Estructura y programación de Computadoras

noc:319033993

Semestre 2024-1

Grupo:2 Tarea 1: Instruction set

Architecture

-En Computación, ¿ que es el conjunto de instrucciones?

El conjunto de instrucciones es un grulo de comandos
diseñados para una unidad central de frocesamiento (Clu).

Estas instrucciones se combonen de una serie de bits y tienen
la función de indicar a la Cfu las tareas que debe lle var a
cabo. Albunas instrucciones fueden ser comandos simples, como
la lectura, escritura y transterencia de datos a diferentes partes
del hardware.

- A que se refiere ISA (Instruction set Architecture)?

La Arquitectura del Conjunto de Instrucciones (ISA) se refiere a la la la programador, actuando como larte del Procesa dor que se presenta al programador, actuando como una interfaz entre el Software y el hardware. La ISA define las una interfaz entre el Software y el hardware. La ISA define las cala cidades y el funcionamiento del Procesador, especificando las cala cidades y el funcionamiento del Procesador, específicando las eleraciones que el Procesador luede realizar y cómo deben llevam a cabo.

è Qué es CISC y RISC, y cualles son sus características (mencionar

al menes 3 de cada uno)!

La combutadora con conjunto de Instrucciones comblejas (CISC) es un tipo de conjunto de instrucciones que se cavacteriza portener un tipo de conjunto de instrucciones que se cavacteriza como un programa microcódigo en el que cada Instrucción actua como un programa dequeño, pudiendo Iniciar multiples acciones en la computadora.

for atrolado, la computadora con conjunto de Instrucciones Reducido (RISC), al igual que CISC, es untifo de conjunto de Instrucciones, levo a diferencia de CISC, RISC no requieve de micro código. En 109ar de eso, tiene un conjunto de instruccion es más le queño y compacto con un formato de instrucción fijo.

Entre las Principales características se lh cluyen:
• CISC está más orientado al hardware, mientras que RISC está orientad
al software.

· CISC refuiere menos memoria RAM, mientras que RISC hace mayor uso de esta.

· CISC hecesita varies ciclos de relei lava ejecutar una Instrución

mientras que RISC solo requiere un l

· CISC Utiliza un amplio conjunto de instrucciones complejas RISC Por su Parte, emplea un conjunto más reducido de Instrucciones.

Referencias

· Kirvan, P. (2022, mayo)."Instruction set". Tech Target.

· Shanthi, A.P. Cs.f.). "Instruction set Architecture". University of Maryland. REALTHAND THAT FORE CONED THE REAL STEEL COMMENTER

a frew rectors del console de lastrace, par l'Un) of les force de la france de l'Augustion de la console de la con dete del fracesa don see se conesta at monamador attendo como