HTML5 Web Components

Имя курса:HTML5 Web ComponentsКоличество уроков:3

Полное описание Курса

HTML5 Web Components - это видео курс, который будет полезен любому разработчику. Мир разработки настольных приложений потерпел много изменений. Технологии, разработанные для создания пользовательских интерфейсов для desktop приложений, хорошо развиты и многие годы используются разработчиками. Но в веб ориентированных интерфейсах на сегодняшний день еще не сформировался единый набор правил для создания повторно использующихся компонентов. Разработчики часто сталкиваются с такими проблемами как отсутствие единых правил использования шаблонов, слабая семантика, конфликты стилей, сложности подключения новых библиотек к веб приложению. Решить все перечисленные проблемы позволяет набор стандартов HTML5, которые объединены под названием Web Components.

Короткое описание Курса

В этом видео курсе будет рассмотрена работа с HTML5 Web Components – набором технологий, которые позволяют создавать повторно используемые HTML элементы и шаблоны, инкапсулировать части DOM дерева, а также легко подключать сторонние библиотеки. Все это дает возможность избежать конфликтов стилей, дублирования кода и ускорит разработку.

Предварительные требования

- HTML5
- CSS3
- JavaScript

Список уроков курса

Урок 1. Web Components Introduction

Полное описание урока:

Введение в HTML5 Web Components:

- HTML5 Templates использование шаблонов для генерации контента.
- Custom Elements технология, которая позволяет создавать повторно используемые пользовательские HTML-элементы, а также расширять существующие;
- Shadow DOM позволяет скрывать части DOM дерева от внешних стилей и скриптов и взамен создавать свои, которые не влияют на внешние;
- HTML5 Imports удобный инструмент подключения внешних библиотек;

Короткое описание урока:

В этом уроке мы познакомимся с технологией HTML5 Web Components и причинами ее появления. Разберем задачи, которые стоят перед веб разработчиками и способы их решения с помощью HTML5 Web Components.

Урок 2. Shadow DOM

Полное описание урока:



Page I 1

t. +380 (44) 361-8473

Lessons: 3 Last modified: 2016 Что такое Shadow DOM и Light DOM. Примеры Shadow DOM в приложениях.

Как анализировать содержимое Shadow DOM.

Инкапсуляция стилей.

Что такое Shadow Host и Shadow Root. Примеры JavaScript кода, создающего Shadow

Insertion Points.

Root.

Использование Shadow DOM в пользовательских элементах управления.

JavaScript события и Shadow DOM.

Короткое описание урока:

При разработке пользовательского интерфейса часто возникают проблемы, связанные с конфликтами стилей. Использование Shadow DOM позволяет избавиться от этих проблем. В этом уроке будет показано как взаимодействовать с Shadow DOM через JavaScript код.

Урок 3. Псевдо классы и использование импортов

Полное описание урока:

Новые псевдо классы для стилизации пользовательских элементов управления.

:host,:host-context,:content,:shadow,/deep/

Приоритеты CSS правил.

Использование импортов.

Свойство ownerDocument.

События при использовании импортов.

Короткое описание урока:

В этом видео уроке вы узнаете, какие CSS селекторы позволяют упростить оформление пользовательских элементов управления, а также научитесь объединять JavaScript, HTML и CSS код в один документ, чтобы с помощью импорта легко разместить пользовательские HTML компоненты в приложении.



Page | 2

Lessons: 3 Last modified: 2016

Title: HTML5 Web Components