Web Development

JavaScript – Labo 3



Algemene opmerkingen



Koppelen van JavaScript

<script src="js/script.js"></script>



Externe resources

• Zorg dat de gekoppelde bestanden (JS, CSS...) bestaan



- Zorg dat de juiste resources gekoppeld zijn
 - opdracht6.html met als script "scripts/substring.js"



addEventListener

```
const setup = () => {
}
window.addEventListener('load', setup);
```



addEventListener

```
const setup = () => {
  console.log('Hello world!');
}
window.addEventListener('load', setup);
```

```
const setup = () => {
}
console.log('Hello world!');
window.addEventListener('load', setup);
```

Functions

```
function welkom() {
  let pElement=document.getElementById("txtOutput");
  pElement.innerHTML="Welkom!";
}

const welkom = () => {
  let pElement=document.getElementById("txtOutput");
  pElement.innerHTML="Welkom!";
}
```

Opdracht Arrays



Aantal elementen in een array

```
const setup = () => {
  let namen = ["Jan", "Piet", "Joris", "Corneel"]
  let aantal = 0;
  for (let i = 0; i< namen.length; i++) {
    aantal++;
  console.log(aantal)
window.addEventListener("load", setup);
```

Opdracht 01: input / output



Input / output



const setup = () => {
 console.log("dit is een mededeling op de console");
 window.alert("Dit is een mededeling");
 window.confirm("Weet u het zeker?");
 console.log(window.confirm().valueOf());
 console.log(window.prompt("Wat is uw naam", "onbekend").valueOf());
}
window.addEventListener("load", setup);



Opdracht 03: welkom



Zoek de fout

Uncaught ReferenceError: wijzig is not defined at Oefening03.js:7:1 Oefening03.js:7

Deel van HTML

JavaScript

```
const setup = () => {
  let pElement = document.getElementById("txtOutput");
  pElement.innerHTML = "Welkom!";
}
wijzig.addEventListener("click", setup);
```



Zoek de fout: The sequel

```
Uncaught TypeError: Cannot read properties of null (reading opdracht5.js:3
'addEventListener')
   at setup (opdracht5.js:3:12)
```

Deel van HTML

JavaScript

```
const setup = () => {
    let button = document.getElementById("button");
    button.addEventListener("click", setup2);
}
const setup2 = () => {
    let pElement = document.getElementById("txtOutput");
    pElement.innerHTML="welkom";
}
window.addEventListener("load", setup);
```



Zoek het eigenaardigheidje

```
const setup = () => {
  let pElement=document.getElementById("txtOutput");
  pElement.innerHTML="Welkom!";
}
window addEventListener("click", setup);
```



Substring



Compile error

```
Uncaught SyntaxError: Unexpected token '}'
                                                                     Opdracht substring.js:13
const setup = () => {
  let btnVoegToe = document.getElementById("btnVoegToe");
  btnVoegToe.addEventListener("click", splits);
const splits = () => {
  // code weggelaten
  resultaat.innerHTML = txtInput.substring(txtLinks.value, txtRechts.value)
window.addEventListener("load", setup);
```

Les 3



Event-based programming

• Events?

Koppelen van events m.b.v. event listeners



Window load event

```
const setup = () => {
    myButton.addEventListener("change", calculate);
    myInput.addEventListener("click", submit);
const calculate = () => {
    // todo...
const submit = () => {
    // todo...
window.addEventListener("load", setup);
```

- 1. Functies inladen
- 2. Event listener koppelen
- 3. Wachten op het laden van de DOM
- 4. setup(): koppelen aan andere events
- 5. Wachten op events



Overlopen van een NodeList

- NodeList
 - getElementsByTagName
 - getElementsByClassName
- Gelijkaardig aan een array, maar is er geen!
 - Dus geen Array methods zoals push, pop, join...
 - Wel **length** om de lengte op te vragen



Overlopen van een NodeList

```
let cells = document.getElementsByTagName('td');
for (let i = 0; i < cells.length; i++) {
    cells[i].innerHTML = 'Cel #' + i;
}</pre>
```



Aanpassen CSS properties

```
myButton.style.color = "white";
myButton.style.backgroundColor = "#ce0000";
myButton.style.paddingLeft = "10px";
```



Wat gebeurt er precies?

- Inline style ==> af te raden
 - Scheiden van structuur (HTML), CSS (opmaak) en gedrag (JS)
 - Veel code om die opmaak te voorzien



Aanpassen CSS classes

```
<button id="myButton" class="btn primary"></button>
```

```
let myButton = document.getElementById('myButton');
console.log(myButton.className); // btn primary
myButton.className = 'btn secondary';
```

```
<button id="myButton" class="btn secondary"></button>
```



Aanpassen CSS classes

```
myButton.classList.add('nieuw-toegevoegd');
myButton.classList.remove('te-verwijderen');
myButton.classList.toggle('aan-en-uit');
```



innerHTML

```
let paragraaf = document.getElementById('tekst');
paragraaf.innerHTML = 'Nieuwe inhoud';
paragraaf.innerHTML = 'Nieuwe <strong>opgemaakte</strong> inhoud';
```



textContent

```
console.log(paragraaf.textContent);
// Tekst met een hyperlink.
```



textContent



textContent

```
paragraaf.textContent =
    'Tekst met <a href="#">hyperlink</a>.';

<body>

        Tekst met &lt;a href="#"&gt;hyperlink&lt;/a&gt;.

</body>
```



Number

- Geen float of double, enkel Number
- Tekst omzetten naar getallen
 - parseInt("2104", 10)
 - parseFloat("21.04")
- Getallen omzetten naar tekst
 - .toString()
 - "Nummer: " + getal
 - .toFixed(2)



Labo



Opdrachten

- Opdracht paragrafen: HTML / CSS / JS (GitHub)
- Opdracht 01 02 03 (Kunnen uitleggen in de les)
- Opdracht Colorpicker (GitHub)
- Opdracht Producten: HTML / JS (GitHub)

• **Deadline**: volgende les

