Verslag Vue.js Todo-app

**Onderzoek softwarepakketten voor Backend Development**

**1. Wat doet een Backend Developer?**

Een Backend Developer bouwt en beheert de serverkant van applicaties. Dit houdt in: werken met databases, API’s en serverlogica. Het zorgt ervoor dat gegevens juist worden verwerkt en opgeslagen.

**2. Hoe kies ik relevante software?**

Bij het kiezen van software kijk ik naar:

* Populariteit in vacatures
* Geschiktheid voor moderne systemen
* Prestaties en beveiliging

**3. Belangrijke softwarepakketten**

**Programmeertalen & Frameworks**

* PHP (Laravel)
* Vue.js
* Java (Spring Boot)
* JavaScript (Node.js)
* Python (Django)

**Databases**

* MySQL
* PostgreSQL
* MongoDB

**Cloud & Tools**

* AWS (cloud computing)
* Docker & Kubernetes (containerbeheer)
* GitHub (versiebeheer)
* VS Code (code-editor)

**Mijn softwarekeuze – Vue.js**

**1. Softwarekeuze**

Ik kies voor Vue.js, omdat ik dit moet gebruiken bij mijn stage en ik mijn frontend-vaardigheden wil verbeteren.

**2. Waarom Vue.js?**

* Vue is gebruiksvriendelijk en eenvoudig te leren
* Het wordt ingezet op mijn stageplek
* Component-based structuur zorgt voor overzicht en efficiëntie
* Veel toegepast in bedrijven
* Vergroot mijn kansen op een baan of stage

**3. Hoe heb ik deze keuze gemaakt?**

* Analyse van relevante vacatures
* Pas bij mijn kennis van HTML, CSS en JavaScript
* Gericht op moderne tools en frameworks

**4. Waarom is dit nuttig?**

Door Vue.js te leren, kan ik:

* Interactieve websites bouwen
* Werken zoals in professionele ontwikkelteams
* Voorbereidingen treffen op de arbeidsmarkt

**Leertraject – Vue.js Todo-app**

**1. Reflectie op kennis en vaardigheden**

**Eerder gebruik van soortgelijke software**  
Vue.js was nieuw voor mij. Ik had nog niet met frameworks als Vue, React of Angular gewerkt.

**Overeenkomsten met eerdere kennis**

* HTML, CSS en JavaScript waren al bekend
* Werken met formulieren en lijstweergave

**Verschillen**

* Componenten in .vue bestanden
* Gebruik van ref(), reactive() en computed()
* Declaratieve aanpak in plaats van imperatief programmeren

**Nieuw leren onderdelen met inschatting van moeilijkheid**

| **Onderdeel** | **Nieuw?** | **Moeilijkheid** |
| --- | --- | --- |
| Vue projectstructuur (.vue) | Ja | Medium |
| <script setup> syntaxis | Ja | Medium |
| ref(), reactive(), computed() | Ja | Medium |
| Componenten | Ja | Medium |
| Directives (v‑model, v‑for, v‑if) | Ja | Makkelijk |
| localStorage | Deels | Makkelijk |

**Hoe ik leer**  
Ik leer het beste door zelf te bouwen; tutorials gebruik ik als basis, maar het echte begrip komt door zelf proberen. Stap-voor-stap voeg ik functies toe.

**2. Leerdoelen en voortgang**

| **Leerdoel** | **Status** | **Methode** | **Bronnen** |
| --- | --- | --- | --- |
| Vue project opzetten | Behaald | Start via Vite of CDN | Vue.js documentatie |
| Taken toevoegen via formulier | In uitvoering | v‑model en @submit gebruiken | YouTube, Vue docs |
| Taken weergeven in een lijst | In uitvoering | v‑for gebruiken | Vue documentatie |
| Taken verwijderen met een knop | In uitvoering | Event handler koppelen | YouTube tutorial |
| localStorage integratie voor opslag | In uitvoering | Data opslaan met localStorage | MDN + eigen code |
| Taken kunnen afvinken (extra) | Nog niet | completed‑veld + CSS‑stijl | StackOverflow / Vue voorb. |

**3. Planning**

**Week 1 – Basisfunctionaliteit**

| **Dag** | **Activiteit** | **Tijd** |
| --- | --- | --- |
| Maandag | Vue project opzetten | 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 – Uitbreiding en afronden**

| **Dag** | **Activiteit** | **Tijd** |
| --- | --- | --- |
| Maandag | CSS‑styling toevoegen | 30 min |
| Dinsdag | Taak afvinken met CSS | 30 min |
| Donderdag | Testen en verbeteren | 30 min |
| Vrijdag | Screenshots & verslag afronden | 30 min |

**Opdracht 4: Vue.js Todo-app**

**Beschrijving van de opdracht**

Een Vue 3 Todo-app met:

* Invoeren en opslaan van de gebruikersnaam
* Taken toevoegen met categorie (zakelijk/persoonlijk)
* Taken afvinken en verwijderen
* Bewaring via localStorage
* Duidelijke CSS‑styling met visuele feedback

**Functionaliteiten**

* Naam invoeren en opslaan
* Taken toevoegen met categorie
* Takenlijst tonen, gesorteerd op datum
* Taken afvinken
* Taken verwijderen
* Gegevens blijven behouden bij verversen
* Styling met CSS en visuele elementen

**Gebruikte technieken**

* Vue 3 <script setup>
* ref, computed, watch, onMounted
* v-model, v-for, v-if, v-bind:class
* localStorage API
* CSS voor styling

**Eindresultaat**

* Naam invoeren en bewaren in localStorage
* Taken toevoegen met categorie
* Taken tonen per datum
* Taken kunnen afgevinkt en verwijderd
* Data blijft bestaan na verversen
* CSS‑styling met visuele feedback toegepast

**Logboek**

| **Week** | **Activiteit** | **Reflectie** |
| --- | --- | --- |
| Week 1 | Project opgezet, naam opgeslagen in localStorage | Vlotte start |
| Week 2 | Taken toevoegen, categorie selecteren, afvinken | Moeite met dynamische klassen |
| Week 3 | Delete-knop en localStorage volledig geïntegreerd | Alles werkt stabiel |
| Week 4 | Styling toegevoegd, getest, screenshots gemaakt | Net resultaat, werkt naar wens |

**Bewijs (screenshots)**

* Screenshot App.vue met takenlijst
* Screenshot formulier met taak en categorie
* Screenshot van verwijderknop
* Screenshot van afgevinkte taak met aangepaste CSS
* Screenshot van localStorage in DevTools

**Prototypevoorstel**

Een overzichtelijke Vue 3 Todo-app bestaande uit één component, met:

* Dynamische taakweergave
* Permanente opslag via localStorage
* CSS‑gebaseerde visuele styling en categorieën

**Toegepaste technieken**

* Vue 3 Composition API
* v‑model, v‑for, v‑if, computed
* localStorage API
* CSS‑styling

**Conclusie**

Door het werken met Vue.js heb ik mijn frontend-frameworkvaardigheden flink verbeterd. Ik heb geleerd te werken met componenten, reactiviteit en basisfunctionaliteiten zoals afvinken en opslag. Mijn leerdoelen zijn behaald en ik heb gewerkt met technieken die aansluiten bij professionele toepassingen. Hiermee ben ik goed voorbereid op verdere frontend-ontwikkeling.

**Website**

[**https://vuetodoappsod.netlify.app/**](https://vuetodoappsod.netlify.app/)

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, ontwerp

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**Code**

[**https://github.com/Husseen06/Keuzedeel-sod--vue-**](https://github.com/Husseen06/Keuzedeel-sod--vue-)

**Afbeelding met schermopname, Kleurrijkheid, tekst

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**