ARDUINO WORKSHOP

LCD spill

Agenda

- Kort om Arduino *Hva er Arduino? Hvorfor Arduino? Utbytte*
- Koding med C++

 Bli kjent med kodespråket C++

 Arduino IDE
- Dagens prosjektFremgangsmetodeKoden



Arduino

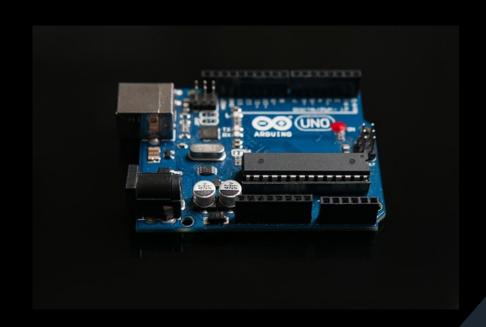
- "Mikrokontroller" -> veldig liten datamaskin
- Leser innganger og gjør det om til utganger
- Enkelt og billig
- Gir et bredt spekter av muligheter

LED-cube

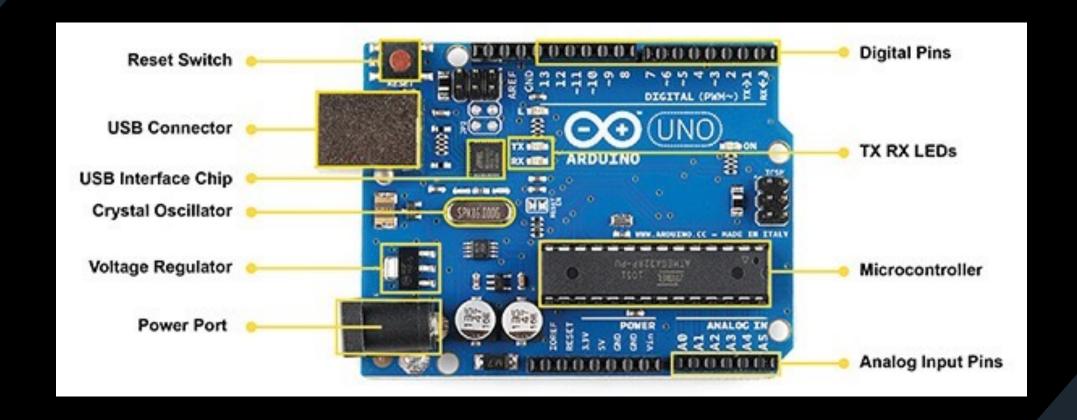
Lese av sensorer

Aktivere motorer

Selvkjørende roboter



Forstå brettet



LCD

GND - ground

VCC - voltage

Vo – LCD contrast controller

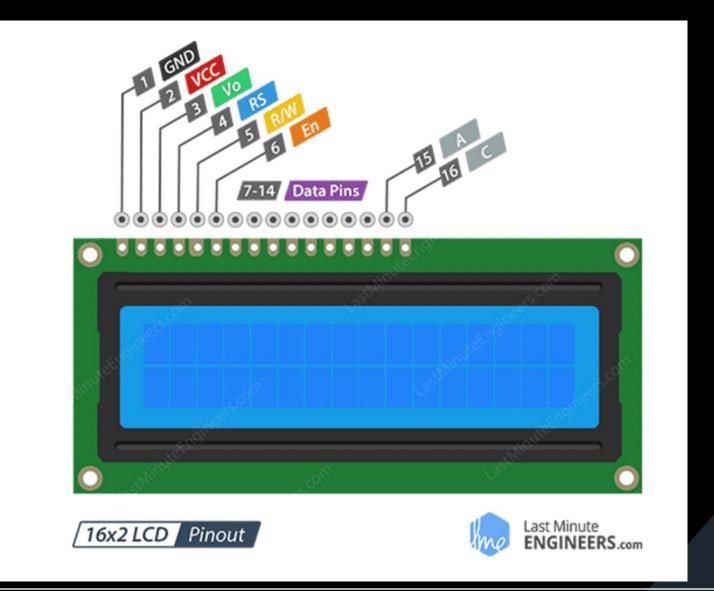
RS – commands to LCD

R/W – Write data to LCD

E – process incoming data

DO-D7 – carries data from Arduino

A/C – controls LCD backlight



Arduino IDE

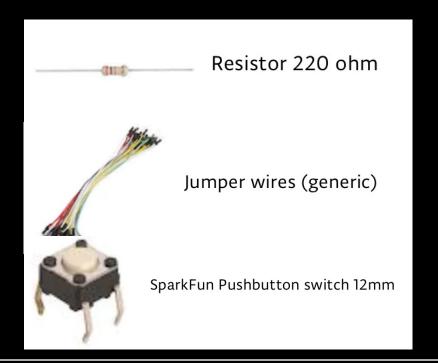
- Software
- Kode manipulerer arduinoen til å gjøre ønskede oppgaver
- Åpen kildekode
- Språket brettet forstår er C++

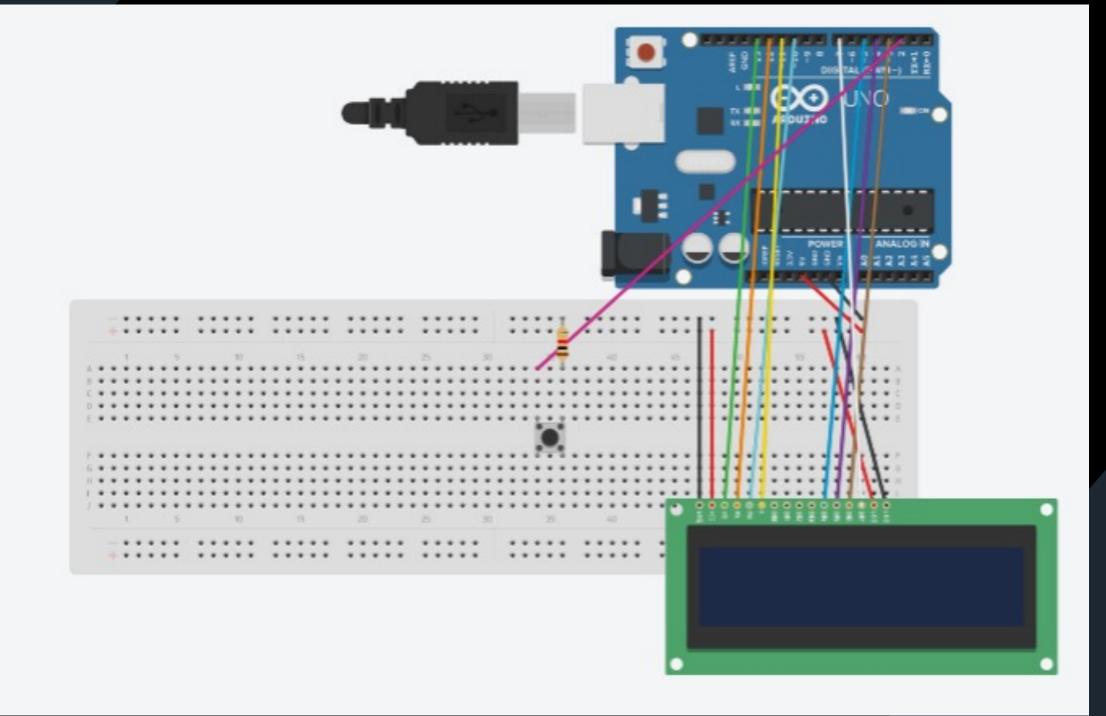


Dagens prosjekt: LCD spill

• Trenger:







Koden

• Google søk:

arduino lcd game 16x2

[™] CODE



Spørsmål?