

Objecten

Inhoud

object

property in object

Wat?

JS kent first class objecten

Deze kunnen dynamisch gemaakt zijn: CRUD

Create, Read, Update, Delete

Objecten zijn een verzameling van eigenschappen / attributen

```
mijnObject = { }
```

```
mijnObject={  
    attribuut1: 'waarde1',  
    attribuut2: 'waarde2',  
    ...  
}
```

engels:

```
myObject={  
    property1: 'value1',  
    property2: 'value2',  
    ...  
}
```

```
var student = {  
    id: 1,  
    naam: 'Jozef',  
    email: 'Jozef@live.nl',  
    opleiding: 'Applicatie- en media ontwikkelaar'  
}
```

Opgelet:

: ipv =

, ipv ; binnen het object

controle of een object een bepaal attribuut heeft: in

```
console.log('email' in student);
```

property aanpassen

```
student.email='jozef@hotmail.com';
```

```
console.log(student.email);
```

Opdracht

Maak een object car met volgende properties:

type is Fiat

model is 500

color is white

log car

Opdracht

Maak een object boek met volgende properties:

titel is JavaScript, the right way

jaar is 2012

publisher is jstherightway.com

schrijf in het document alle drie de eigenschappen op aparte paragrafen

array met objecten

```
var studenten=new Array();

studenten.push({

    id:1,

    naam:'Jozef',

    email:'Jozef@live.nl',

    opleiding:'Applicatie- en media ontwikkelaar'

});

document.write(studenten[0].naam);
```

hash array

soort van array

ipv een index wordt een naam gebruikt om een locatie aan te geven

Opgave 42

```
var laptops = [];
```

```
laptops['macbook'] = {
```

```
    'model':'air',
```

```
    'voorraad':2000,
```

```
    'prijs':1090
```

```
};
```

```
document.write('<br />Opgave 42: laptops array aangemaakt');
```

Nieuwe property toegevoegd aan de array

De array bevat nog altijd geen elementen

```
document.write("<br>laptops: " + laptops);
```

Opgave 43

```
laptops['asusbook'] = {
```

```
    'model':'wind',
```

```
    'voorraad':1000,
```

```
    'prijs':990};
```

```
laptops['dellbook'] = {
```

```
    'model':'fire',
```

```
    'voorraad':987,
```

```
    'prijs':890};
```

```
document.write('<br />Opgave 43: laptops array uitgebreid');
```

Opgave 44

```
document.write('<br />Opgave 43: De laptops array heeft '+ laptops.length + '  
elementen');
```

Testen op array properties

```
var mac = 'macbook' in laptops;
```

true of false


```
var mac = 'macbook' in laptops;  
  
var asus = 'asusbook' in laptops;  
  
var dell = 'dellbook' in laptops;  
  
document.write( '<br>Opgave 45: De variabele mac is: ' + mac);  
  
document.write(  
  
    '<br>Mac specificaties ----- ' +  
  
    '<br>Model: ' + laptops['macbook']['model'] +  
  
    '<br>Voorraad: ' + laptops['macbook']['voorraad'] +  
  
    '<br>Prijs: ' + laptops['macbook']['prijs']  
  
    );
```

lab 04

palet is nu: wit,blauw,groen,rood,zwart

palet is nu: wit,blauw,groen,rood,zwart,oranje

palet is nu: geel,wit,blauw,groen,rood,zwart,oranje

palet is nu: blauw,geel,groen,oranje,rood,wit,zwart

palet is nu: rood,wit,zwart

palet2 is nu: blauw,geel,groen,oranje

palet3 is nu: rood,wit,zwart

Opdracht

maak een array aan: my_IMDB

benoem een plaats in de array: 'x-men'

Geef volgende properties:

titel is X-men

lengte is 104

jaar is 2000

sterren is 7.4

Opdracht

Maak een object aan: `geboortedatumObject`

Voeg volgende eigenschappen toe:

`dag` is 1

`maand` is 4

`jaar` is 1999

Maak een array aan: `geboortedatumArray`

Vul de eerste 3 plaatsen op met de 3 properties uit het object.

Schrijf in het document 3 paragrafen met de 3 waarden uit de array.

Opdracht

Maak een array aan: my_IMDB

op plaats 0 voeg je een object toe met volgende properties:

titel:X-men lengte: 104 jaar:2000 sterren:7.4

op plaats 1 voeg je een object toe met volgende properties:

titel:Rise of the Silver Surfer lengte: 122 jaar:2007 sterren:5.6

Maak 2 document writes:

De titel is: X-men, deze duurt 104 minuten, kwam uit in 2000 en kreeg 7.4 sterren.

De titel is: Rise of the Silver Surfer, deze duurt 122 minuten, kwam uit in 2007 en kreeg 5.6 sterren.

Gebruik een JS methode om volgend object achteraan de array toe te voegen:

titel:"Black panter" lengte: 134 jaar:2018 sterren:7.3

Gebruik een JS methode om het eerste element uit de array te verwijderen.

Draai de array om.

Schrijf opnieuw de 2 eerste elementen uit de array:

De titel is: Black panter, deze duurt 134 minuten, kwam uit in 2018 en kreeg 7.3 sterren.

De titel is: Rise of the Silver Surfer, deze duurt 122 minuten, kwam uit in 2007 en kreeg 5.6 sterren.