

Lærarrettleiing - Python: Knappar

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Tekstbasert

Fag: Programmering

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

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lære korleis kode kan brukast til å registrere når knappane på micro:bit-en er trykt ned.



🗸 Oppgåva passar til:

Fag: Programmering, IT

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Funksjonar.

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

	Programmering, 10. trinn: bruke fleire programmeringsspråk der minst eitt er tekstbasert	
	Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggjande prinsipp i programmering, slik som løkker, testar, variablar, funksjonar og enkel brukarinteraksjon	
	IT2, VG3: lage eigne og bruke eigne og andre sine funksjonar eller metodar med parameter	

ruisiay iii iætitiysitiai			
Elevane kan få micro:bit-en til å registrere når ein knapp er trykt, og kva knapp det er.			
Elevane kan bruke funksjonar inni funksjonar, "nøsting", for å byggje funksjonar som gjer fleire ting.			
Forslag til vurderingskriterium			
Oppgåva er grunnleggjande, og kan ikkje brukast åleine for å vurdere kompetansemålet.			
Føresetnader og utstyr			
Føresetnader: Oppgåva er ein introduksjon til micro:bit, og krev ingen forkunnskapar eller erfaring.			
Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett, micro:bit og micro-usb-kabel.			
Framgangsmåte			
Her kjem tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i den faktiske oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (/python_buttons/python_buttons_nn.html)			
Me har diverre ikkje nokon tips, erfaringar eller utfordringar tilknytta denne oppgåva endå.			
Variasjonar			
Elevane kan utvide spelet til å gjere ulike ting viss knappane vert halde inne			

langa (inenirart au marcaleada) trulleact i ai hactamt raldiafalaia allar

ופוועפ (וווסףוופוז מע וווטוספאטעפ), נואאאמטנ ו פו טפטנפוווג ופאאןפושועןפ פוופו haldast inne samstundes.

Eksterne ressursar	
Førebels ingen eksterne ressursar	

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