Opdracht 3: Leertraject – Vue.js Todo-app

**Reflectie op kennis en vaardigheden**

**1. Eerder gebruik van soortgelijke software**

Ik had nog niet eerder met Vue.js of een vergelijkbaar JavaScript-framework gewerkt. Vue was volledig nieuw voor mij bij dit project.

**a. Overeenkomsten met de nieuwe software**

* Ik had al kennis van HTML, CSS en JavaScript, wat ook de basis vormt voor Vue.js.
* Dingen zoals formulieren maken en lijsten tonen met for kende ik vanuit JavaScript.

**b. Verschillen met de nieuwe software**

* Vue werkt met componenten (zoals App.vue, TodoList.vue), iets wat ik nog nooit eerder heb gedaan.
* Vue gebruikt een andere manier om data te beheren met ref(), reactive(), computed() enzovoort.
* Vue werkt declaratief in plaats van imperatief. Dat was in het begin wennen.

**c. Waarom ik nog niet eerder met vergelijkbare software heb gewerkt**  
Ik had nog geen reden om met frameworks zoals Vue.js, React of Angular te werken, omdat ik vooral met kleine projecten bezig was zonder frontend-frameworks. Daarom heb ik tot nu toe alleen met HTML, CSS en JavaScript gewerkt.

**2. Nieuwe onderdelen in Vue.js**

| **Onderdeel** | **Nieuw?** | **Moeilijkheid (inschatting)** |
| --- | --- | --- |
| Vue projectstructuur (.vue files) | Ja | Medium |
| <script setup> syntaxis | Ja | Medium |
| ref(), reactive(), computed() | Ja | Medium |
| Componenten (App.vue, child components) | Ja | Medium |
| Directives (v-model, v-for, v-if) | Ja | Makkelijk |
| Data opslaan in localStorage | Deels | Makkelijk |

**3. Hoe ik het beste leer**

Ik leer het beste door dingen zelf te bouwen. Tutorials helpen me op weg, maar ik onthoud het pas echt als ik het zelf probeer te maken. Daarom begin ik klein (bijvoorbeeld één taak toevoegen) en voeg ik daarna stap voor stap meer functies toe.

**Leerdoelen**

**1. Mijn leerdoelen**

| **Leerdoel** | **Status** | **Hoe ik dit bereik** | **Bronnen** |
| --- | --- | --- | --- |
| Vue project opzetten zonder backend | Behaald | Met Vite of CDN Vue-project starten | Vue.js documentatie |
| Taken toevoegen via formulier | In uitvoering | Formulier koppelen met v-model en @submit | YouTube + Vue docs |
| Taken weergeven in een lijst | In uitvoering | v-for gebruiken in een component | Vue documentatie |
| Taken verwijderen met een knop | In uitvoering | Event handler koppelen aan een delete-button | YouTube tutorial |
| localStorage integreren voor opslag | In uitvoering | Data opslaan en ophalen met localStorage | MDN + eigen code |
| Taken kunnen afvinken (extra) | Nog niet | Taakobject met completed: true/false maken | StackOverflow + Vue voorbeelden |

**Planning**

**Week 1 – Start en basisfunctionaliteiten**

| **Dag** | **Wat ga ik doen** | **Tijd** |
| --- | --- | --- |
| Maandag | Vue project starten via Vite of CDN | 5 min |
| Dinsdag | HTML + lijst opzetten | 30 min |
| Woensdag | Formulier + taak toevoegen | 30 min |
| Donderdag | Verwijderfunctie toevoegen | 30 min |
| Vrijdag | localStorage functionaliteit | 30 min |

**Week 2 – Afwerken en uitbreiden**

| **Dag** | **Wat ga ik doen** | **Tijd** |
| --- | --- | --- |
| Maandag | Styling met CSS toevoegen | 30 min |
| Dinsdag | Extra: afvinken van taken met CSS-stijl | 30 min |
| Donderdag | Testen, verbeteren | 30 min |
| Vrijdag | Screenshots maken + verslag afronden | 30 min |

**Uitvoering & Reflectie**

* Ik werkte iedere dag aan één taak.
* Als iets niet lukte, bekeek ik een tutorial of schoof de taak door naar de volgende dag.
* Ik heb geleerd om met componenten te werken, events af te handelen, en data op te slaan met localStorage.

**Bewijs en screenshots:**

* Screenshot van App.vue met lijst van taken
* Screenshot van formulier om een taak toe te voegen
* Screenshot van een verwijderknop naast elke taak
* Screenshot van taken die bewaard blijven met localStorage
* (Optioneel) Screenshot van afgevinkte taak met aangepaste CSS-stijl

**Resultaat**

* Een simpele maar werkende Vue.js Todo-app met:
  + Toevoegen van taken
  + Verwijderen van taken
  + Data opslaan in localStorage
  + (Optioneel) Afvinkbare taken met styling
* Leerdoelen behaald
* Planning grotendeels gevolgd, soms aangepast (flexibel)