

Lærarrettleiing - Python: Bilete

Skrevet av: Stein Olav Romslo og Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Tekstbasert

Fag: Programmering, Kunst og håndverk

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

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane få ulike bilete til å visast på micro:bit-skjermen.



Oppgåva passar til:

Fag: Programmering, Kunst og handverk

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Programmering, Bildete, Lister

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

Kunst og handverk, 7. trinn: bruke programmering til å skape interaktivitet og visuelle uttrykk
Programmering, 10. trinn: bruke fleire programmeringsspråk, mellom dei minst eitt som er tekstbasert
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggande prinsipp i programmering, slik som variablar, lykkjer, vilkår og funksjonar, og reflektera over bruken av desse

ruisiay ili iætitiysitiai Elevane kan bruke kode til å vise bilete på skjermen. 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 python, men det er ei fordel å ha programmert med blokk-kode for micro:bit tidlegare og å kunne noko engelsk. **Utstyr**: Datamaskin med tilgang til Internett, micro:bit og micro-usb-kabel. Me tilrår å bruke mu editor (https://codewith.mu/). Det er instruksjonar for korleis ein lastar ned Mu på nettsida via linken. Det er også mogeleg å bruke micro:bits eigen online-editor

Framgangsmåte

(https://python.microbit.org/v/2.0).

Her kjem tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i den faktiske oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (../python_images/python_images_nn.html)

Mu editor

Skriv koden i editor-vindauget og trykk på "Flash"-knappen for å laste koden over på micro:biten. Dersom det ikkje fungerer, sørg for at micro:biten har dukka opp som ei USB-eining på datamaskinen.

Micro:bit online-editor

Skriv koden i nettlesaren, last ned på datamaskinen og dra filen over til micro:biten.

Variasjonar
Prøv å lage animasjonar ved å bruke ulike lysstyrker og koordinatar.
Eksterne ressursar
Førebels ingen eksterne ressursar

Lisens: The MIT License (MIT)

(https://github.com/bbcmicrobit/micropython/blob/master/LICENSE)