Зачем учить JavaScript и где он пригодится

JavaScript — это лучший друг HTML и CSS. HTML задает разметку сайта, CSS отвечает за внешний вид, а JavaScript все это оживляет.

С помощью кода на JavaScript программист определяет, как страница отреагирует на действия пользователя.

JavaScript-код загружают отдельным файлом, или пишут прямо в коде страницы.

Сейчас JavaScript — единственный язык программирования для браузеров.

Он работает под Windows, macOS, Linux и на мобильных платформах, то есть везде.

Если не знаешь JavaScript, делать в программировании интерактивных сайтов нечего.

Без JavaScript делать в программировании интерактивных сайтов нечего

Чем хорош JavaScript

JavaScript полностью интегрирован с HTML, он способен как угодно менять веб-страницу. В ответ на событие программист может:

на лету вставить в HTML-код любые теги;

задать внешний вид элементов через класс и атрибуты HTML;

переместить любой элемент;

запросить у пользователя данные;

отправить запрос на сервер (технология AJAX).

Это только то, что сразу пришло в голову JavaScript может намного больше, в пределах своей страницы он Бог.

JavaScript — подходящий язык для изучения программирования. Он достаточно прост, но содержит все фундаментальные вещи: алгоритмы, объектно-ориентированную модель, структуры данных. Если традиционные языки для обучения — Pascal и Basic — несут мало практической пользы, то JavaScript — рабочая лошадка.

Начинать с JavaScript хорошо и потому, что синтаксически он похож на великий и ужасный язык С. Изучив JavaScript, получишь базовое представление обо всех «сиобразных» языках: С++, C#, Java, PHP. Они задают тренд в своих областях и весьма популярны, поэтому для новичка важно познакомиться с синтаксисом С.

Программа на JavaScript — это простой текст. Писать на JavaScript можно в любом текстовом редакторе.

В пределах своей страницы JavaScript — Бог

Ограничения

Классический JavaScript — это язык программирования для интернета, он бессилен за пределами браузера. С помощью JavaScript нельзя запустить программу на компьютере или записать файл в нужную папку.

Из-за правил безопасности браузеры ограничивают мощь JavaScript и за пределами «родной» страницы. Управлять вкладками можно при определенных условиях или же вовсе нельзя. Например, JavaScript может закрыть только ту вкладку, которую создал сам.

Год-два назад появились платформы Node.js и React Native, с ними на JavaScript пишут не только для браузера, но и для компьютеров со смартфонами. Это модные и трендовые технологии, но глобально JavaScript — язык программирования для интернета.

На JavaScript пишут для интернета и браузеров.