REFERANSELISTER (fra bokomslaget)

JavaScript, HTML og CSS

JAVASCRIPT

Variabler og datatyper

«Enkle» variabler har én av datatypene tekst, tall eller boolean

var mittTall = 72; var minTeks = "..."; var minBoolean = true;

Gjør om en variabel til datatypen tall Number(variabel);

Document Object Model

Henter første element med angitt selektor document.querySelector("CSS-selektor");

Henter alle elementer med angitt selektor (og får en array i retur)

document.guerySelectorAll("CSS-selektor");

Endrer innholdet i et HTML-element mittEl.innerHTML = "...";

Legger til et nytt attributt

mittEl.setAttribute("attributtnavn", "verdi");

Angir klasse(r) for et HTML-element mittEl.className = "...";

Angir CSS-egenskaper for et HTML-element direkte (her bakgrunnsfarge)

mittEl.style.backgroundColor = "...";

Lager et nytt HTML-element (her et avsnitt)
var nyttEl = document.createElement("p");

Legger til et HTML-element i et eksisterende HTML-element mittel.appendChild(nyttel);

Math-objektet

Tilfeldig tall
Math.random();

Avrunding

Math.floor(tall);
Math.ceil(tall);

PΙ

Math.PI;

Hendelser

Legger til en lytter (her etter en click-hendelse) mittEl.addEventListener("click", minFunksjon);

Tar bort en lytter

mittEl.removeEventListener("click", minFunksjon);

Utvalgte hendelser

click	Et element blir klikket på
keydown	En tast trykkes
keyup	En tast slippes
mousemove	Musepekeren beveges
mouseout	Musepekeren forlater et ele- ment
mouseover	Musepekeren beveges over et element
input	Et input- eller textarea-element endres
change	Et select-element endres

Canvas

Henter et canvas-element

var canvas = document.querySelector
("#mittCanvas");

Angir tegnekontekst

var ctx = canvas.getContext("2d");

Tegner et fylt rektangel ctx.fillRect(x, y, bredde, høyde);

Tegner omrisset av et rektangel ctx.strokeRect(x, y, bredde, høyde);

Tømmer et rektangel fra tegneområdet ctx.clearRect(x, y, bredde, høyde);

Tegner en sirkel ctx.arc(x, y, radius, startvinkel, sluttvinkel);

Legger til tekst
ctx.fillText("tekst", x, y);

Starter en ny path ctx.beginPath();

Flytter «pennen» til punktet (x, y) ctx.moveTo(x, y);

Trekker en linje til punktet (x, y) ctx.lineTo(x, y);

Tegner opp en linje eller et omriss
ctx.stroke();

Fyller en form ctx.fill();

Bestemmer fyllfarge
ctx..fillStyle = "...";

Bestemmer omrissfarge ctx.strokeStyle = "...";

Bestemmer linjetykkelse ctx.lineWidth = "...";

Operatorer

==	Lik verdi
===	Lik verdi og lik datatype
!=	Ikke lik verdi
!==	Ikke lik verdi eller datatype
>	Større enn
<	Mindre enn
<=	Mindre enn eller lik
>=	Større enn eller lik
&&	Og (begge betingelser er sanne)
Ш	Eller (én eller flere av betin- gelsene er sanne)
į.	Betingelsen er ikke sann

Valg

```
if (betingelse) {
  kode
} else {
  kode
}

if (betingelse 1) {
  kode
} else if (betingelse 2) {
  kode
} else {
  kode
}
```

Løkker

```
while (betingelse) {
  kode
}

for (start; betingelse; endring) {
  kode
}
```

Finner egenskapene i et objekt for (var egenskap in objekt) { console.log(egenskap);

Finner verdiene til egenskapene i et objekt for (var egenskap in objekt) {
 console.log(objekt[egenskap]);

Funksjoner

```
Enkel funksjon
function funksjonsNavn() {
...
}

Funksjon med argumenter
function funksjonsNavn(arg1, arg2, ...) {
...
}
```

Funksjoner kan avsluttes og returnere verdier med nøkkelordet return.

Arrayer

Vi bruker hakeparentes for å lage en array var minArray = [];

Finner lengden til en array minArray.length;

```
Går gjennom verdiene i en array
for (var i = 0; i < minArray.length; i++) {
  console.log(minArray[i]);
}</pre>
```

Sortere en array med tall

```
var mineTall = [2, 103, 1, 14];
function sammenlignTall (a, b) {
  return a - b;
}
```

mineTall.sort(sammenlignTall);

Objekter

Vi bruker sløyfeparentes for å lage et objekt var mitt0bjekt = { egenskap: verdi, ...};

KOMMENTARER

```
JavaScript
/* kommentar over
flere linjer */
// kommentar på én linje

CSS
/* kommentar */

HTML
<!-- kommentar -->
```

© H. Aschehoug & Co

Ordnet (nummerert) liste **HTML** <01> **Avsnitt** ... : ... Div-element <div> ... </div> Uordnet liste (punktliste) Overskrifter ul> <h1> ... </h1>, <h2> ... </h2>, ..., <h6> </h6> ... Lenke (intern) Lenke (ekstern) Tabell ... Overskrift 1 Overskrift 2 Overskrift 3 Lyd (audio) <audio controls> <source src="fil.mp3" type="audio/mpeg"> ... </audio> Video <video controls> <source src="fil.mp4" type="video/mp4"> ... </video> Canvas <canvas width="" height=""></canvas> Tekstfelt for korte tekster ... <input type="text"> Tallfelt <input type="number"> Tekstfelt for lange tekster <textarea></textarea> **CSS** Nedtrekksmeny <select> <option> ... </option> Generelle egenskaper Bakgrunnsfarge </select> background-color: #e0e0e0; Radioknapp (bare én kan velges) Tekstfarge <input type="radio" name="..."> color: #333333; Avkrysningsboks (flere kan velges) Kantlinje <input type="checkbox"> border: 1px solid black; Knapp Skrifttype <button>Trykk på meg</button> font-family: "Century gothic", sans-serif; Tekststørrelse font-size: 14px;

© H. Aschehoug & Co

Avstand til andre elementer

margin: 5px;

Midtstiller et element

margin: auto;

Luft mellom kantlinje og innhold

padding: 5px;

Bredde

width: 200px; eller width: 60%;

Høyde

height: 100px;

Posisjonering

Elementene tegnes opp på nettsiden i samme rekkefølge som de har i koden (standard) position: static;

Elementet tegnes opp på en absolutt posisjon i forhold til et posisjonert element det er inni position: absolute;

Elementet tegnes opp relativt til sin normale posisjon position: relative;

Elementet tegnes opp relativt til nettleservinduet position: fixed;

Avstand til topp, bunn, venstre og høyre

top: 40px; bottom: 30px; left: 100px; right: 30%;

Flexbox

Lager en flexbox display: flex;

Bestemmer flexboxens retning

flex-direction: row eller column;

Bryter rader i en flexbox

flex-wrap: wrap;

Farger

RGB-modellen

rgb(mengde rødt, mengde grønt, mengde blått)

For eksempel rgb(255, 40, 40)

HSL-modellen

hsl(fargetone, metning, lyshet)

For eksempel hsl(180, 50%, 50%)

Heksadesimale fargekoder

For eksempel #e0e0e0, #ff0000, #323232

Fargenavn

For eksempel blue, red, purple, yellow

CSS-selektorer

Velge HTML-elementer med CSS For eksempel p, div, h1, h3, table, tr, td, li

Velge HTML-elementer inni andre HTML-elementer For eksempel ol li og ul li

Klasser

.klassenavn

ID-er

#id-navn

Flere elementer samtidig

h1, h2, p

Musepekeren føres over et element selektor:hover (f.eks. h2:hover)

Velger element 2, 4, 6, ... selektor:nth-child(even)

Velger element 1, 3, 5, ... selektor:nth-child(odd)

Velger det første elementet

selektor:nth-child(1)

Transformasjoner

Bruke en transformasjon transform: transformasjon;

Utvalgte transformasjoner

translate	Forskyver et element
scale	Forstørrer eller forminsker et element
	eternent
rotate	Roterer et element

Overganger

Bruker en overgang på én egenskap

transition-property: egenskap;

transition-duration: 2s;

Bruker en overgang på alle egenskaper

transition-property: all;

Forenklet skrivemåte

transition: all 2s;

Animasjoner

Definerer en animasjon

```
@keyframes animasjonsnavn {
0% { egenskap: verdi; }
25% { egenskap: verdi; }
...
100% { egenskap: verdi; }
```

Bruker en animasjon

animation-name: animasjonsnavn;

animation-duration: 5s;

animation-iteration-count: infinite;

Forenklet skrivemåte

animation: animasjonsnavn 5s infinite;