



Florence Maurice

Mobile Webseiten

Strategien, Techniken, Dos und Don'ts für Webentwickler

ISBN (Buch): 978-3-446-43118-8

ISBN (E-Book): 978-3-446-43279-6

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43118-8>

sowie im Buchhandel.

Index

Symbole

\
– hover 85
2D-Transformationen
– CSS 99
3D-Transformationen 104
@font-face 90
@keyframes 114
-moz-background-size 226
-ms- 79
-o- 79
-webkit-background-size 226

A

abgerundete Ecken 92
Accessibility 24
Accordion 297
Adaptive Images 265
Adobe Shadow 388
Ajax-Navigation 285
Akku 6, 129
Android XIV, 3, 10, 25, 27f., 64f.,
67, 76, 86f., 140
– Viewport 69
Android SDK
– installieren 375
Android SDK Manager 376
animation-duration 114
animation-name 114
Animations 113
Anker-Navigation 248
APIs 173
AppCache 173, 328
– Browserunterstützung 184
– Grundprinzip 174
– im Browser prüfen 178
– JavaScript-API 182
asynchron 121
audio 57

B

backface-visibility 105
background-size 137
Barrierefreiheit 24
Battery Status API 210
Bilder
– Formate 133
– Größe 134
– optimieren 133
– skalierbar 139
Boot 2 Gecko 11
border-bottom-left-radius 93
border-bottom-right-radius 93
border-radius 92
border-top-left-radius 93
border-top-right-radius 93
Bored now 7
box-shadow 93
Breakpoints 216, 234, 237,
275
– Anzahl 243
Browser
– Statistiken 13
Browser-Sniffing 333
Buttons
– Browsersteuerung 32

C

CACHE MANIFEST 174
Cachen 126, 130
Callback-Funktionen 200
Canonical 357
canvas 57f.
CDN 125
changedTouches 167
Chrome
– Timeline 161
clearWatch() 199
Conditional Comments
– IE Mobile 77

Cookies 188
– Overhead 190
– Performance 125
CSS 79
– 3D-Transformationen 104
– Animations 113
– border-radius 92
– box-shadow 93
– Farbverläufe 94
– Media Queries 115
– opacity 87
– Performance 124
– rgba() 88
– Transformationen 99
– Transitions 108
– Webfonts 90
CSS3
– Bilder einsparen 148
– Media Queries 226
css3-mediaqueries-js 231f.
CSS Mobile Profile 85
CSS-Sprites 142

D

data- 279
Data-URLs 150
Datenübertragung 5
DDR. *Siehe* Device Description
Repository
Debugging
– Adobe Shadow 388
– Weinre 387
Design Patterns 39
Desktop First , 238ff., 275, 240
detectmobilebrowsers.com 334,
339, 361
Detector 360
Device Description Repository
345
Device Orientation
– Browserunterstützung 208

Device Orientation API 204
 device-width 229
 Dialoge 284
 DOM 156
 DOM 0
 – Eventhandler 156
 Dragonfly 384

E

EDGE 5
 Emulatoren
 – installieren 375
 – testen 382
 Eventhandler 155
 Eventlistener 156
 Events
 – Touchscreens 165

F

Facebook 28
 Farbverläufe
 – CSS 94
 Fat Client 26
 Feature Detection 18, 80
 – kombiniert mit serverseitiger
 Detection 360
 Feature-Tests 158
 Filterfunktionen 37
 Firefox
 – User Agent Switcher 367
 Firefox Mobile 10
 – Desktop 374
 – Viewport 69
 Flash 18, 57
 flüssige Bilder 222
 flüssige Layouts 215 f.
 Fontsquirrel 91
 Formulare 38, 59, 299
 – Anordnung 60
 – Usability 60

G

Geolocation 313
 Geolocation API 197
 – Browserunterstützung 203
 geo-location-javascript 203
 Geräte
 – auswählen 380
 Geräteklassen 355
 Gesten 170
 gesturechange 170
 gestureend 170
 gesturestart 170
 getCurrentPosition() 199
 Google Analytics 20

Google Maps
 – jQuery Mobile 313
 GPRS 5
 GPS 7
 Grigsby 117

H

hammer.js 171
 handheld 227
 HandheldFriendly 74
 herstellerspezifische Präfixe 79
 Hintergrundbilder 136
 HTML
 – Versionen 46
 HTML 4.01 46
 HTML5 46, 51
 – data- 56
 – Definition 51
 – Dokumentstruktur 51
 – Formulare 59
 – Input-Typen 61
 – mobile Browser 59
 – Multimedia 57
 – neue Elemente 55 f.
 – Schreibweisen 53
 HTTP_ACCEPT 339
 HTTP_ACCEPT-HEADER 340
 HTTP-Header
 – auslesen 337
 HTTP-Komprimierung 122
 HTTP-Requests reduzieren 123
 HTTP_USER_AGENT 334, 336 f.,
 340, 350 ff.
 HTTP-X-Header 340
 HTTP_X_WAP_PROFILE 337 f.,
 340

I

Icons
 – Homescreen 75
 IEMobile 230
 indexedDB 196
 Input
 – erleichtern 38
 inputmode 50
 Internet Explorer Mobile 12
 iOS
 – Scaling Bug 73
 iPad 57 f., 75 ff., 91, 117, 137 f.
 iPad 3 137
 iPhone XIII, XIV, 5, 10, 27 f., 46, 57,
 61 ff., 68, 72 f., 75 f., 78, 91, 135, 137
 – Gesten 170
 – Opera Mini 372
 – Opera Mobile 369
 – Viewport 69

J

JavaScript 153
 – Bibliotheken 163
 – Bibliotheken für mobile Seiten
 163
 – Feature-Tests 158
 – Performance 124, 160
 – von HTML trennen 155
 Jeffrey Zeldman 247
 jQuery Mobile 56, 60, 87, 172,
 277 ff., 283 ff., 287 f., 290 f., 297,
 299, 301 f., 305 ff., 313, 315 f.,
 – Accordion 297
 – Ajax-Navigation 285
 – Animation beim Seitenwechsel
 287
 – Buttons 290
 – CSS-Sprites 143
 – Dialoge 284
 – Einseiten-Template 278
 – Einstellungen 309
 – Events 306
 – Features 277
 – Filter 290
 – Formulare 299
 – Geräteklassen 355
 – Google Maps 313
 – Grid-Framework 296
 – Icons 291
 – Listen 288
 – Mehrseiten-Template 281
 – Navigationsleisten 294
 – Seitenaufbau 278
 – Themeroller 304
 – Theming 303
 – Touchereignisse 311
 – unterstützte Systeme 278
 JSLint 154

K

Karussell 39
 Kippschalter 302
 Kopfbereich
 – anordnen 34

L

Lagesensoren 7
 Latenz 130
 linear-gradient 95
 Listen 37, 40
 Live HTTP Headers 332
 localhost 365
 localStorage 130, 191, 328
 – Kritik 196
 – Strings 192

M

Manifest 174
 – Änderungen durchführen 181
 – Bereiche 176
 media=\
 227
 Media Capture 209
 Media Queries 215 f., 226 ff., 242 f.,
 257, 268, 275
 – Breakpoints 234
 – nachbessern 230
 – Strategien 232
 – width vs. device-width 232
 Media-Queries 115
 Meta-Angaben 68
 – Viewport 68
 MIME 47
 Mobile Boilerplate 74, 78
 mobile Browser 369
 Mobile First 9 f., 13, 15, 237 f.,
 241 ff., 248, 274 f.
 Mobile IE 77
 mobileinit 307
 MobileOptimized 74
 mobiler Kontext 7
 Modernizr 79 ff., 101, 116
 – CSS 101
 – JavaScript-API 159
 Modernizr Server 360
 mod_expires 128
 mod_headers 128
 mouseover 165

N

native Anwendung 27, 328
 Navigation 244
 – anordnen 34
 Navigationsleisten
 – jQuery Mobile 294
 Network Information API 210
 Nielsen, Jakob XIII
 Nokia
 – Geräteklassen 355
 Nutzertypen 7

O

Offline Web Applications 173
 One Web 331
 opacity 87
 Opera 12
 – Remote-Debugging 383
 Opera Mini 3, 10, 12 f.
 – auf dem Desktop installieren
 371
 – Desktop 371
 – JavaScript 162

– Media Queries 227
 – Online-Emulator 371
 Opera Mobile 10, 63
 – Debugging 383
 – Desktop 369
 – installieren 369
 – Viewport 69
 Opera Mobile Emulator 369
 Optimierungen
 – allgemeine 17
 orientation 230
 overflow\
 – scroll 17
 Overlay 87

P

pageinit 306
 Page Speed 118
 Page Visibility API 209
 Parallax-Scrolling 17
 Performance 117
 – Cache 126
 – Cookies 125
 – CSS 120, 124
 – HTTP-Komprimierung 122
 – HTTP-Requests 123
 – JavaScript 124
 – Reduzierung 121
 – Tools 118
 Performance-Optimierung 117
 perspective 104, 106
 perspective-origin 105
 PhoneGap 315
 php-mobile-detect 339 ff.
 Pinch 171
 placeholder 300
 polyglottes Markup 53
 position\
 – fixed 17, 86
 profile 361
 Progressive Enhancement 18, 79,
 115, 277

R

radial-gradient 96
 Reduzierung 121
 Remote-Debugging 383
 Repetitive now 7
 respond.js 231
 Responsive Images 267
 Responsive Webdesign 17, 19 ff.,
 29, 215 f., 230, 235 f., 238, 242,
 244, 251, 261 f., 268, 274 f.
 – Breakpoints 243
 – flüssige Bilder 222
 – Navigationen 244

– Probleme 20
 – Responsive Webdesign + Server
 Side Components. *Siehe* RESS
 – Tabellen 268
 RESS 360
 Retina-Bildschirm 137
 retina-display 233
 rgba() 88

S

Safari
 – User-Agent ändern 368
 Scaling-Bug
 – iOS 73
 Schatten 92
 Schrifticons 139
 Seitentitel 31
 Sencha Touch 317, 320, 322, 326
 – Einrichtung 317
 – native Anwendung erstellen
 328
 – WebApp erstellen 319
 – WebApp für Produktiveinsatz
 326
 separate mobile Webseite 21
 sessionStorage 191
 Smartphones
 – Eigenschaften 4
 Souders, Steve 119
 Split-Button 294
 src.sencha.io 262
 Statistiken
 – mobile Nutzer 3
 Suchfeld 17, 38, 301
 SunSpider 161
 SVG 140
 Swatches
 – jQuery Mobile 303
 swipe 311
 swipeleft 311
 swiperight 311
 System Notification 210

T

Tabellen 268
 Tablets 340 ff.
 Tabs 40
 tap 171, 311
 taphold 311
 targetTouches 167
 Telefonlinks
 – Desktop 68
 Telefonnummer
 – tel-Link 67
 Testen 363
 text-shadow 93

Themes 277
 Thin Client 26
 Top-Alexa-Sites 23
 Touch 6
 touchcancel 166
 Touchelemente
 – Größe 36
 touchend 165f.
 Touchereignisse 165, 311
 touches 167
 touchmove 165, 166
 Touchscreens
 – Events 165
 touchstart 165f.
 Transformationen 99
 transform 99
 transform-style 105
 Transitions 108
 – JavaScript 110
 Transparenzen
 – CSS 87

U

UAProf 338
 Umleitung
 – Desktop und Mobil 341
 UMTS 5
 unterschiedliche Versionen 331
 Urgent now 7
 Usability
 – Anordnung der Inhalte 31
 – Formulare 60

User-Agent 331ff., 336f., 339f.,
 346, 351, 357, 360f.
 – Safari 368
 User Agent Profile 338
 User Agent Switcher 367
 use strict 153

V

Vary-Header 357
 Vibration API 210
 video 57
 Viewport 68

W

W3C-Widgets 185
 WAI-ARIA 280
 WAP 47
 watchPosition() 199
 WCSS 84
 WebAPI 11
 WebApps 3, 6, 18, 25f., 79, 108,
 317, 320, 329
 – Icons 75
 – Sencha Touch 319
 – Vergleich zur mobilen Seite
 27
 – Vergleich zur nativen App 28
 Webfonts 90, 92
 Webkit 11
 Webserver 363
 WebSQL Storage 197

WebStorage 188, 191
 – Browserunterstützung 196
 WebWorkers 209
 Wechsellinks 342, 357
 Weinre 392
 – Debugging 387
 Werbung 20
 WHATWG 51
 Windows Phone 7, 12
 – Viewport 69
 Windows Phone-Emulator
 – installieren 379
 Wireless CSS 84
 Wroblewski, Luke 9, 247f.
 WURFL 331, 345ff., 352ff., 361

X

XAMPP 364
 – installieren 364
 XAMPP Control Panel 365
 Xcode
 – installieren 379
 XHTML 1.0 46
 XHTML Basic 50
 XHTML Mobile Profile 47
 XUI 164

Z

Zakas, Nicholas 130
 Zepto.js 164