

Inleiding JavaScript

Inhoud

- alert
- console
- write
- confirm
- prompt
- variabelen
- operatoren

Interactieve website

kan vragen aan gebruiker stellen en reacties geven

JavaScript?

scriptingtaal

~~programmeertaal~~

code op een webpagina

Client side - server side

Toevoegen op webpagina via `<script>...</script>`

Opgave 1

```
<h3>Interactieve HTML</h3>
```

```
<p>Opgave 1: alertbox</p>
```

```
<script>
```

```
    alert("Welcome to my world!!!");
```

```
</script>
```

alle opdrachten eindigen op ;

script kan zowel in de head als body staan

JavaScript-console

indien het script fout geschreven is, door type of syntaxis fouten, dan werkt dit niet

-> debuggen: fouten verbeteren

De console helpt je hierbij

verwijder de a

```
lert("Welcome to my world!!!");
```

Klik rechts in browser en kies inspecteren

Inspector Console Debugger Netwerk Stijleditor >> [icon] ... [X]

[icon] Uitvoer filteren [gear icon]

Fouten Waarschuwingen Logboeken Info Debuggen CSS XHR Aanvragen

! ▶ ReferenceError: lert is not defined [\[Meer info\]](#) 01-interactieve.html:11:3

Gegevens tonen in de console

```
console.log("Welcome to my world!!!");
```

Opgave 2

Opgave2: welkom bij mijn eerste JavaScript!!!

Taalcomponenten

open en close tags	<code><script> </script></code>
blok	<code>{ }</code>
Commentaar	<code>// mijn commentaar</code>
	<code>/* meerdere regels commentaar intikken */</code>
Declaratie variabele (aanmaken)	<code>var variabelenaam</code>
Strings	stukje tekst tussen aanhalingstekens <code>"Dit is allemaal tekst \$ 5 + 3 "</code>
Escape teken	om bv. " binnen een string te kunnen zetten <code>"Titel \"JavaScript\" is nieuw"</code>

Ingebouwde methodes

bibliotheek van veelvoorkomende taken die ingebakken zit

bv. alert

document.write()

```
document.write("jouw tekst");
```

Opgave 3

```
document.write("<p>Opgave 3: Dit is een paragraaf</p>");
```

Opgave

Schrijf 2 document.writes

een h1

Schrijven in het document

telkens een paragraaf:

- je naam
- je adres
- je lievelingsvak

Confirm()

om feedback van de gebruiker te vragen

```
confirm("Een vraag");
```



Ok geeft true

Annuleren geeft false

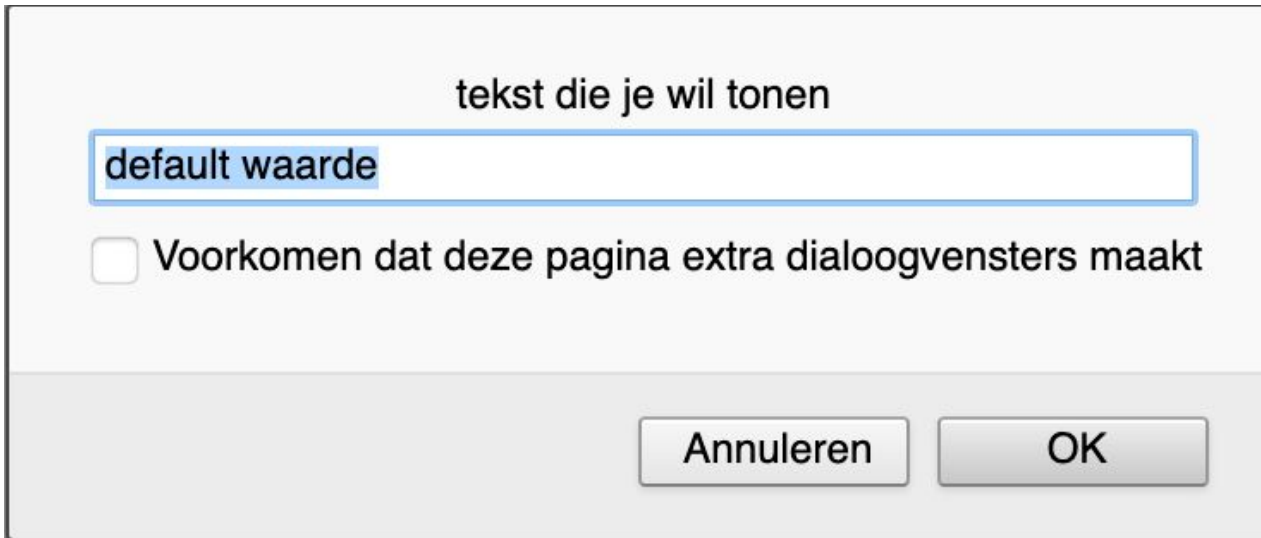
Opgave 4

```
confirm("Wilt u doorgaan?");
```

Prompt

input van een gebruiker vragen

```
prompt("tekst die je wil tonen", "default waarde");
```



tekst die je wil tonen

default waarde

☐ Voorkomen dat deze pagina extra dialoogvensters maakt

Annuleren OK

OK: resultaat is wat je ingetikt hebt

Annuleren: resultaat is **null** (leeg)

Opgave 5

```
prompt("Opgave 5: Type uw wachtwoord in", "*****");
```

Opgave 6

prompt: Type uw gebruikersnaam in

confirm: Wilt u abonnee worden?

Opgave

Vraag aan de gebruiker: Snap je het tot nu toe?

Mogelijke antwoorden zijn: annuleren of ok

Vraag aan de gebruiker: Wat wil je nog vragen?

Variabelen

datacontainer met naam en waarde

bevat gegevens

de naam is het adres in het geheugen van de pc

op dat adres kan je een gegeven tijdelijk bewaren

Vgl. met een lade waar je iets in steekt

Datatype

soort van gegeven

Datatype	Voorbeeld
date	11/11/2014
string	"Carl"
boolean	true / false
integer	19
float (decimal)	3.56

Namen van variabelen

letters, getallen en underscore

benoem wat de inhoud is

bv.

```
stad="Amsterdam";
```

```
v1="Amsterdam";
```

Hoofdletter gevoelig

Stad vs stad

var

Gebruik var om een variabele te declareren (aan te maken)

```
var stad="Amsterdam";
```

```
var student="Varl Jung";
```

```
var leerplichtig=true;
```

```
leeftijd = 16;
```

variabelen aanpassen

```
leeftijd = leeftijd + 1;
```

```
var som=3;
```

```
som=som+som;
```

Operatoren van variabelen

	Betekenis	Voorbeeld	Resultaat in prijs
+	optellen	prijs=10+5	15
-	afrekken	prijs=prijs-1	14
++	plus 1	prijs++	15
--	min 1	prijs--	14
+=	optellen	prijs+=10 prijs=prijs+10	24
-=	afrekken	prijs-=10 prijs=prijs-10	14
*	vermenigvuldigen	prijs=prijs*2	28
/	delen	prijs=prijs/2	14

voorrangsregels

eerst * / + -

$$2+3*4=$$

$$2+6/3=$$

$$7-4/2=$$

wat tussen haakjes staat wordt eerst uitgevoerd

$$(2+3)*4=$$

$$(2+6)/4=$$

$$7-(4/3)=$$

Opgave 8

```
var voornaam="Carl";  
  
var achternaam="Petersen";  
  
var schoolgeld=1000;  
  
var boekengeld=100;  
  
var bedrag=schoolgeld+boekengeld;  
  
var studiefinanciering=600;  
  
var volledigenaam=voornaam + "<br>" + achternaam;  
  
document.write("<p>Opgave 8</p>" + volledigenaam +  
    "<br>Totaal te betalen: " + totaal);
```

+ overloaded

+

zowel voor rekenkundig optellen

als om gegevens aan elkaar te plakken

Opgave 9

Opgave 9

Zakaria Bolt

Nederlands: 9

Engels: 8

Rekenen: 7

Gemiddeld: 8

lab 01

Lab 01

Factuur

Bedankt voor je bestelling: Peter

Boektitel is : JavaScript

Aantal te bestellen: 22

Prijs per boek is: 29.90

Bedrag is: 657.8

BTW is: 39.47

Totaal inclusief BTW is: 697.27

Opgave

Vraag aan de gebruiker: Wil je je loon berekenen? Bewaar dit in een var:

var antwoord = prompt...

Mogelijke antwoorden zijn: annuleren of ok

Schrijf in het document: Jouw antwoord was: xyz

Log dit ook in de console.

Vraag aan de gebruiker: Hoeveel wil je netto verdienen per jaar?

Bereken zijn vakantiegeld: 50% van een maandloon.

Bereken het totaal

Schrijf in het document: Als je x per jaar verdient, dan krijg je y vakantiegeld. Met je vakantiegeld erbij geteld zal je dan z verdienen.