LEDButton

Rafal Grasman

Minh-Triet Diep

Inleiding

Schrijf een programma dat een toon maakt wanneer er op D10 en D12 wordt gedrukt. Als D10 wordt ingedrukt gaat lampje D5 aan, bij D11 gaat D6 aan. Dit is mutual exclusive. Als D11 wordt ingedrukt gaat er niks aan.

Benodigdheden

1x Arduino Uno

1x Danger Shield

1x Logic Analyzer

1x Laptop

Opstelling

Prik de Danger Shield in de Arduino.

Voor de Logic Port Analyzer, prik de Ground-kabel in een ground-pin, de D12-pin aan een kabel en de Tx-pin aan een andere kabel. Schrijf het Arduino-protocol (zie Screenshot). Trigger het programma op de D12-pin om het signaal uit de Tx-pin te kunnen lezen.

Resultaat

Zie mp4-bestand voor bewijs dat het werkt.

Zie screenshot voor bewijs dat de Tx-pin “Hello World!” print als er op D12 wordt gedrukt.

Code en comments

Zie zip file