

MCBOOT

NAME

mcboot - Terminal de comunicaciones para la tarjeta CT6811

SYNOPSIS

mcboot [-com{1,2}][-h]

DESCRIPTION

El programa MCBOOT es un terminal de comunicaciones serie que permite enviar programas a la tarjeta CT6811. Como tal terminal, todo lo que el usuario escriba se envía por el puerto serie y todo lo recibido se presenta en pantalla. Esto permite cargar programas en la CT6811 que sean "interactivos", de tal forma que el usuario pueda comunicarse con el programa que acaba de cargar.

Para cargar programas en la CT6811 debe estar configurada en modo bootstrap y con el jumper JP7 en la posición ON para permitir el reset software.

Los programas que se cargan en el microcontrolador deben estar en formato el formato .S19 de motorola, y sólo es posible cargarlos en la memoria RAM interna.

ARGUMENTOS

| | |
|---------------------|---|
| -h | Mostrar ayuda adicional |
| -com1, -com2 | Especificar el puerto al que está conectada la CT6811 |

EJEMPLO

| | |
|---------------------|--|
| mcboot -com2 | Cargar el MCBOOT especificando el puerto COM2 para la CT6811 |
|---------------------|--|

FICHEROS .S19

Los fichero .S19 contienen código ejecutable para los micros de Motorola. Se generan a partir de un fichero fuente con un ensamblador. En concreto para el 6811 se puede utilizar el ensamblador **as11** de motorola.

LIMITACIONES

El MCBOOT está limitado a los modelos de micro A0, A1, A7, A8 y E2. No es posible cargar programas en los modelos E1 y E9. El software se está desarrollando.

LA ENTRENADORA CT6811

El programa DOWNMCU junto con la tarjeta CT6811, el ensamblador as11 y el programa ctdialog constituyen el núcleo mínimo indispensable para empezar a desarrollar aplicaciones con el microcontrolador 68HC11. Estas herramientas facilitan sobre todo la labor de aprendizaje, permitiendo a los estudiantes y profesionales aprender de una forma rápida los fundamentos de los microcontroladores, el control y la robótica.

SEE ALSO

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

BUGS

El programa MCBOOT está programado con la librería ncurses y está orientado hacia un terminal de texto. Si se ejecuta en una ventana xterm, bajo las X's, es posible que muchas de las teclas de función no funcionen. Se recomienda utilizarlo siempre desde un terminal de texto.

AUTHOR

Juan González Gómez
Microbótica, 1999

Documento disponible bajo [licencia GPL \(traducción no oficial al castellano\)](#).