

Lærerveiledning - PGZ - Løpende strekmann



Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene bruke Pygame Zero til å lage et spill der de styrer en strekmann som hopper over hindringer.



Oppgaven passer til:

Fag: Programmering

Anbefalte trinn: 7.- VGS

Tema: Pygame Zero, if-setninger, løkker

Tidsbruk: Dobbeltime eller mer

Kompetansemål

Rompetansemai
Programmering, 10. trinn: omgjøre problemer til konkrete delproblemer, vurdere hvilke delproblemer som lar seg løse digitalt, og utforme løsninger for disse
Programmering, 10. trinn: bruke flere programmeringsspråk der minst ett er tekstbasert
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon
Programmering, 10. trinn: utvikle og feilsøke programmer som løser definerte problemer, inkludert realfaglige problemstillinger og kontrollering eller simulering av fysiske objekter
Programmering, 10. trinn: dokumentere og forklare programkode gjennom å skrive hensiktsmessige kommentarer og ved å presentere egen og andres kode

Forslag til læringsmål

	[]] Elevene	kan	forklare	og	bruke	løkker,	lister
--	----	-----------	-----	----------	----	-------	---------	--------

- Elevene kan forklare og bruke andres kode i egne prosjekter.
- [] Elevene kan utvikle og feilsøke enkle programmer.

Forslag til vurderingskriterier

	Eleven viser middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven.
	Eleven viser høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven, for eksempel ved å gjøre eller flere av variasjonene nedenfor.
	rutcotoipaar og utctvr
ГО	rutsetninger og utstyr
	Forutsetninger: God kjennskap til løkker, if-setninger og funksjoner.
	Utstyr : Datamaskin med Python installert, det er og nødvendig at eleven har installert Pygame Zero. Elevene kan gjerne jobbe to og to sammen.
Her kom	ngangsmåte mer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgavetekste essverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.
Va	riasjoner
	Vi har dessverre ikke noen variasjoner tilknyttet denne oppgaven enda.
Ek	sterne ressurser
	Foreløpig ingen eksterne ressurser
Lisens	s: CC BY-SA 4.0