



▲ Lærerveiledning - Tell sekunder

Skrevet av: Vegard Tuset

Kurs: Elm

Tema: Tekstbasert, Nettside, Spill Fag: Programmering, Teknologi

Klassetrinn: 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgaven

I denne oppgaven skal vi lage vårt eget spill!

Vi lært mye allerede! Her er en oppsummering:

Verktøy til Elm-utvikling

verktøy til Elm-utvikling.		
0	Bruke Try Elm til å lage programmer	
0	Bruke Elm Repl til å lage funksjoner	
0	Bruke Elm Repl til å teste funksjoner	
0	Bruke Elm Reactor til å lage programmer	
Programmeringsspråket Elm:		
0	Vite hva en funksjon er	
0	Vite hva en modul er	
Teknologi for å vise innhold til en nettleser:		
0	HTML	
0	SVG	

Snakke med omverdenen:

Det er slettes ikke verst! Det er lov å være stolt!		
For å kunne lage skikkelige spill, mangler vi to byggesteiner:		
Hvordan simulerer vi tid?		
Hvordan ser jeg hva brukeren trykker på av taster mens tiden går?		
Det er hva vi skal gå gjennom nå!		
Oppgaven passer til:		
Fag: Programmering, IT1		
Fag: Programmering, IT1		
Fag: Programmering, IT1 Anbefalte trinn: 8.trinn - VG3		
Anbefalte trinn: 8.trinn - VG3		
Anbefalte trinn: 8.trinn - VG3 Tema: Tid, Sekunder, Abonnere		

Programmering, 10.trinn: bruke grunnleggende prinsipper i

over bruken av disse

og returverdier

programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere

IT1, VG2: lage og bruke egne og andres funksjoner med og uten parametre

IT1, VG2: lese, strukturere, analysere og kommentere programkode

Forslag til læringsmål Elevene kan lese, forstå og endre programkode som er skrevet av andre. Elevene kan gjennom programkoden sin implementere tid. Elevene kan gjennom programkoden sin implementere bruken av piltaster. Forslag til vurderingskriterier Eleven viser middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven. Eleven viser høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven. Forutsetninger og utstyr Forutsetninger: Elevene burde ha grunnleggende kunnskap i HTML. **Utstyr**: Datamaskin med tilgang på internett, og en teksteditor (Atom (http://atom.io), Brackets (http://brackets.io/) eller Notepad++ (https://notepad-plus-plus.org/).)

Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (../07_tell_sekunder/07_tell_sekunder.html)

Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.

Variasjoner
Vi har dessverre ikke noen variasjoner tilknyttet denne oppgaven enda.
Eksterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)