

LU08b - Auftrag: Vue.js Accordion erkunden



Ziel: Sie begegnen zum ersten Mal Vue.js-Code. Es geht noch nicht darum, alles zu verstehen – sondern darum, Fragen zu stellen, Muster zu erkennen und zu entdecken, was anders ist als in Vanilla JS.

Vorbereitung

Öffnen Sie das folgende StackBlitz-Projekt:

→ [StackBlitz: FAQ Accordion in Vue.js öffnen](#)

Sie sehen drei Dateien:

- `App.vue` – der Einstiegspunkt der Applikation
- `Accordion.vue` – die Accordion-Komponente mit den FAQ-Daten
- `AccordionItem.vue` – eine einzelne Frage-Antwort-Einheit

Aufgabe 1 - Unbekanntes entdecken (5 Min.)

Lesen Sie den Code aller drei Dateien durch. Notieren Sie:

1. **Mindestens drei Dinge**, die Sie nicht kennen oder nicht verstehen.
2. **Mindestens zwei HTML-Attribute oder Tags**, die Sie so noch nie gesehen haben (Hinweis: schauen Sie im Template-Bereich).



Es ist völlig normal, wenn vieles noch unklar ist. Notieren Sie Ihre Fragen – wir besprechen sie danach gemeinsam.

Aufgabe 2 - `ref()` untersuchen (5 Min.)

In `AccordionItem.vue` und `Accordion.vue` kommt `ref()` vor:

```
const isOpen = ref(false);  
  
const faqData = ref([...]);
```

Beantworten Sie folgende Fragen schriftlich:

1. Was könnte `ref()` bewirken? Was passiert wohl, wenn sich der Wert von `isOpen` ändert?
2. Was ist der Unterschied zu einer normalen Variable wie `const isOpen = false`?

Aufgabe 3 - Daten erweitern (5 Min.)

Fügen Sie in `Accordion.vue` im `faqData`-Array eine **fünfte Frage** mit einer eigenen Antwort hinzu:

```
{
  question: 'Ihre eigene Frage hier?',
  answer: 'Ihre eigene Antwort hier.',
},
```

Beobachten Sie, was im Browser passiert, und beantworten Sie:

1. Was erscheint im Browser, ohne dass Sie das HTML angepasst haben?
2. Wie haben wir beim alten Vanilla-JS-Accordion ein neues FAQ-Item hinzugefügt? Was ist der Unterschied?

Aufgabe 4 - Zustand verstehen (5 Min.)

Vergleichen Sie, wie der Zustand («offen» oder «geschlossen») gesteuert wird:

	Vanilla JS (alt)	Vue.js (neu)
Wie wird das Panel gefunden?	<code>e.currentTarget.nextElementSibling</code>	?
Wo lebt der Zustand?	Im DOM (<code>classList.contains('open')</code>)	?
Wie wird umgeschaltet?	<code>classList.toggle('open')</code>	?

Füllen Sie die rechte Spalte mit dem aus, was Sie im Vue-Code finden.

Aufgabe 5 - Den Fehler entdecken (5 Min.)

Testen Sie das Accordion im Browser: Öffnen Sie mehrere Panels nacheinander.

1. Was funktioniert **noch nicht** wie erwartet?
2. Warum könnte das so sein? Schauen Sie sich an, wo `isOpen` definiert ist – in welcher Datei, und für welche Einheit gilt es?
3. Was müsste sich ändern, damit immer nur ein Panel offen ist?



Sie müssen das Problem noch **nicht lösen** – nur erkennen und beschreiben. Das lösen wir gemeinsam in LU09.

Zusammenfassung

Halten Sie zum Abschluss in 2-3 Sätzen fest:

Was ist der grösste Unterschied zwischen dem Vanilla-JS-Accordion und dem Vue-Accordion?

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m291/learningunits/lu08/aufgaben/a_vuejs_untersuchen?rev=1774857369

Last update: **2026/03/30 09:56**

