

4. For-loop to timer

Opdracht omschrijving

Zet de kerstballen klaar, loop er overheen met een timer, en geef de kerstballen 1-voor-1 een andere kleur.

Bonus omschrijving

Gebruik een array aan kleuren en geef de kerstballen een random nieuwe kleur uit de array. Wanneer je alle kerstballen bent afgegaan, begin je weer opnieuw.

OPDRACHT

Stap 1

- Maak een html-bestand aan, en zet je kerstballen klaar.
 - Maak een js-bestand aan.
 - Voeg in je html-body een script-tag toe die linkt naar je javascript bestand.
 - Kijk afbeelding: opdracht1.png
-

Stap 2

- Haal alle kerstballen (elementen) op via javascript:

https://www.w3schools.com/jsref/met_document_getelementsbyclassname.asp

Stap 3

- Loop nu over al je kerstballen (elementen) en console log elk element afzonderlijk.
 - <https://www.freecodecamp.org/news/how-to-loop-through-an-array-in-javascript-js-iterate-tutorial/>
-

Stap 4

- In plaats van een console.log, wil je nu de achtergrondskleur van alle elementen veranderen.
 - https://www.w3schools.com/jsref/prop_style_backgroundcolor.asp
-

Stap 5

- Je ziet dat de kerstballen allemaal in een keer van kleur veranderen, in plaats van 1-voor-1.
 - Kijk video: opdracht2.mp4
-

Stap 6

- Om ervoor te zorgen dat de kerstballen 1-voor-1 van kleur veranderen. Gaan we een

timer gebruiken: https://www.w3schools.com/jsref/met_win_setinterval.asp

- Deze timer kunnen we gaan gebruiken als een for-loop:

<https://www.delftstack.com/howto/javascript/javascript-setinterval-loop/>

- Kijk video: opdracht3.mp4

Stap 7

- Om ervoor te zorgen dat de kleuren mooi overlopen, kunnen we in CSS het attribute transition toevoegen. Dit zetten we op de kerstbal-elementen.

- https://www.w3schools.com/css/css3_transitions.asp

- Kijk video: opdracht4.mp4

BONUS

Stap 7

- Maak een array aan met verschillende kleuren.

- In plaats van dat je een kerstbal rood maakt zoals in het voorbeeld, geef je nu de kerstbal een random kleur uit je kleuren array.

- Blijf over je kerstboom heen lopen.

- Kijk video: bonus1.mp4