

Understanding AJAX: Using JavaScript to Create Rich Internet Applications

By Joshua Eichorn

.....
Publisher: **Prentice Hall**

Pub Date: **August 11, 2006**

Print ISBN-10: **0-13-221635-3**

Print ISBN-13: **978-0-13-221635-7**

Pages: **352**

[Table of Contents](#) | [Index](#)

[Copyright](#)

[Prentice Hall Open Source Software Development Series](#)

[Acknowledgments](#)

[About the Author](#)

[Preface](#)

[Part I:](#)

[Chapter 1. What Is AJAX?](#)

[Section 1.1. Rich Internet Applications](#)

[Section 1.2. AJAX Defined](#)

[Section 1.3. Technologies of AJAX](#)

[Section 1.4. Remote Scripting](#)

[Section 1.5. Gmail Brings XMLHttpRequest into the Mainstream](#)

[Section 1.6. New Name: AJAX](#)

[Section 1.7. Summary](#)

[Chapter 2. Getting Started](#)

[Section 2.1. XMLHttpRequest Overview](#)

[Section 2.2. Cross-Browser XMLHttpRequest](#)

[Section 2.3. Sending Asynchronous Requests](#)

[Section 2.4. AJAX Without XMLHttpRequest](#)

[Section 2.5. Fallback Option 1: Sending a Request Using an IFrame](#)

[Section 2.6. Fallback Option 2: Sending a Request Using a Cookie](#)

[Section 2.7. Summary](#)

[Chapter 3. Consuming the Sent Data](#)

[Section 3.1. Document-Centric Approaches](#)

[Section 3.2. Remote Scripting](#)

[Section 3.3. How to Decide on a Request Type](#)

[Section 3.4. Summary](#)

[Chapter 4. Adding AJAX to Your Web Development Process](#)

[Section 4.1. Changes to the Development Cycle](#)

[Section 4.2. Integrating AJAX into a Framework](#)

[Section 4.3. JavaScript as a Primary Development Language](#)

[Section 4.4. Problems Created by the New Development Paradigm](#)

[Section 4.5. Advantages to Using a Library](#)
[Section 4.6. Reasons to Build Your Own Library](#)
[Section 4.7. How Open Source Fits into the Mix](#)
[Section 4.8. Use Case for Building: The Firefox Counter](#)
[Section 4.9. Use Case for Downloading: An Intranet Web Site](#)
[Section 4.10. Summary](#)

[Chapter 5. Getting the Most from AJAX](#)

[Section 5.1. Goals of AJAX](#)
[Section 5.2. Measuring Improvements](#)
[Section 5.3. Promises and Problems of Combining AJAX with Other New Technologies](#)
[Section 5.4. Summary](#)

[Chapter 6. Usability Guidelines](#)

[Section 6.1. Defining Usability](#)
[Section 6.2. Usability Guidelines](#)
[Section 6.3. Common Usability Problems](#)
[Section 6.4. Summary](#)

[Chapter 7. AJAX Debugging Guide](#)

[Section 7.1. Two Sides to Debugging](#)
[Section 7.2. Looking at AJAX Communications](#)
[Section 7.3. JavaScript Debugging Tools](#)
[Section 7.4. JavaScript Exceptions](#)
[Section 7.5. Dumping Variables](#)
[Section 7.6. Summary](#)

[Part II:](#)

[Chapter 8. Libraries Used in Part II: Sarissa, Scriptaculous](#)

[Section 8.1. Overview of the Use Cases](#)
[Section 8.2. Libraries Used in Part II of This Book](#)
[Section 8.3. Sarissa](#)
[Section 8.4. Scriptaculous](#)
[Section 8.5. Summary](#)

[Chapter 9. Libraries Used in Part II: HTML AJAX](#)

[Section 9.1. HTML AJAX](#)
[Section 9.2. Summary](#)

[Chapter 10. Speeding Up Data Display](#)

[Section 10.1. Overview of the Sun Rise and Set Data Viewer](#)
[Section 10.2. Building the Non-AJAX Version of the Sun Rise and Set Viewer](#)
[Section 10.3. Problems with the Non-AJAX Viewer](#)
[Section 10.4. Improving Viewing with AJAX](#)
[Section 10.5. Summary](#)

[Chapter 11. Adding an AJAX Login to a Blog](#)

[Section 11.1. Why Logins Work Well with AJAX](#)
[Section 11.2. Building an AJAX Login](#)
[Section 11.3. Extending the Login Form](#)
[Section 11.4. Implementing the AJAX Comment Login System Using XML](#)
[Section 11.5. Summary](#)

[Chapter 12. Building a Trouble-Ticket System](#)

[Section 12.1. Trouble-Ticketing System](#)

[Section 12.2. AJAX Reliance Scale](#)

[Section 12.3. Creating the Back End](#)

[Section 12.4. Exporting the Back End](#)

[Section 12.5. Building the JavaScript Application](#)

[Section 12.6. Login Component](#)

[Section 12.7. User-Registration Component](#)

[Section 12.8. Account-Editing Component](#)

[Section 12.9. Ticket-Creation Component](#)

[Section 12.10. Ticket-Editor Component](#)

[Section 12.11. My-Tickets Component](#)

[Section 12.12. Assign-Tickets Component](#)

[Section 12.13. Security Considerations with AJAX Applications](#)

[Section 12.14. Comparing Our AJAX-Driven Application against a Standard MVC Model](#)

[Section 12.15. Summary](#)

[Appendix A. JavaScript AJAX Libraries](#)

[AJAX Toolbox](#)

[Bajax](#)

[Dojo Toolkit](#)

[libXmlRequest](#)

[MochiKit](#)

[Rico](#)

[Simple AJAX Code-Kit \(SACK\)](#)

[ThyAPI](#)

[Qooxdoo](#)

[XHConn](#)

[Yahoo! User Interface Library](#)

[Appendix B. AJAX Libraries with Server Ties](#)

[PHP](#)

[Java](#)

[C#/.NET](#)

[Multiple Languages](#)

[Appendix C. JavaScript DHTML Libraries](#)

[Accesskey Underlining Library \(AUL\)](#)

[Behaviour](#)

[cssQuery\(\)](#)

[Dean Edwards IE7](#)

[DOM-Drag](#)

[JavaScript Shell](#)

[Lightbox JS](#)

[Moo.fx](#)

[Nifty Corners Cube](#)

[overLIB](#)

[Sortable](#)

[Tooltip.js](#)

[WZ_jsgraphics](#)

[WZ dragdrop](#)
[Index](#)