

# Web Development

JavaScript – Labo 5



# Opdracht Formulier

- Heel veel HTML-validatiefouten
  - <https://validator.w3.org> !!!
- Niet linken naar onbestaande CSS en/of JS!
- <label> zonder “for” attribuut
- Input type “radio” vs. “checkbox”
  - Verschil tussen *name* en *ID*?
  - Wanneer unieke *name* en wanneer niet?

# Opdracht: Spaties

```
const voegSpatiesToe = (zonderSpaties) => {  
  let metSpaties = '';  
  
  for (let i = 0; i < zonderSpaties.length; i++) {  
    if (zonderSpaties[i] !== ' ') {  
      metSpaties += zonderSpaties[i] + ' '  
    }  
  }  
  
  return metSpaties.trim();  
}  
  
console.log(voegSpatiesToe('Dit is een tekst'));  
// "D i t i s e e n t e k s t"
```

# Opdracht: Spaties (Alternatieven)

```
// #1
zonderSpaties = zonderSpaties.replaceAll(' ', '');

// #2
zonderSpaties = zonderSpaties.split(' ').join('');

// #3
metSpaties = zonderSpaties.split('').join('').split('').join(' ');
```

# Opdracht: Man van An

```
const tellen = (tekst) => {  
  let aantal = -1;  
  let vorigeIdx = -1;  
  
  tekst = tekst.toLowerCase();  
  
  do {  
    vorigeIdx = tekst.indexOf('an', vorigeIdx + 1);  
    aantal++;  
  } while (vorigeIdx !== -1)  
  
  return aantal;  
}  
  
console.log(tellen('De man van An geeft geen hand aan ambetante verwanten.'));
```

# Opdracht: Man van An (Fout #1)



```
aantal = tekst.split('an').length;  
// tekst: 'De' -> aantal: 1  
// tekst: 'De man' -> aantal: 2
```

# Opdracht: Man van An (Fout #2)

```
tekst = "De ananas";
```



```
tekst = tekst.toLowerCase().split(' ');  
// ['de', 'ananas']  
  
for(let i = 0; i < tekst.length; i++){  
    woord = tekst[i];  
  
    if(woord.indexOf("an") >= 0){  
        aantal++;  
    }  
}
```

# Les 5



# Strings opdelen: slice

```
let quote = "If you set your goals ridiculously high  
and it's a failure, you will fail above everyone  
else's success.";
```

```
quote.slice(7, 21);  
// 'set your goals'
```

startIdx

- Startpositie
- Min. 0
- Verplicht

eindIdx

- Eindpositie
- “Tot” en niet “Tot en met”
- Niet verplicht

# Strings opdelen: substring

```
let quote = "If you set your goals ridiculously high  
and it's a failure, you will fail above everyone  
else's success.";
```

```
quote.substring(7, 21);  
// 'set your goals'
```

startIdx

- Startpositie
- Min. 0
- Verplicht

eindIdx

- Eindpositie
- “Tot” en niet “Tot en met”
- Niet verplicht

# substring() vs. slice()

```
quote.substring(0, 0);  
quote.substring(96);  
quote.substring(96, 1000);
```

```
// ''  
// 'success.'  
// 'success.'
```

```
quote.slice(0, 0);  
quote.slice(96);  
quote.slice(96, 1000);
```

```
// ''  
// 'success.'  
// 'success.'
```

# substring() vs. slice()

```
quote.substring(21, 7);  
quote.substring(-5);  
quote.substring(7, -83);
```

```
// 'set your goals'  
// 'If you set your (...)'  
// 'If you '
```

```
quote.slice(21, 7);  
quote.slice(-5);  
quote.slice(7, -83);
```

```
// ''  
// 'cess.'  
// 'set your goals'
```

# Strings opdelen: substr



```
quote.substr(7, 21);
```

- Deprecated (= verouderd)
- Bestaat nog voor oudere scripts
- Niet meer gebruiken!

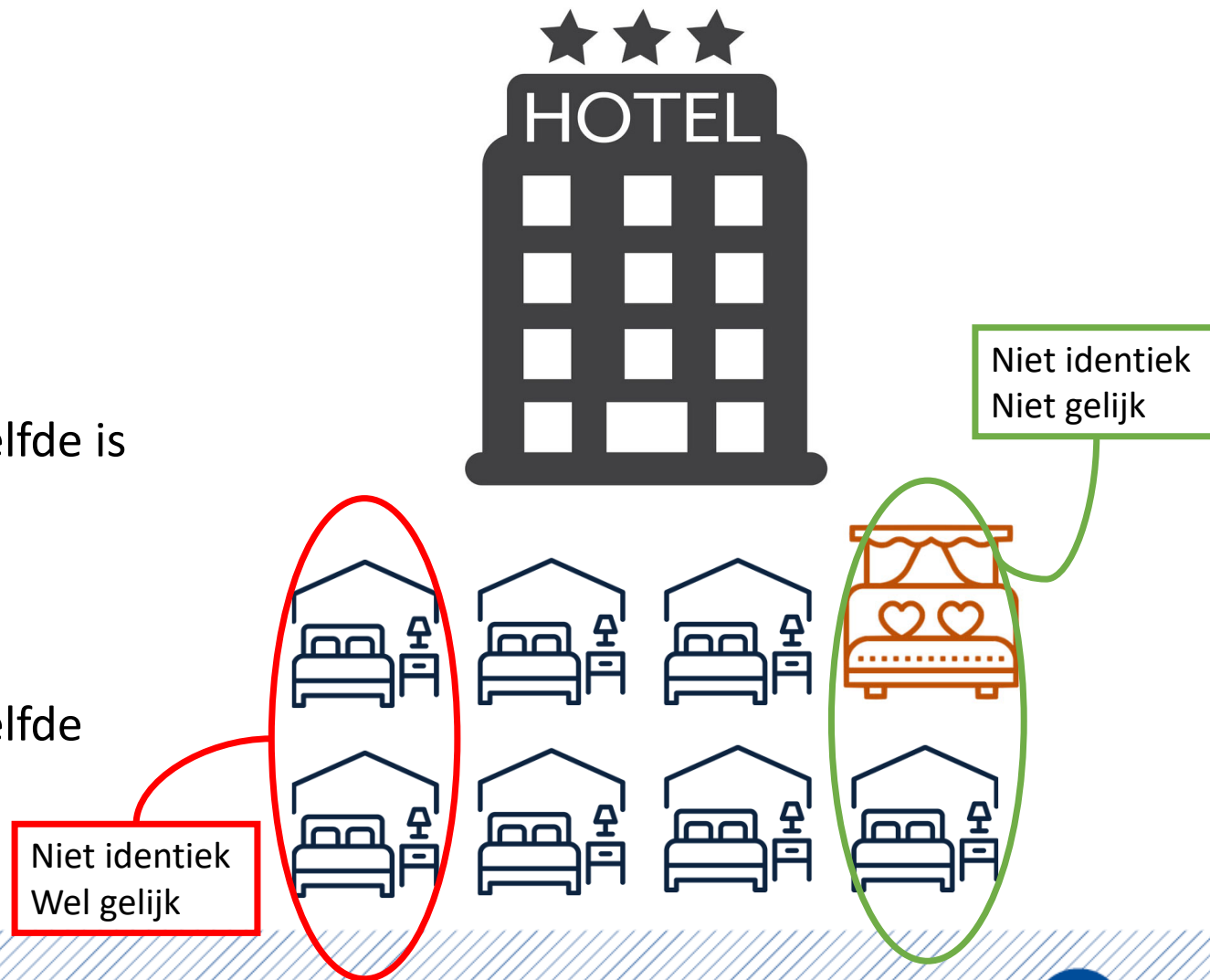
# Speciale tekens

- Escape met backslash
  - Nieuwe regel: \n
  - Single quote ('): \'
  - Double quote ("): \"
  - Backslash (\): \\
  - ...

```
spans[0].innerHTML = 'Regel 1<br>Regel 2';
```

# Vergelijken

- Identity check
  - Identiek?
  - Kijken of de variabele dezelfde is
- Equality check
  - Gelijk?
  - Kijken of de variabele dezelfde waarde/inhoud heeft





# Vergelijken

Gebruik nooit < of > bij strings!



```
const string1 = 'JavaScript';
const string2 = 'HTML';

console.log(string1 == string2);           // false
console.log(string1 === string2);          // false
console.log(string1.localeCompare(string2)); // 1
console.log(string2.localeCompare(string1)); // -1
console.log(string1.localeCompare(string1)); // 0

console.log(1 == '1');                     // true
console.log(1 === '1');                    // false
```



# Arrays sorteren

- `array.sort()` methode
  - Standaard niet altijd te vertrouwen!

```
let maanden = ['Jan', 'Feb', 'Mrt', 'Apr'];  
let getallen = [34, 67, 12, 5, 23];  
  
console.log(maanden.sort());  
console.log(getallen.sort());  
// ["Apr", "Feb", "Jan", "Mrt"]  
// [12, 23, 34, 5, 67]
```

# Getallen sorteren in Arrays

```
const vergelijk = (a, b) => a - b;  
  
let getallen = [34, 67, 12, 5, 23];  
  
console.log(getallen.sort(vergelijk));  
// [5, 12, 23, 34, 67]
```

# Waarden in forms

- `<input>`
- `<select>`
  - Geselecteerde index
  - Ophalen alle `<option>`'s
    - Al dan niet geselecteerd
    - De waarde
    - De tekst (tussen begin- en eindtag)

- `input.value`

- `select.selectedIndex`
- `select.options`
  - `option.selected`
  - `option.value`
  - `option.text`

# Labo