

jQuery

Webseiten dynamisieren und weiterentwickeln

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
- ▶ Klassenelemente 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 haben 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