GERARCHIA di Memoria lunedi 26 dicembre 2022 18:04

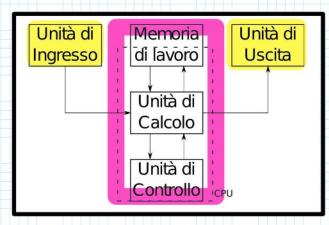
GERARCHIA DI HENORIA

ABBIARMO VISTO COMO SUMZIONA INTERNAMENTO IL PROCESSORO, ABBIAMO VISTO COMO RICSCO AL ESEQUIRO LO ISTRUZIONO MACCHINA, E ABBIAMO dallo uma quandala molto velose XXII quello che sucede tra processoro e l'interazione con la memoria!

ORA CERCheremo di copire un po' reglio come jo, la sassin unità di processamento, ad inveragire con la memoria; * Interazione tra unità di processamento e memoria.

LA PRIMA COSA A CUI PENSIAMO QUANDO DICIOMO MEMORIA È LA RAN!

Gua unchina di vol neumann la memoria di savoro comonica con l'unità di calcolo:



IN Masta quella casa non è corretta perche avevamo diviso la memoria di lavoro in due pezzetti:

· luna parte della mumoria di lasapo interna alla cpu che sono i mostri pegistri;

· una poste esterna al processore che è qualla che suo and ara loi ABBIAMO chiamater RAM!

Memoria interna, principale e secondaria

- Registri interni alla CPU:
 - · visibili o meno al programmatore
 - · memorizzano temporaneamente dati e istruzioni
 - dimensioni: migliaia di byte
 - tempo di accesso secondo la velocità della CPU
- · Memoria principale (DRAM): → È quelo che generalmente chi amiamo Ram
 - memorizza dati e istruzioni dei programmi
 - · tempi di accesso intermedi

• Memoria secondaria (dischi, DVD, ...):

· dimensioni: GByte, TByte

velocità: millisecondi

Voce 526 42:46

12/12/22

LE MEMORIE VENGOND REALIZZATE CON TECNOLOGIE DIRIGENTI

- Le memorie sono realizzate con tecnologie diverse e si differenziano per:
 - costo per bit immagazzinato
 - tempo di accesso (o *latenza*): ritardo fra l'istante in cui avviene la richiesta e l'istante in cui il dato è disponibile
 - modo di accesso (seriale o casuale)
- Tecnologie principali:
 - Memorie a semiconduttore con tecnologia VLSI
 - Memorie a stato solido
 - Memorie magnetiche
 - Memorie ottiche