



Photorama - "proof of concept" projekt

Natalia Petelina
Medieinstitutet, FED19G
Göteborg, 2020

1. Intro
2. Svelte komponent
3. Logiken in HTML
4. Store inbyggd
5. Den perfekta ramverket ?..
6. Live demo

1. Intro

- vad betyder ordet “svelte”?
- **version 3.0** - öppen source JavaScript ramverk
- kompileras vid byggsteget --> liten bundle.js --> körs snabbare
- ingen virtuell DOM
- kan bli inbyggd i någon ramverk som "web-component",
inklusive Reakt

2. Svelte component

- All-in-one komponent fil
js, html, css
- lätt att utveckla och
kombinera små komponents

React skillnaden:

- function render()
- jsx istället av ren HTML
- css-in-js istället av ren CSS

```
<script>
  export let title
  export let heartSelected = false
  const dispatch = createEventDispatcher()

  function heartClick() {
    // ...
  }
</script>

<div class="frame">
  {title}
  <div class="toolbar">
    <i class="fas fa-heart {heartSelected ? 'active-favorite'
      on:click={heartClick}></i>
  </div>
</div>

<style>
  .frame {
    background-color: #dddddd;
    font-size: 3rem;
  }
</style>
```

3. Logiken i HTML

- wrap html into blocks
- condition - {#if} ... {#else}
- loop - {#each} ...
- binder var till html {list}

React skillnaden:

- jsx logiken skrivs separat i render() func före return block

```
<script>
  const list = ['mountain', 'ocean', 'sea']
</script>

<div class="catalog">
  {#each list as frame, i}
  <div class="frame-box">
    <FrameBox title={frame} />
  </div>
  {/each}
</div>

<style> /* ... </style>
```

4. Store inbyggd

- store - objekt med subscribe method
- intresserande komponenter notifieras automatiskt

React skillnaden:

- extern bibliotek Redux :(

```
// user.js - store
import { writable } from 'svelte/store'
```

```
let user = {
  favoriteNumber: 0,
  basketNumber: 0,
  favoriteList: [],
  basketList: []
};
```

```
export let userStore = writable(user)
```

```
<!-- NavPanel.svelte -->
<div class="badge">{$userStore.favoriteNumber}</div>
```

5. Den perfekta ramverket ?..

fördelar

- snabb, liten, "next generation reactivity" (no virtual DOM)
- passar mycket bra för smart-TV, IoT, mobile enheter
- enkel start för nybörjare
- community hjälp - chatt kanaler, meetups osv.

nackdelar

- typescript bara för <script> block, inget kontroll i html block
- inga stora projekt än
- liten eco-system ... ?

5. Live demo "Photorama"

Projekt komponent struktur

