

Введение

Эта книга призвана познакомить вас с основами программирования на языке JavaScript. Здесь вы найдете пошаговые инструкции по написанию программ, аналогичных используемым на современных веб-сайтах. Рассчитанная на начинающих пользователей любого возраста, данная книга станет незаменимым пособием для тех, кто только начинает изучать программирование и не имеет опыта в написании кода.

Сегодня JavaScript является наиболее распространенным языком программирования в мире. Поэтому начинать обучение программированию лучше всего именно с него. Данная книга полностью посвящена написанию программ на JavaScript.

Изучать язык JavaScript и писать на нем первые программы очень просто и интересно. Обладая достаточным воображением и базовыми навыками разработки JavaScript-кода, вы быстро научитесь создавать собственные программы, имеющие широкое практическое применение.

Наилучший учитель в программировании — это каждодневная практика. Только практическое закрепление любых полученных знаний позволит вам в кратчайшие сроки овладеть всеми необходимыми приемами. Регулярное написание кода и его отладка — вот в чем секрет успеха умелого программиста.

Об этой книге

В книге сделана попытка описать язык JavaScript и способы программирования на нем максимально просто и понятно. Начав с азов, вы вскоре перейдете к изучению сложных концепций. Забавные проекты и игры, на примерах которых проводится обучение, упростят освоение материала и заинтересуют каждого читателя. По завершении обучения вы получите навыки, достаточные для разработки игр, код которых не стыдно опубликовать на сайте или показать друзьям.

Независимо от уровня вашего знания языка JavaScript, сведения, приведенные в книге, помогут вам овладеть многими

приемами программирования, которые применяются при написании веб-приложений самого разного уровня сложности.

В книге рассмотрены следующие фундаментальные принципы и концепции программирования:

- ✓ базовая структура программ JavaScript;
- ✓ операторы и выражения JavaScript;
- ✓ структурирование программ с помощью функций;
- ✓ циклическое выполнение операций;
- ✓ совместное использование JavaScript, HTML и CSS;
- ✓ ветвление кода и условная конструкция `if...else`.

Программирование на JavaScript сводится не только к изучению операторов и структур языка. Написание программ невозможно представить без использования вспомогательных инструментов, предлагаемых сторонними программистами. Результатом многолетней истории развития языка и совершенствования приемов программирования стала разработка богатого наследия, состоящего из идеально отлаженных решений, предлагаемых для всеобщего использования. В процессе освоения материала книги вы будете знакомиться со многими популярными инструментами, упрощающими написание и тестирование кода.

Для лучшего понимания приведенной в книге информации примите к сведению несколько важных замечаний. Во-первых, весь код JavaScript, HTML и CSS отображается моноширинным шрифтом, например:

```
document.write("Hi!");
```

Во-вторых, страницы книги имеют вполне определенную ширину и далеко не всегда позволяют разместить каждую строку кода JavaScript, HTML и CSS целиком. В итоге приходится разбивать такие строки на несколько. Для обозначения строки кода, которая в книге продлевается на следующую строку, используется символ ↵.

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

И в-третьих, код HTML и CSS не чувствителен к регистру символов. Его можно вводить как строчными, так и прописными символами. В то же время язык JavaScript чувствителен к регистру символов. Поэтому, чтобы получить ожидаемый результат, всегда следуйте приведенному в книге написанию ключевых слов, в точности повторяя регистр символов.

Простые предположения

Вам не нужно быть хакером или разработчиком, чтобы начать писать код и научиться основам программирования. Вам также не нужно в совершенстве знать устройство компьютера. Более того, вам не придется изучать двоичную систему счисления.

Тем не менее при написании книги мы рассчитывали, что вы знаете, как включается и выключается компьютер, в совершенстве владеете клавиатурой и мышью, а еще умеете подключаться к Интернету и использовать браузер по назначению. Если вы уже знаете, как создаются веб-страницы (а в этом нет ничего сложного!), то начать изучение нового материала вам будет несколько проще, чем остальным читателям.

Для полного понимания кода и правильного написания собственных программ на языке JavaScript вам понадобится быть внимательным и аккуратным. Только уделяя пристальное внимание деталям, вы станете успешным программистом!

Пиктограммы, используемые в книге

Ниже показаны пиктограммы, предназначенные для того, чтобы выделить определенную информацию, изучение которой представляет особую важность.



Обращает ваше внимание на то, что может оказаться весьма полезным в работе. Помеченная этой пиктограммой информация не обязательна для изучения, но если вы любите технические подробности, то будете рады приведенным здесь сведениям.



Этой пиктограммой помечены определенные действия или процедуры, которые заметно облегчат вашу жизнь и ускорят выполнение поставленных задач.



Увидев такую пиктограмму, уделите помеченным ею сведениям самое пристальное внимание. Она указывает на информацию, о которой нужно помнить при решении текущей задачи, или на уже пройденный материал, который вы могли забыть.



Такой пиктограммой обозначаются рекомендации, помогающие избежать неудач при выполнении сложных операций.

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: <http://www.dialektika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 195027, Санкт-Петербург, Магнитогорская ул., д. 30, ящик 116

в Украине: 03150, Киев, а/я 152