Lærarrettleiing - PXT: Hermegåsa

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Spill Fag: Programmering, Teknologi

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

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane jobbe saman om å lage eit spel der målet er å raskast mogleg herme etter det spelleiaren bestemmer.



Oppgåva passar til:

Fag: Programmering, IT, teknologi i praksis.

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Samarbeid, reaksjonsevne, brukarinteraksjon

Tidsbruk: Dobbelttime

Kor	npeta	ansemå

Kompetansemai		
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggjande prinsipp i programmering, slik som løkker, testar, variablar, funksjonar og enkel brukarinteraksjon		
IT2, VG3: utvikle og setje saman delprogram		
IT2, VG3: programmere med val og gjentakingar		
Teknologi i praksis, 10. trinn: framstille produktet med eigna materiale, komponentar, og funksjonelle teknologiske løysingar		

Forslag til læringsmål Elevane kan lage kode som sender meldingar mellom fleire micro:biteiningar. Elevane kan lage kode som sjekkar svarmeldinga opp mot den sendte meldinga. Elevane kan diskutere enkle problemstillingar kring datasikkerheit. Elevane kan bryte ned eit større program i små delprogram, setje dei saman og få dei til å fungere for å løyse heile utfordringa. 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, ein micro:bit med micro-usbkabel, 2-5 micro:bit-ar med straumforsyning (micro-usb-kablar eller batteri).

Framgangsmåte

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

Me har diverre ikkje nokon tips, erfaringar eller utfordringar tilknytta denne oppgåva endå.

Variasjonar		
Legg til fleire element som spelarane kan reagere på, til dømes rørsler.		
Endre koden slik at spelleiar-micro:bit-en automatisk vel ei tilfeldig oppgåve.		
Endre koden slik at spelarane kan jukse.		
Endre koden slik at det ikkje er mogleg for spelarane å jukse.		
Eksterne ressursar		
Førebels ingen eksterne ressursar		

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)