Lærerveiledning - JS: Grunnleggende JavaScript

Skrevet av: Lars Klingenberg

Kurs: Web

Tema: Tekstbasert, Nettside

Fag: Programmering, Teknologi, Matematikk

Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgaven

I denne oppgaven skal du lære helt enkle og grunnleggende elementer av JavaScript. Du vil lære om variabler, if-setninger, funksjoner og løkker.



Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, programmering, teknologi i praksis, informasjonsteknologi 2

Anbefalte trinn: 7. trinn - VG2

Tema: JavaScript, løkker, if-setninger, funksjoner, variabeler

Tidsbruk: Dobbelttime

Kom	petanse	må

rtempetameeman		
	Matematikk, 4.trinn : bruke matematiske symboler og uttrykksmåter for å uttrykke matematiske sammenhenger i oppgaveløsnin	
	Programmering, valgfag : dokumentere og forklare programkode gjennom å skrive hensiktsmessige kommentarer og ved å presentere egen og andres kod	
	Programmering, valgfag : bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjo	

Teknologi i praksis, valgfag: undersøkje teknologiske produkt og dei vala som er gjorde med omsyn til bruk, tekniske løysingar, funksjonalitet og desig
Informasjonsteknologi 2, VG2: programmere med valg og gjentakelse
Informasjonsteknologi 2, VG2: definere variabler og velge hensiktsmessige datatype
Informasjonsteknologi 2, VG2: tilordne uttrykk til variable
Informasjonsteknologi 2, VG2: lage egne og bruke egne og andres funksjoner eller metoder med parametere

Forslag til læringsmål		
Elevene kan bruke JavaScript til å gjøre enkle regneoperasjone		
Elevene kan kommentere JavaScript-kode		
Elevene kan lage og endre variabler i JavaScrip		
Elevene kan skrive til konsol		
Elevene kan lage enkle sjekker ved hjelp av if-setninge		
Elevene kan lage enkle funksjoner i JavaScript som returnere en verd		
Elevene kan bruke løkken til å skrive ut tall og innhold i liste		
Elevene kan lage et enkelt kron/mynt-spill ved hjelp av variabeler og løkker		

Forslag til vurderingskriterier		
Eleven oppnår middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven		
Eleven oppnår høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven.		
Forutsetninger og utstyr		
Forutsetninger: Ingen forutsetninger, men kan være greit å kunne litt HTML og CSS selvom dette ikke brukes i oppgaven.		
Utstyr: Datamaskin med internett og tekstbehandlingverktøy (JSbin.com (https://jsbin.com/?js,console) er anbefalt)		
Fremgangsmåte		
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (/grunnleggende_js/grunnleggende_js.html)		
Generelt		
Viktig å skrive riktig syntax, elevene må være obs på dette under hele oppgaven		
Mye tekst i oppgaven, men dette skyldes at alt blir forklart nøye.		
Variasjoner		

Elevene kan lage et enkelt stein-saks-papir-spill ved hjelp av løkker, if- setninger og variabeler
Elevene kan bruke en dobbel for-løkke til å skrive ut den lille gangetabellen

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