Projekt 17 Menyn till spelet "Run-Nisse-Run"

Skolans namn: Thorildsplan Gymnasium

Kursens namn: EE19D

Innehåll

Inledning	3
Syfte med projektet	3
Elektroniska delar som behövs	3
Kretsritning	4
Programkod	6
Övningar	6
Övning 1	6

Inledning

Vi bygger en meny på LCD-displayen med tre tryckknappar. En knapp för att selecta/välja menyns alternativ, den andra för att bläddra nedåt och den tredje för att bläddra uppåt.

Syfte med projektet

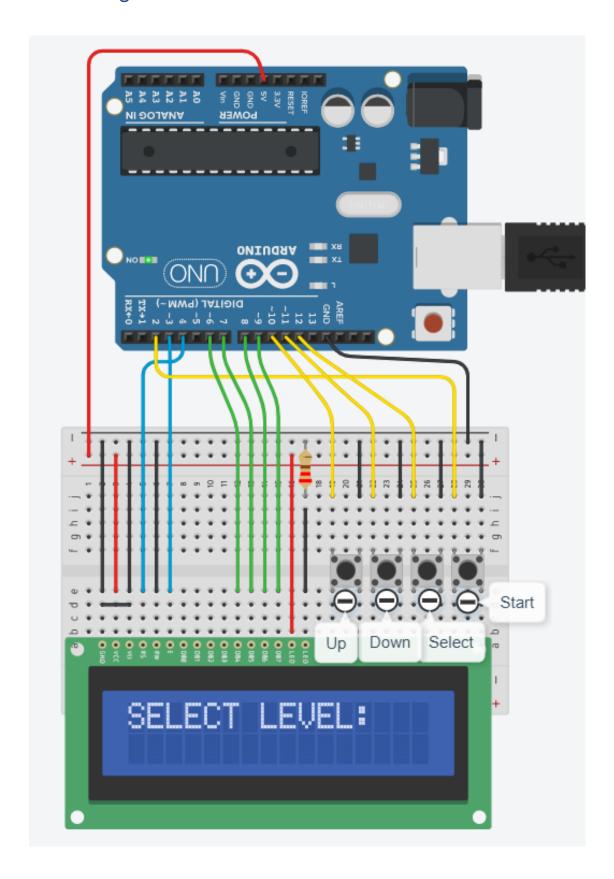
Vi kommer att lära oss om:

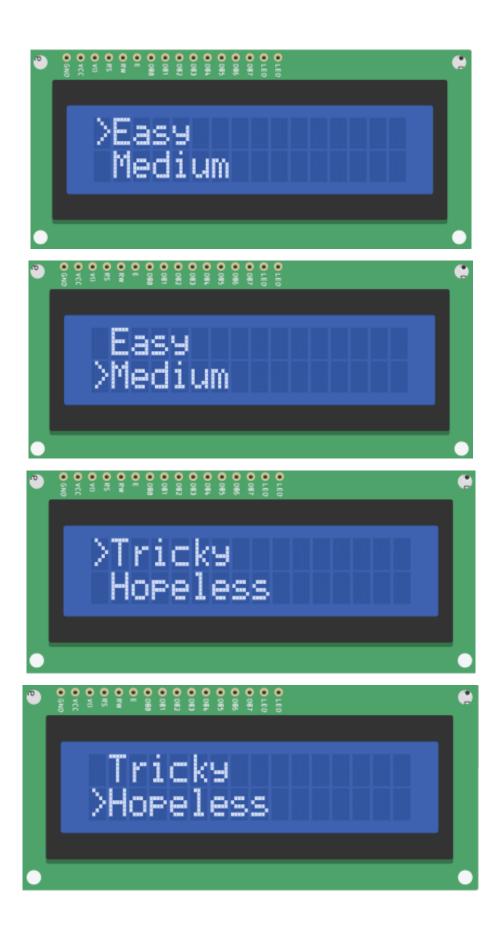
- hur man kopplar in en LCD-display och tre tryckknappar i en krets.
- hur man kan styra dessa elektroniska komponenter genom att koda fram en algoritm på utvecklingsmiljön Arduino IDE.
- hur används de huvudfunktionerna, funktioner som ingår i programmet och skapa och anropa funktioner.
- Ett nytt bibliotek, Liquid Crystal, och en del av dess funktioner.
- Hur man programmerar en meny på LCD-displayen.

Elektroniska delar som behövs

- (1) Arduino Uno
- (1) USB A-to-B Kabel
- (1) Kopplingsplatta
- (1) LCD-display
- (4) Tryckknapp
- (1) Resistor 220 Ω
- sladdar

Kretsritning





Programkod

Koden till detta projekt 17 finns på Teams, under mappen:

- Koden till projekten
 - o Projekt_17-LCD_Menu
 - Projekt_17-LCD_Menu.ino

Övningar

Övning 1

Ändra, lägg till och ta bort kod för att se vad som händer. Det är ett bra sätt att lära sig hur koden beter sig/fungerar.