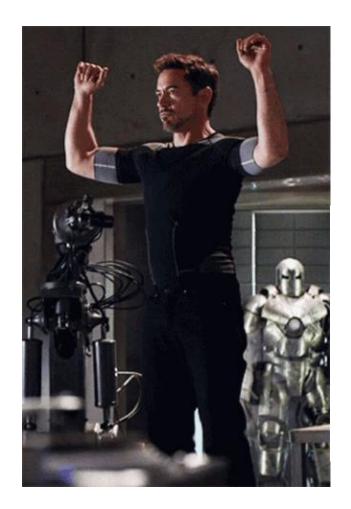
< Компоненты />

Всем привет!



Крайнов Алексей

Frontend developer Менеджер Дизайнер Не миллиардер Не филантроп



@design_system_ru



@krainovlife



prog.msk.ru



Тут контент !!!!!!!!

Header

```
<div class="header">
 <div class="header wrap">
    <div class="header logo">
      <img src="http://prog.msk.ru/assets/img/logo.svg" />
   </div>
    <div class="header panel">
      <div class="header panel-item">
        <i class="header panel-icon"></i></i></or>
       <div class="header__panel-text">Магазин</div>
      </div>
      <div class="header panel-item">
        <i class="header panel-icon"></i></i></or>
       <div class="header__panel-text">Каталог</div>
      </div>
      <div class="header panel-item">
       <i class="header panel-icon"></i></i>
       <div class="header__panel-text">Корзина</div>
     </div>
      <a href="#" class="header_button">Я кнопка</a>
    </div>
  </div>
 /div>
```

Header

```
Я кнопка
```

```
document.querySelector('header__button').addEventListener("click", function () {
    document.querySelector(this).classList.add("header__button-active");
});
```

Что то не так?

- о Плохая масштабируемость
- о Дублирование кода
- о Отсутствие единого стиля
- о Сложная поддержка кода
- Не модно

Button

Header

```
<div class="header">
 <div class="header wrap">
   <div class="header logo">
     <img src="http://prog.msk.ru/assets/img/logo.svg" />
   </div>
   <div class="header panel">
     <div class="header panel-item">
       <i class="header__panel-icon"></i></i>
       <div class="header panel-text">Магазин</div>
     </div>
     <div class="header__panel-item">
       <i class="header__panel-icon"></i></i>
       <div class="header panel-text">Каталог</div>
     <div class="header__panel-item">
       <i class="header__panel-icon"></i></i>
       <div class="header__panel-text">Корзина</div>
     </div>
     <a href="#" class="button button_theme_green button_size_default">Я кнопка</a>
   </div>
 </div>
</div>
```

Icon

```
<i class="icon icon_name_blabla icon_size_default"></i>
```





lcon

```
<div class="header">
 <div class="header wrap">
   <div class="header_logo">
     <img src="http://prog.msk.ru/assets/img/logo.svg" />
   </div>
   <div class="header panel">
     <div class="header panel-item">
       i class="header__panel-icon icon icon_name_blabla icon_size_default"></i>
      </div>
     <div class="header panel-item">
       <i class="header panel-icon icon icon name blabla icon size default"></i></i>
       <div class="header panel-text">Каталог</div>
     </div>
     <div class="header panel-item">
       <i class="header__panel-icon icon icon_name_blabla icon_size_default"></i></i>
       <div class="header panel-text">Корзина</div>
     </div>
     <a href="#" class="button button theme green button size default">Я кнопка</a>
   </div>
 </div>
</div>
```

Что нужно

- HTML
- CSS
- JS





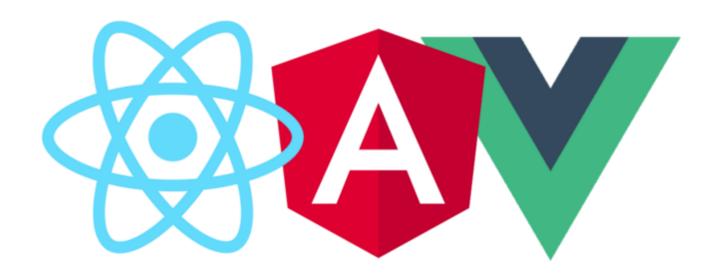




Компоненты

- Полностью изолированные код
- Единая стилизация нативных элементов управления
- Удобная и простая масштабируемость
- Гибкое использование в любых проектах

Возможности



Angular

- Angular используется вместе с Typescript.
- Односторонняя привязка данных
- Структура и архитектура
- Подробная документация

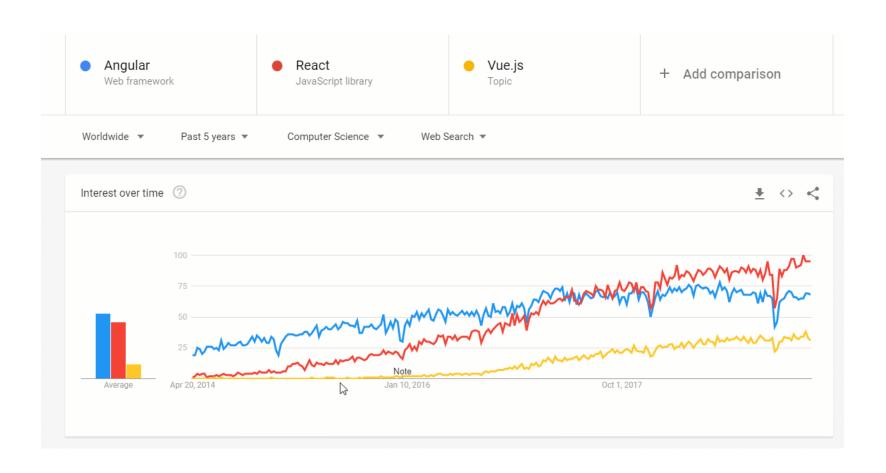
Vue.js

- Адаптивность
- Масштабирование
- Крошечный размер
- Подробная документация

React

- React Virtual DOM
- Redux
- Привязка данных является односторонней
- Поддержка рендеринга на стороне сервера

Статистика



Button.vue

Вызов:

```
<Button variation="green" size="default">Moy!</Button>
```

Йоу!

Button.js

```
export default {
   name: "Button",
   status: "prototype",
   props: {
     type: {
       type: String,
       default: "button",
       validator: value => {
         return value.match(/(button|a)/)
       },
     },
     size: {
       type: String,
       default: "medium",
       validator: value => {
         return value.match(/(small|medium|large)/)
       },
     },
     href: {
       type: String,
       default: null,
     },
     submit: {
       type: String,
       default: null,
       validator: value => {
         return value.match(/(null|submit)/)
```

Композиция







WEB COMPONENTS

TEMPLATES

<template id="">
</template>

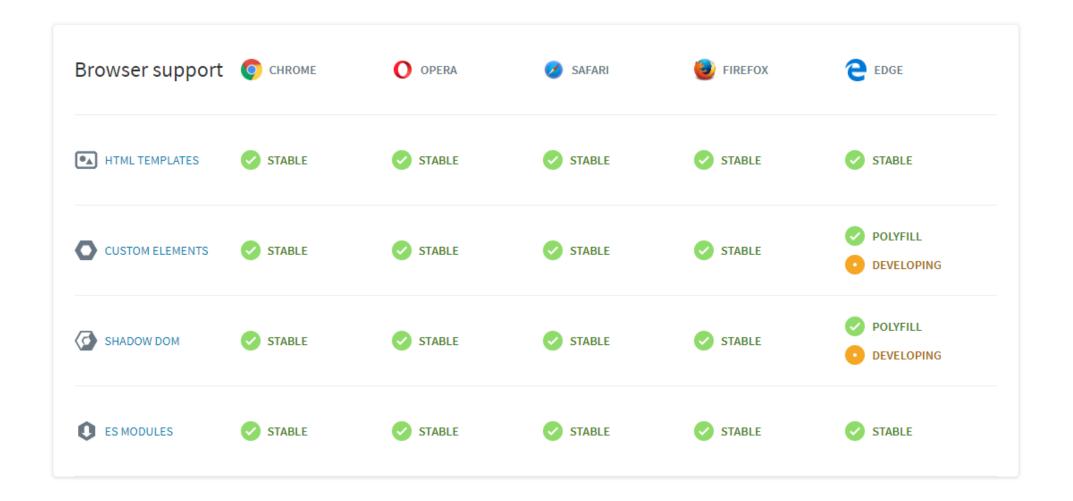
SHADOW DOM

div #document-fragment span HTML IMPORTS

<link rel="import"
href="part.html">

CUSTOM ELEMENTS

<my-elem> </my-elem>



custom elements

JavaScript API для связывания вашего тега с соответствующим ему классом.

HTMLTemplateElement

специальный тег <template>, предназначенный для хранения шаблонов.

shadow DOM

Способ инкапсуляции внутреннего содержания тега.

Button.js

```
class VButton extends HTMLElement {}

customElements.define("v-button", VButton);
```

<audio controls src="kings-speech.wav"></audio>



Содержимое Shadow DOM тега <audio> в DevTools:

```
Q Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console
  ▶ <head>...</head>
  ▼ <body>
    ▼<div class="center">
     ▼ <audio controls src="http://ccmixter.org/content/flatwound/flatwound - The Long Goodbye.mp3">
       ▼#shadow-root (user-agent)
         ▼<div>
           ▼ <div>
            ▼ <div>
              ▶ <input type="button">
              ▶ <input type="range" step="any" max="134.506">
               <div style="display: none;">0:00</div>
               <div>2:14</div>
              ▶ <input type="button">
              ▶ <input type="range" step="any" max="1" style>
              ▶ <input type="button" style="display: none;">
              ▶<input type="button" style="display: none;">
              </div>
            </div>
html body div.center audio #shadow-root
```

```
<div class="shadow-host">
    Этот текст пользователь не увидит.
</div>
<script>
    var shadowHost = document.querySelector('.shadow-host');
    var shadowRoot = shadowHost.createShadowRoot();
    shadowRoot.innerText = 'Он увидит этот текст.'
</script>
```

PREVIEW

Он увидит этот текст.

```
<template id="color-green">
    <style> div { background-color: green; } </style>
    <div>зелёный</div>
</template>
<div class="shadow-host"></div>
<script>
   var host = document.querySelector('.shadow-host'),
   template = document.querySelector('#color-green'),
   shadow = host.createShadowRoot();
   shadow.appendChild(template.content);
</script>
                                                  PREVIEW
```

shadow.resetStyleInheritance = true;

lifecycle

- created создан инстанс элемента Адаптивность
- attached элемент вставлен в DOM
- detached элемент удалён из DOM
- attributeChanged атрибут элемента добавлен, удалён или изменён

Импорты — простое API, которому давно место в браузерах. Они дают возможность вставлять в документ фрагменты разметки из других файлов.

```
<link rel="import" href="widget.html">
<sctipt>
  var link = document.querySelector('link[rel="import"]');
  // Доступ к импортированному документу происходит с помощью свойства // *import*.
  var importedContent = link.import;
  importedContent.querySelector('article');
</sctipt>
```

Button + Icon

```
<dom-module id="custom-button">
    <template>
        <div class="button">
            <iron-icon</pre>
                class="icon"
                id="icon"
                icon="[[icon]]"
                data-no-content$="[[!_hasContent]]"
                hidden$="[[!icon]]">
            </iron-icon>
            <slot id="content"></slot>
        </div>
    </template>
/dom-module
```

Button + Icon

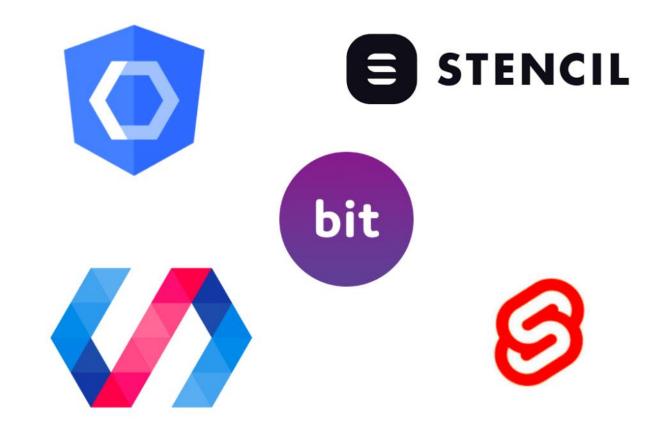
```
class SimpleButton extends Polymer.GestureEventListeners(Polymer.Element) {
 static get is() {
   return 'custom-button';
 static get properties() {
   return {
       icon: {
           type: String,
           observer: '_checkForContent',
           value: ''
   };
 _checkForContent() {
   const hasContent = this.$.content.assignedNodes().length,
       { icon } = this.$;
   if (!hasContent) {
     icon.setAttribute(ICON_CONTENT_ATTR, true);
   } else {
     icon.removeAttribute(ICON_CONTENT_ATTR);
```

Installation & usage

<link rel="import" href="/simple-button/simple-button.html">

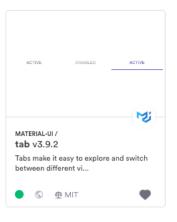
<custom-button class="button">Я кнопка</custom-button>

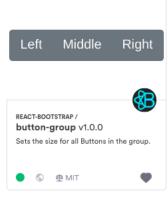
Работа с веб-компонентами



Bit.dev

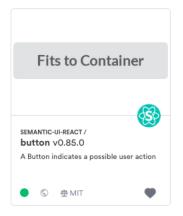




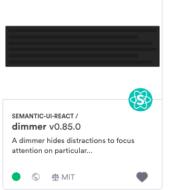




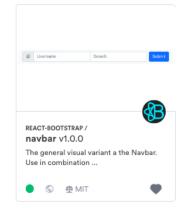








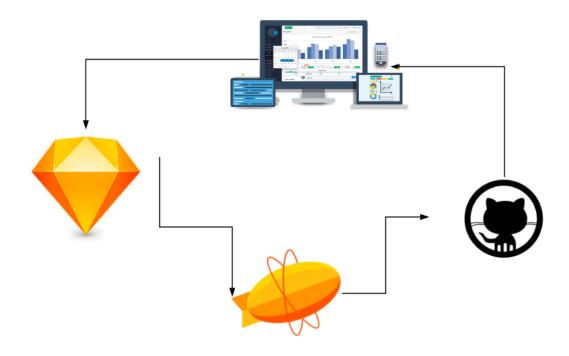




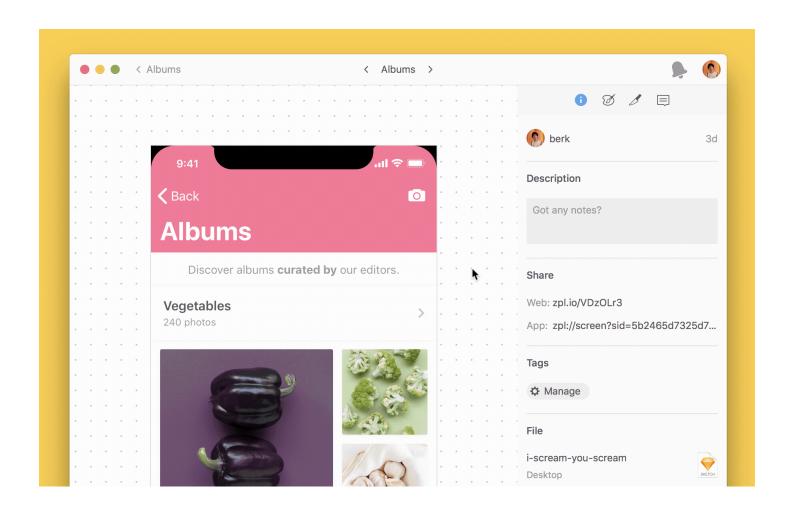
Bit.dev

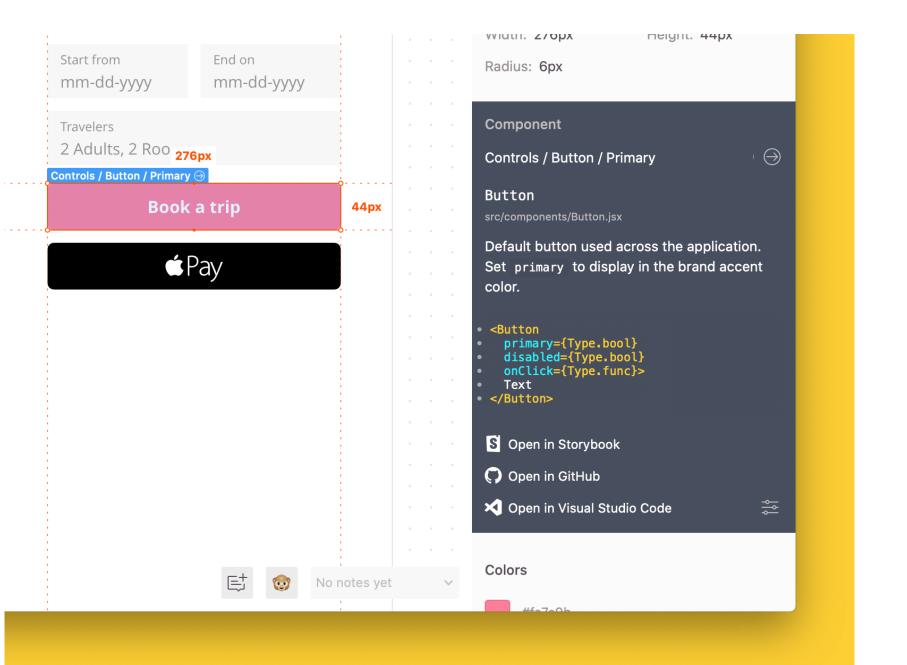
```
Component Example
                                                                                                                                                                  C 📟 🛟
    import React from 'react';
    import PacmanLoader from '@bit/davidhu2000.react-spinners.pacman-
       size='@'
      color='#6b5ce7'
      css=({width:"260px !important", height:"130px !important"}}
```

Инструменты для дизайнеров



Zeplin





```
{} components.json ×
.zeplin > {} components.json > [ ] components > {} 0 > [ ] zeplinNames > abc 0
            Add project
            "projects": [
                 "5db0639273cb5206e797c9ad"
            Add styleguide
            "styleguides": [
                 "5db0639273cb5206e797c9ae"
            Add component
            "components": [
                     "path": "src/components/Button.jsx",
                     Add Zeplin component
                     "zeplinNames": [
                          "Controls / Button / Primary"
  12
```

Вопросы?

- Компонент
- Фреймворки Angular, Vue, React
- Web-components
- Bit.dev
- Zeplin

