

# Java Script Challenge

## DOM Challenge – Bouw jouw eigen mini-app

### Leerdoelen

- Je past alle basisvaardigheden toe rondom DOM-manipulatie.
- Je maakt een interactieve webapp met HTML, CSS en JavaScript.
- Je leert werken met gebruikersinvoer, events en eventueel localStorage.
- Je leert een eenvoudige planning te maken voor je project.
- Je leert AI bewust inzetten en daarover verantwoording afleggen.

### Uitleg

In deze les ontwerp je zelf een kleine interactieve DOM-app. Je past de technieken toe uit de vorige lessen. Kies één van de volgende apps, of verzin een eigen variant:

### Mogelijke projecten:

- **Todo-lijst:** gebruiker voert een taak in, kan deze toevoegen, afvinken (class toggle), en verwijderen (event.target.remove()).
- **Quiz:** gebruiker kiest een antwoord en krijgt direct feedback.
- **Poll/stemming:** klik op een optie, zie het aantal stemmen stijgen.
- **Chatbox:** gebruikersberichtjes invoeren die onder elkaar verschijnen.
- **Boekenkast:** boeken toevoegen, afvinken als gelezen, verwijderen, zoeken én opslaan in localStorage.

**Let op:** Bij elk project gebruik je minimaal deze onderdelen:

- Een invoerveld + knop
- Een lijst of reeks elementen die via JavaScript groeit
- Event-handling (bijv. click, submit)
- `classList.toggle()` of `remove()`

Bij het project **Boekenkast** moet je daarnaast ook werken met `localStorage` en een live zoekveld.

## Opdracht – Kies en bouw jouw mini-app

1. Maak een bestand met een duidelijke naam, bijv. `dom-project.html`.
2. Kies welk klein DOM-project je maakt (zie hierboven).
3. Maak een **planning** van je project in een tabel (zie voorbeeld hieronder).
4. Werk stap voor stap: begin met HTML, voeg daarna JavaScript toe.
5. Gebruik technieken uit eerdere lessen zoals `querySelector`, `addEventListener`, en `innerHTML`.
6. Stijl je pagina met CSS zodat deze overzichtelijk is.

### Voorbeeld planning

Onderdeel	Tijd	Status
HTML structuur	20m	
JS: items toevoegen	30m	
JS: verwijderen/afvinken	20m	
Styling	15m	
Reflectie schrijven	15m	

## Reflectie

- Wat vond je het makkelijkst en het moeilijkst?
- Welke technieken heb je toegepast? Noem er minstens drie.
- Waar heb je AI voor gebruikt?
- Wat zou je in de toekomst nog willen verbeteren of leren?

# ☐☐ Inleveren

- Lever je `dom-project.html` in, samen met je CSS-bestand (indien apart).
- Lever je **planning** in als .txt of .pdf.
- Lever je **reflectie** in als .txt of .pdf.
- Lever je **AI-logboek** in: geef aan welke prompts je gebruikte, wat je codeerde met hulp van AI, en wat je zelf schreef of aanpaste.
- Eventueel: voeg screenshots toe van je werkende webapp als je trots bent op het resultaat!

---

Revision #2

Created 6 June 2025 20:40:38 by Max

Updated 11 June 2025 07:03:43 by Max