

# 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