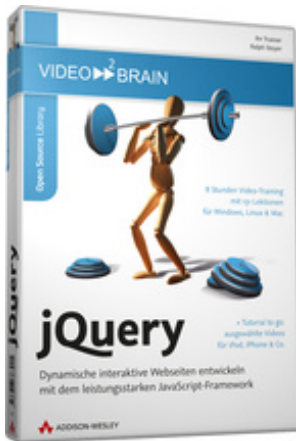


jQuery

Webseiten dynamisieren und weiterentwickeln



ISBN 978-3-8273-6301-5

Programmieren Sie dynamische, interaktive Anwendungen für das Web 2.0 – mit einem der populärsten JavaScript- bzw. AJAX-Frameworks. Ralph Steyer erklärt, wie jQuery im Kern funktioniert und wie Sie die visuellen und funktionalen Möglichkeiten des Frameworks eindrucksvoll in die Praxis umsetzen.

Ihr(e) Trainer:
Ralph Steyer

Das Open-Source-Framework, das mittlerweile auch große Firmen wie Microsoft oder Nokia offiziell supporten, ist einfach faszinierend. jQuery vereinfacht die Programmierung, Erstellung und Optimierung dynamischer, interaktiver Webanwendungen erheblich, stellt aber ein JavaScript-Framework dar, das ein wenig Einarbeitung erfordert. Dies lohnt ob der genialen Möglichkeiten von jQuery auf jeden Fall. Statt sich die vielen Funktionen und Möglichkeiten mühevoll selbst beizubringen, lassen Sie sich einfach von Ralph Steyer einführen!

Aus dem Inhalt:

Grundlagen zu jQuery und seinem Umfeld

In diesem ersten Kapitel stellt Ihnen Ralph Steyer jQuery vor, beginnend bei den Voraussetzungen, über das erste Beispiel bis hin zu den wichtigsten Grundbegriffen.

Wie jQuery grundsätzlich funktioniert

Lernen Sie in diesem Kapitel, wie Sie mit jQuery arbeiten und Objekte und Methoden nutzen.

Mit jQuery bestimmte Bestandteile einer Webseite gezielt auswählen

Wie Sie mit Selektoren und mit Filtern bestimmte Elemente einer Webseite beeinflussen können, ist Inhalt dieses Kapitels.

Mit jQuery und Style Sheets die Bestandteile der Webseite formatieren

Auch auf die CSS-Eigenschaften von Elementen haben Sie mit jQuery Zugriff. Wie das funktioniert, demonstriert Ihnen Ralph Steyer anhand zahlreicher Beispiele.

Mit jQuery die Webseite gezielt verändern und auswerten

Das Hinzufügen von Elementen (Knoten) ist ebenfalls mit jQuery möglich. Ralph Steyer stellt Ihnen hierzu die gebräuchlichsten Methoden vor.

Die Reaktion auf Ereignisse in jQuery

Auch auf Ereignisse haben Sie Zugriff. Mit jQuery gelingt Ihnen dieser fast im Handumdrehen. Mehr dazu in diesem Kapitel.

Animationstechniken in jQuery

Animation leicht gemacht! Sehen Sie in den Filmen dieses Abschnitts, wie Sie solche elegant erstellen können.

Die AJAX-Unterstützung in jQuery

Wie sich AJAX mit jQuery realisieren lässt, ist Inhalt dieses Kapitels. Ralph Steyer zeigt Ihnen diese recht neue Methode, um Daten von entfernten Servern zu holen.

Das Framework für die Oberfläche

Wie Sie jQuery UI, die Oberfläche von jQuery, elegant und sicher verwenden, lernen Sie im vorletzten Abschnitt.

Die Nutzung, Erstellung und Veröffentlichung von jQuery-Plugins

Plugins sind als abschließendes Kapitel an der Reihe. Lassen Sie sich zeigen, wie Sie vorhandene Plugins verwenden, komplexe Plugins einsetzen oder selbst welche registrieren.

Voraussetzungen:

- 512 MB RAM
- DVD-Laufwerk
- Soundkarte, Lautsprecher bzw. Kopfhörer
- Bildschirmauflösung mind. 1024x768
- Windows XP/Vista oder Mac OS X
- Pentium 4 ab 2,6 GHz oder G5

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen zu jQuery und seinem Umfeld

Einleitung

- | | |
|--|-------|
| ▶ Vorstellung von Autor und jQuery | 04:14 |
| ▶ Voraussetzungen und Ziele | 03:14 |
| ▶ Was benötigen Sie? | 07:51 |
| ▶ Add-ons | 04:50 |
| ▶ Webseiten erstellen und interpretieren | 07:56 |

Erste Beispiele

- | | |
|--|-------|
| ▶ Ein erstes jQuery-Beispiel | 09:20 |
| ▶ Das jQuery-Beispiel über einen Webserver bereitstellen | 04:02 |
| ▶ Eine Modifikation des ersten jQuery-Beispiels | 03:12 |
| ▶ Veränderung der Webseite mit DHTML | 08:56 |
| ▶ Analyse der CSS-Veränderungen | 02:34 |
| ▶ Verkleinern und Vergrößern | 05:15 |
| ▶ Dynamisches Ummanteln von Elementen | 01:48 |
| ▶ Zugriff auf HTML-Attribute | 06:11 |
| ▶ Zuweisen von CSS-Regeln | 06:02 |

Das Umfeld – Grundlagenwissen

▶ Das Web 2.0 und die Basistechnologien	08:16
▶ Verschiedene Skripten – ein Namensraum	07:34
▶ Wohin mit den Skripten?	06:45
▶ DOM	04:18
▶ Style Sheets	06:00
☰ Zusammenfassung	
☑ Multiple Choice Test	

Die Funktionsweise von jQuery

▶ Die Themen in diesem Abschnitt	01:59
----------------------------------	-------

Objekte und Klassen

▶ Objekte, Klassen und Konstruktoren	05:33
▶ Erstellen eines Konstruktors	06:28
▶ Deklarative Objekterzeugung	02:56
▶ Zugriff auf Objektbestandteile	01:35
▶ Klasselemente	01:34

Funktionen und Methoden

▶ Funktionsaufruf versus Funktionsreferenz	05:36
▶ Benannte versus anonyme Funktionen	01:25
▶ Callbacks und innere Funktionen	03:58
▶ Rekursion	04:55
▶ queue() und dequeue() – Funktionsaufruf nacheinander ausführen	05:35

Iteration über Arrays und Objekte

▶ Arrays anlegen	02:26
▶ Zugriff auf Arrayelemente	02:12
▶ Iteration über Arrays und Objekte im each()	07:19
▶ each() mit Callbacks	04:31

Der jQuery-Namensraum und das jQuery-Objekt

▶ Die Funktion jQuery() und der Alias \$()	04:38
▶ Ein Element mit jQuery() erstellen	04:20
▶ Mit jQuery() Elemente ummanteln	02:21
▶ Eine Funktion ausführen mit jQuery(Callback)	01:21
▶ Gezielte Auswahl mit eq()	01:28
▶ Rückgabe der DOM-Elemente mit get()	01:11
▶ Bestimmen des Index mit index()	01:23
▶ Datenspeicher für Elemente – data() und removedata()	03:17
▶ Gemeinsame Verwendung von jQuery und anderen Frameworks	03:19
▶ Optionen in jQuery	00:49

Prototyping, Erweiterungen und Erstellung neuer Datentypen

▶ Objekte erweitern	06:57
▶ jQuery selbst erweitern – extend()	06:35

☰ Zusammenfassung

☑ Multiple Choice Test

Bestimmte Bestandteile einer Webseite gezielt auswählen

▶ Die Themen in diesem Abschnitt	04:59
----------------------------------	-------

Selektoren


- ▶ Die Basisselektoren in jQuery 02:20
- ▶ Hierarchische Selektoren 05:43

Filter

- ▶ Basisfilter 05:05
- ▶ Inhaltsfilter und Sichtbarkeitsfilter 03:15
- ▶ Attributfilter 04:10
- ▶ Kindfilter 00:58
- ▶ Filter für Formularelemente und Formularfilter 05:28

Filtermethoden

- ▶ Die Methode not() 02:10
- ▶ Die Methode slice() 00:52
- ▶ Die Methode filter() 00:45
- ▶ Die Methode is() 01:12

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

Mit jQuery und Style Sheets formatieren

- ▶ Grundlegende Ausführungen zum Umgang mit CSS 07:02

Zugriff auf CSS-Eigenschaften

- ▶ Die Methode css() 05:27
- ▶ Die Methoden addClass() und removeClass() 02:17
- ▶ Die Methode hasClass() 02:04
- ▶ Die Methode toggleClass() 01:01

Methoden zur Positionierung


- ▶ Bestimmen der Position mit position() 02:52
- ▶ offset() und offsetParent() 03:57
- ▶ Methoden zum Scrollen 02:52

Höhe und Breite

- ▶ height() und width() 02:05
- ▶ Innere und äußere Maße 02:07

Der ThemeRoller von jQuery UI

- ▶ Der Download eines CSS-Themas 03:39
- ▶ Analyse der ThemeRoller-CSS-Dateien und Anwendung 05:10
- ▶ Roll your own 00:57

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

Die Webseite gezielt verändern und auswerten

- ▶ Grundlegende Bemerkungen zum Inhalt in diesem Abschnitt 01:04


Ändern, Hinzufügen und Entfernen von Knoten

- ▶ Inhalte von Knoten abfragen und verändern – html() und text() 03:20
- ▶ Inhalt von Formularfeldern – val() 06:54
- ▶ Einfügen von Inhalt in eine Webseite 05:20
- ▶ Knoten nachher oder vorher einfügen 02:21
- ▶ Ummanteln 03:16
- ▶ Ersetzen mit replaceWith() und replaceAll() 02:02
- ▶ Entfernen mit empty() und remove() 05:06

- ▶ Elemente mit clone() vervielfachen 03:10

Traversieren

- ▶ Von Kindern und Eltern – children(), parent() und parents() 05:36
- ▶ offsetParent() und closest() 02:56
- ▶ Über Geschwister 01:46
- ▶ Finden mit find() und contents() 01:10

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

Die Reaktion auf Ereignisse


- ▶ Grundlegende Ausführung zur Reaktion auf ein Ereignis 07:48

Das Event-Objekt

- ▶ Das Event-Objekt erzeugen 05:04
- ▶ Auswertung verschiedener Event-Eigenschaften 02:50
- ▶ Stoppmethoden im Typ jQuery.Event 02:49

Spezielle Methoden und Funktionen in der Ereignisbehandlung


- ▶ Ich habe fertig – die ready()-Methode 02:22
- ▶ Die Methoden bind() und unbind() 07:37
- ▶ The one and only – one() 01:05
- ▶ Trigger 04:29
- ▶ TriggerHandler 01:02
- ▶ Leben und Sterben – live() und die() 03:47
- ▶ Hilfsfunktionen für die Interaktion 04:54
- ▶ Event Helper 00:45
- ▶ Erweiterte Eventunterstützung 01:10

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

Animationstechniken

- ▶ Grundlegende Bemerkungen zu Effekten und Animationen 02:19
- ▶ Anzeigen und Wegblenden – die Methoden show() und hide() 01:25
- ▶ Gleiteffekte – slideDown(), slideUp() und slideToggle() 01:00
- ▶ Transparenzeffekte – fadeIn(), fadeOut() und fadeTo() 01:25
- ▶ Verketteten von Animationen 02:06
- ▶ Stoppen von Animationen 01:04
- ▶ Selbst definierte Animationen mit animate() 06:18

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

Die AJAX-Unterstützung

Grundlagen von AJAX


- ▶ Vorbemerkungen zu AJAX und zum Web 2.0 04:27
- ▶ Die technische Basis von AJAX 08:33

AJAX-Methoden in jQuery

▶ Grundlagen zu AJAX-Methoden	02:33
▶ Klartext per \$.get() und \$.post() vom Webserver anfordern	01:36
▶ Klartext mit HTML-Fragmenten per \$.get() und \$.post() vom Webserver anfordern	01:55
▶ Daten bei der Anforderung per \$.get() und \$.post() zum Webserver senden	09:54
▶ Fortgeschrittene AJAX-Methoden	01:22

Erweiterte Datenanforderungen


▶ XML-Daten anfordern und verarbeiten	05:08
▶ JSON-Daten anfordern und verarbeiten	02:59
▶ Twitter-Tweets per JSONP anfordern	04:16
▶ Ein Skript per AJAX nachladen – jQuery.getScript()	01:23

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

Das Framework für die Oberfläche


▶ Ein Überblick	06:31
▶ Wie nutzt man jQuery UI grundsätzlich?	02:44
▶ Verwenden der Komponenten in jQuery UI	02:28
▶ Genauere Analyse der UI-Komponenten und Anpassung	07:07
▶ Verschiedene jQuery-UI-Komponenten	06:00
▶ Auswertung von UI-Komponenten und gemeinsame Verwendung	06:07
▶ Zugriff auf das Eventobjekt in UI-Komponenten	02:29
▶ Effekte mit jQuery UI	03:18
▶ Erweiterte Animationen mit jQuery UI	01:18

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

Die Verwendung von jQuery-Plug-ins

▶ Einleitung und Grundlagen	01:17
▶ Ein vorhandenes Plug-in verwenden	06:22
▶ Ein erstes Plug-in erstellen	04:57
▶ Regeln zur Erstellung eines einfachen Plug-ins	02:49
▶ Komplexere Plug-ins	03:10
▶ Ein Twitter-Client als hochanpassbares Plug-in	02:46
▶ Ein Plug-in veröffentlichen	01:55

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test