

Введение

Добро пожаловать в мир jQuery!

jQuery — это JavaScript-библиотека, обеспечивающая кроссбраузерную поддержку приложений (работает в Internet Explorer 6.0+, Mozilla Firefox 2+, Safari 3.0+, Opera 9.0+ и Chrome). Автор библиотеки Джон Резиг (John Resig) впервые представил свое творение в январе 2006 года на компьютерной конференции в Нью-Йорке, а в августе того же года была выпущена первая стабильная версия библиотеки. За прошедшие годы библиотека претерпела множество изменений и на текущий день содержит функционал, полезный для максимально широкого круга задач. Она имеет небольшой размер (например, размер минимизированной версии — 55,9 Кбайт, а сжатой версии — 19 Кбайт) и не засоряет глобальное пространство имен тривиальными идентификаторами.

Потрясающие возможности механизма селекторов, позволяющие легко получить доступ к любому элементу объектной модели документа, сделали библиотеку jQuery очень популярной. Судите сами. Чтобы получить ссылку на DOM-элемент с помощью JavaScript, обычно используется метод `getElementById()`. Например, изменим HTML-код элемента с идентификатором `div1`.

```
document.getElementById("div1").innerHTML = "Новый текст";
```

Код на jQuery, выполняющий то же самое действие, будет в два раза короче.

```
$("#div1").html("Новый текст");
```

Конечно, ради одной этой строки не имеет смысла подключать целую библиотеку. Но все дело в том, что функционал селекторов далеко не ограничивается одним идентификатором. Возможности селекторов можно сравнить разве что с регулярными выражениями языка Perl. В качестве примера изменим цвет текста во всех элементах `A`, в параметре `href` которых содержится ссылка на HTML-документ, причем элемент `A` должен быть расположен внутри элемента `DIV`, имеющего стилевой класс `cls1`.

```
$("#div.cls1 a[href$='.html']").css("color", "red");
```

Попробуйте выполнить аналогичную операцию с помощью JavaScript. Для этого понадобится далеко не одна строка кода.

Еще одной отличительной особенностью библиотеки jQuery является возможность составлять цепочки из вызовов методов, так как большинство методов jQuery возвращает объект, с которым можно производить дальнейшие манипуляции.

```
$("#message") // Получили ссылку на элемент с id=message
  .html("Сообщение") // Изменили текст внутри элемента
  .parent() // Получили ссылку на родительский элемент
  .css("background-color", "#fff4dd") // Задали цвет фона
  .width(300) // Ширина
  .height(200) // Высота
  // Плавно отобразили элемент за счет изменения прозрачности
  .fadeIn(3000);
```

Библиотека jQuery не оставила без внимания и технологию AJAX, позволяющую обмениваться данными с сервером без перезагрузки веб-страницы. В *главе 10* мы изучим

базовые свойства и методы объекта XMLHttpRequest, а в *главе 11* рассмотрим очень удобный интерфейс доступа к AJAX, предоставляемый библиотекой jQuery.

Большой популярности jQuery способствовали также дополнительные модули, реализующие готовые компоненты или добавляющие новую функциональность. В *главе 12* мы рассмотрим библиотеку визуальных компонентов пользовательского интерфейса jQuery UI. Эта библиотека предоставляет готовые решения, которые может использовать практически любой разработчик, даже не владея основами jQuery и JavaScript. Без особого труда можно создать компонент “Аккордеон”, панель с вкладками, различные пользовательские диалоговые окна, вставить в веб-страницу календарь. Библиотека jQuery UI добавляет возможность перемещения и изменения размеров любых элементов с помощью мыши, позволяет сортировать и выделять элементы, а также предоставляет множество визуальных эффектов, которые сделают ваш сайт более привлекательным.

Благодаря своей универсальности библиотека jQuery будет полезна практически любому разработчику. Она подходит новичку, так как позволяет забыть о проблеме с кроссбраузерностью приложения (вышел новый веб-браузер — сменил версию библиотеки и все опять работает). Библиотека идеальна для профессионалов, так как позволяет сократить код минимум в три раза. А это в свою очередь позволит написать очень сложный код с минимальными усилиями и потерей времени.

Желаю приятного прочтения и надеюсь, что эта книга станет верным спутником в вашей повседневной деятельности и в лучшую сторону изменит ваш стиль программирования на JavaScript.

Ваши замечания, пожелания, а также сообщения о замеченных опечатках можете оставить на форуме сайта <http://wwwadmin.ru/>. Скачать исходные коды листингов из книги можно со страницы <http://wwwadmin.ru/javascript/jquery/>.

От издательского дома “Вильямс”

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 веб-сервер 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://www.williamspublishing.com>

Наши почтовые адреса:

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

в Украине: 03150, Киев, а/я 152