

# Введение

Эта книга посвящена тому, как приблизить веб-приложения к настольным по функциональности и пользовательскому интерфейсу. В наши дни веб-приложения становятся все более популярными, однако остается проблема, связанная с submit-кнопками (кнопки отправки данных на сервер): когда пользователь нажимает такую кнопку, окно браузера мелькает и перезагружается, и тогда приходится ждать, пока страница загрузится снова.

Это как раз тот случай, когда Ajax оказывается полезным. Ajax позволяет серверу и браузеру обмениваться данными “за кулисами”, получать необходимые данные и отображать их на веб-странице. Не нужно ждать, не нужно никаких обновлений страницы и не наблюдается никакого мелькания окна браузера.

Это здорово, потому что веб-приложения начинают выглядеть и вести себя, как настольные приложения. Поскольку скорость соединения пользователей с Интернетом растет, вскоре почти не будет разницы между веб-приложением и настольным приложением.

Ajax — это будущее веб-программирования. С помощью Ajax приложения в веб-браузере смогут работать так же, как программы, установленные на компьютере пользователя. Поэтому не удивительно, что уже довольно давно Ajax — самый широко обсуждаемый предмет веб-программирования.

## Об этой книге

В этой книге описана вся технология Ajax. Часть I начинается с обсуждения того, как Ajax используется в наши дни. Попутно рассматривается несколько весьма интересных приложений, а также несколько игр.

Ajax базируется на языке JavaScript, поэтому в этой части есть главы, посвященные работе с JavaScript. Если вы не знаете этого языка, вам придется его освоить; первая часть книги поможет в этом. Тот, кто знаком с JavaScript, может пропустить эту часть и перейти к более сложным темам, таким как работа с Ajax и PHP, а также безопасность веб-приложений.

Во второй части вплотную рассматривается Ajax-программирование, создание Ajax-приложений с нуля. В первых главах этой части рассматриваются основы Ajax, в последующих — более продвинутые и более серьезные аспекты. Изучая работу с Ajax-оболочками (frameworks), читатель узнает, как можно практически полностью избавиться от программирования. Оболочки, большинство из которых бесплатны, берут Ajax-программирование на себя, позволяя разработчику легко создавать Ajax-приложения.

Однако в Ajax задействован не только язык JavaScript. В третьей части книги подробно рассматривается использование языка XML, каскадных таблиц стилей и программирования на языках серверных сценариев; каждая из указанных тем рассматривается в отдельной главе.

В четвертую часть включены главы по безопасности и другим передовым темам, таким как использование веб-серверных фильтров с Ajax.

Все это и многое другое представлено в данной книге. Иначе говоря, читатель с помощью этой книги изучит тему Ajax от начала и до конца. Ajax станет для вас богатым инструментарием, готовым к серьезной работе.

## Соглашения, используемые в этой книге

Некоторые книги содержат множество соглашений, которые необходимо запомнить, прежде чем начать изучение материала. В этой книге все значительно проще. Нужно запомнить только то, что, когда появляются новые строки кода, они выделяются жирным шрифтом, например:

```
function getDataReturnText(url, callback)
{
    var XMLHttpRequestObject = false;
    if (window.XMLHttpRequest) {
        XMLHttpRequestObject = new XMLHttpRequest();
    } else if (window.ActiveXObject) {
        XMLHttpRequestObject = new
        ActiveXObject ("Microsoft .XMLHTTP");
    }
    .
    .
    .
}
```

Обратите также внимание на то, что пропуски кода отмечаются тремя точками, напечатанными в столбик.

Код, используемый в этой книге, можно загрузить с [www.wiley.com/go/ajaxbible](http://www.wiley.com/go/ajaxbible).

## Что понадобится

Чтобы эффективно использовать эту книгу, необходимо знать некоторые основы языка HTML (достаточно умения написать скромную веб-страницу). Чтобы быстро познакомиться с HTML, воспользуйтесь одним из многих отличных руководств, доступных в Интернете. Используемый здесь HTML-код не слишком сложен, и даже человеку малознакомому с языком HTML, вероятно, будет нетрудно изучить его, просто читая эту книгу.

Знакомство с языком JavaScript также не должно вызвать проблем, поскольку все необходимые JavaScript-операторы специально рассматриваются в этой книге. За дополнительной информацией можете обратиться к интернет-руководствам по JavaScript или прочитать книгу *JavaScript. Библия пользователя, 5-е издание* (изд. “Диалектика”, 2006).

Поскольку Ajax предполагает обмен данными с сервером, здесь рассматривается язык PHP, и если вы с ним не знакомы, то это тоже не проблема — некоторые главы книги позволят вам быстро познакомиться с этим языком.

Кроме этого понадобится браузер, такой как Microsoft Internet Explorer или Mozilla Firefox. Однако поскольку браузеры стали такими функционально развитыми, это не должно быть проблемой — просто используйте тот браузер, к которому вы привыкли.

Вот и все! Вы готовы двигаться дальше. Открывайте главу 1 и посмотрите Ajax в работе.

## Благодарности

Книга, которую вы держите в руках, — плод труда многих людей. В частности, автор выражает свою благодарность рецензенту издательства Кортни Аллен (Courtney Allen), редактору проекта Катарине Дворак (Katharine Dvorak), техническому редактору Стиву Райту (Steve Wright), литературному редактору Скотту Туллису (Scott Tullis), а также координатору проекта Патрику Редмонду (Patrick Redmond).