JavaScript Advanced

Название курса: JavaScript Advanced

Количество уроков:

Продолжительность в часах: 20 часов

Продолжительность в днях: 10 дней

Описание курса

Студенты урок за уроком изучают семантику и особенности работы с конструкциями JavaScript. Каждый урок насыщен как теорией, так и практикой. В конце каждого занятия студенты получают домашние задания, которые помогают им закрепить материал. Курс охватывает все возможности языка программирования JavaScript.

Курс ориентирован на комплексное и глубокое изучение возможностей языка программирования JavaScript. Он будет интересен тем программистам, которые уже имеют опыт работы с языком JavaScript. Программа обучения состоит из 10-ти уроков, на протяжении которых детально рассматриваются принципы работы с объектами, документами, css, событиями, формами, Cookies, работа с графикой.

Предварительные требования

- Уверенное владение персональным компьютером.
- Навыки работы с текстовыми редакторами.
- Начальные знания JavaScript.
- Знание HTML, CSS.
- Понимание основ алгебры средних классов.

Целевая аудитория

Курс предназначен для программистов, которые имеют базовые навыки программирования на JavaScript, а также для студентов, успешно окончивших курс "JavaScript Essential".

По завершении курса Вы сможете

- понимать код JavaScript
- понимать прототипно-ориентированную модель программирования JavaScript
- пользоваться всеми возможностями JavaScript
- создавать JavaScript модули
- обрабатывать события элементов управления и создавать динамические компоненты страниц
- проверять правильность ввода данных в HTML формы
- создавать ротаторы изображений и другие интерактивные элементы для страниц
- работать с Cookies средствами JavaScript
- понимать основы технологии АЈАХ

Список уроков курса

Урок 1. Конструкторы и прототипы

Конструкторы. Прототипы и наследование. ООП в JavaScript. Общие методы класса Object.



t. +380 (44) 361-8473

Page I 1

Урок 2. Работа с документами

Динамическое содержание документа. Свойства объекта Document. Обзор объектной модели W3C DOM. Поиск элементов в документе. Модификация документа.

Урок 3. Работа с окнами браузера

Объекты Window, Screen и Navigator. Объекты Location и History. Таймеры. Методы управления окнами. Простые диалоговые окна. Обработка ошибок.

Урок 4. CSS и JavaScript

Обзор CSS.
CSS для DHTML.
Использование стилей в сценариях.
Вычисляемые стили.
CSS-классы.

Урок 5. События и обработка событий (Часть 1)

События.

Обработчики событий, модель DOM Level 0. Обработчики событий, модель DOM Level 2. Обработчики событий, модель Internet Explorer.

Урок 6. События и обработка событий (Часть 2)

Интерфейс объекта Event. События мыши. События клавиатуры. Практические примеры.

Урок 7. Формы и элементы формы

Элементы формы. Объект form. Свойства элементов формы. События элементов формы. Примеры верификации формы.

Урок 8. Cookies и механизмы сохранения данных на стороне клиента

Структура Cookies. Кодирование и декодирование URL. Использование Local Storage. Использование Session Storage.

Урок 9. Работа с графикой на стороне клиента

Работа с готовыми изображениями. Графика и CSS.



Page | 2

Title: JavaScript Advanced

Last modified: 2015

Lessons: 10

SVG масштабируемая векторная графика. VML векторный язык разметки. Создание графики с помощью тега canvas.

Урок 10. Ајах и работа с НТТР протоколами

Использование объекта XMLHttpRequest. Ајах и динамические сценарии. Взаимодействие с протоколами HTTP с помощью тега script.



Last modified: 2015

CyberBionic Systematics ® 2015 19 Mariny Raskovoy Str., 5 floor Kyiv, Ukraine

t. +380 (44) 361-8473 E-mail: <u>edu@cbsystematics.com</u> Site: <u>www.edu.cbsystematics.com</u> Page | 3