APP-UDVIKLING

4. LEKTION

Sune Sylvest Nilausen March 8, 2016

INDHOLDSFORTEGNELSE

- 1. Opsummering fra sidst
- 2. HTML
- 3. CSS
- 4. Javascript
- 5. Chrome Dev Editor

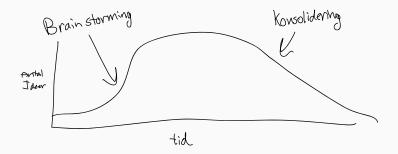
OPSUMMERING FRA SIDST

· Hvad er en sketch?

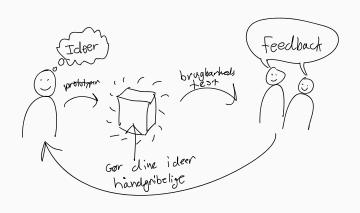
- · Hvad er en sketch?
 - · Ufærdig tegning
 - · Hjælpemiddel til at fange og udforske ideer
- · Hvad er en prototype?

- · Hvad er en sketch?
 - · Ufærdig tegning
 - · Hjælpemiddel til at fange og udforske ideer
- · Hvad er en prototype?
 - · En tidlig version af dit produkt
 - · Bruges til at teste og videreudvikle
- · Hvad er en brugbarhedstest?

- · Hvad er en sketch?
 - Ufærdig tegning
 - · Hjælpemiddel til at fange og udforske ideer
- · Hvad er en prototype?
 - · En tidlig version af dit produkt
 - · Bruges til at teste og videreudvikle
- · Hvad er en brugbarhedstest?
 - · En test til at finde designfejl
 - · Håndgribelig produkt til at få feedback



HVAD ER PROTOTYPER II



BRUGBARHED / USABILITY

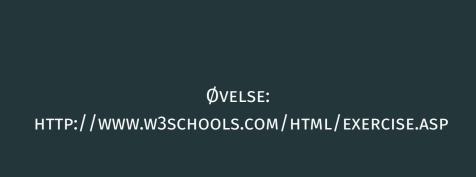


HTML

HVAD ER HTML?

- Hyper Text Markup Language
- · Den første af de 3 vigtigste web værktøjer.
- Bruges til at strukturere og definere indholdet på en hjemmeside.

```
<!DOCTYPF html>
<html>
 <body>
    <!-- Kommentar -->
    <div id="box">
      Hello World
      <h1>0verskrift type 1</h1>
      <h2>Overskrift type 2</h2>
      <img src="html5.png" width="250px" height="250px">
    </div>
    <div>Test</div>
  </body>
</html>
```



CSS

HVAD ER CSS?

- · Cascading Style Sheets.
- · Den anden af de 3 vigtigste web værktøjer.
- · Bestemmer hvordan HTML indholdet ser ud.

```
h1 { color: white;
background: orange;
border: 1px solid black;
}
body {background-color: white;
color: black;
border: 12px solid;
}
/* Kommentar */
```





HVAD ER JAVASCRIPT?

- · Et programmeringsprog.
- · Den anden af de 3 vigtigste web værktøjer.
- · Kører normalt kode på klient-siden til websider og mere.

Levels of Programming Languages

High-level program

```
class Triangle {
    ...
    float surface()
      return b*h/2;
}
```

Low-level program

```
LOAD r1,b
LOAD r2,h
MUL r1,r2
DIV r1,#2
RET
```

Executable Machine code

JAVASCRIPT KODE

```
// Dette er en kommentar

// Kan ændre på HTML
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello_JavaScript"

// Siger "Hello World" med konsollen
console.log("Hello_World!");
```

JAVASCRIPT VARIABLER, TYPER & OPERATIONER

```
//Variabler
var x;
x = 1;
var y = 2;
//Typer
var a = "En" //string
var b = 2 //integer
var c = 3.3 //float
var d = true //boolean, kan også være false
//Matematiske operationer
var d = x+y; // 1+2
var e = a + ""To" // svarer til "En To"
var f = 2*3;
var g = y/2;
var h = (1+2)*3;
var i = (true + true) * 5 // 10;
```

ØVELSE:
FIND NOGLE OPERATIONER HVOR FORSKELLIGE

TYPER GIVER NAN

JAVASCRIPT KONTROL STRUKTURER & SAMMENLIGNINGS UDTRYK

```
//Logiske udtryk
1 > 2 //false
1 == 2 //false
1 != 2 //true
//Hvis a > b viser den a, ellers b
if (a > b){
console.log(a);
else {
console.log(b);
```

Øvelse:	

Prøv de logiske operatorer && og ||, hvad

GØR DE?

F.EKS.

1 < 2 & & 1 > 3 GIVER FALSE

1 < 2 | 1 > 3 GIVER TRUE

```
//Gentager koden så længe a < b
while (a < b){
a += 1;
console.log(a);
}

//Itererer koden fra a til b
for(a=1; a < b; a += 1;){
console.log(a);
}</pre>
```

ØVELSE: FIND RESULTATET AF 2¹⁰ VED HJÆLP AF EN FOR LØKKE

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>JavaScript Can Change Images</h1>
<img id="myImage" onclick="changeImage()" src="pic_bulboff.gif</pre>
Click the light bulb to turn on/off the light.
<script>
function changeImage() {
    var image = document.getElementById('myImage');
    if (image.src.match("bulbon")) {
        image.src = "pic bulboff.gif";
    } else {
        image.src = "pic bulbon.gif";
</script>
</body>
</html>
```

Øvelse:

HTTP://www.w3schools.com/js/js_intro.asp

HTTP://www.w3schools.com/jsref/default.asp



Chrome Dev Editor

