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

**Beschrijving van de opdracht**

Je bouwt een Vue.js-applicatie waarin een gebruiker zijn naam kan invoeren, taken kan toevoegen met een categorie (zakelijk of persoonlijk), taken kan afvinken en verwijderen. Alle data wordt opgeslagen in localStorage, zodat alles bewaard blijft na het verversen van de pagina.

**Functionaliteiten**

* Naam invoeren en opslaan in localStorage
* Taken toevoegen met keuze uit categorieën (zakelijk of persoonlijk)
* Takenlijst tonen, gesorteerd op datum (nieuwste eerst)
* Taken kunnen afvinken (done status)
* Taken verwijderen met een delete-knop
* Data blijft bewaard bij verversen dankzij localStorage
* Styling met CSS bubbles en overzichtelijke layout

**Gebruikte technieken**

* Vue 3 met <script setup>
* Reactiviteit met ref, computed, watch, onMounted
* Two-way binding met v-model
* Lijsten tonen met v-for
* Voorwaardelijke rendering met v-if en dynamische klassen met v-bind:class
* localStorage API voor data-opslag
* CSS voor visuele feedback (bubbels, afgevinkte taken)

**Leerdoelen**

| **Leerdoel** | **Status** |
| --- | --- |
| Vue project opzetten | Behaald |
| Gebruikersinput verwerken | Behaald |
| Taken dynamisch tonen | Behaald |
| localStorage integreren | Behaald |
| Styling en gebruiksvriendelijkheid | Behaald |

**Planning**

| **Dag** | **Activiteit** | **Tijd** |
| --- | --- | --- |
| Maandag | Project opzetten + naam invoeren en opslaan | 30 min |
| Dinsdag | Taken toevoegen + categorie selectie | 45 min |
| Woensdag | Taken tonen + afvink-functionaliteit | 45 min |
| Donderdag | Delete-knop toevoegen + koppeling met localStorage | 30 min |
| Vrijdag | Styling, testen, screenshots maken | 30 min |

**Resultaat**

Een gebruiksvriendelijke Vue.js Todo-app waarin de gebruiker:

* Zijn naam invoert die wordt opgeslagen
* Taken toevoegt met een categorie (zakelijk/persoonlijk)
* Taken ziet in een lijst, gesorteerd op datum
* Taken kan afvinken en verwijderen
* Alle data blijft bewaard dankzij localStorage
* Afgevinkte taken krijgen een aparte stijl

**Prototypevoorstel**

**Wat wordt opgeleverd?**

* Een werkend prototype met basisfunctionaliteiten: naam invoeren, taken toevoegen, afvinken, verwijderen, en data persistentie met localStorage.
* De app bestaat uit één component met overzichtelijke interface.
* De styling is eenvoudig maar duidelijk, met visuele cues voor afgevinkte taken en categorieën.

**Welke technieken worden toegepast?**

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

**Logboek (voorbeeld)**

| **Week** | **Activiteit** | **Opmerkingen / Reflectie** |
| --- | --- | --- |
| Week 1 | Project opgezet, naam invoer en opslag in localStorage | Vlotte start, localStorage werkte goed |
| Week 2 | Taken toevoegen met categorie, lijst tonen en afvinken | Klein beetje moeite met dynamische klassen |
| Week 3 | Delete-knop toegevoegd, alles koppelen aan localStorage | Werkt stabiel, data blijft goed bewaard |
| Week 4 | Styling verbeterd, testen, screenshots gemaakt | App ziet er netjes uit en werkt naar wens |

**Eisen voor opdracht 4 (samenvatting)**

* **Functioneel**: Naam opslaan, taken toevoegen met categorie, afvinken, verwijderen, en sorteren
* **Technisch**: Gebruik van Vue 3 (composition API), localStorage, dynamische bindingen
* **Presentatie**: Netjes werkende app, overzichtelijke interface, duidelijke styling
* **Bewijs**: Screenshots van app in werking, logboek met reflectie, eventueel code (of link naar repository)

**Resultaat**

**Website: Afbeelding met tekst, schermopname, software, Computerpictogram

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.Afbeelding met tekst, schermopname, software, Computerpictogram

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, Computerpictogram

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**Afbeelding met tekst, Lettertype, lijn, wit

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

**Code:**

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Afbeelding met schermopname, tekst

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.