ercoledì 11 gennaio 2023 22:54

HODALITA KISTA

- Un singolo dispositivo può operare sia in modalità busy waiting che in modalità asinerona
 - Ad esempio, per fornire funzionalità di natura e con latenza differente
- È sempre il processore a determinare la modalità operativa del dispositivo
- Un singolo dispositivo può supportare l'esecuzione di operazioni differenti
- In entrambi i casi è possibile programmare il dispositivo utilizzando un registro/flip-flop di opcode

COSA DEVE FARE? OPCODE.

Deve essere Bufferizzetto. Registro TAMPONE;

11 device:

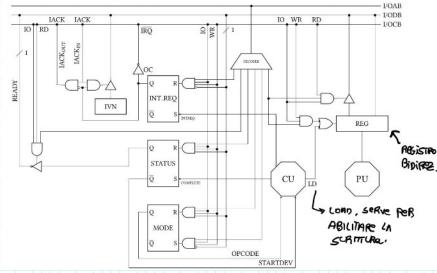
QUALE ATTIVITÀ POO SOICE.

OPERARE SIA IN BUSY WATTING SIA CON LE INTERRUZIONI.

TRASFERIMENTO doli SIA IN INPUT Che OUTPUT!

DEVO DIRE AL MIO DISPOSITIVO: "PARTÍ, FAI QUALChe COSA" 1:17:10 032

VEDIAMO LA SUA INTERFACIA...



SE ho LA NECESSITÀ di di Re AL MIO Dispositivo di PARTIRE e Jorce qualcoso, ho Bisagno Per Jorza del mio Flip-Flop oli Status.

LE FLIP FLOP dI STATUS LO ABBIAMO UTILIZZATO COME "COMPONENTO" PER CHRE AL OLIS POSITIVO di PRIMIRE.

BIDIRE SE RESOUTO IL FLIP FLOP IL VAKORE di Q

LA MACHINA A STATI della CU, leggondo questo seguale di START dev, capisce

cquiere che deve gorre qualcona.

Essendo um dispositivo che pro tobre lamorava un BUSS WAITING, PER Implementara IL BUSS WAITING PER Implementara IL BUSS WAITING HABBIANMO LO NECESSITÀ di leggione Il voltare del glip flop, lo leggione con un' istrizione di IN, nel CASS in cui no vaglio leggione il valore del glip flop, c'è um Buffer Three singre che mi permette di farbo.

HA QUESTO È ANCHE UN DISPOSITIVO CHE DEVE OPERARE TRA KITE IL MECCANISMO DELLE. INTERRUZIONI.

COME FA LA CPU A VEDERE LA BANDIERINA ALZATA? HA BISSENO DO FLIP PEOP DI INTERROPT REQUEST.

IL VALORE D'questo FLIP FLOP décembre la Richiesta d'i interruzione da mandata el processore.

IL PROCESSORE RISPONDE CON IL Segnale di INTERRUPT ACKNOLLEDGE, che se ricevuto a crusa della Richiesta di interruzione, fa scrivere L'IVN (INTERRUPT DECTOR NUMBER) sur data Bus.

Vicevorsa se arriva un segnale di ateriori revolunge que l'a dispositio NON ha mandato la richiesta di

della Richiesta di interruzione, fa scrivera L'IVN (INTERRUPT VECTOR NUMBER) SUL diata BUS.
Vicevassa se arriva um seguale di atternor ranounge quetto disposmo NON ha mandato la richiesta di
INTERRUZIONE E IL seguale di auterpapi acknologia viene PROPAGATO IN DAISY CHAIN al
dispositio sucessuo.

CHI È CHE CANCELLO LA CAUSA DI RICHIESTA DI INTERRUZIONO ? (L SOSTUMBE, pel momento in cui cui all'illivarmente sul glip plop;

CHI È CHE SETTA IL FLIP FLOP DI STATUS E IL FLIP FLOP DI INTERRUPT REQUEST?

COME FACIO A PROGRAMIMARE IL MIO DISPOSITIVO PER DIRE "GUARDA dex operane solo in 18059 Walting, oppure IN una modelità basale solo-sulle inferruzioni ??

Devo comunicare la modelità Suamire un coolice operativo, e questa modelità deve essere Bullerizzata, Hi BASTA UN FLIP FLOP, che mi permetre di specificare l'Opacole verso la min votte di controllo

E ciscrius inclusionales un istruzione di OUT!

Quinoli Uticizzando I segnali di CONTROlle d: I/O e WATTE!

Mi Prender UN BIT dal data Bus e dicor che se scriber 1 La Resetto, se scrib O la setto la scalga ia

10, RD, WR, LACK SOND 1 SegNALI di CONTROLLO CHE HO A disposizione!

FINE 032 P.41