có các đơn vị nhập và xuất dữ liệu cho người dùng.
01.03.14	thiết bị cuối lập trình được thiết bị cuối thông minh programmable terminal intelligent terminal	Một loại thiết bị cuối cho người dùng có sẵn khả năng xử lý dữ liệu.
01.03.15	thiết bị cuối không lập trình được thiết bị cuối không thông minh nonprogrammable terminal dumb terminal	Một loại thiết bị cuối cho người dùng không có khả năng độc lập xử lý dữ liệu.
01.03.16	thiết bị hiển thị video display terminal VDT (viết tắt) visual display terminal visual display unit VDU (viết tắt)	Một loại thiết bị cuối dùng với một màn hiển thị và thường được trang bị một đơn vị nhập liệu như bàn phím.
01.03.17	máy tính số học calculator	Một loại thiết bị thích hợp cho các tính toán số học, song cần có sự can thiệp của con người để thay đổi chương trình (nếu có) chứa trong bộ nhớ và để khởi động mỗi phép tính hoặc một chuỗi các phép tính.
01.03.18	kiến trúc máy tính computer architecture	Cấu trúc logic và các đặc trưng chức năng của một máy tính, bao gồm các quan hệ giữa những thành tố phần cứng và phần mềm của nó.
01.03.19	máy vi tính microcomputer	Một loại máy tính số có đơn vị xử lý được tạo nên từ một hoặc vài bộ vi xử lý có khả năng lưu trữ cũng như vào-ra dữ liệu.
01.03.20	máy tính cá nhân personal computer	Một loại máy vi tính chủ yếu được thiết kế cho việc sử dụng độc lập của một người dùng cá thể.
01.03.21	máy tính xách tay portable computer	Một loại máy tính có thể xách tay di chuyển để sử dụng ở nhiều nơi khác nhau.
01.03.22	máy tính cầm tay laptop computer	Một loại máy tính xách tay chạy pin đủ nhẹ và nhỏ có thể đặt lên đùi người sử dụng.
01.03.23	máy tính mi ni máy tính loại vừa minicomputer	Một loại máy tính số có các khả năng ở giữa máy vi tính và máy tính lớn.
01.03.24	máy siêu tính supercomputer	Mọi loại máy tính có tốc độ xử lý cao nhất ở thời điểm máy được sản xuất dùng để giải các bài toán khoa học và kỹ thuật.
01.03.25	MIPS (viết tắt) triệu lệnh/giây MIPS (viết tắt) millions of instructions per second	Một đơn vị đo tốc độ xử lý của máy tính bằng một triệu lệnh trong một giây.

01.03.26	megaflops (MFLOPS) triệu phép toán dấu phẩy động/giây MFLOPS (viết tắt) megaflops	Một đơn vị đo tốc độ xử lý của máy tính bằng một triệu phép tính dấu phẩy động trong một giây.
01.03.27	tính kết nối connectivity	Khả năng của một hệ thống hoặc một thiết bị có thể được kết nối với một hệ thống hoặc một thiết bị khác mà không cần thay đổi trước.
01.04 Phần mềm		
01.04.01	phần mềm ứng dụng chương trình ứng dụng application software application program	Phần mềm hay một chương trình chuyên dùng để giải quyết một vấn đề ứng dụng. VÍ DỤ: Một chương trình bảng tính.
01.04.02	phần mềm hệ thống system software	Phần mềm độc lập - ứng dụng trợ giúp cho việc khai thác phần mềm ứng dụng. VÍ DỤ: một hệ điều hành.
01.04.03	phần mềm hỗ trợ support software support program	Phần mềm hay một chương trình trợ giúp cho việc phát triển, bảo trì hay cho việc dùng một phần mềm khác, hay cung cấp những chức năng tổng quát độc lập với ứng dụng. VÍ DỤ: Một chương trình dịch, một hệ quản trị CSDL.
01.04.04	hồ sơ hệ thống system documentation	Tập hợp các tài liệu mô tả các yêu cầu, khả năng, hạn chế, thiết kế, sự hoạt động và việc bảo trì của một hệ xử lý thông tin.
01.04.05	gói phần mềm software package	Một tập đầy đủ và có hồ sơ các chương trình được cung cấp cho nhiều người dùng trong trường hợp cùng một ứng dụng hay cùng một chức năng. CHÚ THÍCH - Một số gói phần mềm có thể sửa đổi được cho một ứng dụng đặc biệt.
01.04.06	tính khả chuyển (của chương trình) portability (of a program)	Khả năng của một chương trình sử dụng được trên nhiều hệ xử lý dữ liệu khác nhau mà không cần chuyển đổi chương trình sang một ngôn ngữ khác, chỉ cần sửa đổi chương trình chút ít hoặc không cần sửa đổi gì.
01.04.07	công nghệ phần mềm software engineering	Sự áp dụng có hệ thống các tri thức, phương pháp, kinh nghiệm khoa học và công nghệ vào việc thiết kế, cài đặt, kiểm thử và lập hồ sơ phần mềm nhằm tối ưu hoá việc sản xuất, sự trợ giúp và chất lượng của phần mềm đó.
01.04.08	hệ điều hành operating system OS (viết tắt)	Phần mềm điều khiển việc thực hiện các chương trình và có thể cung cấp các dịch vụ như cấp phát tài nguyên, lập lịch, điều khiển vào - ra và quản lý dữ liệu. CHÚ THÍCH - Tuy hệ điều hành bao gồm phần mềm là chính, nhưng vẫn có thể có một phần những cài đặt cứng.

01.05 Lập trình

- 01.05.01 **chương trình chương trình máy tính**
program
computer program Đơn vị cú pháp theo đúng các quy tắc của một ngôn ngữ lập trình nhất định bao gồm các khai báo và các câu lệnh cần thiết để thực hiện một chức năng, một công việc hay để giải một bài toán.
- 01.05.02 **lập trình** (động từ)
to program
to code Thiết kế, viết, sửa đổi và kiểm thử các chương trình.
- 01.05.03 **việc lập trình** (danh từ)
programming Tập hợp các công việc thiết kế, viết, sửa đổi và kiểm thử các chương trình.
- 01.05.04 **chương trình con**
routine Một chương trình hay một phần của một chương trình có thể được dùng chung hay thường được dùng.
- 01.05.05 **giải thuật, thuật toán**
algorithm Một tập có thứ tự và hữu hạn các quy tắc xác định dùng để giải quyết một vấn đề.
- 01.05.06 **lưu đồ**
flowchart Biểu diễn đồ thị của một quá trình hay việc giải từng bước một bài toán bằng cách dùng các hình hình học được chú giải thích hợp, được nối với nhau bằng các đường nhằm mục đích thiết kế hay lập hồ sơ một quá trình hay một chương trình.
- 01.05.07 **gỡ lỗi**
to debug Phát hiện, định vị và khử lỗi trong các chương trình.
- 01.05.08 **ngôn ngữ tự nhiên**
natural language Một ngôn ngữ mà các quy tắc được dựa trên cơ sở của việc dùng hiện hành không cần phải có chỉ dẫn gì đặc biệt.
- 01.05.09 **ngôn ngữ nhân tạo**
artificial language Một ngôn ngữ mà các quy tắc được thiết lập trước khi dùng.
- 01.05.10 **ngôn ngữ lập trình**
programming language Một ngôn ngữ nhân tạo để biểu thị các chương trình.

01.06 Ứng dụng và người dùng đầu cuối

- 01.06.01 **mô phỏng**
simulation Việc dùng một hệ thống tin học để biểu diễn một số đặc trưng có lựa chọn về hành vi của một hệ thống vật lý hay một hệ thống trừu tượng.
VÍ DỤ: việc biểu diễn các luồng khí chuyển động trên cánh máy bay, với các giá trị khác nhau của vận tốc, nhiệt độ và áp suất không khí.
- 01.06.02 **y phòng**
emulation Việc dùng một hệ thống tin học để bắt chước y hệt một hệ thống tin học khác, cùng sử dụng một dữ liệu vào, cùng thực hiện một số chương trình và cùng có kết quả như nhau.
CHÚ THÍCH - Việc y phòng nói chung được thực hiện nhờ phần cứng

		hoặc phần sụn.
01.06.03	tìm kiếm thông tin information retrieval IR (viết tắt)	Tập hợp các hành động, phương pháp và thủ tục để lấy được thông tin về một chủ đề cho trước, từ các dữ liệu được lưu trữ.
01.06.04	bản sao cứng hard copy	Bản sao hình ảnh, có khả năng lưu trong thời gian dài, trên một vật liệu bền và có thể mang đi mang lại được. Hình ảnh được tạo thành trên một thiết bị ra, chẳng hạn trên một máy in hoặc máy vẽ.
01.06.05	bản sao mềm soft copy	Kết quả ra của thông tin dưới dạng âm thanh và hình ảnh. VÍ DỤ: ảnh hiện trên màn hình.
01.06.06	menu thực đơn menu	Danh sách các lựa chọn được hiển thị bởi một hệ thống tin học, trên đó người dùng có thể chọn một hành động cần thực hiện.
01.06.07	dấu nhắc prompt	Thông báo dưới dạng hình ảnh hoặc âm thanh, được gửi đến bởi một chương trình, nhằm đề nghị người dùng đáp lại.
01.06.08	đồ họa máy tính computer graphics	Các phương pháp và kỹ thuật để tạo dựng, xử lý, lưu trữ và hiển thị các ảnh bằng máy tính.
01.06.09	tự động hoá văn phòng office automation OA (viết tắt)	Toàn bộ các hoạt động văn phòng được thực hiện thông qua một hệ thống xử lý thông tin. CHÚ THÍCH - Trong trường hợp riêng, thuật ngữ này bao gồm việc xử lý và truyền giao văn bản, hình ảnh và âm thanh.
01.06.10	xử lý văn bản text processing word processing	Các thao tác xử lý dữ liệu trên văn bản như đưa văn bản vào, soạn thảo, sắp xếp, hợp nhất, tìm kiếm, lưu trữ, hiển thị và in.
01.06.11	tính tương thích compatibility	Khả năng của một đơn vị chức năng có thể đáp ứng được các yêu cầu của một giao diện đặc biệt mà không phải thay đổi nhiều.
01.06.12	trí tuệ nhân tạo artificial intelligence AI (viết tắt)	Chuyên ngành của tin học, nghiên cứu việc phát triển các hệ tin học có khả năng thực hiện các chức năng liên quan đến trí tuệ con người như lập luận, học và tự hoàn thiện.
01.06.13	khoa học người máy robotics	Các kỹ thuật thiết kế, xây dựng và sử dụng người máy.
01.06.14	được máy tính hỗ trợ computer-aided computer-assisted CA (viết tắt)	Chỉ một kỹ thuật hoặc một quá trình trong đó một phần công việc được thực hiện nhờ máy tính.
01.06.15	chế bản điện tử electronic publishing computer-aided publishing computer-assisted publishing	Tạo ra các tài liệu có chất lượng cao, bao gồm cả văn bản, hình ảnh, đồ thị... có sự hỗ trợ của máy tính. CHÚ THÍCH - Trong một số trường hợp, chế bản điện tử được thực hiện nhờ các chương trình ứng dụng; trong các trường hợp khác, công việc được thực hiện nhờ các thiết bị chuyên dụng.
01.06.16	chế bản vi tính	Chế bản điện tử trên máy vi tính.

TCVN 6695-1 : 2000

01.06.17	desktop publishing thư tin điện tử electronic mail, E mail	Thư tin dưới dạng các thông báo được truyền giữa các thiết bị cuối trên một mạng máy tính.
01.06.18	cơ sở tri thức knowledge base K-base (viết tắt)	Một cơ sở dữ liệu chứa các quy tắc suy diễn và các thông tin về kinh nghiệm và sự tinh thông của con người trong một lĩnh vực nào đó. CHÚ THÍCH - Trong các hệ tự học, cơ sở tri thức còn chứa các thông tin thu được từ việc giải những bài toán trước đó.
01.06.19	hệ chuyên gia expert system ES (viết tắt)	Hệ thống tin học trợ giúp giải quyết các vấn đề trong một lĩnh vực ứng dụng nào đó theo kiểu một chuyên gia lập luận, suy diễn dựa trên một cơ sở tri thức được xây dựng trên kinh nghiệm và sự tinh thông của con người. CHÚ THÍCH 1) Thuật ngữ này đôi khi được hiểu là “hệ cơ sở tri thức”, trong đó nhấn mạnh tri thức là của chuyên gia. 2) Một số hệ chuyên gia có khả năng tự hoàn thiện cơ sở tri thức và tạo ra các luật suy diễn mới, dựa trên kinh nghiệm tích lũy được từ các bài toán có trước đó.
01.06.20	xử lý ảnh image processing picture processing	Việc dùng một hệ tin học để tạo sinh, quét, phân tích, hoàn thiện, lý giải và hiển thị ảnh.
01.06.21	bảng tính điện tử spreadsheet program	Chương trình dùng để hiển thị một bảng có các ô được bố trí theo hàng, cột và có quan hệ với nhau được xác định bởi người dùng. Nếu một ô bị thay đổi thì các ô có liên quan cũng sẽ thay đổi theo.
01.06.22	thân thiện user-friendly	Nói về sự dễ dàng, thuận tiện cho người sử dụng.
01.07	An ninh máy tính	
01.07.01	bảo vệ dữ liệu data protection	Sự thực thi các phương tiện quản trị, kỹ thuật hoặc vật lý nhằm ngăn chặn những tác động bất hợp pháp cố ý hoặc do sự cố, làm lộ, làm thay đổi hoặc phá hủy dữ liệu.
01.07.02	tội phạm máy tính computer crime	Một tội phạm do việc sử dụng, sửa hoặc phá hủy phần cứng, phần mềm hoặc dữ liệu.
01.07.03	dân nghiên máy tính hacker	Kẻ say mê và có hiểu biết về kỹ thuật máy tính.
01.07.04	tin tặc hacker	Kẻ say mê và có hiểu biết về kỹ thuật máy tính, sử dụng hiểu biết và phương tiện của mình vào việc truy cập không hợp pháp đến các tài nguyên máy tính được bảo vệ.
01.07.05	trộm cắp phần mềm software piracy	Sử dụng hoặc sao chép bất hợp pháp các sản phẩm phần mềm.

01.08 Quản lý dữ liệu

01.08.01	quản lý thông tin information management	Trong một hệ thống xử lý thông tin, là tập hợp các chức năng điều khiển việc thu thập, phân tích, lưu trữ, tìm kiếm và phân phối thông tin.
01.08.02	quản lý dữ liệu data management	Trong một hệ thống xử lý dữ liệu, là tập hợp các chức năng cho phép truy cập dữ liệu, thực hiện hoặc giám sát việc lưu trữ dữ liệu và điều khiển các thao tác vào-ra.
01.08.03	phương pháp truy cập access method	Một kỹ thuật nhằm đạt được việc sử dụng các dữ liệu, bộ nhớ để đọc hoặc ghi dữ liệu hoặc một kênh vào-ra để chuyển giao dữ liệu. Ví DỤ: phương pháp truy cập ngẫu nhiên, phương pháp truy cập theo chỉ dẫn, phương pháp truy cập tuần tự.
01.08.04	ngân hàng dữ liệu data bank	Một tập dữ liệu liên quan tới một chủ đề xác định được tổ chức theo phương thức sao cho các thuê bao có thể tham khảo dễ dàng.
01.08.05	cơ sở dữ liệu data base	Một tập dữ liệu được tổ chức theo một cấu trúc quan niệm mô tả các đặc trưng của các dữ liệu đó và các mối quan hệ giữa các thực thể tương ứng của chúng, phục vụ cho một hoặc nhiều lĩnh vực ứng dụng.
01.08.06	tệp file	Một tập có đặt tên gồm các bản ghi được lưu trữ hay được xử lý như một đơn vị.

Phụ lục A
(Tham khảo)

Thuật ngữ xếp theo vần tiếng Việt

Tiếng Việt	Tiếng Anh	Mã số
A		
ảo	virtual	01.01.49
B		
bản sao cứng	hard copy	01.06.04
bản sao mềm	soft copy	01.06.05
bảng tính điện tử	spreadsheet program	01.06.21
bảo vệ dữ liệu	data protection	01.07.01
bit, chữ số nhị phân	bit, binary digit	01.02.08
bộ nhớ	memory	01.01.11
bộ vi xử lý	microprocessor	01.03.09
bộ xử lý	processor	01.03.08
byte	byte	01.02.09
C		
cấu hình	configuration	01.01.26
chế bản điện tử	electronic publishing, computer-aided publishing, computer-assisted publishing	01.06.15
chế bản vi tính	desktop publishing	01.06.16
chữ - số	alphanumeric	01.02.05
chữ số, ký tự số	digit, numeric character	01.02.12
chương trình, chương trình máy tính	program, computer program	01.05.01
chương trình con	routine	01.05.04
công nghệ phần mềm	software engineering	01.04.07
cơ sở dữ liệu	data base	01.08.05
cơ sở tri thức	knowledge base	01.06.18
D		
dân nghiền máy tính	hacker	01.07.03
dấu nhắc	prompt	01.06.07
dữ liệu	data	01.01.02
dữ liệu ra	output (data)	01.01.33
dữ liệu vào	input (data)	01.01.30

D

đĩa	disk	01.01.52
đồ họa máy tính	computer graphics	01.06.08
đồng bộ	synchronous	01.01.28
đóng phiên	to log off, to log out	01.01.54
đơn vị chức năng	functional unit	01.01.40
đơn vị xử lý, đơn vị xử lý trung tâm	processing unit, central processing unit	01.03.01
được máy tính hỗ trợ	computer-aided, computer-assisted	01.06.14

G

giải thuật	algorithm	01.05.05
giao diện	interface	01.01.38
gói phần mềm	software package	01.04.05
gỡ lỗi	to debug	01.05.07

H

hệ chuyên gia	expert system	01.06.19
hệ điều hành	operating system	01.04.08
hệ thống thông tin	information system	01.01.22
hệ thống xử lý dữ liệu, hệ thống máy tính, hệ thống tính toán	data processing system, computer system, computing system	01.01.20
hệ thống xử lý thông tin	information processing system	01.01.21
hệ trao tay	turnkey system	01.01.48
hồ sơ hệ thống	system documentation	01.04.04

K

khoa học người máy	robotics	01.06.13
không đồng bộ	asynchronous	01.01.29
không trực tuyến (tính từ)	offline (adjective)	01.01.42
kiến trúc máy tính	computer architecture	01.03.18
ký hiệu	symbol	01.02.07
ký tự	character	01.02.11

L

lập trình (động từ)	to program, to code	01.05.02
lưu đồ	flowchart	01.05.06

M		
mạch tích hợp, vi mạch, chip	integrated circuit, microchip, chip	01.03.10
mạng	network	01.01.44
mạng cục bộ	local area network	01.01.46
mạng máy tính	computer network	01.01.45
máy ảo	virtual machine	01.01.50
máy siêu tính	supercomputer	01.03.24
máy tính	computer	01.03.03
máy tính analog (tương tự)	analog computer	01.03.05
máy tính cá nhân	personal computer	01.03.20
máy tính cầm tay	laptop computer	01.03.22
máy tính lai	hybrid computer	01.03.06
máy tính lớn	mainframe	01.03.02
máy tính mi ni, máy tính loại vừa	minicomputer	01.03.23
máy tính số	digital computer	01.03.04
máy tính số học	calculator	01.03.17
máy tính xách tay	portable computer	01.03.21
máy vi tính	microcomputer	01.03.19
MIPS, triệu lệnh/giây	MIPS, millions of instructions per second	01.03.25
mô phỏng	simulation	01.06.01
mở phiên	to log on, to log in	01.01.53
N		
ngân hàng dữ liệu	data bank	01.08.04
ngôn ngữ lập trình	programming language	01.05.10
ngôn ngữ nhân tạo	artificial language	01.05.09
ngôn ngữ tự nhiên	natural language	01.05.08
O		
octet, cụm 8 bit	octet, 8-bit byte	01.02.10
P		
phân chia thời gian	time sharing, time slicing	01.01.43
phần cứng	hardware	01.01.07
phần mềm	software	01.01.08
phần mềm hệ thống	system software	01.04.02
phần mềm hỗ trợ	support software, support program	01.04.03
phần mềm ứng dụng, chương trình ứng dụng	application software, application program	01.04.01
phần sụn	firmware	01.01.09
phương pháp truy cập	access method	01.08.03

Q

quá trình	process	01.01.24
quản lý dữ liệu	data management	01.08.02
quản lý thông tin	information management	01.08.01

R

ra (tính từ)	output (adjective)	01.01.35
rời rạc	discrete	01.02.02

S

số (tính từ)	numeric, numerical	01.02.03
số (tính từ)	digital	01.02.04
sơ đồ khối	block diagram	01.01.27

T

tài nguyên	resource, computer resource	01.01.23
tải lên	to upload	01.01.37
tải xuống	to download	01.01.36
tệp	file	01.08.06
tìm kiếm thông tin	information retrieval	01.06.03
tin học	computer science	01.01.18
tin học hoá (danh từ)	computerization	01.01.16
tin học hóa (động từ)	to computerize	01.01.15
tin tặc	hacker	01.07.04
tiến trình	process	01.01.25
(tiến trình) nhập	input (process)	01.01.31
(tiến trình) xuất	output (process)	01.01.34
thân thiện	user-friendly	01.06.22
thế hệ máy tính	computer generation	01.01.17
thiết bị cuối	terminal	01.03.11
thiết bị cuối cho người dùng	user terminal	01.03.12
thiết bị cuối không lập trình được, thiết bị cuối không thông minh	nonprogrammable terminal, dumb terminal	01.03.15
thiết bị hiển thị	video display terminal, visual display terminal, visual display unit	01.03.16
thiết bị lập trình được, thiết bị cuối thông minh	programmable terminal, intelligent terminal	01.03.14
(thiết bị) lưu trữ, nhớ	storage (device)	01.01.10
thiết bị ngoại vi	peripheral equipment	01.03.07
thông tin	information	01.01.01
thuật toán	algorithm	01.05.05

TCVN 6695-1 : 2000

thư tín điện tử	electronic mail, E mail	01.06.17
thực đơn, menu	menu	01.06.06
tín hiệu	signal	01.02.01
tính khả chuyển (của chương trình)	portability (of a program)	01.04.06
tính kết nối	connectivity	01.03.27
tính liên tác	interoperability	01.01.47
tính tương thích	compatibility	01.06.11
tội phạm máy tính	computer crime	01.07.02
trạm làm việc	workstation	01.03.13
trí tuệ nhân tạo	artificial intelligence	01.06.12
triệu phép toán dấu phẩy động/giây, MFLOPS	megaflops, MFLOPS	01.03.26
trộm cắp phần mềm	software piracy	01.07.05
trung tâm máy tính, trung tâm xử lý dữ liệu	computer center, data processing center	01.01.19
truy cập	to access	01.01.04
truyền giao dữ liệu	data communication	01.01.39
trực tuyến (tính từ)	online (adjective)	01.01.41
tự động (tính từ)	automatic	01.01.12
tự động hoá (danh từ)	automation	01.01.14
tự động hoá (động từ)	to automate	01.01.13
tự động hoá văn phòng	office automation	01.06.09
tương tự	analog	01.02.06
V		
vào (tính từ)	input (adjective)	01.01.32
văn bản	text	01.01.03
vật mang dữ liệu	data medium	01.01.51
việc lập trình (danh từ)	programming	01.05.03
X		
xử lý ảnh	image processing, picture processing	01.06.20
xử lý dữ liệu	data processing	01.01.06
xử lý thông tin	information processing	01.01.05
xử lý văn bản	text processing, word processing	01.06.10
Y		
y phỏng	emulation	01.06.02

Phụ lục B
(Tham khảo)
Thuật ngữ xếp theo vần tiếng Anh

Tiếng Anh	Tiếng Việt	Mã số
A		
access method	phương pháp truy cập	01.08.03
algorithm	giải thuật, thuật toán	01.05.05
alphanumeric	chữ - số	01.02.05
analog	tương tự	01.02.06
analog computer	máy tính analog (tương tự)	01.03.05
application software, application program	phần mềm ứng dụng, chương trình ứng dụng	01.04.01
artificial intelligence	trí tuệ nhân tạo	01.06.12
artificial language	ngôn ngữ nhân tạo	01.05.09
asynchronous	không đồng bộ	01.01.29
automatic	tự động (tính từ)	01.01.12
automation	tự động hoá (danh từ)	01.01.14
B		
bit, binary digit	bit, chữ số nhị phân	01.02.08
block diagram	sơ đồ khối	01.01.27
byte	byte	01.02.09
C		
calculator	máy tính số học	01.03.17
character	ký tự	01.02.11
compatibility	tính tương thích	01.06.11
computer	máy tính	01.03.03
computer-aided, computer-assisted	được máy tính hỗ trợ	01.06.14
computer architecture	kiến trúc máy tính	01.03.18
computer center, data processing center	trung tâm máy tính, trung tâm xử lý dữ liệu	01.01.19
computer crime	tội phạm máy tính	01.07.02
computer generation	thế hệ máy tính	01.01.17
computer graphics	đồ hoạ máy tính	01.06.08
computer network	mạng máy tính	01.01.45
computer science	tin học	01.01.18
computerization	tin học hoá (danh từ)	01.01.16
configuration	cấu hình	01.01.26
connectivity	tính kết nối	01.03.27

D		
data	dữ liệu	01.01.02
data bank	ngân hàng dữ liệu	01.08.04
data base	cơ sở dữ liệu	01.08.05
data communication	truyền giao dữ liệu	01.01.39
data management	quản lý dữ liệu	01.08.02
data medium	vật mang dữ liệu	01.01.51
data processing	xử lý dữ liệu	01.01.06
data processing system, computer system, computing system	hệ thống xử lý dữ liệu, hệ thống máy tính, hệ thống tính toán	01.01.20
data protection	bảo vệ dữ liệu	01.07.01
desktop publishing	chế bản vi tính	01.06.16
digit, numeric character	chữ số, ký tự số	01.02.12
digital	số (tính từ)	01.02.04
digital computer	máy tính số	01.03.04
discrete	rời rạc	01.02.02
disk	đĩa	01.01.52
E		
electronic mail, E mail	thư tín điện tử	01.06.17
electronic publishing, computer- aided publishing, computer- assisted publishing	chế bản điện tử	01.06.15
emulation	y phỏng	01.06.02
expert system	hệ chuyên gia	01.06.19
F		
file	tệp	01.08.06
firmware	phần sụn	01.01.09
flowchart	lưu đồ	01.05.06
functional unit	đơn vị chức năng	01.01.40
H		
hacker	dân nghiền máy tính	01.07.03
hacker	tin tặc	01.07.04
hard copy	bản sao cứng	01.06.04
hardware	phần cứng	01.01.07
hybrid computer	máy tính lai	01.03.06
I		
image processing, picture processing	xử lý ảnh	01.06.20

information	thông tin	01.01.01
information management	quản lý thông tin	01.08.01
information processing	xử lý thông tin	01.01.05
information processing system	hệ thống xử lý thông tin	01.01.21
information retrieval	tim kiếm thông tin	01.06.03
information system	hệ thống thông tin	01.01.22
input (adjective)	vào (tính từ)	01.01.32
input (data)	dữ liệu vào	01.01.30
input (process)	(tiền trình) nhập	01.01.31
integrated circuit, microchip, chip	mạch tích hợp, vi mạch, chip	01.03.10
interface	giao diện	01.01.38
interoperability	tính liên tác	01.01.47
 K		
knowledge base	cơ sở tri thức	01.06.18
 L		
laptop computer	máy tính cầm tay	01.03.22
local area network	mạng cục bộ	01.01.46
 M		
mainframe	máy tính lớn	01.03.02
megaflops, MFLOPS	triệu phép toán dấu phẩy động/giây, MFLOPS	01.03.26
memory	bộ nhớ	01.01.11
menu	thực đơn, menu	01.06.06
microcomputer	máy vi tính	01.03.19
microprocessor	bộ vi xử lý	01.03.09
minicomputer	máy tính mi ni, máy tính loại vừa	01.03.23
MIPS, millions of instructions per second	MIPS, triệu lệnh/giây	01.03.25
 N		
natural language	ngôn ngữ tự nhiên	01.05.08
network	mạng	01.01.44
nonprogrammable terminal, dumb terminal	thiết bị cuối không lập trình được, thiết bị cuối không thông minh	01.03.15
numeric, numerical	số (tính từ)	01.02.03
 O		
octet, 8-bit byte	octet, cụm 8 bit	01.02.10
office automation	tự động hoá văn phòng	01.06.09
offline (adjective)	không trực tuyến (tính từ)	01.01.42

TCVN 6695-1 : 2000

online (adjective)	trực tuyến (tính từ)	01.01.41
operating system	hệ điều hành	01.04.08
output (adjective)	ra (tính từ)	01.01.35
output (data)	dữ liệu ra	01.01.33
output (process)	(tiến trình) xuất	01.01.34

P

peripheral equipment	thiết bị ngoại vi	01.03.07
personal computer	máy tính cá nhân	01.03.20
portability (of a program)	tính khả chuyển (của chương trình)	01.04.06
portable computer	máy tính xách tay	01.03.21
process	quá trình	01.01.24
process	tiến trình	01.01.25
processing unit, central processing unit	đơn vị xử lý, đơn vị xử lý trung tâm	01.03.01
processor	bộ xử lý	01.03.08
program, computer program	chương trình, chương trình máy tính	01.05.01
programmable terminal, intelligent terminal	thiết bị lập trình được, thiết bị cuối thông minh	01.03.14
programming	việc lập trình (danh từ)	01.05.03
programming language	ngôn ngữ lập trình	01.05.10
prompt	dấu nhắc	01.06.07

R

resource, computer resource	tài nguyên	01.01.23
robotics	khoa học người máy	01.06.13
routine	chương trình con	01.05.04

S

signal	tín hiệu	01.02.01
simulation	mô phỏng	01.06.01
soft copy	bản sao mềm	01.06.05
software	phần mềm	01.01.08
software engineering	công nghệ phần mềm	01.04.07
software package	gói phần mềm	01.04.05
software piracy	trộm cắp phần mềm	01.07.05
spreadsheet program	bảng tính điện tử	01.06.21
storage (device)	(thiết bị) lưu trữ, nhớ	01.01.10
supercomputer	máy siêu tính	01.03.24
support software, support program	phần mềm hỗ trợ	01.04.03

symbol	ký hiệu	01.02.07
synchronous	đồng bộ	01.01.28
system documentation	hồ sơ hệ thống	01.04.04
system software	phần mềm hệ thống	01.04.02

T

terminal	thiết bị cuối	01.03.11
text	văn bản	01.01.03
text processing, word processing	xử lý văn bản	01.06.10
time sharing, time slicing	phân chia thời gian	01.01.43
to access	truy cập	01.01.04
to automate	tự động hoá	01.01.13
to computerize	tin học hóa (động từ)	01.01.15
to debug	gỡ lỗi	01.05.07
to download	tải xuống	01.01.36
to log off, to log out	đóng phiên	01.01.54
to log on, to log in	mở phiên	01.01.53
to program, to code	lập trình (động từ)	01.05.02
to upload	tải lên	01.01.37
turnkey system	hệ trao tay	01.01.48

U

user-friendly	thân thiện	01.06.22
user terminal	thiết bị cuối cho người dùng	01.03.12

V

video display terminal, visual display terminal, visual display unit	thiết bị hiển thị	01.03.16
virtual	ảo	01.01.49
virtual machine	máy ảo	01.01.50

W

workstation	trạm làm việc	01.03.13
-------------	---------------	----------
