Esempio LCDScroll

Descrizione

Circuito che permette di mostrare come spostarre del testo all'interno del display LCD.

Materiale

- Un Digispark
- Un LCD
- Uno shift register

Schema

Descrizione del funzionamento

All'interno del circuito sono presenti due componenti: 1 display a cristalli liquidi (LCD) e 1 shift register. Lo shift register viene alimentato dal digispark ed è collegato ai relativi pin SCL("P2") e SDA("P0"). Mentre il display LCD è collegato interamente allo shift register. Il display LCD stampa la scritta "Hello World" e la fa scorrere a destra e sinistra.

Codice

```
* Includo le librerie.
#include <TinyWireM.h>
#include <LiquidCrystal I2C.h>
* Istanzio un oggetto di tipo LCD all'indirizzo 0x27, con 16 caratteri e due righe.
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27,16,2);
 * Metodo di setup, viene eseguito una sola volta.
void setup() {
  //Avvio la comunicazione I2C.
  TinyWireM.begin();
  //Preparo il display LCD.
  lcd.init();
  //Accendo la retroilluminazione.
  lcd.backlight();
  //Stampo all'interno del display LCD la scritta "Hello World!"
  lcd.print("Hello world!");
 ^{\star} Metodo che viene eseguito all'infinito.
 void loop() {
   //Sposto il testo a sinistra di un carattere alla volta.
   for (int positionCounter = 0; positionCounter < 12; positionCounter++) {</pre>
     //Sposto a sinistra di un carattere.
     lcd.scrollDisplayLeft();
     //Aspetto 150ms.
     delay(150);
   //Sposto il testo a destra di 30 posizioni (lunghezza stringa + lunghezza display).
   for (int positionCounter = 0; positionCounter < 30; positionCounter++) {</pre>
     //Sposto a destra di un carattere.
     lcd.scrollDisplayRight();
     //Aspetto 150ms.
     delay(150);
   //Aspetto 1 secondo.
   delay(1000);
```

}			