

Komponentenbau mit Svelte

Praktische Erfahrungen

Oliver Sturm • @olivers[@fosstodon.org] • oliver@oliversturm.com



Oliver Sturm

- Training Director at DevExpress
- Consultant, trainer, author, software architect and developer for 30 years
- Contact: oliver@oliversturm.com

Agenda

- Grundlagen von Komponenten in Svelte
- Spezielle Komponentenfeatures in Svelte - ein Überblick
- Mehrere Demos:
 - Eigene Komponenten
 - Tailwind UI - HTML/CSS, etwas JS
 - Tippy - JS modifiziert die DOM
 - Anmerkungen zu PDF.js und anderen Komponenten aus dritter Hand

Svelte: Grundlagen von Komponenten

- Es darf einfach HTML sein
- Aber: es muss noch nicht einmal HTML sein
- Ablaufkontrolle mittels Svelte-eigenen Sprachfeatures
 - `if / else` , `await / then / catch` , `each`

Demo

Ein kurzer Blick: Grundlagen von Svelte-Komponenten

Spezielle Komponentenfeatures

- `use:action={ ... }` - Funktionen ausführen, wenn ein Element erzeugt, entfernt oder erneuert wird
- `bind:this={var}` - Referenz auf DOM-node in `var`
- `bind:property={var}` - Gebundene Property "fließt" von unten nach oben
- Lifecycle: `onMount` , `onDestroy` , `beforeUpdate` , etc.
- Events: `on:event={f}` , `createEventDispatcher` , `on:event` ,
`<svelte:window ... >`
- `transition / in / out` , `class={ ... }` für CSS
- Slots, Kontexte, Stores und vieles mehr
- Und schliesslich: Reaktivität mit dem magischen `$:`

Demo

Komponentenfeatures

`bind` , lifecycle, Events, Transitions, Slots, `$:`

Eigene Komponenten, 3rd Party JS, HTML/CSS Basis

Komplexe 3rd Party Komponenten

- Oft ist die Anbindung an Svelte erstaunlich einfach
- Manchmal kann/muss man eine Fassade bauen
- Es lohnt sich abzuwägen, ob Svelte etwas besser kann als eine existierende Komponente

Sources

- This presentation:
<https://oliversturm.github.io/svelte-components-practical/>
- PDF download:
<https://oliversturm.github.io/svelte-components-practical/slides.pdf>

Thank You

Please feel free to contact me about the content anytime.

Oliver Sturm • @olivers[@fosstodon.org] • oliver@oliversturm.com

