



JavaScript

Что такое JavaScript?

Что мы обсудим

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕМЫ



Что такое JavaScript?

История развития

Разработчики Javascript

Что может JavaScript в браузере

Чего НЕ может JavaScript в браузере

Что делает JavaScript особенным

Что такое JavaScript

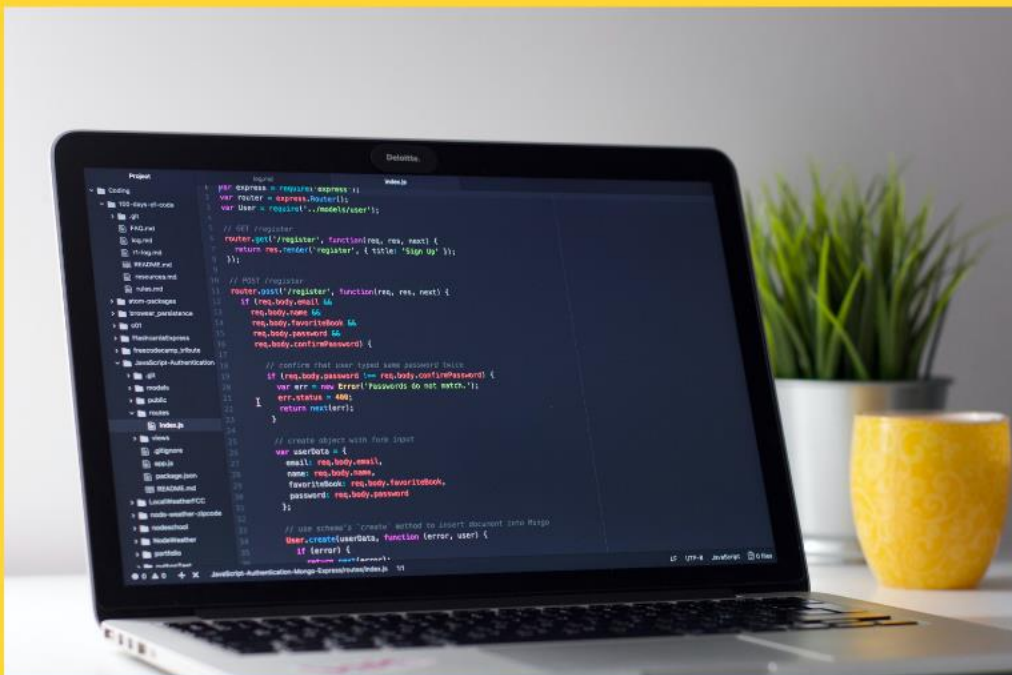
Изначально JavaScript был создан, чтобы «сделать веб-страницы живыми».

Программы на этом языке называются скриптами. Они могут встраиваться в HTML и выполняться автоматически при загрузке веб-страницы.

Скрипты распространяются и выполняются, как простой текст. Им не нужна специальная подготовка или компиляция для запуска.

Это отличает JavaScript от другого языка – Java.

История развития



Перед Бренданом Эйхом, нанятым в компанию Netscape 4 апреля 1995 года, была поставлена задача внедрить язык программирования Scheme или что-то похожее в браузер Netscape. Так же в разработке участвовали сооснователь Netscape Communications Марк Андрессен и сооснователь Sun Microsystems Билл Джой. Они ставили перед собой цель обеспечить «язык для склеивания» составляющих частей веб-ресурса: изображений, плагинов, Java-апплетов, который был бы удобен для веб-дизайнеров и программистов, не обладающих высокой квалификацией.

Первоначально по предложению Марка Андрессена язык был назван Mocha, затем он был переименован в LiveScript и предназначался как для программирования на стороне клиента, так и для программирования на стороне сервера.

На синтаксис оказали влияние языки Си и Java, и, поскольку Java в то время было модным словом, 4 декабря 1995 года LiveScript переименовали в JavaScript. По инициативе компании Netscape была проведена стандартизация языка ассоциацией ECMA.

Разработчики Javascript



БРЕНДАН ЭЙХ



МАРК
АНДРЕССЕН



БИЛЛ ДЖОЙ


Что может JavaScript в браузере

- Добавлять новый HTML-код на страницу, изменять существующее содержимое, модифицировать стили.
- Реагировать на действия пользователя, щелчки мыши, перемещения указателя, нажатия клавиш.
- Отправлять сетевые запросы на удалённые сервера, скачивать и загружать файлы (технологии AJAX и COMET).
- Получать и устанавливать куки, задавать вопросы посетителю, показывать сообщения.
- Запоминать данные на стороне клиента («local storage»).

Что не может JavaScript в браузере

- JavaScript на веб-странице не может читать/записывать произвольные файлы на жёстком диске, копировать их или запускать программы. Он не имеет прямого доступа к системным функциям ОС.
- Различные окна/вкладки не знают друг о друге. Иногда одно окно, используя JavaScript, открывает другое окно. Но даже в этом случае JavaScript с одной страницы не имеет доступа к другой, если они пришли с разных сайтов (с другого домена, протокола или порта).
- JavaScript может легко взаимодействовать с сервером, с которого пришла текущая страница. Но его способность получать данные с других сайтов/доменов ограничена. Хотя это возможно в принципе, для чего требуется явное согласие (выраженное в заголовках HTTP) с удалённой стороной. Опять же, это ограничение безопасности.
-

Что делает JavaScript особенным



ПОЛНАЯ
ИНТЕГРАЦИЯ С
HTML/CSS

ПРОСТЫЕ ВЕЩИ
ДЕЛАЮТСЯ
ПРОСТО

ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ
ВСЕМИ
ОСНОВНЫМИ
БРАУЗЕРАМИ И
ВКЛЮЧЁН ПО
УМОЛЧАНИЮ