

Lærerveiledning - Python: Input og output

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Tekstbasert, Lyd

Fag: Programmering

Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene få micro:bit-en til å reagere når den "kiles", og å lage lyd.



Oppgaven passer til:

Fag: Programmering

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Funksjoner.

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

er tekstbasert

brukerinteraksjon

Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i
programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel

Programmering, 10. trinn: bruke flere programmeringsspråk der minst ett

Forslag til læringsmål

Elevene kan få micro:bit til å registrere kontakt ved input-/outputkomponentene.
Elevene kan bruke kode og input til å få micro:bit til å lage lyd.
Forslag til vurderingskriterier
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Oppgaven er en introduksjon til micro:bit, og krever ingen forkunnskaper eller erfaring.
Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett, micro:bit og micro-usb-kabel, buzzer.
Fremgangsmåte Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (/python_input_output/python_input_output_nb.html) Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven
Variasjoner

Juster på pipelyden slik at den piper med bestemte tidsintervaller.

Eksterne ressurser	
Foreløpig ingen eksterne ressurser	

Lisens: The MIT License (MIT) (https://github.com/bbcmicrobit/micropython/blob/master/LICENSE)