Proyecto Arqui

Modo supervisor

8 registros de datos

8 registros de direcciones

Bit de modo, si hay un 1 modo supervisor

Move.B mueve los 8 bits menos significativos

Move.W mueve los 16 bits menos significativos

MOve sin sufijo palabra, sease 16 bits

Move.L D0 –(a7) Push D0

Move.L (a7)+ D0 Pop D0

Error muy común que es un registro de direcciones que empieza por F, sease; es negativo, quiere decir que estamosoperando con menos de 32 bits. Hay que operar con extensión .L

Se accede a los puertos de e/s desde $EFFCO1(Nº en hexadecimal) Pagina 37 del manual.

Dirección impar muestra address error SIEMPRE PARES

No se hacen in sobre la dirección de los puertos sino que efectuamos un MOVE

Bus error se produce cuando se intenta acceder a una dirección de memoria que no existe esto pasa en el error común de antes.

La excepción de instrucción ilegal la uc trae una instrucción que no esté en el jusgo de instrucciones en vez de ejecutar en una zona de instrucción , ejecuta en una zona de código, por ejemplo. Escribes un dato dodnde debería haber una instrucción. Otro ejemplo, al reservar espacio en la pila no colocamos la dirección de retorno donde deberíamos y al intentar volver, ejecuta una dirección de rotorno no válida.

Si aparece una excepción hemos de guardar la dirección de vuelta(PC) y el registro de estado(RI).

Luego salvamos los registros!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

RTE recupera pc y sr

Pagina 8 nos explica donde poner la dirección de tratamiento de excepción

MOVE.L #$200, $8

Lo lógico seria tratar las excepciones con BREAK, todas las que nos atañen.

Se pone el registro de estado a 1

Se pone la mascara de interrupción al nivel del dispositivo.

Tendre que poner la dirección de comienzo de rutina de interrupción en la posición 100 que es la del vector de interrupción

Con máscara a 111 nadie te interrumpe( se usa para la excepción de rest)

Transferencia de datos. Move de izqda. A dcha B(byte) W(una palabra) L(dos palabras)

Instrucciones de bit, pone a uno, pone a cero y pregunta, las vamos a usar mucho.

BTST #3, D0 z🡨(negado)D0bit3

BCLR #3, $EFFCOB pone el bit 3 a cero,

Cuantos accesos a datos tiene esta instrucción

Para modificar un bit de memoria tengo que leerlo, manipular ese dato y una vez modificado ese dato lo tengo que escribir IMR!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Pagina 10 condiciones del bit test

Puertos todos los accesos serán .B

Hay puertos e/s que no puedo leer

Tipos de registros: registro de control, registros de datos, registro de modo, registros de velocidad

Cuando mete la RBA elimina la primera posicionde la FIFO

Antes de hacer un movimiento tengo que preguntar por el bit de estado TxRDY

CRA y CRB recepcionan los datos de los puertos.

UNA INTERRUPCION DE RECEPCION INDICA QUE LA FIFO DEL PUERTO NO ESTA VACIA

INTERRUPCIONES DE TRANSMISION LA LINEA ESTA PREPARADA PARA TRANSMITIR

Enmascarar el isr con el imr

Los dos bits menos significativos inican el numero de bits por byte

Enable: x11

Sesión : batman.fi.upm.es

login as: y16i037

Using keyboard-interactive authentication.

Password:

Last login: Wed Feb 20 10:18:34 2019 from sri221.sri.fi.u

/usr/openwin/bin/xauth: creating new authority file /homefi/alumnos/y/y16i037/.Xauthority

Oracle Corporation SunOS 5.10 Generic Patch January 2005

-bash-3.2$ cp /usr/local/datsi/bsvc/init.s es\_prog.s

-bash-3.2$ gedit es\_prog.s

Xlib: connection to "localhost:66.0" refused by server

Xlib: PuTTY X11 proxy: unable to connect to forwarded X server: Network error: Connection refused

(gedit:2225): Gtk-WARNING \*\*: cannot open display:

-bash-3.2$

Display all 1698 possibilities? (y or n)

-bash-3.2$

-bash-3.2$

-bash-3.2$ cp /usr/local/datsi/bsvc/init.s es\_prog.s

-bash-3.2$ gedit es\_prog.s

I/O warning : failed to load external entity "/homefi/alumnos/y/y16i037/.gnome2/gedit-metadata.xml"

-bash-3.2$ 68kasm -l es\_prog.s

68000 Assembler by PGM

No errors detected

No warnings generated

-bash-3.2$ ls -lrt es\_prog.\*

-rw-r--r-- 1 y16i037 alumno 2602 Feb 20 10:27 es\_prog.s

-rw-r--r-- 1 y16i037 alumno 5332 Feb 20 10:35 es\_prog.lis

-rw-r--r-- 1 y16i037 alumno 189 Feb 20 10:35 es\_prog.h68

-bash-3.2$ cp /usr/local/datsi/bsvc/samples/m68000/practica.setup .

-bash-3.2$ bsvc practica.setup &

[2] 4561

-bash-3.2$

Luego salen 3 ventanas en la que se puede utilizar se carga el programa.h68 luego window program listibng, alfo de reset

Pulso una línea crea un punto de ruptura

Memory viewer se utiliza para depurar te dice el contenido de la memoria, desde window

NO SE DEBE MOSTRAR NUNCA LOS PURTOS DE E/S DEL DISPOSITIVO

Si leo rba quito un carácter de la fifo, carácter que quito, carácter que no lee el programa, asi que NUUUUUUUUNCA