# </>>JS: Hei JavaScript!

### Introduksjon

I denne oppgaven blir du introdusert for programmeringsspråket Java: verden, med en katt.

```
File ▼
         Add library
                     Share
                                      CSS
                                            JavaScript
                                HTML
JavaScript •
function hei(navn) {
  console.clear();
  console.log("< Mjau, " + navn + "! >
  console.log("
  console.log("
  console.log(" ( o o )
                  \\ =0= /
  console.log("
hei("Arve");
```

# Steg 1: Bruke JS Bin

Du skal bruke en nettside som heter *JS Bin* for denne oppgaven. JS Bir Vi kunne også brukt nettleseren din direkte, men i JS Bin blir stegene Mozilla Firefox, Chrome, Opera, Safari eller en annen nettleser. I tillegenettbrett.

# Tips Her er flere måter å kjøre JavaScript-kode på: Lagre en .js -fil i din favoritt teksteditor og åpne den i en ne Skrive kode mellom <script> </script> i <body> eller <he I <head>, skrive <script src="fil\_navn.js"></script> Sjekkliste

Åpne JS Bin (http://jsbin.com/?js,console) i et eget vindu.
Legg merke til at du får to faner; JavaScript og Console.
Koden skrives i <b>JavaScript</b> .
Og i <b>Console</b> vises tekstbeskjeder som blir skrevet ut.
Skriv inn denne koden i fanen <b>JavaScript</b> :
<pre>console.log("hei verden");</pre>

Trykk **Ctrl** + **Enter** (eller bruk knappen Run) og se hva som skj

Kan du endre koden til å skrive ditt navn?

### Forklaring

Her er en forklaring til koden over:

- console.log() betyr at vi ønsker å kjøre kommandoen med mellom parantesene til log() i konsollen.
- log er en av flere utskriftsmetoder. Prøv console.error, s
- Tekst som skrives ut til konsollen ligger mellom ", slik som
- ; betyr at kodesetningen er ferdig.

# Steg 2: Lage en funksjon

En funksjon er nesten som en oppskrift. Funksjoner brukes når man øl problem til mindre biter. En funksjon kan både ta i mot og gi fra seg (r navn og skrive navnet til konsollen.



- Slett koden din fra steg 1.
- Skriv inn denne koden:

```
function hei(navn) {
  console.log(navn);
}
```

Forklaring						
function hei betyr at funksjonen skal hete hei.						
(navn) betyr at vi kan sende inn data til funksjonen. navn k endres. Vi skal se nærmere på dette senere.						
{ markerer starten til funksjonen.						
markerer slutten til funksjonen.						
Mellom { og } er det som funksjonen skal gjøre.						

### Sjekkliste

```
Akkurat nå gjør ikke funksjonen så mye, men la oss teste den ut

hei("Emma");
hei("Jens");

hei("Emma") betyr at vi skal kjøre funksjonen og sende inn "Em

Trykk Ctrl + Enter for å kjøre koden.

Ser du både "Emma" og "Jens" i konsollen?
```

Koden til nå:

```
function hei(navn){
```

```
console.log(navn)
}
hei("Emma");
hei("Jens");
```

### **Tips**

Du kan slette historien i Console ved å trykke på knappen Clear,

# Steg 3: Hei navn!

I steg 2 gjorde vi ikke noe annet enn det som console.log gjør. Nå sk



- I JavaScript kan vi legge sammen tekst med +.
- La oss endre funksjonen hei:

```
function hei(navn) {
  console.log("Hei " + navn + "!");
}
```

- Her har vi lagt sammen "Hei", navnet som sendes inn og "!"
- Kjør koden din.
- Står det "Hei Emma!" og "Hei Jens!" i Console?

Kan du endre koden slik at den skriver ut navnet ditt?

### Forklaring

I funksjonen hei vil navn være en variabel. Den holder på en verd samme som Emma, så blir navn til Jens. Variabler er svært nyttig masse variabler fremover.

## Steg 4: Katten sier hei

I dette siste steget skal du lage en katt som sier hei.



Bytt ut function hei ved å kopiere koden under:

- Kjør hei med ditt eget navn.
- Er det en katt som sier mjau til deg i konsollen?

Klarer du lage en hund eller et annet
---------------------------------------

### Bakoverstrek

\ brukes til spesielle bokstaver. \n for eksempel betyr *ny linje*. Debakoverstrek.

# Steg 5: Dele prosjektet

Kanskje hadde det vært kult å sende en kattehilsen til noen av dine bede.



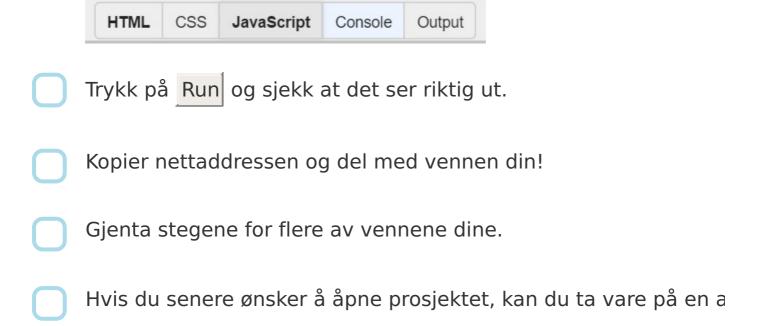
Sørg for at du kjører hei med navnet til din venn:
hei("Navnet til din venn");

- Hold inne **Ctrl** + **s** for å lagre.
- Legg merke til at du nå fikk et tall i adressen. Tallet er versjoner

**Versjon 9:** jsbin.com/dojola/9/edit?js,console

Hver gang du endrer programmet og trykker **Ctrl** + **s** får progra av samme program, med forskjellige navn.

Trykk på **JavaScript** slik at kodefanen skjules:



### En annen måte å dele program

Husker du oppgaven HTML: Publiser nettsiden din? Kanskje du kan lite tips er å legge JavaScript-koden inn i <head> -taggen ved å bru

```
<script>
</script>
```

Du kan også lagre JavaScript-koden i en egen .js -fil, for eksempe på denne måten:

Husk at katt.js må da ligge i samme mappe som HTML-filen. Det Men for at dette skal funkere må vi skrive om console.log() til:

```
document.writeln();
```

Denne kommandoen skriver rett på HTML-siden og ikke i konsolle koden uten å åpne konsollen. Problemet med document.writeln(

derfor må vi også legge til denne CSS-en:

```
`document.body.style.whiteSpace = "pre"; //gjør at du kan
```

document.writeln() legger også til et linjeskift etter den har skrev bruke document.write().

Nå ser koden slik ut:

# Steg 6: Lagre prosjektet pa

Det er også mulig å laste ned prosjektet og lagre det på datamaskine



- Trykk på **File** > **Download**.
- En .html -fil lastes ned.
- Når filen er lastet ned, åpne filen.
- Du får et tomt vindu opp, utskriften av katten blir sendt til konse

	Chrome og Firefox:	Trykk	på kn	appen <b>F12</b> . Vel	g <b>Co</b> ı	nsole.	ı		
	Internet Explorer og	, Micr	osof	t <b>Edge:</b> Trykk p	å kna	ippen	F12		
	I konsollen skal du se k	katten	mjau	ıe til deg.					
		<b>©</b> [	Devel	oper Tools - file	e:///C	:/User	rs/A		
		R		Elements	Con	sole	Sc		
		0	8	<top frame=""></top>	▼	□ P	rese		
	< Mjau, Jens! >								
			\						
				/\/\					
				( 0 0 )					
				\ =0= /					
		>							
Hvis du ikke ser katten, gjør neste steg.									
	Skriv inn hei("Ditt navn"); og trykk <b>Enter</b> .								
	Hva skjer?								
Gratulerer! Du har nå skrevet ditt første JavaScript-program!									

Lisens: CC BY-SA 4.0 Forfatter: Arve Seljebu