
GE-200

Autor:

Data de publicació: 25-06-2004

La sèrie GE-200 era una família de petits ordinadors mainframe de la dècada de 1960, construïts per General Electric (GE). GE màrqueting anomenat línia Compatibles/200[1] (GE-205/215/225/235). [2] Curiosament, el GE-210 de 1960[3] no és compatible amb la resta de la sèrie 200. [4]

[Salta a la navegació](#)[Anar a la cerca](#)

Anunci ge 210 de 1960

La sèrie GE-200 era una família de petits ordinadors mainframe de la dècada de 1960, construïts per General Electric (GE). GE màrqueting anomenat línia Compatibles/200[1] (GE-205/215/225/235). [2] Curiosament, el GE-210 de 1960[3] no és compatible amb la resta de la sèrie 200. [4]

Models sèrie 200

La màquina principal de la línia va ser la GE-225 (1961). [5][3] Utilitzava una paraula de 20 bits, dels quals es podien utilitzar 13 bits per a una adreça. Juntament amb la unitat central bàsica de processament (CPU), el sistema també podria incloure una unitat de coma flotant (la "Unitat auxiliar d'aritmètica"), o una opció decimal de punt fix amb tres dígitos decimals de sis bits per paraula. Tenia 11 controladors de canals d'E/S i GE va vendre una varietat de complements, inclosos discs, impressores i altres dispositius. Les màquines es van construir amb transistors discrets, amb una màquina típica que incloïa uns 10.000 transistors i 20.000 díodes. Utilitzaven memòria de nucli magnètic i un sistema estàndard de 8 k-word contenia 186.000 nuclis magnètics. Pesaven unes 2.000 lliures (1,0 tona curta; 910 kg). [6][7]

El GE-215 (1963)[3][8] va ser una versió reduïda del GE-225, que incloïa només sis canals d'E/S i només 4 k-word o 8 k-word de nucli.

El GE-205 (1964). [2]

El GE-235 (1964)[3] va ser una re-implementació del GE-225 amb memòria tres vegades més ràpida que l'original. [9] El GE-235 constava de diversos components i opcions principals:

Processador central
400 targetes per minut (CPM) o 1000 lector de targetes CPM
Perforació de targeta CPM de 100 o perforació de targeta CPM de 300
Subsistema de cinta perforada
Subsistema de cinta magnètica
Gestor de documents d'alta velocitat de 12 butxaques
Impressora d'alta velocitat on-line o impressora de velocitat off/on-line
Unitat d'emmagatzematge de discos
Unitat Auxiliar de Lògica Aritmètica (ALU)
Equips de comunicacions de dades DATANET

Fons

La sèrie va ser dissenyada per un equip dirigit per Homer R. "Barney" Oldfield, i que incloïa Arnold Spielberg (pare del director de cinema Steven Spielberg). El president de GE, Ralph J. Cordiner, havia prohibit a GE entrar en el negoci informàtic de propòsit general, rebutjant diverses propostes d'Oldfield simplement escrivint "No" a través d'elles i enviant-les de tornada. Oldfield, una mica enganyós, va afirmar que la sèrie GE-200 serien ordinadors de control industrial. En el moment en què Cordiner es va assabentar del contrari, ja era massa tard i la màquina estava en producció; Cordiner va acomiadar Oldfield en el llançament del producte. Tot i que la màquina es venia bé, Cordiner va ordenar que GE abandonés el negoci informàtic en un termini de 18 mesos (en realitat va trigar diversos anys). [10][11]

DTSS

A principis de la dècada de 1960, GE va treballar amb el Dartmouth College en el desenvolupament d'un sistema operatiu per compartir temps, que més tard es convertiria en Dartmouth Time Sharing System (DTSS). El sistema es va construir connectant una sèrie de teletips a una màquina GE més petita anomenada DATANET-30 (DN-30), que era un petit ordinador que havia evolucionat a partir d'una màquina de control de processos anterior.

DTSS en realitat funcionava amb el DN-30. El DN-30 va acceptar ordres d'un en un dels terminals connectats a ell, i després va executar els seus programes sol·licitats al GE-235. El GE-235 no tenia ni idea que no s'executava en mode batch i la il·lusió de multitasca es mantenia externament.

El 1965 GE va començar a empaquetar els sistemes DN-30 i GE-235 junts com a GE-265. El GE-265 va aconseguir fama no només per ser el primer sistema comercialment reeixit de temps compartit, sinó que també va ser la màquina sobre la qual es va crear per primera vegada el llenguatge de programació BASIC.

Vegeu també

Sèrie GE-400
Sèrie GE-600

Referències

- ^ General Electric Computers (1965). Manual de referència de programació DATANET-30 (PDF) [Consulta: 23-10-2017].
- ^ Jump up to:un b "General Electric Company (GE) | Vendre la revolució informàtica | Museu d'Història de la Informàtica". www.computerhistory.org. "El sistema de processament d'informació GE-205 va demostrar maquinari i programari ... Disponible Ara!", p. 3. 1964. [Consulta: 2018-03-03].
- ^ Jump up to:un b c d Informe al President sobre la gestió del tractament automàtic de dades en el Govern Federal. Washington, Oficina Executiva del President, Oficina del Pressupost. 1965. pp. 29–30. hdl:2027/pur1.32754081231411.
- ^ ge :: història :: GE Computer History 1950s. 1964-04-16. p. 47.
- ^ Boutell, Wayne S. (1965). Auditoria amb l'ordinador. University of California Press. p. 26 - a través de Google Llibres.
- ^ Weik, Martin H. (gener de 1964). "GE 225". ed-thelen.org. Una quarta enquesta sobre sistemes informàtics digitals electrònics domèstics. Processador central i consola de control (amb memòria 4K o 8K, màquina d'escriure i lector de targetes)
- ^ "Documents GE-2xx". www.bitsavers.org. CPB-267_GE-235-SystemManual_1963.pdf, p. 1 (95).
- ^ "A l'altre costat del taulell de l'editor: BUTLLETÍ D'INFORMÀTICA I TRACTAMENT DE DADES - NOUS PRODUCTES - Digital - SEGON EN FAMÍLIA D'ORDINADOR GENERAL ELÈCTRIC" (PDF). Informàtica i Automatització. XII (3): 42. Març de 1963. [Consulta: 2020-09-05].
- ^ Manual de referència del processador central GE-235. General Electric. Març de 1964. CPB-374.
- ^ GE Reports personal (30 d'abril de 2015). "És BÀSIC: Arnold Spielberg i el naixement de la informàtica

personal". Informes GE. Companyia General Elèctrica. Arxivat de l'original el 3 maig 2015. [Consulta: 2 maig 2015].
^ "Arnold Spielberg, pare de Steven Spielberg, mort als 103 anys". Entreteniment Aquesta nit.
[Consulta: 2020-09-08]. Com a dissenyador i enginyer informàtic, Arnold va treballar i va ajudar a dissenyar el trencador ordinador mainframe GE-225 el 1960, que passaria a formar la base de les eines de codificació que obririen el camí per a la computació personal.

Enllaços externs

Línia de productes GE-200