



Web Components

Вадим Пацев

7 декабря 2013, WSD

Обо мне

- @basvasilich
- Слайды – bit.ly/wsdm42
- basvasilich@yandex-team.ru
- Участник сообщества «[Веб-стандарты](#)»
- Руководитель отдела разработки
интерфейсов персонального
направления Яндекса

02





Introduction to Web Components

W3C Working Draft 6 June 2013

This version

<http://www.w3.org/TR/2013/WD-components-intro-20130606/>

Latest version

<http://www.w3.org/TR/components-intro/>

Latest editor's draft

<https://dvcs.w3.org/hg/webcomponents/raw-file/tip/explainer/index.html>

Previous version

<http://www.w3.org/TR/2012/WD-components-intro-20120522/>

Revision history

<https://dvcs.w3.org/hg/webcomponents/log/tip/explainer/index.html>

Participate

Discuss on public-webapps@w3.org (Web Applications Working Group)

[File bugs](#) (w3.org's [Bugzilla](#))

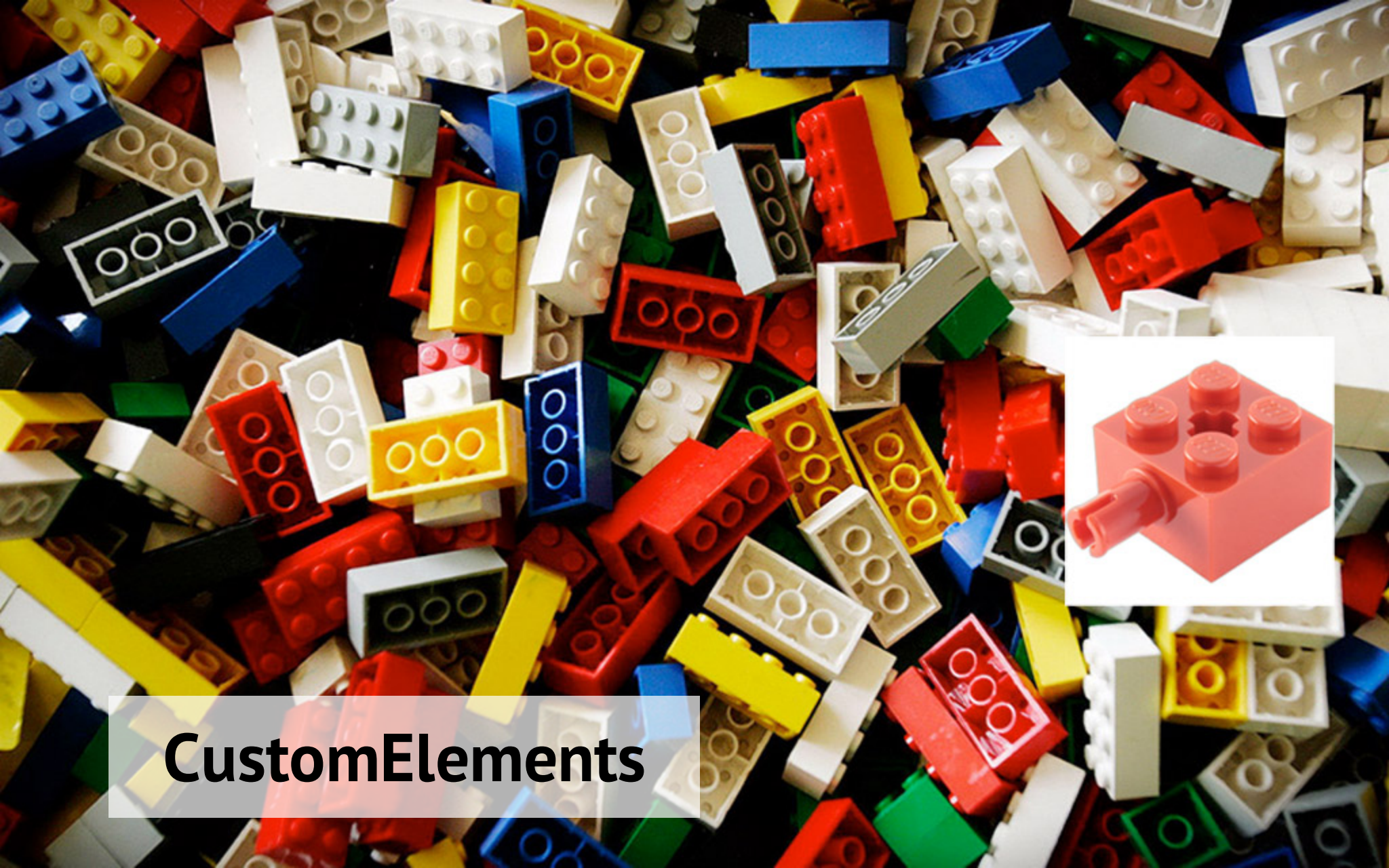
Editors

Dominic Cooney, Google, <dominicc@google.com>

Dimitri Glazkov, Google, <dglazkov@chromium.org>

Web Components

- Custom Elements
- Templates
- Imports
- Shadow DOM
- Decorators



CustomElements



CustomElements

- 01. `<x-calendar view="2013-06-09" controls></x-calendar>`
- 02. `<x-slider min="0" max="50"></x-slider>`

Поддержка CustomElements

- Firefox ~23
- Chrome ~27 (31+)

Web Components

- Custom Elements
- Templates
- Imports
- Shadow DOM
- Decorators

Templates

01. `<template>`

02. ``

03. `<div class="comment"></div>`

04. `</template>`

Поддержка <template>:

- Firefox 24+
- Chrome 29+
- Opera 17+

WebComponents

- Custom Elements
- Templates
- Imports
- Shadow DOM
- Decorators

Imports

- `<link rel="stylesheet">` для загрузки CSS
- `<script src>` для загрузки скриптов
- `<img>` для загрузки картинок
- `<audio>` для загрузки аудио
- `<video>` для загрузки видео
- ??? для загрузки HTML

Imports

01. <head>

02. <link rel="import" href="/imports/stuff.html"></link>

03. </head>

Поддержка HTMLImports

- Chrome 31+

Web Components

- Templates
- Custom Elements
- Imports
- Shadow DOM
- Decorators

Shadow DOM

Shadow DOM реализует инкапсуляцию DOM-дерева. В него прячется оформительская вёрстка, необходимая для создания визуально красивого контрола/виджета и т.д

<http://w3c.github.io/webcomponents/spec/shadow/index.html>

Поддержка ShadowDom

- Chrome 29+
- Opera 17+

WebComponents

- Templates
- Custom Elements
- Imports
- Shadow DOM
- Decorators

Decorators

Декоратор — это что-то, что переопределяет или дополняет отображение элемента.

<http://www.w3.org/TR/components-intro/#decorator-section>

X-tag

Demo

Поддержка браузерами

X-tag: поддержка браузерами

- Firefox 5+ desktop & mobile
- Chrome 4+
- Android 2.1+
- Safari 4+ desktop & mobile
- Internet Explorer 9+
- Opera 11+ desktop & mobile

The Extensible Web Manifesto

The Extensible Web Manifesto



Разрабатывать, описывать и тестировать новые высокоуровневые функции в JavaScript. Давать возможность веб-разработчикам тестировать их до внесения в стандарт. Это создает эффективное взаимодействие между разработчиками стандартов и разработчиками продуктов.

[Ссылка](#)

Ссылки

- [Спецификация W3C](#)
- <http://jonrimmer.github.io/are-we-componentized-yet/>
- Статьи на HTML5Rocks:
 - <http://www.html5rocks.com/en/tutorials/webcomponents/template/>
 - <http://www.html5rocks.com/en/tutorials/webcomponents/shadowdom/>
 - <http://www.html5rocks.com/en/tutorials/webcomponents/customelements/>
 - <http://www.html5rocks.com/en/tutorials/webcomponents/imports/>
- [X-tag](#)
- [Brick](#)
- [Polymer Project](#)

Яндекс

Спасибо

Вадим Пацев [@basvasilich](https://twitter.com/basvasilich)

bit.ly/wsdm42