

CSS Avançado

Joseph R. Lewis e Meitar Moscovitz

Sumário

Sobre os autores	13
Agradecimentos	15
Convenções de layout	16
Parte I	17
Capítulo 1 ■ Marcação dá suporte ao CSS	18
A sintaxe das linguagens de marcação.....	18
Dialeto XML: os diversos sabores de conteúdo.....	20
RSS e Atom: formatos de syndication de conteúdo.....	22
SVG: gráficos em XML baseados em vetores.....	24
Agentes de usuário: nossos olhos e ouvidos no ciberespaço.....	28
Entendendo os usuários e seus agentes.....	28
Por que dar controle ao usuário não significa desistir.....	31
Abstraindo a apresentação do conteúdo com CSS.....	32
A natureza da saída: agrupando saídas com tipos de mídia CSS.....	33
Considerações de direcionamento aos tipos de mídias.....	36
Referenciando telas.....	36
O tipo de mídia print.....	40
Mídia auditiva.....	41
Detecção de funcionalidades por meio das consultas de mídia CSS.....	42
Um documento, múltiplas faces.....	43
Complementado a semântica com CSS.....	44
Resumo.....	45
Capítulo 2 ■ Fundamentos CSS para uso avançado	46
Origens de uma folha de estilos e a cascata CSS.....	46
Folhas de estilos de agente de usuário (estilos-padrão do navegador).....	47
Folhas de estilos de usuário.....	53
Atributos e características das folhas de estilos de autor.....	56
Folhas de estilos externas e embutidas.....	56
Estilos inline.....	60
Seletores: do simples, para o complexo, para o cirúrgico.....	61
Seletores simples.....	61
Usando combinadores.....	77
Valores de propriedade e unidades.....	83

Palavras-chave e nomes de fontes.....	83
Números.....	84
Strings.....	89
Notação funcional.....	89
Exibição visual e conceitos de formatação.....	93
Caixas CSS e fluxo de documento.....	93
Esquemas de posicionamento CSS.....	96
Empilhando contextos.....	108
Modelos de caixa CSS: modelo content-box versus modelo border-box.....	112
Resumo.....	115

Parte II116

Capítulo 3 ■ Conteúdo gerado por CSS.....117

Como o conteúdo gerado funciona.....	117
Gerando conteúdo antes (:before) ou depois (:after) de qualquer elemento.....	119
Expondo metadados por meio da função CSS attr().....	122
Substituindo conteúdo por pseudoconteúdo.....	126
Limitações na estilização de conteúdo gerado por CSS.....	126
Entendendo sequências de escape em strings CSS.....	128
Estilização avançada de listas: caixas marcadoras e numeração.....	131
Usando estilos nativos de caixas marcadoras.....	132
Substituindo caixas marcadoras por imagens customizadas.....	134
Manipulando a posição da caixa marcadora.....	134
Numeração automática usando contadores gerados por CSS.....	136
Numeração atípica: contagem reversa, pulando números, contando com letras e mais.....	137
Usando contadores múltiplos.....	140
Escopo de contador: expondo estrutura com contadores aninhados.....	144
Resumo.....	146

Capítulo 4 ■ Otimizando para impressão147

Referenciando uma folha de estilos de impressão.....	148
Vinculando estilos de impressão no HTML.....	149
Referenciando estilos de impressão usando @media.....	149
Referenciando estilos de impressão usando @import.....	150
Considerações sobre os estilos de impressão.....	152
Imprimindo em cores.....	152
A tragédia da cor de fonte.....	153
Unidades.....	156
Imagens.....	156
Seletores de página avançados.....	156
Inserindo e evitando quebras de página.....	157
Órfãs e viúvas.....	158
Estabelecendo o tamanho de uma página com @page.....	159
Definindo as margens da página com as pseudoclasses :left, :right e :first.....	159
Usando regras-arroba de margens.....	160
O futuro das folhas de estilos de impressão.....	162
Exemplo: estilizando um currículo.....	163
Resumo.....	181

Capítulo 5 ■ Desenvolvendo para telas pequenas e para a web móvel	182
A chegada da web móvel	183
As limitações e os desafios do desenvolvimento web móvel	184
Tamanhos de tela reduzidos e imprevisíveis	185
Paradigmas de interação variados e implicações de usabilidade	186
Opções reduzidas de tecnologia e capacidades técnicas limitadas	187
Largura de banda limitada e maior latência	188
Competição, sobreposição e tecnologias incompatíveis	188
Uma breve história da tecnologia da web móvel	189
Uma breve visão geral dos navegadores móveis	191
Opera Mobile e Opera Mini (Presto)	191
Internet Explorer Mobile	193
Blazer (NetFront)	193
Openwave Mobile Browser	193
Fennec (Gecko)	194
Mobile Safari e Android (WebKit)	195
Comparação de navegadores e telas	196
Fornecendo estilos para dispositivos móveis	198
O tipo de mídia handheld	200
Projetando para o mobile WebKit	214
Por que otimizar para o Webkit?	214
Visualização prévia das páginas no WebKit	215
Propriedades básicas de layout	217
Estilizando links para ficarem amigáveis ao toque	220
Usando seletores CSS com o JavaScript	226
Transformações e transições CSS no WebKit	227
Resumo	232
Capítulo 6 ■ Gerenciando e organizando folhas de estilos	233
A necessidade da organização	233
O que é organização	234
Usando as funcionalidades do CSS como elemento de arquitetura	235
Entendendo a especificidade	235
Aplicando múltiplas folhas de estilos em uma página	235
Esquemas de herança clássica para folhas de estilos	237
Definindo relacionamentos de design usando grupos seletores	237
Bons princípios de codificação	237
Tirando vantagem da herança	238
Organizando do geral para o específico	239
Evite abusar de elementos <div> arbitrários, IDs ou classes	241
Dividindo as folhas de estilos em seções lógicas	242
Dividindo os princípios de design em arquivos	242
Use a URL funcional mais curta	243
Boas convenções de formatação de código	244
Alfabetize suas declarações	245
A consistência é nossa aliada	247
Técnicas de comunicação dentro de uma equipe	248
Comentários CSS	248
Folhas de estilos persistentes, preferidas e alternativas	253

Estilizando para mídias específicas	254
Consultas de mídia do CSS3	255
Desenvolvendo uma estratégia para dispositivos móveis	257
Resumo	258

Parte III260

Capítulo 7 ■ Padrões semânticos para estilizar componentes de design comuns261

Padrões de marcação e convenções de composição	262
A evolução das convenções de marcação	262
Microformatos: reutilizando padrões de marcação e adicionando semântica	264
Como os microformatos funcionam	265
RDFa: adicionando vocabulários extensíveis à marcação semântica	267
Oportunidades e benefícios da semântica para os desenvolvedores CSS	269
Estilizando microformatos com CSS	270
Estilizando links rel-tag	270
Estilizando um hCard	271
Estilizando um hCalendar	273
Estilizando RDFa com CSS	275
Resumo	276

Capítulo 8 ■ Usando uma biblioteca de folhas de estilos278

Nivelando o campo: “resetando o CSS”	279
Projetando a grade	280
Ferramentas para diagnóstico de grade	285
Frameworks CSS	286
YUI CSS Foundation	288
960 Grid System	292
Blueprint CSS	294
Resumo	296

Capítulo 9 ■ Estilizando XML com CSS297

Usando o XML como a sua marcação	297
Os problemas do POSH	298
Liberdade do HTML	298
Ah, é? Bem, XML é uma droga!	298
Duplique a diversão das folhas de estilos	300
CSS versus XSL	300
Estilizando um arquivo XML simples	301
Vinculando uma folha de estilos	301
Embutindo uma folha de estilos	301
Colocando de volta o X de eXtensible	302
Estendendo o XHTML por meio de namespaces	302
Estilizando namespaces	303
Estilizando namespaces no Internet Explorer	304
Pintando SVGs	305
SVG e CSS2	308
Estilo específico ao SVG	309
Suporte dos navegadores ao SVG	312

Tornando um feed Atom mais apresentável	312
Um exemplo integrado.....	313
Resumo	326
Capítulo 10 ■ Otimização CSS para desempenho.....	327
Por que otimizar?.....	327
Otimizar para aumentar a velocidade	328
Otimizar para uso e custos de bandas estreitas.....	329
Otimização versus organização.....	329
Técnicas de otimização.....	330
Otimização com abreviações CSS, grupos de seletores e herança	331
Evite seletores universais ou seletores descendentes extensos	333
Coloque o CSS no topo.....	334
Prefira o uso de elementos <link> em vez de regras @import.....	335
Comprimindo, combinando e reduzindo as folhas de estilos	335
Evite expressões e filtros CSS.....	338
Referencie CSS externo em vez de estilos inline	338
Use posicionamento absoluto ou fixo em elementos animados.....	339
Ferramentas de diagnóstico para o desempenho do CSS.....	339
O painel Rede do Firebug	339
YSlow Firebug plug-in	339
Linha do tempo da rede no WebKit Web Inspector	341
Cronômetros e visualizadores de refluxo e repintura	341
Resumo	342
Parte IV.....	344
Capítulo 11 ■ Explorando a emergência do CSS3	345
Quando vai estar pronto?	345
Usando o CSS3 hoje.....	346
Usando extensões de fabricante e funcionalidades “beta”.....	346
Suporte dos navegadores.....	346
Usando as novas funcionalidades do CSS3.....	348
Unidades de cor e opacidade no CSS3	348
Combinadores de irmãos gerais	351
Seletores de correspondência de atributo do CSS3.....	353
Pseudoclasses CSS3	354
Efeitos tipográficos e fontes web.....	371
Borda e efeitos de fundo	377
Animações, transições e transformações.....	383
Transformações	384
Resumo	385
Capítulo 12 ■ O futuro do CSS e da web	386
O futuro brilhante da Web.....	386
Expansão do CSS na mídia impressa	387
CSS auditivo.....	388
HTML5 e CSS.....	389
Influências, tensões e concorrentes do CSS	391

Manter-se atualizado = se envolver	394
Participando do W3C	394
O projeto Web Standards	395
Trocando ideias	395
Resumo	396
Índice remissivo	397