

Web Components

Frameworks' killer

Анджей Гужовский

2017





































Стандарт

WC

или

Web Components

WebComponents

| Browser support |  CHROME |  OPERA |  SAFARI |  FIREFOX |  EDGE |
|--|--|--|---|--|---|
|  TEMPLATES |  STABLE |  STABLE |  STABLE |  STABLE |  STABLE |
|  CUSTOM ELEMENTS |  STABLE |  STABLE |  STABLE |  POLYFILL  DEVELOPING |  POLYFILL  CONSIDERING |
|  SHADOW DOM |  STABLE |  STABLE |  STABLE |  POLYFILL  DEVELOPING |  POLYFILL  CONSIDERING |
|  IMPORTS |  STABLE |  STABLE |  POLYFILL  ON HOLD |  POLYFILL  ON HOLD |  POLYFILL  CONSIDERING |

Что за зверь?

Web Components

Custom Elements

Shadow DOM

HTML imports

HTML Template

Custom Elements

Собственные DOM-элементы

Реакция на манипуляции
с элементом

Наследование

Создание

```
class AppDrawer extends HTMLElement {...}  
window.customElements.define( 'app-drawer', AppDrawer );
```

// или

```
window.customElements.define( 'app-drawer',  
  class extends HTMLElement {...}  
);
```

Наследование

```
class FancyDrawer extends AppDrawer {  
  constructor() {  
    super();  
    ...  
  }  
  overrideMethod() {  
    ...  
  }  
}
```

```
customElements.define( 'fancy-app-drawer', FancyDrawer );
```

Виды реакций

constructor

connectedCallback

disconnectedCallback

attributeChangedCallback

Shadow DOM

Декорирует HTML-содержимое

Стили не распространяются
на родителя

Селекторы \wedge и $\wedge\wedge$

```
<audio controls src="sound.wav"></audio>
```




```
const header = document.createElement('header');  
const shadowRoot = header.attachShadow({mode: 'open'});  
shadowRoot.innerHTML = '<h1>Hello Shadow DOM</h1>';
```

Невыполненные обещания

Wat?

6 лет !

DOM-based

Атрибуты = строки
Неудобный DOM API

Google отказался

Шаблонизатор

innerHTML

Data-binding
(rivets.js)

Virtual DOM

Виджеты в Web

Виджеты в web

White label

Конфликты версий фреймворков
(сложность песочницы)

Отгрузка тонны кода

Устаревание

Большой TTL

Нет одного владельца

Enterprise годы

Native

Скорость инициализации

Polymer != Web Components

Конфликты версий фреймворков

Отгрузка тонны кода

React > 140 Kb

Angular 1 > 140 Kb

Angular 2 > ойойой

Ember > еще больше

Vanilla.js = 0 Kb !

Назад в будущее

Хорошее API для фреймворков

ES 6 — 7

Микробиблиотеки

Web Component

— бриллиантовое будущее Web

2017