

AJAX Grundlagen

JavaScript, HTTP und XML

Bonusmaterial

- ▶ AJAX-Alternativen 02:55
- ▶ AJAX - Wer hat's erfunden? 02:10
- ▶ AJAX-APIs von Google 04:06
- ▶ Nvu als Webeditor 02:04

Inhaltsverzeichnis

AJAX - erster Kontakt

Begrüßung

- ▶ Vorstellung des Autors 02:23
- ▶ Einführung 03:08
- ▶ Das Video-Training: Ein Ausblick 06:19
- ▶ Wie nutzen Sie das Video-Training? 02:07

Grundlagen

- ▶ Web 2.0 und AJAX 01:09
- ▶ Web vs. Web 2.0 01:09
- ▶ TCP/IP und HTTP 03:49

Verschiedene AJAX-Beispielapplikationen

- ▶ Klassische Web-Applikation versus AJAX 04:47
- ▶ AJAX-Beispiel 2 - Google Maps 04:06
- ▶ AJAX-Beispiel 3 - Google Calendar 02:33
- ▶ Weitere AJAX-Applikationen 03:56
- ▶ AJAXWrite 02:09
- ▶ AJAX-Applikationen des Video-Trainings 03:38

Die erste eigene AJAX-Beispielapplikation

- ▶ Die erste AJAX-Applikation - HTML-Seite 07:30
- ▶ Erweiterung mit einem Eventhandler 02:06
- ▶ XMLHttpRequest 07:34
- ▶ Die AJAX-Kommunikation 05:14
- ▶ Die Behandlung der Antwort 03:52
- ▶ Was auf dem Server abgeht 03:31
- ▶ Server mit XAMPP 08:12
- ▶ AJAX kritisch beleuchtet 07:14
- ☰ Zusammenfassung
- ☑ Multiple Choice Test

Die Programmier- und Testumgebung

Editoren

- ▶ Phase 5 02:38
- ▶ Aptana 03:21
- ▶ Ein neues Aptana-Projekt 04:33

Browser

- ▶ Der DOM Inspector 02:12
- ▶ Firefox-Add-ons 01:18
- ▶ Firefox im Einsatz für Webentwicklung 05:57
- ▶ Weitere Browser 02:24
- ▶ XAMPP und die Serverseite 03:37
- ▶ Weitere Tools 02:45
- ☰ Zusammenfassung
- ☑ Multiple Choice Test

(X)HTML und DOM für AJAX-Programmierer

Was ist HTML?

- ▶ Hintergründe zu HTML 05:18
- ▶ Referenzen in HTML 03:13
- ▶ Strukturierung von Webseiten 02:43
- ▶ HTML-Eventhandler 01:52
- ▶ Das 2. AJAX-Beispiel und der Webserver von Aptana 06:51

Webformulare

- ▶ Details zu Webformularen 05:46
- ▶ Webprojekt zum Login - Teil 1 ohne AJAX 01:57
- ▶ Webprojekt zum Login - Teil 2 ohne AJAX 02:59
- ▶ Webprojekt zum Login - Teil 3 mit AJAX 07:15

Das W3C

- ▶ Das W3C als Standardisierungsgremium 02:38
- ▶ Der HTML-Validator 05:51
- ▶ DOM aus Sicht von HTML 05:58
- ☰ Zusammenfassung
- ☑ Multiple Choice Test

CSS für AJAX

- ▶ Warum CSS? 04:04

Wichtige Grundlagen von CSS

- ▶ Einbindung von CSS in Webseiten 06:36
- ▶ Kaskadierung von CSS 02:09
- ▶ Selektoren 02:44

Die AJAX-Applikationen mit CSS gestalten

- ▶ Layoutverbesserung AJAX-Projekt 2 10:20
- ▶ Layoutverbesserung AJAX-Projekt 1 04:38
- ▶ Layoutverbesserung AJAX-Projekt 3 04:36
- ☰ Zusammenfassung
- ☑ Multiple Choice Test

JavaScript - der Kern von AJAX

Was ist JavaScript?

- ▶ Details zu JavaScript 05:55
- ▶ Einsatzzweck von JavaScript 04:04

Wichtige Grundlagen von JavaScript

- ▶ Einbindung von JavaScript in Webseiten 08:40
- ▶ JavaScript-Grundstrukturen 06:12
- ▶ JavaScript-Eventhandler 08:36

JavaScript und Objekte


- ▶ Was ist ein Objekt? 04:57
- ▶ DOM aus Sicht von JavaScript 04:30
- ▶ DOM-Objekte 04:23
- ▶ Anwenden von Objekten in JavaScript 03:51
- ▶ JavaScript-Test 02:40
- ▶ Anlegen eines eigenen Objekts 04:15
- ▶ Zugriff auf DOM-Objekte 08:49

Ausnahmebehandlung und Funktion

- ▶ Ausnahmebehandlung 07:04
- ▶ Universelle Funktion erzeugen 04:58
- ▶ Verbesserung des Login-AJAX-Beispiels 02:36

Das event-Objekt

- ▶ Das Ereignisobjekt 03:51
- ▶ Reaktion auf ein event-Objekt 01:37
- ▶ Tastaturcode per AJAX weiterreichen 03:57
- ▶ Mausereignisse abfragen 02:58
- ▶ Ereignisbehandlung für Internet Explorer 03:16
- ▶ Eine universelle Ereignisfunktion 03:26

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

HTTP und die Interna von XMLHttpRequest

Hintergründe zu HTTP

- ▶ Details zu HTTP 10:05
- ▶ Die Meldungen eines Webservers 03:52

Details zum XMLHttpRequest-Objekt

- ▶ Genauer Blick auf XMLHttpRequest 07:22
- ▶ Sandbox und Cross-Domain-Zugriff 02:04
- ▶ Das Schema einer AJAX-Anfrage 01:02
- ▶ Beispiel zum Auswerten der HTTP-Header 01:17

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

DHTML für AJAX

- ▶ Was ist DHTML? 03:07

DHTML-Effekte für AJAX

- ▶ Bilder per AJAX nachladen oder tauschen 04:58
- ▶ Verzögerungsanzeige einer AJAX-Anfrage 03:36
- ▶ Rückmeldung durch Veränderung von CSS 01:24
- ▶ Ein Fortschrittsbalken 04:45

 Zusammenfassung

Multiple Choice Test

Das Datenaustauschformat

- ▶ Welche Datenformate finden Verwendung? 01:12

XML

- ▶ Grundlagen von XML 06:12
- ▶ Ansprechen von XML-Inhalten 05:10
- ▶ XPath und Lokalisierung 06:09
- ▶ Selektieren von Knoten einer XML-Antwort 01:26
- ▶ JSON 04:15
- ☰ Zusammenfassung
- Multiple Choice Test

Die Serverseite

Serverseitige Webprogrammierung

- ▶ Serverprogrammierung - Grundlagen 06:57
- ▶ Datenbankgrundlagen 07:07
- ▶ PHP und MySQL 03:29

Eine AJAX-Userverwaltung mit Datenbank

- ▶ Die MySQL-Datenbank 03:30
- ▶ Die PHP-Datei und die fertige Applikation 09:20

KFZ-Kennzeichen nachschlagen (JSON)

- ▶ Vorbereiten der Datenbank 03:49
- ▶ So sieht die Applikation aus 00:49
- ▶ Der grundsätzliche Aufbau 03:01
- ▶ JSON auf dem Server generieren 07:12
- ▶ JSON mit JavaScript verarbeiten 04:51
- ▶ Mit Firebug die Applikation analysieren 03:16
- ☰ Zusammenfassung
- Multiple Choice Test