



Web Components: Moderný prístup k vývoju webových aplikácií

Lukáš Ondrejček

InterWay, a. s.

Stará Vajnorská 21, 831 04 Bratislava, Slovenská republika

T: +421 232 788 888 | E: sales@interway.sk | W: www.interway.sk

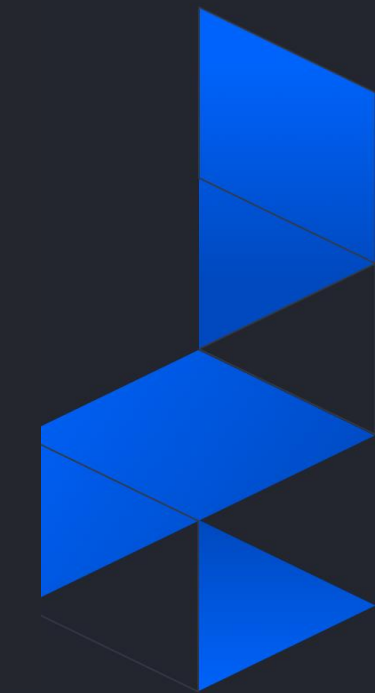
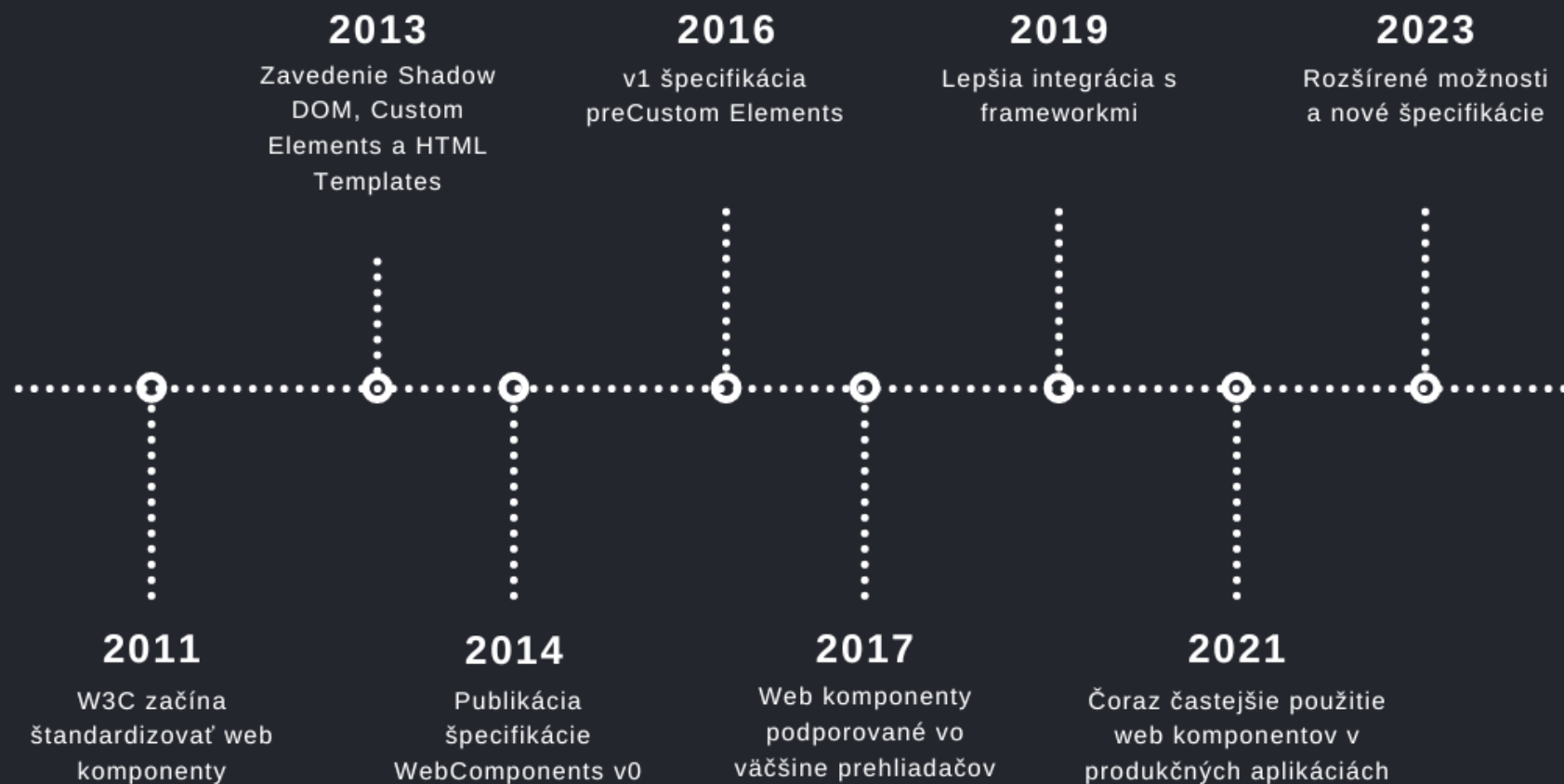


Z čoho sa skladá Web Component

- ✓ Custom element API
- ✓ Shadow DOM API
- ✓ HTML Template API



História







Dôvody vzniku Web Components

- ✓ Chýbajúca opakovateľnosť a modularita
- ✓ Globálna kolízia štýlov a kódu
- ✓ Závislosť na frameworkoch



Výhody Web Components v súčasnom vývoji

- ✓ Izolácia (Shadow DOM)
- ✓ Štandardizácia
- ✓ Nezávislosť od frameworkov    
- ✓ Lepšia udržiavateľnosť a škálovateľnosť
- ✓ Zlepšenie vývoja UI
- ✓ Prepoužiteľnosť
- ✓ Cross-platform aplikácie (Ionic)

Deklaratívny vs. Imperatívny spôsob zápisu

✓ Deklaratívny

```
<wje-select label="Label test" variant="standart" >placeholder="Select option"></wje-select>
```

✓ Imperatívny

```
const selectEl = Object.assign(document.createElement('wje-select'), {  
  label: 'Label test',  
  variant: 'standard',  
  placeholder : 'Select option'  
});
```

```
document.body.append(selectEl);
```

Grafická vs. DOM reprezentácia

Grafická reprezentácia

Label test

Option 1 ^

✓ Option 1

Option 2

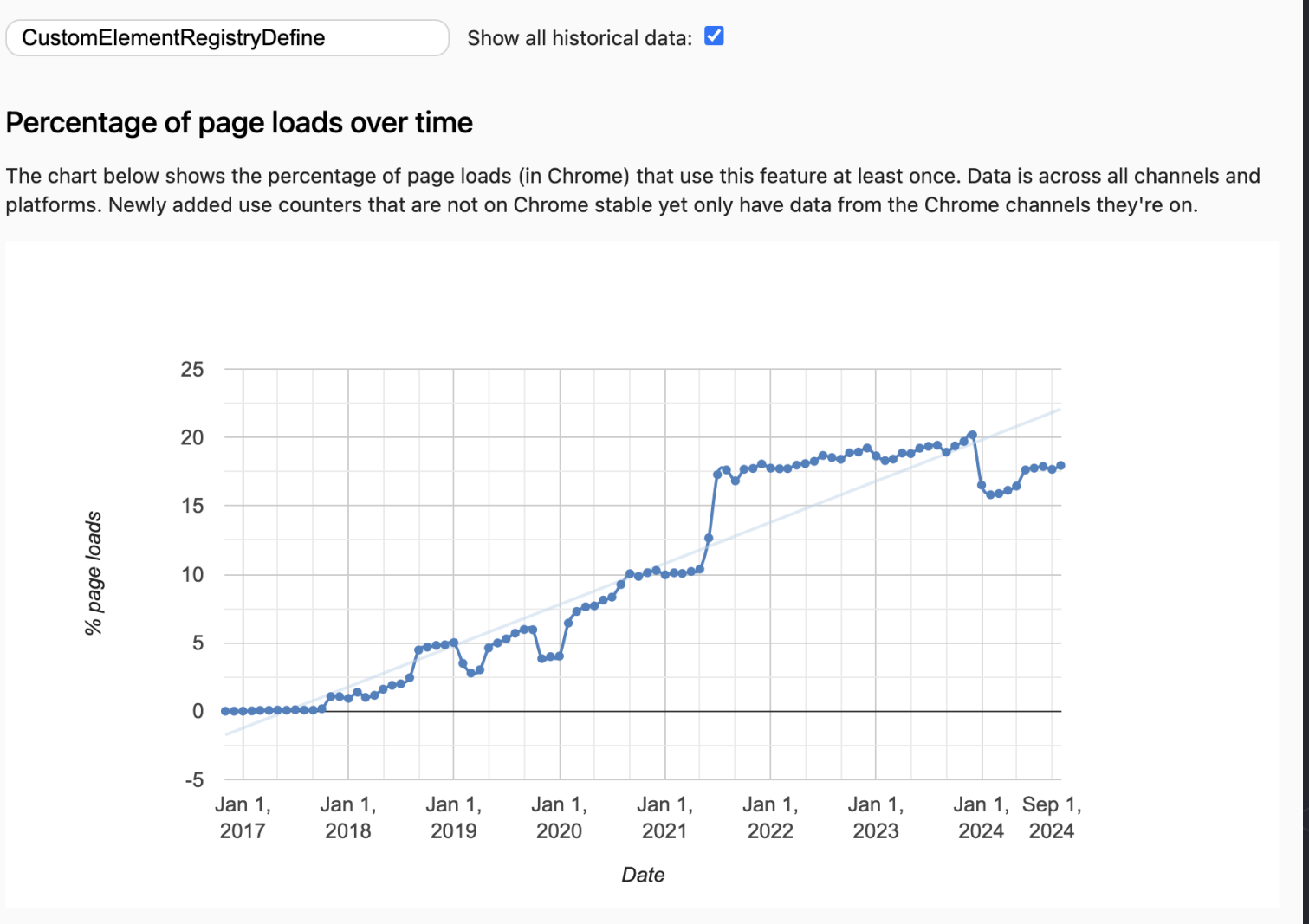
Option 3

Option 4

DOM reprezentácia

```
▼ <wj-select label="Label test" variant="standard" placeholder="Select option"> event custom...  
  ▶ #shadow-root (open)  
  ▶ <wj-option value="option-1" selected=""> ... </wj-option> event custom...  
  ▶ <wj-option value="option-2"> ... </wj-option> event custom...  
  ▶ <wj-option value="option-3"> ... </wj-option> event custom...  
  ▶ <wj-option value="option-4"> ... </wj-option> event custom...  
</wj-select>  
...
```

Graf použitia Web Components v Chrome







<https://elements.webjet.sk/>

Ďakujem za pozornosť



Lukáš Ondrejček

Produkt manažér

lukas.ondrejcek@interway.sk

0907 927 169

InterWay, a. s.

Stará Vajnorská 21, 831 04 Bratislava, Slovenská republika

T: +421 232 788 888 | E: sales@interway.sk | W: www.interway.sk