

# React 2 (React To-Do Master - Concept 13/1)

**ChatGPT:** Hier is een ander leuk projectidee dat geschikt is voor beginnende studenten om Vite + React te leren:

---

## Projectnaam: "React To-Do Master"

**Beschrijving:** Studenten maken een eenvoudige maar functionele to-do lijstapplicatie waarin gebruikers taken kunnen toevoegen, bewerken, verwijderen en als voltooid kunnen markeren. Dit project introduceert de basisprincipes van React en laat studenten werken met state, props en eenvoudige interacties.

---

### Functionaliteiten:

#### 1. Taken toevoegen:

- Gebruikers kunnen een nieuwe taak toevoegen via een invoerveld.
- Elke taak heeft een titel en een optionele beschrijving.

#### 2. Taken weergeven:

- Een lijst van taken wordt weergegeven.
- Taken die voltooid zijn, worden visueel anders getoond (bijvoorbeeld door een streep of grijze kleur).

#### 3. Taken beheren:

- Gebruikers kunnen een taak als voltooid markeren.
- Gebruikers kunnen taken verwijderen.
- Optioneel: gebruikers kunnen de taaknaam en beschrijving bewerken.

#### 4. LocalStorage-integratie:

- De takenlijst wordt opgeslagen in `localStorage`, zodat taken blijven bestaan na een herstart van de applicatie.

## 5. Responsief design:

- De app werkt zowel op desktop als mobiel.

---

### Extra Opties voor Gevorderde Studenten:

- **Categorisatie:** Voeg categorieën toe (bijvoorbeeld "School", "Persoonlijk", "Werk").
- **Filteren:** Voeg filters toe om alleen voltooide, onvoltooide of alle taken te zien.
- **Deadline-functionaliteit:** Voeg een deadline-optie toe en markeer taken die bijna verlopen.
- **Drag-and-Drop:** Laat gebruikers taken herschikken.

---

# Benodigde tools en kennis:

## 1. Tools:

- [Vite](#): Voor het opzetten van het project.
- React: Voor het bouwen van componenten.
- CSS of een framework zoals Tailwind voor styling.

## 2. Kennis:

- Basis JavaScript (ES6+) en React-beginselen (`useState`, props).
- HTML/CSS voor eenvoudige opmaak.

---

# Projectopbouw:

## 1. Les 1: Introductie en opzet

- Installeer Vite en maak een nieuw project.
- Begrijp de folderstructuur en bouw een "Hello World" component.
- Maak een basisonderdeel voor de to-do lijst (bijvoorbeeld een leeg invoerveld en een knop).

## 2. Les 2: Taken toevoegen en weergeven

- Gebruik `useState` om een takenlijst in de state op te slaan.

- Bouw een eenvoudige lijstweergave waarin ingevoerde taken worden getoond.

### 3. **Les 3:** Taken beheren

- Voeg functionaliteit toe om taken te verwijderen en als voltooid te markeren.
- Gebruik conditionele rendering om voltooide taken visueel anders weer te geven.

### 4. **Les 4:** Styling en afronding

- Voeg eenvoudige CSS-styling toe om de app aantrekkelijk te maken.
- Integreer `localStorage` zodat taken behouden blijven na een herstart.

---

## Waarom dit project?

- Het project is eenvoudig en overzichtelijk.
- Studenten leren direct werken met state en props, twee fundamentele concepten in React.
- Het kan stapsgewijs worden uitgebreid voor gevorderde functionaliteiten.
- Het resultaat is praktisch en bevredigend om te gebruiken.

Laat me weten of je hulp nodig hebt met het uitschrijven van een lesplan of codevoorbeelden! ☐☐

---

Revision #1

Created 13 January 2025 08:48:32 by yildiz

Updated 13 January 2025 12:50:00 by yildiz