

Введение

JavaScript сейчас на пике популярности. Когда-то это был наскоро скроенный язык для одного из первых браузеров, теперь же он стал самым популярным в мире языком программирования. Спрос на JavaScript-программистов как никогда высокий и продолжает неуклонно расти.

Эта книга — ваш ключ к овладению основными концепциями JavaScript. Независимо от того, стремитесь ли вы оказаться на высокооплачиваемой должности программиста или хотите создать собственный интерактивный сайт, смеем вас заверить, что содержание книги и описанные в ней методики полностью соответствуют самым последним стандартам JavaScript и наилучшей практике программирования. Каждая глава содержит примеры реального кода, которые вы сможете протестировать в браузере в домашних условиях.

Точно так же, как для музыканта единственный способ оказаться на сцене Карнеги-Холла — это репетировать, репетировать и еще раз репетировать, единственный способ стать лучшим программистом — кодировать, кодировать и еще раз кодировать!

О чем эта книга

Эта книга представляет собой доступное руководство, предназначенное для тех, кто только учится писать код на JavaScript. По сравнению с другими языками программирования JavaScript отличается простотой, и вам будет нетрудно начать его применять. Ввиду легкости освоения этого языка многие из тех, кто начинал свою деятельность как веб-дизайнер, вскоре обнаруживали, что в состоянии самостоятельно изменять и писать JavaScript-код. Если вы относитесь к этой категории людей, то книга поможет вам быстро и без лишних сложностей войти в курс дела.

Независимо от того, знакомы ли вы с JavaScript-кодом или никогда в жизни его не видели, эта книга научит вас самостоятельному созданию корректного кода.

В частности, в книге рассматриваются следующие темы:

- ✓ базовая структура JavaScript-программ;
- ✓ интеграция JavaScript с HTML и CSS;
- ✓ структурирование программ за счет использования функций;
- ✓ работа с объектами JavaScript;
- ✓ использование передовых методик JavaScript, таких как AJAX, функции обратного вызова и замыкания;
- ✓ основы jQuery.

Освоение языка JavaScript не сводится к изучению одного только синтаксиса. Вы также должны знать, как получить доступ к инструментам разработчика и присоединиться к сообществу, успевшему сформироваться вокруг этого языка. За всю длительную и увлекательную историю развития JavaScript профессиональные программисты идеально отшлифовали инструментальные средства и методики, применяемые для создания программ на этом языке. В книге мы постоянно обращаем ваше внимание на наилучшие из существующих подходов и средств, предназначенных для тестирования и документирования кода и повышения эффективности всего процесса разработки в целом.

Сделаем несколько замечаний, которые облегчат вам чтение книги.

- ✓ Весь JavaScript-код, а также разметка HTML и CSS выделяются в тексте моноширинным шрифтом, например:

```
document.write("Привет!");
```

- ✓ Поскольку размеры книжных страниц не совпадают с размерами экранов компьютерных мониторов, длинные цепочки HTML-, CSS- и JavaScript-кода могут продолжаться на нескольких строках. Помните, что компьютер рассматривает подобный код так, будто это одна строка. Мы указываем на то, что код в действительности представляет собой одну строку, разрывая его на знаке препинания или пробеле и располагая остальную часть на следующей строке с отступом примерно так, как показано ниже.

```
document.getElementById("anElementInTheDocument").  
    addEventListener("click",doSomething,false);
```

- ✓ HTML и CSS не особо чувствительны к регистру букв, чего нельзя сказать о JavaScript, где это очень важно. Чтобы получать правильные результаты, используйте прописные и строчные буквы в строгом соответствии с текстом примеров.

Исходные предположения

Чтобы разбираться в программировании, вовсе не требуется быть программным экспертом или хакером. Доскональное знание работы компьютера для этого также не требуется, и вы даже не обязаны уметь считать в двоичной системе.

И все же нам придется сделать некоторые предположения относительно вас. Мы предполагаем, что вы умеете включать компьютер, знаете, как пользоваться мышью и клавиатурой, имеете подключение к Интернету и на вашем компьютере установлен браузер. Если вам уже известно кое-что о том, как создавать веб-страницы (это не так уж и сложно!), то считайте, что у вас есть небольшая фора.

Все остальные детали, которые потребуются вам для того, чтобы начать писать и выполнять программы на JavaScript, изложены в этой книге. А внимание к деталям, в чем вы сами убедитесь, — это непреложная истина программирования.

Пиктограммы, используемые в книге

Ниже приведены пиктограммы, используемые в книге для выделения фрагментов, на которые мы хотели бы особо обратить ваше внимание.



Эта пиктограмма обозначает полезные советы, подсказки и приемы, позволяющие экономить время и усилия.



Концентрируйте свое внимание всякий раз, когда вам встречается эта пиктограмма. Она говорит о том, что обозначенную ею информацию стоит запомнить.



Будьте внимательны, очень внимательны! Эта пиктограмма предупреждает о разного рода ловушках, которых следует избегать.



Эта пиктограмма обозначает информацию технического характера, которая может быть интересной для вас. Можете смело пропускать такую информацию, но если хотите узнать технические подробности, то чтение этих абзацев доставит вам удовольствие.

Дополнительные материалы

Изложенный в книге основной материал дополняют следующие информационные ресурсы.

- ✓ **Примеры.** Коды примеров, используемых в книге, можно загрузить по следующему адресу:
<http://www.codingjsfordummies.com/code/>
- ✓ **Упражнения.** Читателям, владеющим английским языком, будет полезно проделать упражнения, подготовленные для книги на сайте www.codecademy.com. Чтобы получить доступ к упражнениям, посетите следующий сайт:
<http://www.dummies.com/go/codingwithjavascript>

Что дальше

Написание программ на JavaScript доставляет большое удовольствие, и стоит вам овладеть хотя бы минимальным багажом знаний в этой области, как перед вами откроется удивительный мир интерактивных веб-приложений. Поэтому будьте смелее! Мы надеемся, что книга станет хорошим подспорьем в ваших начинаниях.

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@dialektika.com

WWW: www.dialektika.com

Наши почтовые адреса:

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

в Украине: 03150, Киев, а/я 152