Lærerveiledning - CSS: Animasjon

Skrevet av: Lars Klingenberg og Susanne Rynning Seip

Kurs: Web

Tema: Tekstbasert, Nettside, Animasjon

Fag: Matematikk, Programmering, Kunst og håndverk Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

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, IT1

Anbefalte trinn: 7.trinn - VG3

Tema: Animasjon, CSS, HTML, Web

Tidsbruk: Dobbelttime eller mer.

Kompetansemål

| Matematikk, 6. trinn: bruke variabler, løkker, vilkår og funksjoner i programmering til å utforske geometriske figurer og mønster |
|---|
| Kunst og håndverk, 7. trinn : bruke programmering til å skape interaktivitet og visuelle uttrykk |
| Kunst og håndverk, 10. trinn: utforske hvordan digitale verktøy og ny teknologi kan gi muligheter for kommunikasjonsformer og opplevelser i skapende prosesser og produkter |
| Programmering, 10. trinn: bruke flere programmeringsspråk, deriblant |

| minst ett som er tekstbasert | | |
|---|--|--|
| IT1, VG2: designe og utvikle nettsider ved hjelp av markeringsspråk og programmering | | |
| IT1, VG2: lagre og hente fram data og presentere dem på nettsider | | |
| IT1, VG2: planlegge og implementere brukergrensesnitt | | |
| | | |
| 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. (/animasjon/animasjon.html) | | |
| 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 | | |

| 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 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)