



Shadow DOM



### Introduction



Охрименко Дмитрий MCT



MCID: 9210561

Тема урока

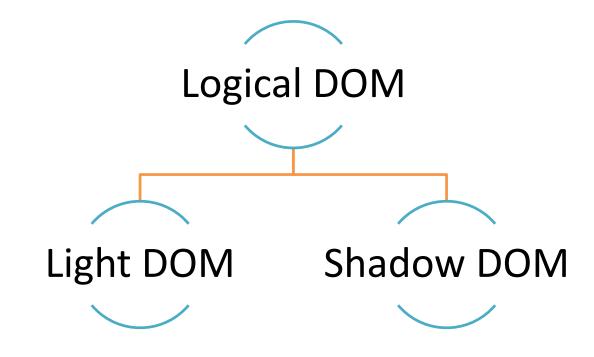
Shadow DOM



## DOM дерево

**Проблема** построения компонентов с использованием HTML/JavaScript —

- Стили документа могут повлиять на элементы в компоненте.
- JavaScript может случайно модифицировать элементы компонента.
- ID элементов компонента могут совпасть с ID на странице



Shadow DOM инкапсулирует поддерево DOM и стили.

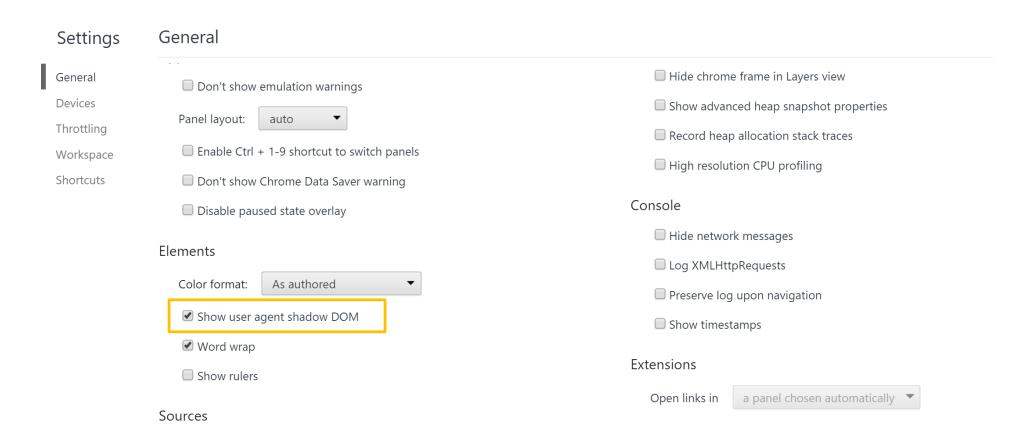
DOM дерево, структуру которого можно увидеть в HTML разметке

DOM дерево, которое скрывает сложность некоторых элементов, например, <video>



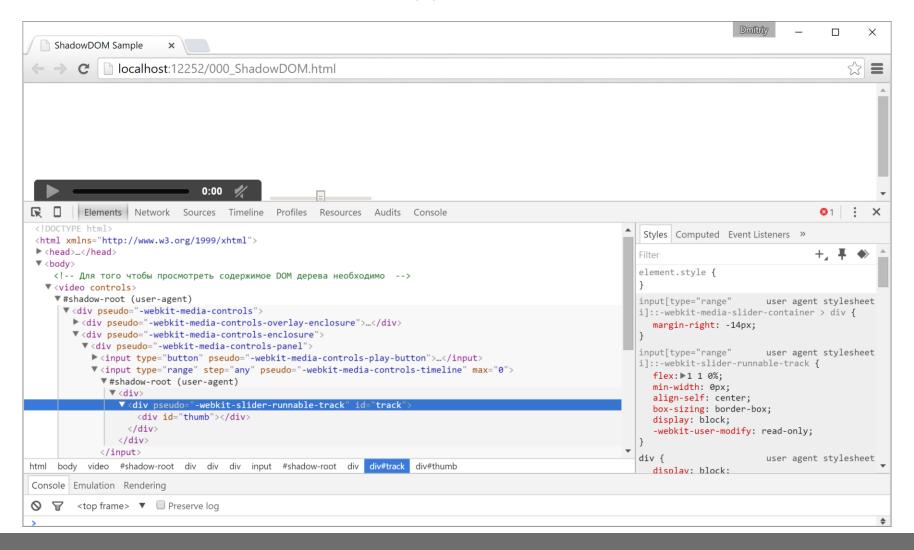
## Отображение Shadow DOM

#### Hастройки для Google Chrome 46





## Shadow DOM для video элемента





## Создание Shadow DOM

- 1) Выбор **Shadow Host**
- 2) Создание **Shadow Root**
- 3) Добавление элементов innerHTML appendChild





#### Shadow DOM

Shadow Host – элемент DOM дерева, с которым ассоциируется Shadow Root.

**Shadow Root** – элемент, который можно рассматривать как обычный DOM элемент, но который инкапсулирует свое содержимое. Для создания используется метод .createShadowRoot(), который вызывается на узле DOM дерева.



#### **Shadow Insertion Points**

Элемент <content> размещенный в шаблоне, может быть использован для внедрения содержимого из Light DOM в Shadow DOM.



# Смотрите наши уроки в видео формате

#### ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале <u>ITVDN.com</u> для закрепления пройденного материала.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics





## Проверка знаний

#### TestProvider.com



TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на <u>TestProvider.com</u>

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.





Q&A



## Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















