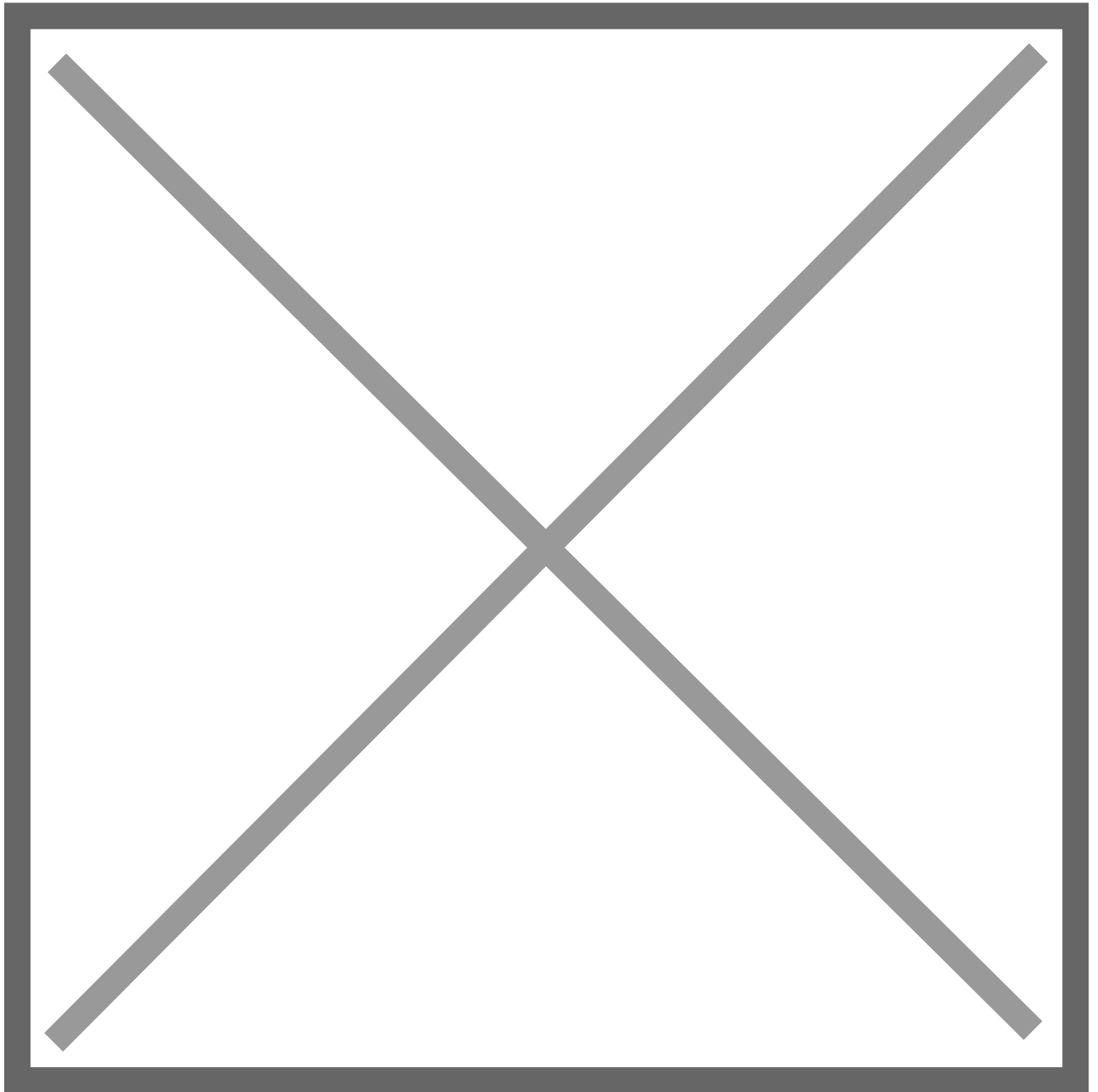


ARDUINO - Ma?e urz?dzenie,
du?o mo?liwo?ci



Czym jest Arduino?

- Opensourceowa konstrukcja

<https://opensource.org/>

To nowy wynalazek bo całość rozpoczęła się w latach 70!

Odnosi się zarówno do oprogramowania jak i sprzętu/hardware

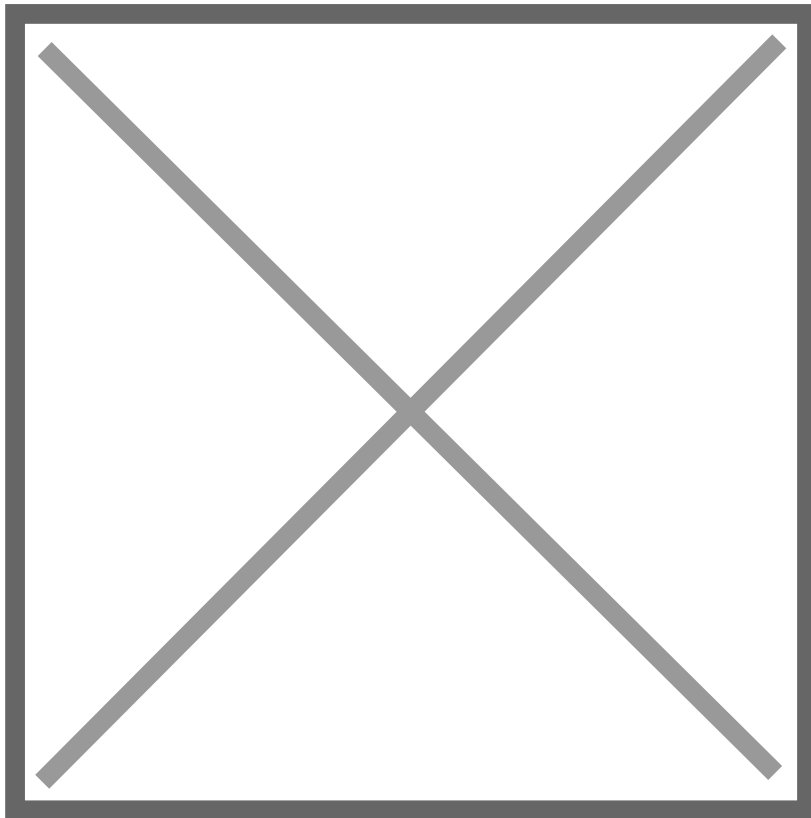
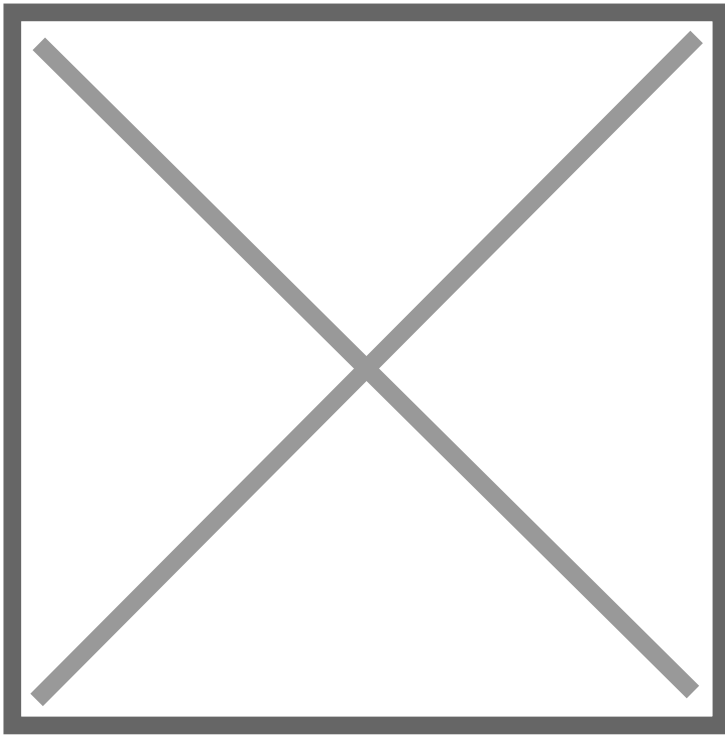
Każdy może modyfikować przygotowywany przez developerów oprogramowanie lub sprzęt

e- nable - protezy drukowane w 3D

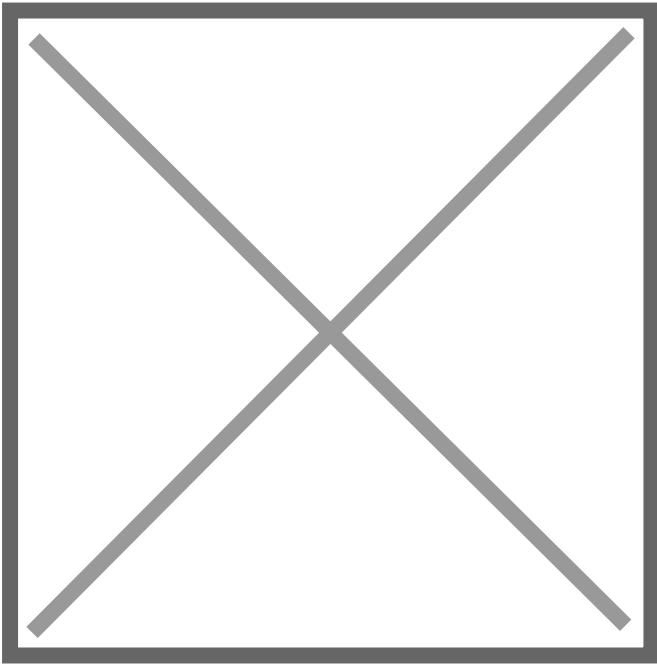
Arduino - mikrokontroler

Jądro Linuxa jest open source dzięki czemu wiele dystrybucji Linuxa jest też otwartoźródłowa
np. Debian czy Ubuntu

- **Zaprojektowania do tworzenia interaktywnych projektów**



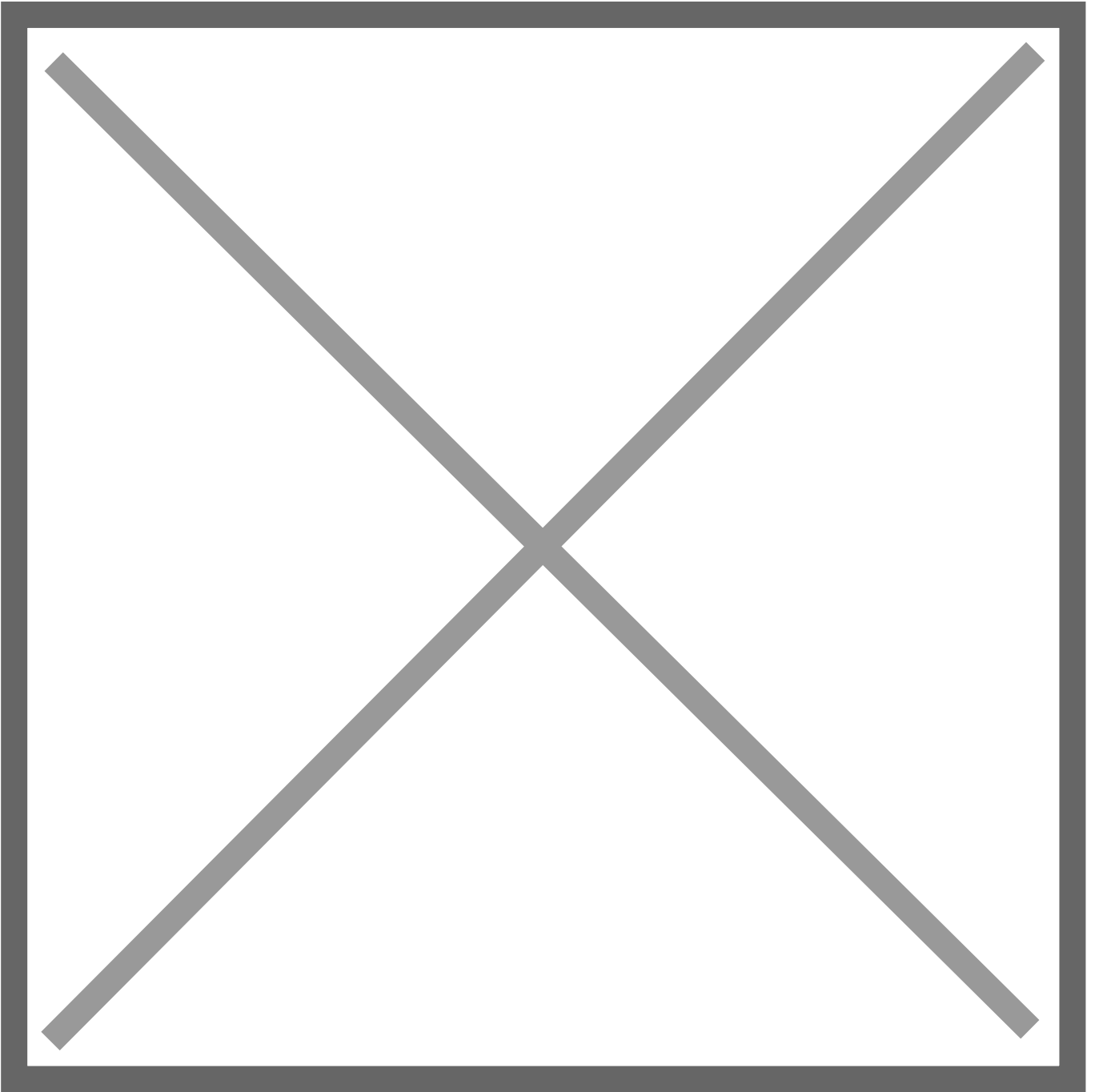
- Prostota z korzystania



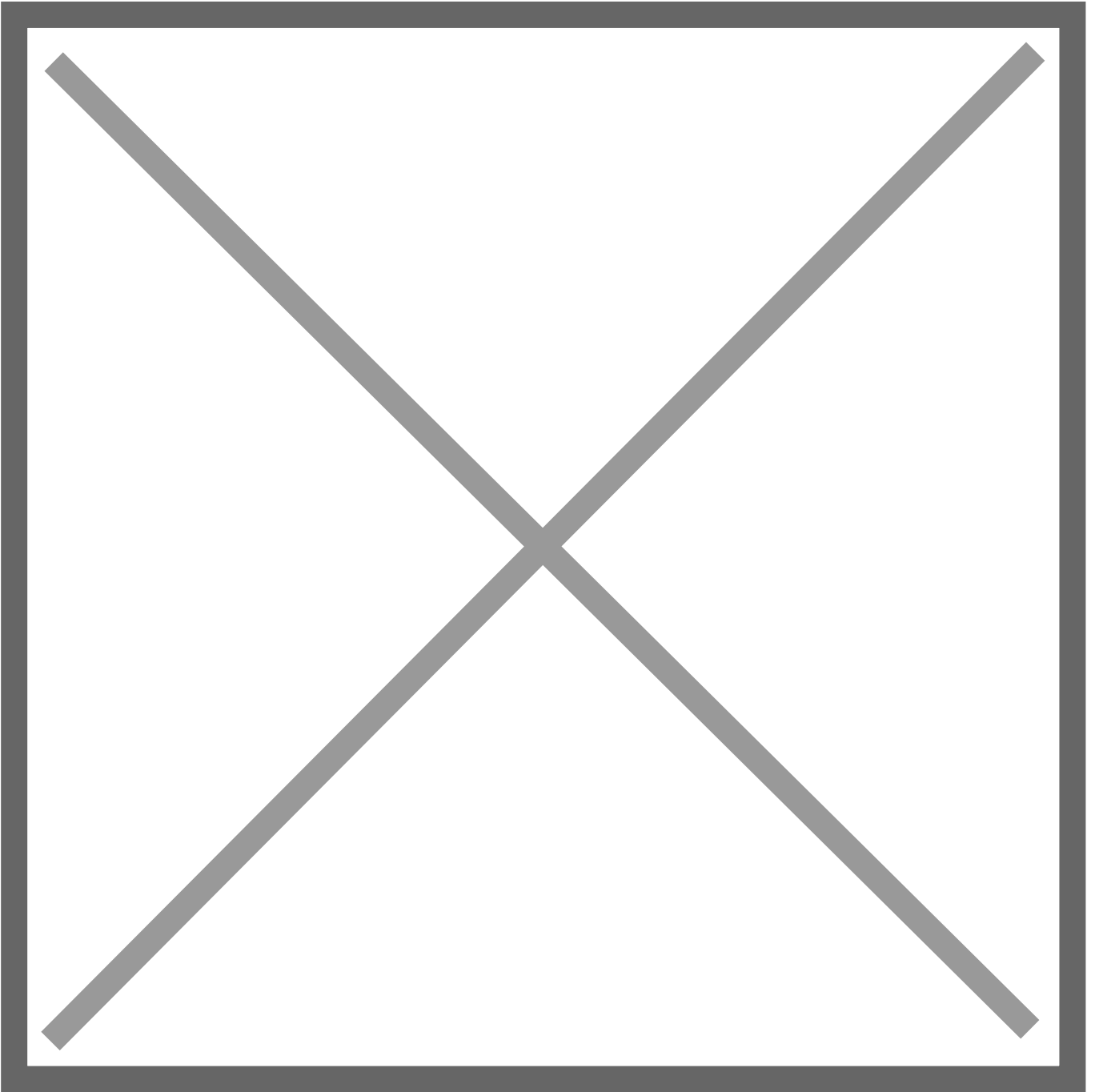
- Duže community



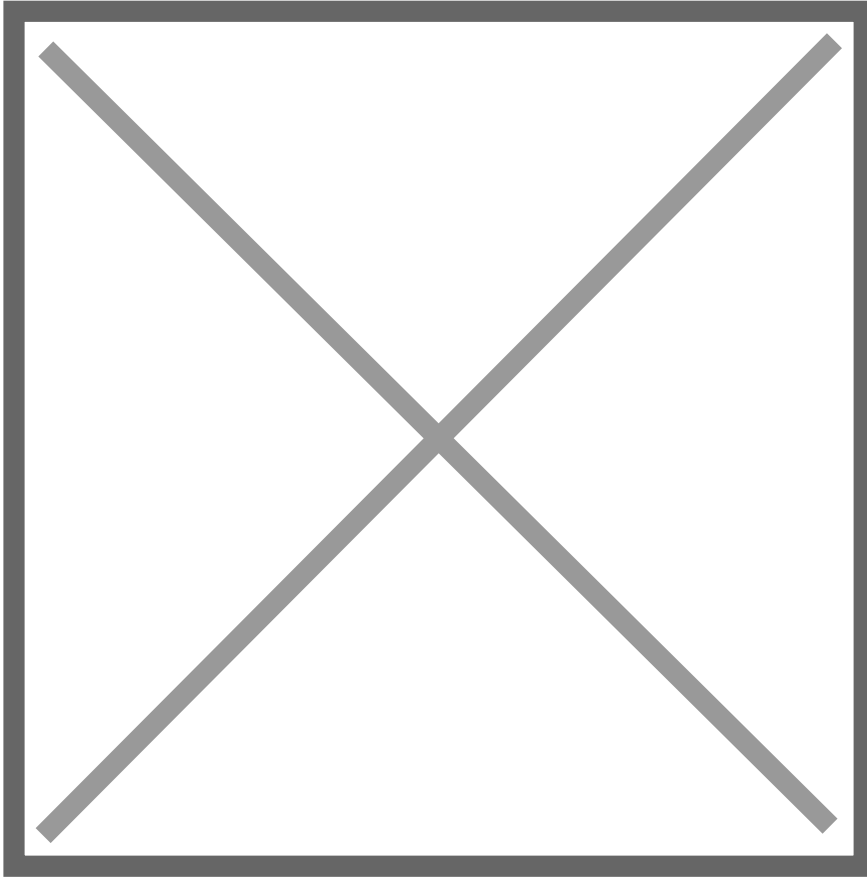
- Prosta dokumentacja



- Duża liczba współpracujących urządzeń i sensorów

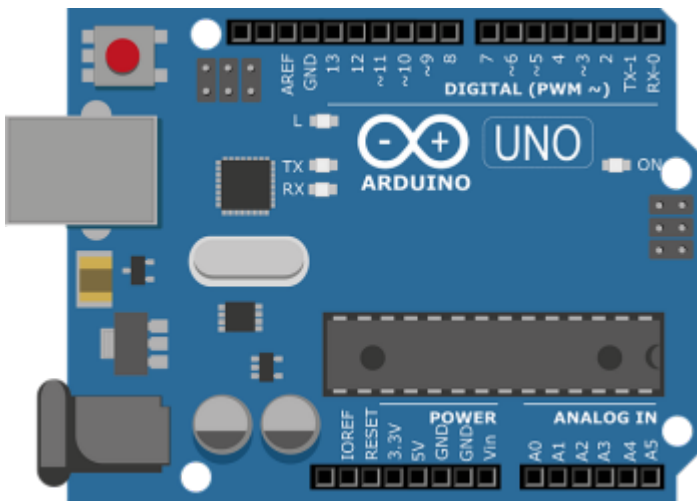


- Język programowania C++ ale jest możliwość programowania blokowego



“ Open Source to jak budowanie wspólnego zamku z klocków Lego – każdy dorzuca swój element, a końcowy wynik jest o wiele większy i lepszy niż suma poszczególnych kawałków. I to właśnie dzięki tej filozofii projekty takie jak Arduino mogły zmienić świat technologii!

Z czego się składa Arduino?



- Port USB B
- Przycisk **RESET**
- Piny zasilające 5V i 3v3
- Piny GND
- Piny cyfrowe 0/1 (0-13)
- Piny Analogowe 0 - 1023 (A0-A5)

Wersja #2

Utworzono 2024-09-16 10:57:11 UTC przez Maciek Naskret

Zaktualizowano 2024-09-27 08:07:42 UTC przez Maciek Naskret