

Javascript les 9

arrays push(), pop() etc. + for loops

Arrays herhaling

Voorbeeld lijst maken

```
//enkele variabele
```

```
let getal = 10;
```

```
//een variabele die een lijst bewaart
```

```
let getallen = [2,10];
```

index 0  index 1

Voorbeeld lijst maken

```
let langeLijst = [5,12,-2,55,120,-53];  
    //indexes : 0, 1, 2, 3, 4, 5
```

Voorbeeld lijst opvragen

```
let langeLijst = [5,12,-2,55,120,-53];
```

```
    //indexes :  0, 1, 2, 3,  4, 5
```

```
//wat komt hier uit?
```

```
let nummerUitLangeLijst = langeLijst[3];
```

Voorbeeld lijst opvragen

```
let langeLijst = [5,12,-2,55,120,-53];  
    //indexes : 0, 1, 2, 3, 4, 5  
  
let num = 0;  
  
//kan ook variabele zijn  
  
let nummerUitLangeLijst = langeLijst[num];
```

Voorbeeld lijst bewerken

```
let langeLijst = [5,12,-2,55,120,-53];
```

```
    //indexes : 0, 1, 2, 3, 4, 5
```

```
//zet index 4 gelijk aan nul
```

```
langeLijst[4] = 0;
```

Voorbeeld lijst bewerken

```
let langeLijst = [5,12,-2,55,120,-53];
```

```
    //indexes : 0, 1, 2, 3, 4, 5
```

```
//zet index 4 gelijk aan index 1 + 2
```

```
langeLijst[4] = langeLijst[1] + 2;
```


Voorbeeld lijst bewerken

```
let langeLijst = [5,12,-2,55,120,-53];
```

```
    //indexes : 0, 1, 2, 3, 4, 5
```

```
//wat zou dit doen?
```

```
langeLijst[4] = langeLijst[4] * 0.5;
```

Lijst bewerken met push(), pop(), shift() en unshift();

```
array.shift()
```

verwijdert het eerste element uit een lijst en geeft dit terug

```
array.pop()
```

doet hetzelfde als shift() maar dan met het laatste element van de lijst

```
array.push()
```

voeg een element toe aan het eind van een lijst

```
array.unshift()
```

voeg je een element toe aan het begin van een lijst:

For loops

Wat als je code heel vaak wilt uitvoeren?

Hoe doe je dat?

```
let maximum = 10;
```

```
for (let iterator = 0; iterator < maximum; iterator++) {
```

```
    //dit wordt maximum aantal keer uitgevoerd
```

```
    console.log("Dit heb ik nu " + iterator + " keer uitgevoerd");
```

```
}
```

Karaoke-voorbeeld

- Karaoke tekst tekening in for-loop
- Van statische naar dynamische code (het maakt niet uit hoe lang de tekst is)
- Hoe te implementeren in code van vorige week?
- Lees de syllabus!!

