



Om oppgaven

I denne oppgaven skal du lære å animerer HTML-objekter ved hjelp av CSS.



Oppgaven passer til:

Fag: Kunst og håndverk, matematikk, programmering, informasjonsteknologi 2

Anbefalte trinn: 7.trinn - VG3

Tema: Animasjon, web, html, css

Tidsbruk: Dobbelttime eller mer.

Kompetansemål
Kunst og håndverk, 7. trinn: bruke fargekontraster, forminsking og sentralperspektiv for å gi illusjon av rom i bilder både med og uten digitale verktøy
Matematikk, 4. trinn: tegne, bygge, utforske og beskrive geometriske figurer og modeller i praktiske sammenhenger, medregnet teknologi og design
Matematikk, 7. trinn: beskrive plassering og flytting i rutenett, på kart og i koordinatsystem, med og uten digitale hjelpemidler, og bruke koordinater til å beregne avstander parallelt med aksene i et koordinatsystem
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
Informasjonsteknologi 2, VG3: planlegge og utvikle multimedieapplikasjoner ved å kombinere egne og andres
Informasjonsteknologi 2, VG3: multimedieelementer av typene tekst, bilde, lyd, video og animasjoner
Informasjonsteknologi 2, VG3: bruke programmeringsspråk i multimedieapplikasjoner

Forslag til læringsmål

Eleven kan legge HTML-elementer oppå hverandre for å skape en romfølelse.
Eleven kan programmere bokser med forskjellige farger
Eleven kan gjøre enkle animasjoner som å flytte en boks horisontalt, vertikalt og diagonalt
Eleven kan lage en animasjon som går uendelig lenge eller for et gitt tidsintervall.
Eleven kan kombinere HTML og CSS for å lage fint grensesnitt
Eleven kan flytte på et HTML-objekt ved hjelp av CSS

Eleven kan programmere et kvadrat i HTML og CSS
Forslag til vurderingskriterier
 Eleven oppnår middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven. Høy måloppnåelse: Eleven klarer å videreutvikle egen kode basert på oppgaven.
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Kjennskap til HTML og CSS.
Utstyr: Datamaskin med tilgang på internett og tekstbehandlingsprogram.
Fremgangsmåte Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven.Klikk her for å se oppgaveteksten.
Steg 1: Animasjons-attributtet
Her kan det være lurt å terpe på hvordan programmeringskoden bør se ut. Koden ser mye bedre ut med inntrykk, mellomrom og linjeskift.
Steg 2: @keyframes
Dersom det er skrivefeil eller at man ikke bruker samme animation-name som ligger i @keyframes vil koden ikke kjøre.
Steg 4: Flyvende øks
Denne delen er kun forklart ved ord hva som skal gjøres. Trykk på Forslag til kode så langt i oppgaven for å se hvordan koden kan se ut. Samme gjelder for steg 5.
Variasjoner
Eleven kan bruke andre bilder og tekst for å lage en animasjon til noe annet. Dette kan være for noe de liker som feks fotball eller andre spill.
Elevene kan legge til flere elementer slik at animasjonen blir lengre. Får de til at det kommer en Minecraft-figur inn å henter øksen?

Lisens: CC BY-SA 4.0