

CTDIALOG

NAME

ctdialog - Dialogar con la tarjeta CT6811

SYNOPSIS

ctdialog [-com{1,2}] [-noansi] [-e]

DESCRIPTION

Programa para dialogar con la tarjeta CT6811 y acceder a todos sus recursos. Mediante un conjunto sencillo de comandos, el CTDIALOG permite acceder al mapa de memoria del 6811, tanto en lectura como en escritura, modificar el contenido de la EEPROM: grabación de bytes individuales, grabado de programas y borrado completo, y algunos servicios adicionales.

ARGUMENTOS

-com1,-com2 Especificar el puerto en donde se encuentra la tarjeta CT6811

-noansi Emplear un terminal no ansi

-e El servidor se encuentra grabado en la memoria EEPROM y por tanto no se carga en la RAM interna

EJEMPLO

ctdialog -com2 Ejecutar el ctdialog con la tarjeta CT6811 en el puerto COM2

ctdialog -com2 -e Ejecutar el ctdialog con la tarjeta CT6811 en el puerto COM2, pero el ctserver no se carga porque ya está en la EEPROM.

COMANDOS

El ctdialog es un programa para la consola y funciona con una serie de comandos, que se describen a continuación. En cualquier momento se puede emplear el comando **HELP** para obtener ayuda.

Todas las direcciones como el resto de parametros numéricos a pasar a los comandos se toman en hexadecimal. Por ello si se pasa el valor 10 a un comando se interpretará en hexadecimal, es decir, el valor 16 decimal.

HELP [comando]

Obtener ayuda sobre un comando o mostrar todos los comandos disponibles si no se utiliza ningún parámetro.

Ejemplos:

HELP MD --> Obtener ayuda sobre el comando MD
HELP --> Obtener lista de todos los comandos disponibles

MD <dirección> [Bloques]

Volcado de memoria. Se muestran tantos bloques de memoria como especifique el parámetro Bloques a partir de la dirección indicada. Un bloque de memoria son 16 Bytes. Si no se especifica el número de bloques se toman por defecto 16

Ejemplos:

MD B600 --> Visualizar 16 bloques de memoria a partir de la dirección B600

MD 1000 1 --> Visualizar 1 bloque de memoria a partir de la dirección 1000. Se visualiza por tanto desde la dirección 1000 hasta la 100F

MD 8000 FF --> Visualizar 256 bloques(4Kb).

MS <dirección> <byte>

Introducir un byte en una dirección de memoria. Esta operación sólo se puede realizar si en la dirección indicada hay memoria RAM o algún recurso interno del 68HC11.

Ejemplos:

MS 1000 40 --> Almacenar el valor hexadecimal 40 en la dirección 1000. Como esta dirección se corresponde con el puerto A, este comando envía el valor 40 al puerto A del 6811. Si se tiene conectado el jumper JP3 de la CT6811 se encenderá el led.

MSE <dirección> <byte>

Grabar un byte en la memoria eeprom.

Ejemplos:

MSE B600 AA --> Almacenar el valor hexadecimal AA en el primer byte de la memoria EEPROM interna del micro 6811A1.

CONFIG <byte>

Configurar el registro CONFIG. Para que el cambio se haga efectivo habrá que realizar un reset.

DASM <dirección>

Desensamblar a partir de la dirección especificada. (Este comando no funciona correctamente, el listado obtenido puede no ser fiable). En futuras versiones se solucionará.

EEPROM <fichero>

Grabar un programa en formato .S19 en la memoria EEPROM. Si el fichero no tiene extensión se toma por defecto .s19.

G <dirección>

Saltar a la dirección especificada y comenzar a ejecutar el programa que allí se encuentre. Si se ejecuta este comando se pierde la conexión con el CTSERVER y no se podrán seguir ejecutando comandos del CTDIALOG.

CKC

Comprobar estado de la conexión con el CTSERVER

CLS

Borrar la pantalla

INFO

Información sobre el microcontrolador

BULK

Borrar toda la EEPROM interna

QUIT

Salir del ctdialog

EL SERVIDOR CTSERVER

El programa para el 6811 ctserver es un pequeño servidor que se ejecuta en la RAM o EEPROM del 6811 y que permite a un cliente situado en el PC ejecutar una serie de comandos, como leer la memoria o escribir en ella. Por defecto este servidor se carga en la RAM interna del 6811 al ejecutar ctdialog. Una vez establecida la conexión con el ctserver, el ctdialog comienza a funcionar. Si durante la transmisión del ctserver se produjese algún error, o la tarjeta CT6811 se resetease, el ctdialog no podrá establecer la conexión e informará de ello. El servidor de propósito general CTSERVER ha sido diseñado para poder controlar la CT6811 desde programas escritos en C en el PC, utilizando la librería **CTS**. Si se conecta por ejemplo un LCD a la CT6811, se puede escribir un programa en C que se ejecute en el PC que controle el LCD, en vez de tener que escribir una aplicación en ensamblador del 6811. El control a través del CTSERVER sólo tiene sentido para aplicaciones no autónomas.

SEE ALSO

ctreset(1), ctdetect(1), ctdialog(1), donwmcu(1), ct294(1), cteeprom(1), mcboot(1), ctload(1), ctmap(1), ctdialog(1), cts19toc(1), cts(3)

BUGS

La versión 1.4.0 del ctdialog puede trabajar con la familia de micros A0, A1 y E2. No trabaja con los micros E1 ni E9.

AUTHOR

Juan González Gómez
Andrés Prieto-Moreno Torres
Microbótica, 1999