

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 #2

Created 2025-01-13 08:48:32 UTC by yildiz

Updated 2025-01-19 12:51:18 UTC by yildiz