

Antifurto con funzioni domotiche

Realizzare un antifurto con funzioni domotiche, con annesso un secondo Arduino in collegamento seriale in grado di comandare un cancello scorrevole.

Utilizzare e Creare una Libreria per il Display a 7 Segmenti

Utilizzare e creare una libreria (file header e cpp) per un Display a 7 Segmenti

Pilotare le uscite GPIO di Raspberry tramite Server TCP/IP sviluppato in Java e client Android

Realizzare il primo sistema IoT in grado di pilotare le uscite GPIO di Raspberry tramite Server TCP/IP sviluppato in Java e client Android

Creare un richiamo per Birdwatching tramite Arduino e lettore MP3 DFPlayer Mini

Realizzare un richiamo per Birdwatching evoluto tramite lettore MP3 DFPlayer Mini, Arduino, display LCD, TM1637 e ricevitore IR

Quanto Tempo Hai Premuto il Pulsante?

Realizzazione del classico blinking led senza utilizzare la funzione Delay

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.

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.