

Введение

JavaScript — это язык программирования для Интернета. Он используется практически на всех современных веб-сайтах. Во всех современных браузерах и клиентских устройствах — настольных компьютерах, игровых консолях, планшетах и смартфонах — имеются интерпретаторы JavaScript, что делает его самым распространенным языком в истории программирования. Он входит в базовую триаду технологий, которые необходимо знать всем разработчикам веб-приложений: HTML (определение содержимого веб-страниц), CSS (определение внешнего вида веб-страниц) и JavaScript (определение поведения веб-страниц). И наконец, в последнее время с появлением технологии Node.js (<http://nodesj.org>) язык JavaScript стал важным средством создания современных веб-серверов.

В карманном справочнике рассматриваются те же темы, что и в более толстых книгах, только в сжатом, лаконичном формате. В главах 1–9 описывается синтаксис языка — типы, значения, переменные, операторы и инструкции, а затем — объекты, массивы, классы и функции. Эти главы будут полезны для всех программистов, как использующих JavaScript на стороне клиента, так и создающих серверные приложения Node.js.

В наши дни любой язык должен иметь стандартную библиотеку функций для выполнения базовых операций, таких как ввод-вывод данных, отображение элементов интерфейса, обработка строк и т.п. В базовой инфраструктуре JavaScript определен минимальный набор библиотек

для работы с текстом, массивами, датами и регулярными выражениями, но средства ввода-вывода данных в него не входят. Функции ввода-вывода (а также другие специальные функции: сетевые, графические и т.п.) обычно предоставляются хостирующей средой, в которую встроены интерпретатор JavaScript. На стороне клиента хостирующей средой чаще всего служит браузер. В главах 1–9 рассматривается минимальный набор встроенных библиотек языка. В главах 10–14 описывается хостирующая среда браузера и обсуждается использование JavaScript на стороне клиента для создания динамических веб-страниц и веб-приложений.

Количество API-функций JavaScript, реализуемых веб-браузерами, за последние несколько лет значительно увеличилось, поэтому рассмотреть их все в книге небольшого объема невозможно. В главах 10–14 описываются наиболее важные и фундаментальные средства клиентской части JavaScript: окна, документы, элементы, стили, события, средства хранения данных и сетевые функции. Освоив их, можно легко перейти к остальным клиентским библиотекам.

Среда программирования Node.js в последнее время становится все более важной и популярной, но в карманном справочнике для нее просто нет места. Ознакомиться с ней можно по адресу <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/asp.net/hh548232>. Для справочника по API-функциям в книге карманного формата также нет места. Неплохой справочник доступен здесь:

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/JavaScript>

Ждем ваших отзывов!

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш сайт и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: info@williamspublishing.com

WWW: <http://williamspublishing.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 127055, Москва, ул. Лесная, д. 43, стр.1

в Украине: 03150, Киев, а/я 152