

PowerShield 6+6 T800

Utilizzare la scheda PowerShield 6+6 T800 per controllare dei carichi in corrente continua con Arduino. Caso applicativo: controllo di velocità di una ventola mediante PWM.

Utilizzare la EEPROM e salvare dati in modo permanente

Salvare dati in modo permanente nella memoria EEPROM di Arduino.

Riavviare Arduino in modo Hardware

Utilizzare la porta Reset per riavviare Arduino.

Riavviare Arduino in modo

Software

Utilizzare una “funzione di reset” per riavviare Arduino via codice.

Controllo del Contrasto di un Display LCD mediante PWM

Controllare il contrasto di un Display LCD 16×2 (basato su un Driver Hitachi HD44780) mediante PWM. (Se non possiedi un Trimmer puoi utilizzare questa strategia basata su PWM e filtro passa-basso).

Real Time Clock per Arduino

Scrivere e poi leggere l’ora e la data da una scheda RTC Real Time Clock.

Leggere informazioni dal GPS

BN-880 o uBlox M8N

Leggere tutte le informazioni provenienti dal GPS BN-880 utilizzando la libreria TinyGPS++

Utilizzare e Creare una Libreria per il Sensore ad Ultrasuoni

Utilizzare e creare una libreria (file header e cpp) per un Sensore a Ultrasuoni (HC-SR04) utilizzato per misurare la distanza.

Blinking Led Senza Delay: MILLIS()

Realizzazione del classico blinking led senza utilizzare la funzione Delay

App Inventor – Emoticon

Realizzazione di una applicazione Android per riprodurre delle emoticon attraverso la pressione di pulsanti