Opdrachten sectie 3 – Javascript fundamentals (part 2, video 31 tot en met 38) Kennisopdrachten

1. Wat is “strict mode” in Javascript?

De strikte modus van JavaScript, geïntroduceerd in ECMAScript 5, is een manier om u aan te melden voor een beperkte variant van JavaScript, waardoor u zich impliciet afmeldt voor de "slordige modus". De strikte modus is niet zomaar een subset: het heeft opzettelijk een andere semantiek dan de normale code. Browsers die de strikte modus niet ondersteunen, zullen strikte moduscode uitvoeren met ander gedrag dan browsers die dat wel doen, dus vertrouw niet op de strikte modus zonder functietests voor ondersteuning van de relevante aspecten van de strikte modus. Strikte moduscode en niet-strikte moduscode kunnen naast elkaar bestaan, zodat scripts stapsgewijs kunnen kiezen voor de strikte modus.

2. Waar in je script moet je “strict mode” activeren?

‘use strict’; typen op line nummer 1.

3. Waarom zou je “strict mode” in Javascript activeren?

Strict mode maakt het gemakkelijker om “veilig” JavaScript te schrijven.

4. Wat is een functie?

Een stuk code die je opnieuw kan gaan gebruiken

5. Wat is het verschil tussen een variabele en een functie?

Een variabele is iets dat gegevens opslaat en een functie is een verzameling code die kan worden uitgevoerd als je aanroept.

6. Wat is de “function body”? Geef een codevoorbeeld bij je uitleg.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Deze { } haakjes zijn de body en de inhoud zit er tussen in.

7. Kies de juiste beschrijving bij het nummer.

a. Function Call / Running the function / Invoking the function 5

b. Keyword 1

c. Naam van de functie 2

d. Parameter (van de functie) 3

e. Body (van de functie) 4

8. Wat verschijnt er in de console?

Cheese

9. Wat verschijnt er in de console?

Cheese

10. Wat verschijnt er in de console?

Cheese

Cheese

11. Wat verschijnt er in de console?

Je krijgt 3 kuffels van mij <3

12. Wat verschijnt er in de console?

Je krijgt 12 kuffels van mij <3

13. Wat verschijnt er in de console?

Je krijgt 1 knuffel van mij

14. Wat verschijnt er in de console?

Je krijgt 12 knuffels van mij

15. Wat verschijnt er in de console?

Je krijgt 12 knuffels van mij

Extra knuffels!

16. Wat verschijnt er in de console?

Je krijgt 12 knuffels van mij

17. Wat verschijnt er in de console?



18. Wat verschijnt er in de console?

4

19. Wat verschijnt er in de console?

4

4

20. Wat verschijnt er in de console?

Nan

8

21. Wat verschijnt er in de console?

Nan

20

22. Wanneer produceert een functie een resultaat?

Wanneer je het aanroept

23. Wat verschijnt er in de console?

4

24. Wat is het verschil tussen een “function declaration” en “function expression”?

De functienaam, die kan worden weggelaten in functie-expressies om anonieme functies te creëren

25. Wat is het verschil tussen een parameter en een argument?

Functieparameters zijn de namen die in de functiedefinitie worden vermeld.

Functieargumenten zijn de echte waarden die aan de functie worden doorgegeven.

26. Wat is een “arrow function”?

It's a new feature that introduced in ES6 and is called arrow function. The left part denotes the input of a function and the right part the output of that function. So in your case s. split('')

27. Waarom het een “arrow function” een “arrow function”?

=> 🡨 door deze keyword

28. Wat is het verschil tussen een “arrow function” en een “function declaration”?

de pijlfuncties zijn alleen aanroepbaar en niet construeerbaar, d.w.z. pijlfuncties kunnen nooit als constructorfuncties worden gebruikt.

29. Wat verschijnt er in de console?

5

30. Wat verschijnt er in de console?

8

31. Watt verschijnt er in de console?

34

32. Wat verschijnt er in de console?

Henk works as a teacher and Henk is very happy

33. Wat verschijnt er in de console?

Frits works as a Developer and is very happy

34. Wat verschijnt er in de console?

Henk works as a Teacher and Henk is very undefined

Afbeelding met tekst, elektronica

Automatisch gegenereerde beschrijving35. Wat is het “Don’t repeat yourself”-principe?

Jezelf niet herhalen

36. Wat doet de “return”-keyword?

Return geeft data uit de geven datas

37. Waarom is deze functie zinloos?

X + y hebben geen waarde (cijfers)

En console.log(x + y); moet uit de function geplaats worden

Opdrachten sectie 3 – Javascript fundamentals (part 2,

video 39 tot en met 41)

Kennisopdrachten

1. Wat is een datastructuur?

Een datastructuur is een structuur om gegevens, de data, in te kunnen opbergen.

2. Wat is een array?

array is een enkele variabele die wordt gebruikt om verschillende elementen op te slaan.

3. Wat is het voordeel van een array?

Arrays vertegenwoordigen meerdere gegevensitems van hetzelfde type met een enkele naam

4. Wat is een element in onderstaande array?

Piet, Frits, Kees

5. Welke code is niet geldig? Leg uit waarom.

B. want er is geen array toevoegt.

6. Wat verschijnt er in de console?

(2) [5, 7]

7. Wat verschijnt er in de console?

2

3

8. Wat verschijnt er in de console?

2

27

9. Wat verschijnt er in de console?

Uncaught SyntaxError: Unexpected token ')'

10. Wat verschijnt er in de console?

undefined

11. Als een functie een “return value” heeft, moet je er dan iets mee doen? Leg je antwoord uit.

Je moet het console laten loggen, omdat je wilt de result zien.

12. Wat verschijnt er in de console?

(4) [4, 1, 2, 3]

13. Wat verschijnt er in de console?

5

14. Wat verschijnt er in de console?

3

15. Wat verschijnt er in de console?

8

16. Wat verschijnt er in de console?

Uncaught ReferenceError: friendOne is not defined

at script.js:1

17. Wat verschijnt er in de console?

['Henk', 'Frits', 'Kees']

18. Wat verschijnt er in de console?

4

NaN

19. Wat verschijnt er in de console?

4

7

20. Wat verschijnt er in de console?

0

1

21. Wat verschijnt er in de console?

2x true (true, true)

22. Wat verschijnt er in de console?

False false

23. Wat verschijnt er in de console?

-2

24. Wat verschijnt er in de console?

great!

false

Opdrachten sectie 3 – Javascript fundamentals (part 2,

video 42 tot en met 45)

Kennisopdrachten

1. Wat maakt een ‘object’ anders dan een ‘array’? Geef in je uitleg een codevoorbeeld.

Array’s heb geen object-naam voor een variabele en een object wel

2. Wat is een ‘key’?

sleutel

3. Wat is een ‘value’?

Waarde

4. Wat is een ‘key-value pair’?

Sleutel-waarde

5. Wat is een “property”?

eigenschap

6. Benoem de onderdelen a tot en met e.

A = object, B = objectnaam, C = object-waarde, D = Functie-object, De body van de object

7. Wanneer gebruik je de “bracket notation” en wanneer gebruik je de “dot notation” voor het

verkrijgen van een “object property”?

bracket notation gebruik wanneer we toegang krijgen tot de eigenschap van een object met behulp van een variabele.

Dot notation gebruik wanneer als we in 1 keer toegang willen tot de variabele.

8. Wat verschijnt er in de console?

Henk, Henk

9. Wat verschijnt er in de console?

De Vries

10. Wat verschijnt er in de console?

undefined

11. Wat verschijnt er in de console?`

undefined

12. Wat verschijnt er in de console?

Hello

13. Wat verschijnt er in de console?

true

14. Wat verschijnt er in de console?

Henk de Vries

15. Wat verschijnt er in de console?

Piet Janssens

16. Wat verschijnt er in de console?

Piet Janssens

17. Wat verschijnt er in de console?

objectOne.getAge is not a function

18. Wat verschijnt er in de console?

21

21

Opdrachten sectie 3 – Javascript fundamentals (part 2,

video 46 tot en met 50)

Kennisopdrachten

1. Waar is een “for loop” bij uitstek geschikt voor? Geef een voorbeeld uit jouw leven waarvoor

een “for loop” handig zou zijn.

For loop als je iets telkens moet herhalen.

Dag 1 school

Dag 2 school

Dag 3 school

Dag 4 school

Dag 5 school

2. Benoem de onderdelen a tot en met f. Beschrijf ook wat ieder onderdeel doet.

A = code-block(de code die geschreven is) B = For (is de functie die gaat loopen) C = de startpunt van de counter) D = zolang de getal niet groter dan 3 is of gelijk wordt de loop op stop gezet.) E = telt telkens 1 erbij wanneer die klaar is met de eerst loop.

3. Wat verschijnt er in de console?

0, 1, 2, 3

4. Wat verschijnt er in de console?

0, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

5. Wat verschijnt er in de console?

0, 2, 4

6. Wat verschijnt er in de console?

… (geen return waarde)

7. Wat verschijnt er in de console?

2, 3

8. Wat verschijnt er in de console?

2, 1, 0

9. Wat verschijnt er in de console?

Uncaught SyntaxError: Unexpected token ';'

10. Wat verschijnt er in de console?

Koe, Herder

11. Wat verschijnt er in de console?

Koe

Herder

3x undefined

12. Geef vijf voorbeelden uit het echte leven waar een “for-loop” handig is

Om ons zelf niet herhalen

GEEN REDEN

GEEN REDEN

GEEN REDEN

GEEN REDEN

13. Wat doet “continue” in een loop?

Runt de code verder

14. Wat doet “break” in een loop?

Stop de code

15. Wat is het verschil tussen een “for-loop” en een “while-loop”?

While loop moet de varibele buiten zeten

a. Wanneer gebruik je de “while-loop” en niet de “for-loop”?

Als de waarde WAAR Is. Dit vergroot inherent de kans dat je variabelen gaat manipuleren buiten het bereik van de lus.

16. Wat verschijnt er in de console?

Afbeelding met tekst, elektronica, toetsenbord, map

Automatisch gegenereerde beschrijving

17. Wat verschijnt er in de console?

10 9 8 7 6 5 4 5 4 3 2 1 0

18. Wat verschijnt er in de console?

Telt van 10 naar 0, maar met extra text