

Navigation, Positionierung und Multimedia mit HTML5

1 Navigation des Webauftritts.....6

1.1 Die Navigation planen6

1.2 Navigationsleisten mit HTML und CSS erstellen8

1.3 Navigationsmenüs erstellen12

1.4 Imapemaps17

1.5 Logische Verlinkung19

1.6 Auf eine andere Adresse umleiten22

1.7 Übungen22

2 Bereiche definieren und positionieren24

2.1 Zeitgemäßes Webseitenlayout24

2.2 `div`-Container erstellen25

2.3 `div`-Container mit CSS formatieren26

2.4 `div`-Container schweben lassen27

2.5 `div`-Container positionieren29

2.6 Seitenlayouts mit positionierten `div`-Containern aufbauen31

2.7 Bereiche mit semantischen Tags definieren36

2.8 Übungen37

3 Sound und Videos einbinden38

3.1 Multimedia im Web38

3.2 Multimediaformate kennenlernen39

3.3 Sound in HTML5 einbinden40

3.4 Videos einbinden42

3.5 Übungen44

Positionierung mit CSS

4 Elemente mit CSS anordnen46

4.1 Weiter gehende Möglichkeiten zur Anordnung von Elementen46

4.2 Ebenen anlegen49

4.3 Übungen51

Interaktion und Dynamik mit JavaScript

5 JavaScript.....52

5.1 Grundlegendes zu JavaScript52

5.2 JavaScript im Browser aktivieren53

5.3 JavaScript in Webseiten einfügen55

5.4 Variablen und Datentypen57

5.5 Operatoren60

5.6 Kontrollstrukturen63

5.7 Kommentare67

5.8 Übungen67

6 Funktionen und Interaktionen in JavaScript.....68

6.1 Funktionen68

6.2 Objektunabhängige Funktionen74

6.3 Interaktionen76

7 Objektmodell in JavaScript 80

7.1 Einführung in das Objektmodell80

7.2 Objekt `navigator`81

7.3 Objekt `window`83

7.4 Objekt `document`86

7.5 Objekt `event`87

7.6 Objekt `history`91

7.7 Objekt `location`92

7.8 Vordefinierte Objekte in JavaScript93

7.9 Übungen101

8 Zugriff auf HTML-Elemente 102

8.1 Grundlagen zum `document`-Objekt102

8.2 Unterobjekt `anchors`103

8.3 Unterobjekt `links`103

8.4 Unterobjekt `applets`103

8.5 Unterobjekt `forms`104

8.6 Eingabefelder105

8.7 Kontroll- und Optionsfelder106

8.8 Auswahllisten106

8.9 Schaltflächen108

8.10 Eingaben überprüfen108

8.11 Unterobjekt `images`111

8.12 Übungen114

9 Dynamic HTML 116

9.1 Bestandteile des dynamischen HTML116

9.2 DOM-Standard ermitteln116

9.3 Container erstellen117

9.4 Ebenen anzeigen und verbergen118

9.5 Die Position von Ebenen zur Laufzeit ändern119

9.6 Ebenen bewegen121

9.7 Umfangreiches Beispiel123

9.8 Übungen130

Grundlagen zu AJAX

10 Kurzeinstieg in AJAX..... 132

10.1 Was steckt hinter AJAX?132

10.2 Das `XMLHttpRequest`-Objekt133

10.3 Was ist noch möglich?138

A1 Cascading-Style-Sheet-Referenz 140

A2 JavaScript-Objektreferenz..... 144

A3 DOM-Referenz 148

Stichwortverzeichnis..... 150