



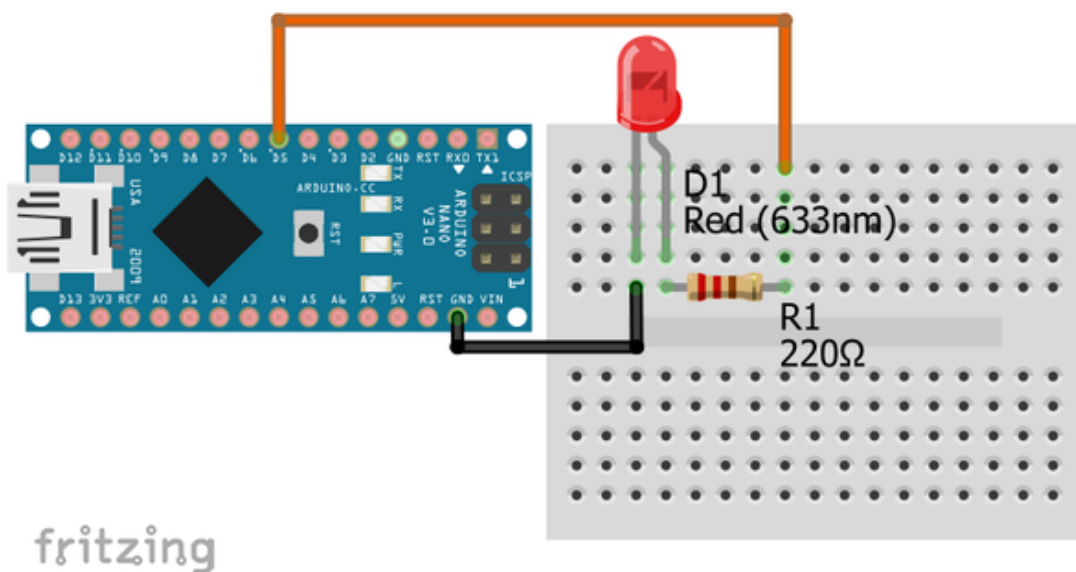
Nazwa implementacji: Jasno i ciemno

Autor: Krzysztof Bytow

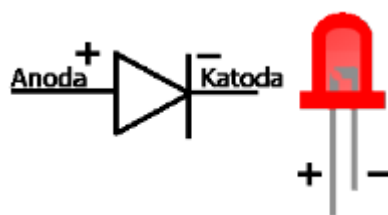
Opis implementacji: Wykorzystanie wyjścia PWM do sterowania diodą elektroluminescencyjną w środowisku S4a

Schemat połączeń – sterowanie jasnością diody LED:

D1- dioda led
R1- rezystor 10kΩ



Uczeń/Uczennica po zestawieniu połączeń zgłasza nauczycielowi gotowość do sprawdzenia układu i wszystkich połączeń.

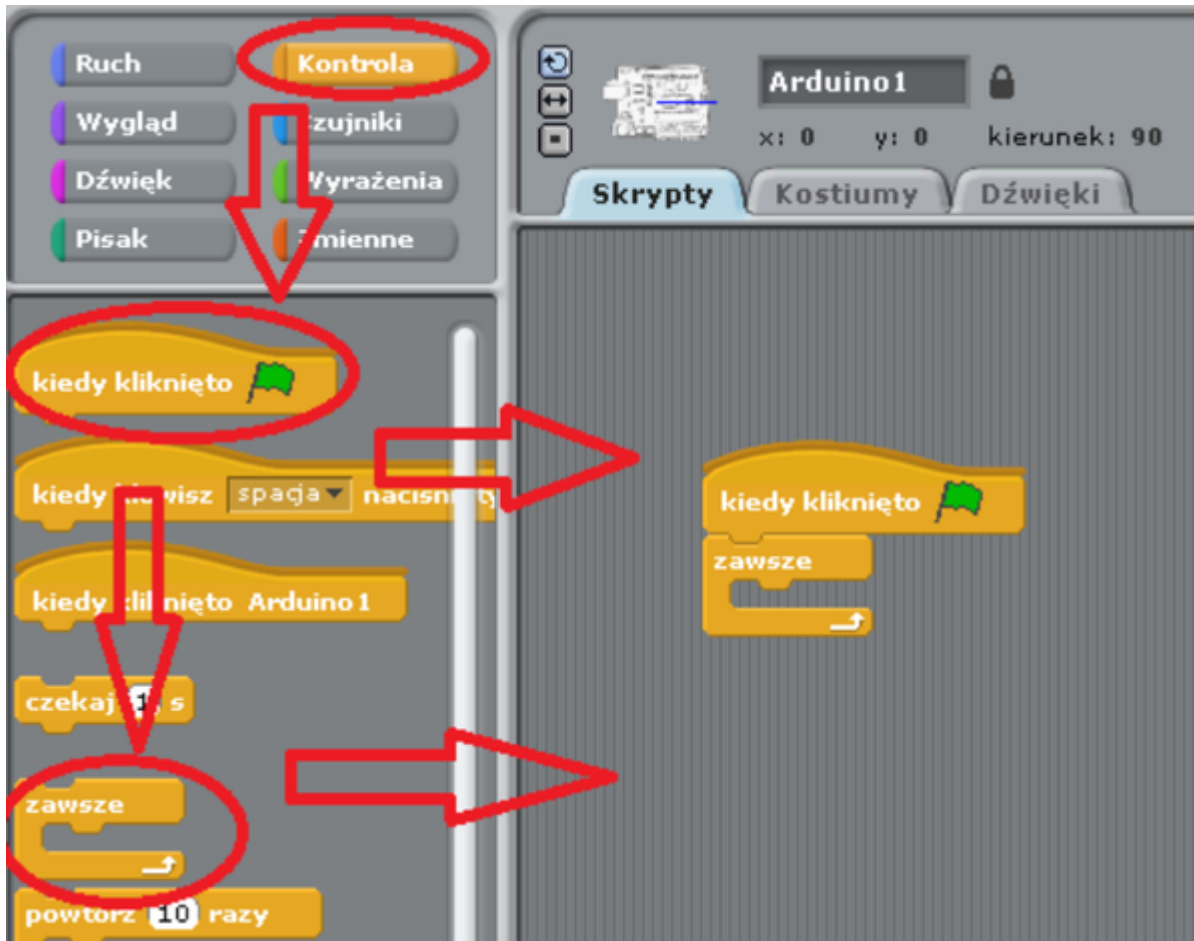


<- dioda led czerwona

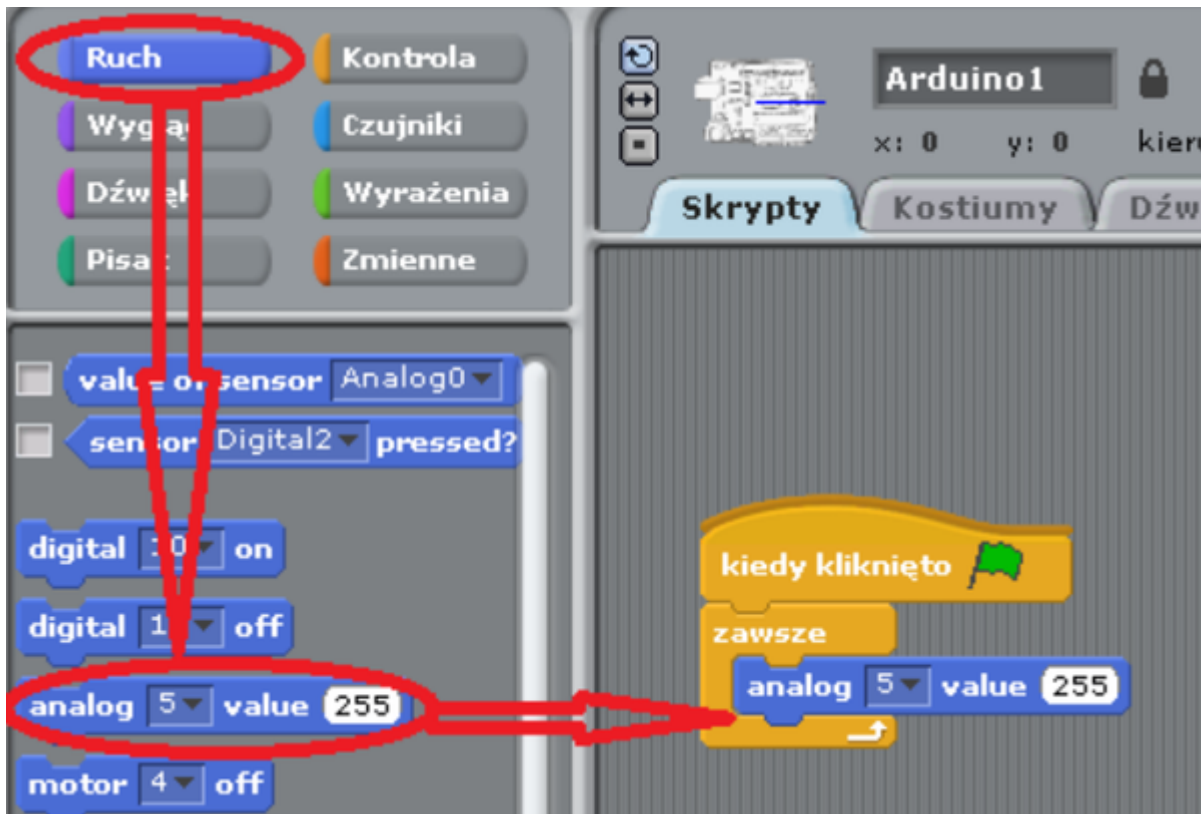


oznaczenie kodem barwnym rezystora 220 Ω - >

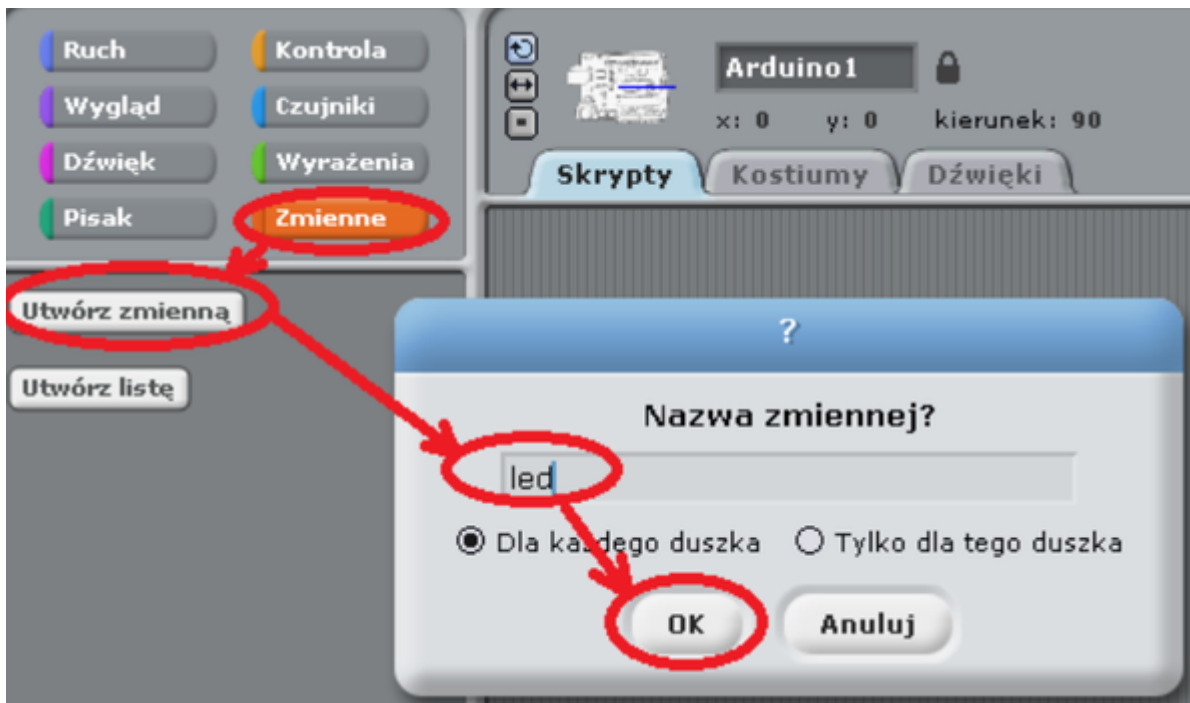
Następnie możemy przystąpić do budowy programu. Wybieramy odpowiednio: Kontrola – wybieramy „kiedy kliknięto” i „zawsze”



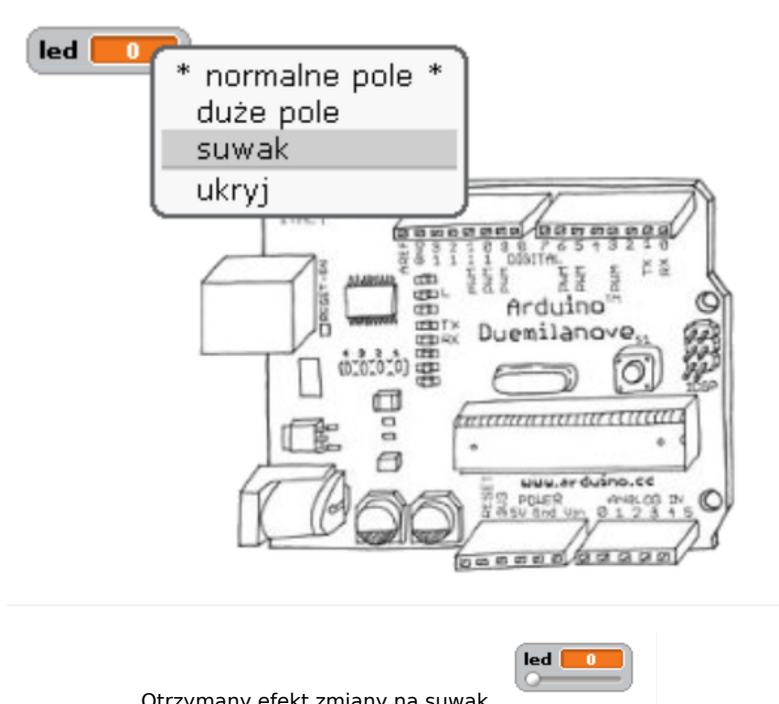
Ruch - wybieramy „analog 5 value 255”



Zmienne - „Utwórz zmienną” w otwartym oknie wpisujemy nazwę zmiennej „led” i zatwierdzamy ok.



Po zatwierdzeniu, w prawej górnej części ekranu pokaże się zdefiniowana zmienna, którą wybieramy przez najazd myszką i kliknięcie prawym klawiszem myszy. Z rozwiniętego menu wybieramy suwak.



Zmienne → wybieramy utworzoną zmienną „led” i zgodnie z ilustracją umieszczamy ją w „analog 5 value 255”.



Pozostaje już tylko uruchomienie programu zieloną flagą (prawy górny róg programu). W programie możemy zmodyfikować jasność świecenia diody przez zmianę pozycji suwaka.

Widok ostatecznego kodu:

