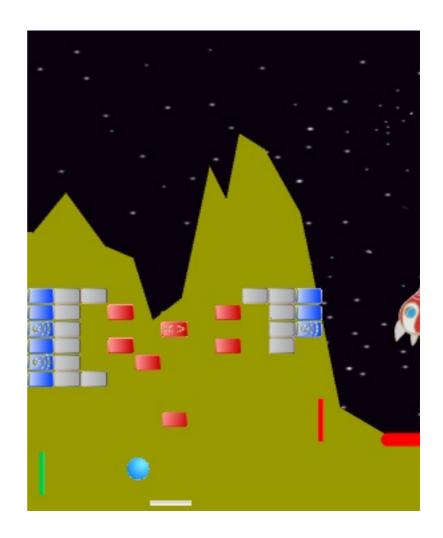


Avansert Scratch - Klassikere

Kurset **Avansert Scratch - Klassikere** er ment for de som allerede l' Oppgavene tar for seg flere avanserte konsepter, og er friere med mir



Bakgrunn

Dette kurset ble opprinnelig utviklet til en kodeklubb på Røa bibliotek

ungdommene som allerede hadde sett en del Scratch en ekstra utford noen av de mer avanserte programmeringskonseptene som Scratch t

Dataspill har endret seg voldsomt siden de første dukket opp på begy begrensninger var de første spillene stort sett basert rundt en enkel ic disse spillene stort sett er enkle å reimplementere i Scratch og det er spillideen. Et viktig tema i kurset er å lære barna kreativitet gjennom ideer og frihet til videreutvikling av dette rammeverket.

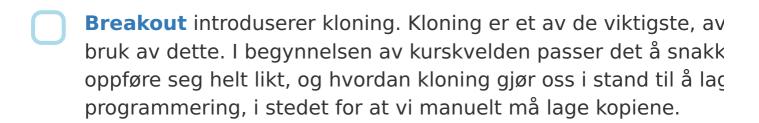
Oppgavene

Oppgavene i Avansert Scratch - Klassikere er selvstendige prosjekter, oppgaver, slik at det anbefales at de gjøres i rekkefølgen de står i opp

I steg 1 i hver oppgave gis det litt kode som danner grunnlaget for res fellesskap, mens veilederen forteller om teorien beskrevet i dette steg i hver oppgave beskriver hvordan spillet kan utvikles videre til et enke til hvordan spillet kan varieres og videreutvikles. La elevene jobbe me være kreative når de kommer til steg 4. Om noen har ideer som går u spennende. La dem prøve seg!

Nedenfor beskrives hvordan hver oppgave kan introduseres i felleskaj

	Pong er en slags introduksjon til kurset. Den felles gjennomgan
	man tenke gjennom hva er kjernen av spillet. I Pong er det en b
	lage en enkel versjon av dette, slik at man kan begynne å teste





boks foran slangen og sletter en boks i halen. Dette ser da ut sc

Dette prosjektet er også en god anledning for å diskutere forskje som gjelder kun for en figur. I mange Scratchprosjekter er ikke f unik for hver klon, mens lengde og teller er lik for alle boks flytte seg riktig er det som regel egenskapene til variablene son

- Lunar Lander handler om å fly et romskip og hovedpoenget m modellering. Teorien handler her om hvordan man kan tenke på og en loddrett-bevegelse, og hvordan de matematiske funksjon man ganske avanserte ideer som elevene typisk ikke har sett fø bare prøve å gi barna et intuitivt bilde av hva som skjer, uten å
- Asteroids er et litt mer avansert romskip-spill, og poenget mec effektivt ved å gjenbruke kode man har skrevet tidligere - både man tilpasser koden. I tillegg viser Asteroids hvordan man komk klonekonseptene fra tidligere i kurset.
- **Donkey Kong** er et enkelt, men fullstendig plattformspill. Denn Plattform og om denne faller i smak, kan barna lære mye mer o gjennomgangen bør her vektlegge hvordan man simulerer enke

Lisens: CC BY-SA 4.0 Forfatter: Geir Arne Hjelle