



Criando um Design System baseado em Web Components Vue

(de forma flexível e altamente extensível)

VueFloripa



Iury Krieger

Full-stack Developer @ Linx Impulse

github.com/iurykrieger

@iurykrieger

iurykrieger96@gmail.com

Por que misturar Vue e Web Components?

Motivação.webComponent

- Third party components
- Isolamento de escopo (*pero no mucho*)
- Cross Origin Resource Sharing (**CORS**)
- Bundle menor e descentralizado

Motivação.vue

- Reatividade
- Facilidade de desenvolvimento
- Tamanho
- HTML like **vs** JS like

Motivação.designSystem

- Documentação viva e próxima do código
- Sandbox de funcionalidades
- Compartilhamento de implementações
- Previsibilidade

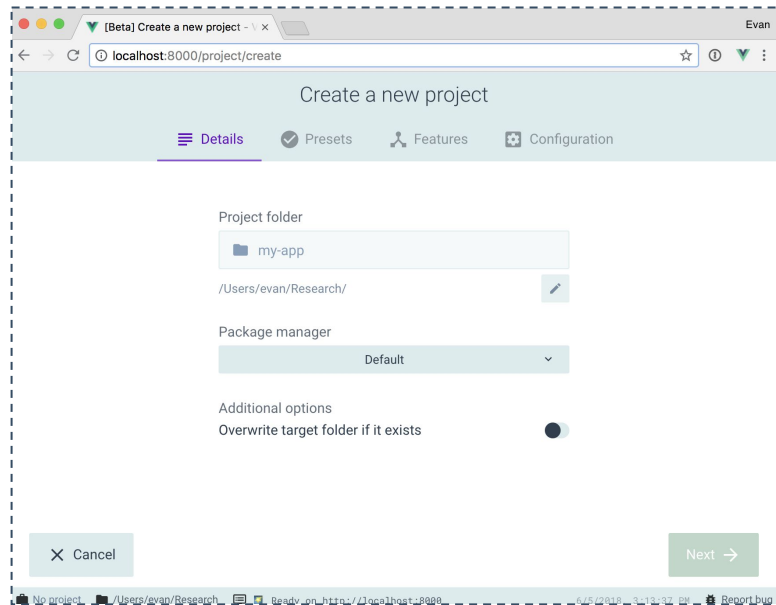
Talk de hoje

- Vue CLI 3 e build targets
- Web Component wrapping
- Storybook 5 para Vue
- Scoped Slots
- Como **juntar** tudo isso

Como criar uma lib de Web Components?

Vue CLI 3

- Composto por **cli**, **service** e **plugins**
- Construído em cima do **webpack 4**
- Preparado para diferentes build targets
- Unifica o processo de dev e build



Vue WC Wrapper

- Transpila qualquer componente Vue
- Traduz as **props** para o padrão WC
- Suporte para **ES2015+**
- Suporte a **shadow root** e demais bases de WC

```
import Vue from 'vue'
import wrap from '@vue/web-component-wrapper'

const Component = {
  // any component options
}

const CustomElement = wrap(Vue, Component)

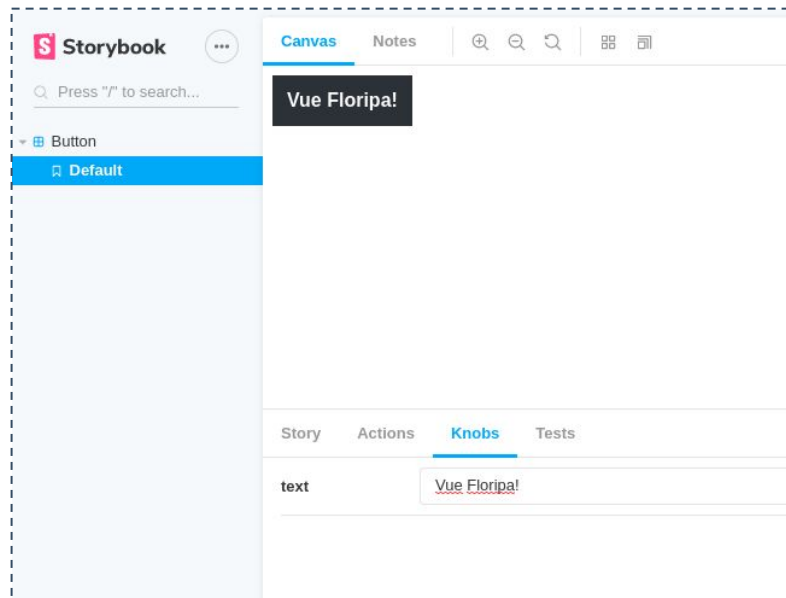
window.customElements.define(
  'my-element',
  CustomElement
)
```

Exemplo prático

Como utilizar isso de forma previsível?

Storybook

- Documentação dinâmica
- Desenvolvimento atrelado a documentação
- Addons para cada caso de uso
- Lista de propriedades, eventos e regras de negócio do componente



E se eu não quiser todo o comportamento do componente?

Scoped slots

- Entrypoint de customização com escopo definido
- Customização pontual na estrutura do componente

```
// User.vue
<template>
  <div class="user">
    <slot
      name="user-name"
      :user="user"
    >
      <span class="name">{{ user.name }}</span>
    </slot>
  </div>
</template>

// Header.vue
<template>
  <User>
    <h2 slot="user-name"
      :slot-scope="{ user }">
      {{ user.lastName }}
    </h2>
  </User>
</template>
```

Dúvidas?