

## FRONTEND FUNDAMENTALS

### EIND OPDRACHT:

Genereer vanuit Javascript een grid van 3 bij 3, waarbij elke blokje in de grid een andere kleur, class en onclick heeft. In totaal krijg je hierdoor 9 blokken (zie foto).

De blokken in het grid dienen vanuit een Array van Objecten aangemaakt te worden. De volgorde van de blokken moet van links naar rechts, van onder naar boven dezelfde volgorde hebben als in je Array.

Wanneer je op een blok klikt, dient er een Javascript functie aangeroepen te worden die een bepaalde functionaliteit aanroept.

#### Er zijn enkele criteria voor de functionaliteiten van de blokken:

- Wanneer je op 1 blok klikt, verander dan de kleur van een **ander** blokje door middel van een transitie.
- Wanneer je op 1 blok klikt, pas je iets anders dan de kleur aan in de styling van een **ander** blok. Verzin zelf wat je wilt aanpassen.
- Wanneer je over 1 blok hovert, worden zijn lengte en breedte langzaam groter door middel van overgang.
- Wanneer je op 1 blok klikt, ontstaat er 10px ruimte/marge tussen de verschillende blokken.
- Wanneer je op 1 blok klikt, laat je een ander blok een animatie uitvoeren. Verzin zelf wat voor animatie.
- Wanneer je op 1 blok klikt, kantelt de gehele blokkendoos 90 graden langzaam naar rechts door middel van een transition en terug gaat wanneer je er nog eens op klikt.
- Wanneer je op 1 blok klikt, laat dan een Javascript functie uitvoeren die elke seconde de kleur van het aangeklikte laat veranderen.
- Wanneer je op 1 blok klikt, herlaad dan de web pagina.
- Wanneer je op 1 blok klikt, open dan een link naar een Youtube pagina in een nieuwe tab.

#### Enkele opmerkingen:

- Schrijf nette code, laat het netjes laten inspringen.
- Let op strings binnen strings en het eventueel escaperen daarvan.
- Plagiaat is een onvoldoende!
- Kijk naar de bijgeleverde bestanden voor een simpel voorbeeld.
- **INLEVERDATUM:** 13 maart 2020
- Inleveren via Git:
  - Repository: <https://github.com/marcoalkema/ff2-eindopdracht.git>
  - Onder je **eigen** branch naam met het volgende formaat *jouwklas-voornaam-achternaam*  
VOORBEELD: 4A8A-marco-alkema
- **Vragenuurtjes:**
  - **4A8A:**
    - Dinsdag 7 april om **9:00**
    - Vrijdag 10 april om **15:00**
  - **4A9A:**
    - Dinsdag 7 april om **14:00**
    - Vrijdag 10 april om **14:00**

#### Tutorials:

- Transitions: [https://www.w3schools.com/css/css3\\_transitions.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_transitions.asp)
- Transform: [https://www.w3schools.com/cssref/css3\\_pr\\_transform.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_transform.asp)
- Animation: [https://www.w3schools.com/css/css3\\_animations.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_animations.asp)
- Reduce: [https://www.w3schools.com/jsref/jsref\\_reduce.asp](https://www.w3schools.com/jsref/jsref_reduce.asp)

- QuerySelector: [https://www.w3schools.com/jsref/met\\_document\\_queryselector.asp](https://www.w3schools.com/jsref/met_document_queryselector.asp)
- Object: [https://www.w3schools.com/js/js\\_objects.asp](https://www.w3schools.com/js/js_objects.asp)
- Flex-box: [https://www.w3schools.com/js/js\\_objects.asp](https://www.w3schools.com/js/js_objects.asp)

#### **GIT RECAP:**

1. Waar ben ik?? *pwd*
2. Ga een mapje omhoog: *cd ..*
3. Ga naar een mapje toe *cd <mapnaam>*
4. Maak een mapje *mkdir <mapnaam>*
5. Clone de repo: *git clone <repo-ref>*
6. Ga naar het map van de geclone repo *cd <map naam geclone repo>*
7. Maak een eigen branch (je bent nu op master) *git checkout -b <branch-naam>*
8. Voeg document/bestand toe: *git add <document-naam>*
9. of als je alles wil toevoegen: *git add .*
10. Voeg document/bestand toe: *git commit -m <commit-message>*
11. of als je alles wil toevoegen: *git push*