

Онлайн курс

Курс JavaScript разработчик

Полный курс по JavaScript frontend разработке.

Страница курса: <http://webcademy.ru/jscourse/>

Даты проведения:

JavaScript - 8 недель 28 Февраля — 22 Апреля	JavaScript + React - 12 недель 28 Февраля — 20 Мая
--	--

Программа курса

Модуль 1. Основы языка JavaScript

Введение в курс

- Приветствие, организационные моменты
- Прежде чем начнем
- Настройка инструментов

Основы языка JavaScript

- Введение
- Первые шаги
- Введение в JS
- Переменные и типы данных
- Мутации переменных и приведение типов
- Базовые операторы
- Приоритеты операторов
- Практическое занятие
- Условия if / else

- Булева логика true и false
- Тернарный оператор
- Switch выражения
- Истинные и ложные значения, операторы равенства
- Практическое занятие
- Функции
- Объявление функции и выражение функции
- Массивы
- Практическое занятие
- Объекты и свойства
- Объекты и методы
- Практическое занятие
- Циклы и итерации
- Практическое занятие
- Версии JavaScript: ES5, ES6 / ES2015, ES6+

Как на самом деле работает JavaScript

- Как выполняется JS код. JS парсер и движок
- Контекст вызова и исполнения
- Контекст выполнения `scope` в деталях: Создание и Фазы выполнения, Всплытие (Hoisting).
- Область видимости и замыкание
- Ключевое слово `this`

Модуль 2. JavaScript в браузере

JavaScript в браузере. Манипуляция DOM элементами и События.

- Объекты DOM и манипуляция DOM объектами
- Практический проект

- Получение DOM элементов и манипуляция
- События и обработка событий
- Программирование практического проекта
- Практическое задание

Модуль 3. Продвинутый JavaScript

Продвинутый JavaScript: Объекты и функции

- Объекты. Наследование и Прототипное наследование.
- Создание объектов. Функции конструкторы
- Прототипное наследование
- Метод Object.create
- Примитивы и Объекты
- Функции высшего порядка: Передача функции в качестве аргумента
- Функции высшего порядка: Функции возвращающие функции
- Самовызывающаяся функция IIFE
- Замыкания
- Привязка и передача контекста. Bind, Call и Apply
- Практическое занятие

Соединяем все вместе. Практический проект.

- Практический проект
- Паттерн Модуль
- Прослушка событий
- Чтение входных данных
- Создание функции инициализации приложения
- Конструкторы функций
- Программирование проекта

Модуль 4. Современный JavaScript

Современный стандарт JavaScript. Введение в ES6 / ES 2015

- Изменения в ES6 / ES2015
- Объявление переменных let и const
- Блоки и IIFE
- Строки в ES6 / ES2015
- Стрелочный функции
- Стрелочный функции и this
- Деструктуризация
- Массивы в ES6 / ES2015
- Spread оператор
- Rest параметры
- Параметры по умолчанию
- Map
- Классы
- Классы и подклассы
- Практическое упражнение

Асинхронный JavaScript: Promise, Async/Await функции, AJAX и Fetch запросы

- Асинхронный JS
- Понимание асинхронного кода. Цикл событий
- Асинхронный JS и коллбеки
- Callback hell и Промисы
- Промисы и Async/Await
- AJAX и API
- AJAX запросы с Fetch и Промисы
- AJAX запросы с Fetch и Async/Await

Модуль 5. Финальный проект

Современный JavaScript: ES6, NPM, Babel и Webpack

- Обзор нововведений
- Краткое введение в командную строку
- Установка Node.JS и NPM
- Настройка WebPack
- Настройка WebPack Dev Server
- Настройка Babel
- Практический проект
- MVC архитектура проекта
- Работа с модулями в ES6
- Работа с API
- Серия практических уроков по реализации проекта
- Поиск
- Загрузка страниц
- Модели в проекте
- Пагинация
- Контроллеры
- View и шаблоны
- Работа с localStorage

Завершение курса. Экзамен.