

# Введение

**A**JAX быстро становится стандартом де-факто для разработки развитых веб-приложений с небольшим временем отклика. Этот эволюционный шаг в характере взаимодействия с пользователем используется во все большем количестве веб-приложений, от Outlook Web Access до карт Google и далее.

Но как пишутся AJAX-приложения? Не так давно требовалось быть экспертом в JavaScript и использовать инструменты, которые не столь развиты как те, которые применяются в стандартной среде разработки ASP.NET. Сами по себе разработка, отладка и поддержка AJAX-приложений, несмотря на присущую им дружелюбность к пользователю, были трудными задачами и требовали больших затрат времени. Однако по мере того, как росла популярность веб-приложений AJAX и расширялась сфера их использования, росло и количество платформ (framework), предназначенных для облегчения разработки AJAX путем предоставления большего количества функций, входящих в состав платформы. Некоторые из этих пакетов были в определенной степени предназначены для разработчиков, работающих с ASP.NET.

После долгого бета-периода в начале 2007 г. Microsoft официально представила пакет ASP.NET AJAX Extensions (AJAX-расширения ASP.NET), содержащий набор элементов управления и функций, дополняющих некоторые из существующих технологий в ASP.NET. Эта версия также включала в себя ASP.NET AJAX Toolkit (AJAX-инструментарий ASP.NET) — набор расширений элементов управления, обеспечивающих UI-эффекты и встроенные возможности AJAX, которые могут быть использованы на странице при самых незначительных усилиях со стороны разработчика. Выпуском этой версии компания Microsoft вызвала резкий скачок в повышении производительности AJAX-разработки в мире ASP.NET.

С помощью ASP.NET AJAX вы можете легко конвертировать ваши уже существующие приложения ASP.NET в AJAX-приложения и добавлять сложные элементы пользовательского интерфейса, такие как перетаскивание (drag and drop),

работа в сети и уровни совместимости браузеров. Все это можно делать либо путем простого декларативного программирования либо программирования на JavaScript (если для разработчика этот способ предпочтительнее).

Эту книгу можно считать букварем. Она позволяет получить начальные сведения о ASP.NET AJAX, описывает основные функции и элементы управления и знакомит читателя с тем, как можно быстро и легко строить AJAX-приложения, используя имеющиеся в IDE Visual Studio возможности повышения продуктивности.

Чтение этой книги будет приятным путешествием, и к его окончанию вы станете экспертом в Веб 2.0, который с нетерпением ждет начала своих собственных разработок.

## **Для кого предназначена эта книга**

Книга предназначена для всех, кто интересуется разработкой интерфейсов веб-приложений следующего поколения, которые составляют большую часть асинхронных функций AJAX-стиля. Любой, кто когда-либо писал код веб-страницы, поймет проблемы задержки, связанные с postback-событиями и поддержкой состояния, и, прочитав эту книгу, сможет пополнить свой арсенал программиста новыми ценными средствами и инструментами.

Определенные познания и опыт предыдущей работы с ASP.NET, C# или Visual Basic .NET помогут читателю лучше понимать материал книги и логику его изложения.

## **Предварительные действия**

Для работы с примерами, приведенными в книге, потребуется (среда разработки) Visual Studio 2005 или Visual Studio 2008 в любой версии. Если вы используете Visual Studio 2005, то также потребуются ASP.NET AJAX Extensions и ASP.NET AJAX Toolkit, которые можно загрузить с сайта <http://ajax.asp.net>.

## От издательства

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик и комментатор. 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 интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать 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 или нет вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг. Наши электронные адреса:

E-mail: [info@willamspublishing.com](mailto:info@willamspublishing.com)

WWW: <http://www.willamspublishing.com>

Наши почтовые адреса:

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

в Украине: 03150, Киев, а/я 152