

Lærerveiledning - PGZ - Løpende strekmann

Kurs: Python

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene bruke Pygame Zero (https://pygame-zero.readthedocs.io/en/stable/) 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 (https://pygame-zero.readthedocs.io/en/stable/), if-setninger,

løkker

Tidsbruk: Dobbeltime eller mer

Kompetansemål

•
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 en eller flere av variasjonene nedenfor.
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: God kjennskap til løkker, if-setninger og funksjoner.

