

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 16x2 (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.