

JavaScript курс

Данный курс предназначен для изучения языка программирования JavaScript. Позволяет в полной мере освоить фундаментальные основы работы с языком, а так же рассматривает вопросы создания клиентских приложений. Курс спроектирован так, что на всем его протяжении в процессе изучения теории приводятся примеры кода, некоторые из них можно протестировать интерактивно. После изучения теории в каждом уроке предлагается выполнение домашних заданий

Содержание

Часть 1: Основы языка JavaScript

- [Введение в JavaScript](#)
- [Типы данных и переменные](#)
- [Операторы и выражения](#)
- [Условные выражения](#)
- [Циклы](#)
- [Массивы](#)
- [Функции](#)
- [Объекты](#)
- [Методы в массивах и объектах](#)
- [Строки](#)
- [Регулярные выражения](#)

Часть 2: JavaScript пользовательский интерфейс и объектная модель документа

- [DOM Объектная модель документа](#)
- [DOM Операции с деревом объектов](#)
- [DOM Событийная модель](#)
- [jQuery Обзор](#)
- [jQuery Плагины](#)
- [jQuery Популярные библиотеки](#)
- [HTML Шаблоны](#)
- [DOM Эффективность](#)

Бонус

- [HTML5 Canvas Рисование на холсте](#)
- [SVG Масштабируемая векторная графика](#)

- [Фреймворки для графики](#)
- [HTML5 Canvas Анимация в холстах](#)

Рекомендуемая экосистема

Для комфортного изучения материалов курса рекомендуется установка следующего программного обеспечения

- [Crome browser](#) - популярный браузер с продвинутыми средствами разработчика
- [Node.js](#) - транслятор JavaScript
- [IDE Brackets](#) - IDE для разработки HTML/CSS/JS приложений с удобной функцией **Live preview**
- [Jupyter](#) - браузерный редактор кода
- [IJavaScript](#) - **Node.js** ядро для **Jupyter**
- [GIT](#) - Система управления версиями
- [MobaXterm](#) - работа в командной строке (вместо стандартной командной строки)

Установка ПО

- Скачать все дистрибутивы с сайта, и запустить установщики
- Для установки **IJavaScript**:
 - нажать комбинацию `win + R` выполнить команду `cmd`
 - В командной строке набрать `npm install -g ijavascript`, нажать `Enter`
 - Активировать `ijavascript` командой в терминале: `ijsinstall`
- Запуск **Jupyter** с ядром **IJavaScript**
 - нажать комбинацию `win + R` выполнить команду `cmd`
 - В командной строке набрать (можно предварительно перейти в директорию с файлами) `jupyter notebook`, нажать `Enter`
 - Выбрать необходимый файл

Командная строка быстрый старт

- Запуск командной строки нажать комбинацию `win + R` выполнить команду `cmd` или в строке поиска windows найти команду `cmd`
- `dir` - получить список файлов и каталогов текущей директории
- `cd ./Dir/Dir2` - проход по дереву в нужный каталог