

Einführung in SVELTE

Workshop WS24

Matthias Frankowski – it241514



SVELTE

Was ist Svelte?

Ein modernes Framework zur Erstellung schneller und reaktiver Webanwendungen

Besonderheiten:

- Kein Virtual DOM: Änderungen werden direkt und effizient verarbeitet
- Kompiliert zu reinem JavaScript, HTML und CSS
- Weniger Boilerplate-Code

SVELTE Versionen

2016: Svelte 1 – Webentwicklung ohne Virtual DOM

2017: Svelte 2 – Komponenten, bessere Syntax

2019: Svelte 3 – Automatische Reaktivität, Durchbruch

2020: SvelteKit – Routing, SSR, SSG für große Projekte

2023: Svelte 4 – Optimierte Performance, Zukunftssicherheit

2024: Svelte 5 – Schnellere Performance, kleinere Bundles



SVELTE

SvelteKit – Ein Überblick

Erweiterungen:

- Routing
- SSR - Server-Side Rendering
- SSG - Static Site Generation

Ideal für größere und strukturierte Anwendungen



SVELTE

Warum Svelte?

Vorteile:

- **Performance**
- **Einfacher Einstieg**
- **Reaktivität**
- **HMR (Hot Module Replacement)**

Nachteile:

- **Kleinere Community**
- **Eingeschränkte Tools**
- **Lernkurve für SvelteKit**

Vergleich

Kriterium	Svelte	React	Vue
Virtual DOM	Nein (direkt)	Ja	Ja
Bundle-Größe	Sehr klein	Mittel	Mittel
Reaktivität	Automatisch	Manuell (setState)	Manuell
Einstieg	Einfach	Mittel	Einfach
HMR (Hot Reload)	Schnell und direkt	Gut	Gut
Komponenten-Struktur	Einheitlich (HTML, CSS, JS in einer Datei)	Separate Dateien	Mischung aus beiden

Links

- <https://entwickler.de/javascript/svelte-sveltekit-pwa>
- <https://2023.stateofjs.com/en-US/libraries/front-end-frameworks/>
- <https://survey.stackoverflow.co/2024/technology#2-web-frameworks-and-technologies>
- <https://x.com/flaviocopes/status/1730895911864189299>





SVELTE

Einsatzbereiche

Beispiele für Svelte-Projekte:

- Kleine Webanwendungen und Widgets
- Interaktive Dashboards
- Blogs
- E-Commerce-Webseiten
- Web-Apps
- Große Dokumentationsplattformen

Unternehmen:

IBM, Philips, The New York Times, Spotify, Alaska Airlines, GoDaddy, Rakuten, avast,..

SvelteKit Projekt starten mit:

- `npx sv create svelte-quiz-app`
- `cd svelte-quiz-app`
- `npm run dev -- --open`

Beispiel: ein weiteres Quiz



Landing Page:

Begrüßung und Start-Button

Navigation



Quiz-Seite:

Zeigt eine Frage mit Antwortoptionen
an

Reaktivität und
Vereinfachung



Ergebnis-Seite:

Zeigt den Punktestand und Button
zum neu starten

einfache
Datenübergabe