



CSS

Tworzenie nowoczesnych stron WWW

Poznaj wszystkie funkcje, jakie oferuje CSS3!



Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiejkolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz Wydawnictwo HELION dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz Wydawnictwo HELION nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktorzy prowadzący: Michał Mrowiec, Tomasz Waryszak

Projekt okładki: Jan Paluch

Wydawnictwo HELION ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63 e-mail: helion@helion.pl

WWW: http://helion.pl (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku! Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres http://helion.pl/user/opinie?css3tw Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

Kody źródłowe wybranych przykładów dostępne są pod adresem: ftp://ftp.helion.pl/przyklady/css3tw.zip

ISBN: 978-83-246-3722-5

Copyright © Helion 2012

Printed in Poland.

- Kup książkę
- Poleć książkę
- Oceń książkę

- Księgarnia internetowa
- Lubię to! » Nasza społeczność

Spis treści

	Przedmowa	15
Część I	Wprowadzenie	25
Rozdział 1.	Warsztat	27
	Popularne technologie webowe	
	Client-side	
	Platformy RIA (Rich Internet Applications)	
	Server-side	
	Bazy danych	
	Przeglądarki	
	Google Chrome	
	Mozilla Firefox	31
	Internet Explorer	31
	Opera	
	Safari	
	Popularne pluginy	34
	Który edytor wybrać?	34
	Dodatkowe programy	35
	Adobe Photoshop	
	Adobe Fireworks	36
	Adobe Flash	36
	Adobe Illustrator	36
	Inne "wspomagacze"	37
	Testowanie	37
	Walidacja	38
	Statystyki sieciowe	39
	Narzędzia developerskie	40
	Firebug	41
	Web Developer Toolbar	41
	Podsumowanie	42
	Quiz	42
Rozdział 2.	Wstęp do CSS	43
	Co to jest CSS?	43
	Pierwszy dokument	
	Składnia CSS	

	Czytelny zapis	
	Kiedy białe znaki mają znaczenie?	
	Metody osadzania stylów	
	Styl lokalny (inline)	
	Wewnętrzny arkusz stylów	
	Zewnętrzny arkusz stylów	48
	Importowanie arkuszy	
	Historia CSS	49
	CSS3	49
	Kto pociąga za sznurki?	49
	Stopnie rozwoju specyfikacji	50
	Unofficial Note — nieoficjalna notka	50
	Working Draft — szkic roboczy	50
	Last Call	
	Candidate Recommendation — kandydat do rekomendacji	51
	Proposed Recommendation — proponowana rekomendacja	
	Published Recommendation — opublikowana rekomendacja	
	Czy mogę korzystać z CSS3 już teraz?	
	Prefiksy przeglądarek (Vendor Prefixes)	
	Jednostki	
	Jednostki długości przeznaczone dla ekranu	
	Jednostki długości przeznaczone dla druku	
	Jednostki miar kątowej i łukowej	
	Jednostki czasu i częstotliwości	
	Arkusz resetujący	
	Kilka słów o "Lorem ipsum"	
	Jak sobie radzić z Internet Explorerem?	
	Komentarze warunkowe i oddzielne style dla IE	
	Zwykłe komentarze CSS	
	Podsumowanie	
	Quiz	
Część II	Aktualny standard CSS 2.1	59
Rozdział 3.	Selektory	
	Drzewo dokumentu	
	Dziedziczenie stylów	
	Selektory specjalne	
	Identyfikatory	
	Klasy	
	Selektory elementów	
	Selektor typu	
	Selektor uniwersalny	
	Grupowanie selektorów	
	Selektor potomka	
	Selektor dziecka	
	Selektor rodzeństwa	
	Selektory atrybutów	
	Selektor atrybutu	
	Selektor atrybutu o określonej wartości	
	Selektor atrybutu zawierającego określony wyraz	
	Selektor atrybutu zawierającego myślniki	69

	Pseudoklasy	70
	Pseudoklasa :link	70
	Pseudoklasa :visited	70
	Pseudoklasa :hover	71
	Pseudoklasa :active	71
	Pseudoklasa :focus	71
	Pseudoklasa :lang	72
	Pseudoelementy	72
	Pierwsza litera	73
	Pierwsza linia	73
	Przed	73
	Po	74
	Zasada kaskadowości	
	Łamanie kaskadowości — !important	76
	Podsumowanie	76
	Quiz	77
Rozdział 4.	Czcionki, tekst i listy	70
Nozuziai 4.	Stylistyka czcionek	
	Pogrubienie (wytłuszczenie)	
	Pochylenie (kursywa)	
	Wariant fontu	
	Rozmiar czcionki	
	Krój czcionki	
	Style systemu i przeglądarki	
	Łączenie właściwości	
	Czcionkowy liberalizm	
	Stylistyka tekstu	
	Dekoracja	
	Odstęp pomiędzy wierszami (interlinia)	
	Przekształcenie tekstu	
	Odstęp pomiędzy literami (kerning)	
	Odstęp pomiędzy wyrazami	
	Wcięcie akapitu	
	Kolor tekstu	
	Kierunek tekstu	
	Łamanie wiersza i białe znaki	
	Wyrównanie tekstu w poziomie	
	Wyrównanie tekstu w pionie	95
	Generowanie treści	
	Stylistyka list	97
	Styl wypunktowania	
	Zawijanie tekstu w elementach listy	
	Własny wyróżnik	99
	Grupowanie własności	100
	Podsumowanie	
	Quiz	101
Dozdział F	Kolor the obramowania shrus i tabala	403
Rozdział 5.	Kolor, tło, obramowanie, obrys i tabele Definicja koloru	
	Słowny opis	
	Profil RGB	
	Stylistyka tła	
	K olor tła	107

	Tło obrazkowe	
	Powielanie tła	108
	Zaczepienie tła	109
	Pozycja tła	110
	Łączenie właściwości	111
	Stylistyka obramowania	111
	Styl obramowania	111
	Szerokość obramowania	113
	Kolor obramowania	113
	Łączenie właściwości	
	Właściwości kierunkowe	
	Stylistyka obrysu	
	Kolor obrysu	
	Styl obrysu	
	Grubość obrysu	
	Właściwość zbiorowa	
	Obramowanie i obrys jednocześnie	
	Stylistyka tabel	
	Pozycja podpisu	
	Obramowanie tabeli	
	Odstęp pomiędzy komórkami	
	Puste komórki	
	Dopasowanie komórek	
	Podsumowanie	
	Quiz	
Rozdział 6.		123
	Model pudełkowy	
	Kiedy element zostanie wyświetlony?	
	Wymiary	
	Szerokość	
	Wysokość	
	Minimalna i maksymalna szerokość	
	Minimalna i maksymalna wysokość	125
	Marginesy zewnętrzne	126
	Zapis zbiorowy	129
	Marginesy wewnętrzne (dopełnienia)	130
	Odległość od krawędzi	132
	Podsumowanie	133
	Quiz	133
Dond-iol 7	Pozycjonowanie	125
RUZUZIAT 1.		
	Sposób wyświetlania	
	Usunięcie elementów	130
	Więcej trybów wyświetlania	
	Jeszcze więcej trybów wyświetlania	
	Pływanie elementu	
	Przyleganie	
	Opływanie	
	Widoczność	
	Pozycjonowanie	
	Pozycjonowanie statyczne	
	Pozycjonowanie zaczepione	
	Pozycjonowanie absolutne	14/

9

	Pozycjonowanie relatywne	147
	Metoda Gilder-Levin	
	Warstwy	149
	Przycinanie	
	Kursory	
	Systemowe propozycje	
	Własne kursory	
	Podsumowanie	
	Quiz	
Część III	CSS3	155
Rozdział 8.	Selektory	157
	Selektory elementów	157
	Selektor ogólnego następującego rodzeństwa	
	Selektory atrybutów	
	Selektor atrybutu o wartości rozpoczynającej się od	
	Selektor atrybutu o wartości kończącej się na	
	Selektor atrybutu zawierający określony tekst	
	Pseudoelementy	
	Zaznaczenie	
	Pseudoklasy interfejsu użytkownika	
	Dostępne pola formularza	
	Niedostępne pola formularza	
	Pola wyboru	
	Pseudoklasy strukturalne	
	Korzeń dokumentu	
	Puste elementy	
	Pierwsze dziecko	
	Ostatnie dziecko	
	Jedyne dziecko	
	Pierwszy element danego typu	
	Ostatni element danego typu	
	Jedyny element danego typu	165
	Pseudoklasa:nth-child(n)	
	Pseudoklasa :nth-last-child(n)	
	Pseudoklasa :nth-of-type(n)	
	Pseudoklasa :nth-last-of-type(n)	
	Inne pseudoklasy	
	Negacja	
	Formatowanie kotwic	
	Selektory CSS4	
	Podsumowanie	
	Quiz	
Rozdział 9.	Czcionki i tekst	173
	Stylistyka czcionek	
	Proporcja	
	Stylistyka tekstu	
	Wyrównanie w poziomie	
	Pionowe wyrównanie	
	Łamanie długich wyrazów	
	Gdy tekst się nie mieści	
	Cian	177

	Przełamanie wiersza	179
	Obrys tekstu	180
	Podsumowanie	
	Quiz	
Rozdział 10). Kolumny tekstu	
	Ogólnie o kolumnach	
	Liczba kolumn	
	Szerokość kolumn	185
	Liczba i szerokość kolumn	185
	Odstęp między kolumnami	186
	Style linii oddzielającej kolumny	187
	Przełamanie ciągłości kolumn	
	Wypełnienie kolumn	
	Podsumowanie	
	Quiz	
Rozdział 11	L. Kolor, tło, obrys i obramowanie	193
	Kolory poziomu trzeciego	
	Słowa kluczowe	
	Profil RGBA	
	Profile HSL i HSLA	
	Przezroczystość	195
	Profil CMYK	197
	Stylistyka tła	198
	Rozmiar tła	198
	Powtarzanie tła	201
	Styk tła z obramowaniem	203
	Pozycja początkowa tła obrazkowego	
	Wielokrotna definicja tła	
	Stylistyka obrysu	
	Obramowanie	
	Zaokrąglone narożniki	
	Cień dla kontenera	
	Własne obramowanie	
	Podsumowanie	
	Quiz	
	· ·	
Rozdział 12	2. Gradienty	
	Kilka słów o gradientach w CSS	
	Gradienty linearne	
	Gradienty liniowe powtarzane	219
	Gradienty radialne	220
	Maski	224
	Lustrzane odbicie	225
	Podsumowanie	227
	Quiz	227
D	· ·	
Kozaział 13	B. Media	
	Typy mediów	
	Wybór medium	
	Zapytania o media	
	Typy mediów i ich własności	
	Wyrażenia	
	Obsługa Media Queries w przegladarkach	235

	Media Queries w praktyce	235
	O czym należy pamiętać podczas tworzenia strony mobilnej?	
	Podsumowanie	
	Quiz	
Rozdział 1	4. Transformacje	239
	Krótko o transformacjach	
	Funkcje transformacji	
	Przesunięcie (translacja)	
	Skalowanie	
	Pochylenie	
	Obracanie	243
	Matrix	244
	Łączenie wszystkich własności	
	Punkt ciężkości	
	Problem z elementami liniowymi w WebKit	
	Transformacje 3D	
	Podsumowanie	248
	Quiz	
Rozdział 1	.5. Przejścia	249
	Wstępu ciąg dalszy	249
	Wybór właściwości	
	Czas trwania	250
	Funkcje ruchu	251
	Opóźnienie	252
	Właściwość skrótowa	253
	Wielokrotne przejścia	253
	Praktyczne zastosowania	254
	Galeria zdjęć	254
	Menu rozwijane	255
	Podsumowanie	257
	Quiz	257
Rozdział 1	.6. Animacje	
	Definiowanie animacji	259
	Klatki	
	Korzystanie z animacji	
	Nazwa animacji	
	Czas trwania	
	Przebieg animacji	
	Opóźnienie animacji	262
	Liczba powtórzeń	
	Stan animacji	
	Odwracanie przebiegu animacji	
	Właściwość skrótowa	264
	Wielokrotne animacje	
	Dla fanów siatkówki i nie tylko	
	Podsumowanie	268
	Ouiz	268

Częsc IV	I worzenie stron www w praktyce	269
Rozdział 17	. Jurek Meble	271
	Przyjęcie zlecenia	
	Życzenia klienta	
	Szczegóły umowy	
	Przygotowanie środowiska pracy	
	Kompletny zestaw przeglądarek	
	Zestaw narzędzi do tworzenia stron WWW	
	Konfiguracja witryny	
	Domena i pakiet hostingowy	
	Tworzenie nowego serwisu	
	Aliasy	
	Narzędzia dla webmasterów Google	
	Plik robots.txt	
	Mapa witryny	
	Plik .htaccess	
	Praca nad szablonem	
	Struktura katalogów	
	Statystyki Google Analytics	
	Strony z informacjami o błędach	
	Opracowywanie struktury HTML	
	Praca nad podstronami	
	Strona główna	
	O nas	
	Podstrony mebli	
	Klienci	
	Kontakt	
	Styl witryny	
	Kolorystyka	
	Typografia	
	Inne	
	Pomocnicze arkusze CSS	
	Resetujący arkusz stylów	
	Arkusz CSS dla stron z informacjami o błędach	
	Tricki dla starszych wersji IE	
	Arkusz CSS dla Lightbox	
	Główny arkusz CSS	
	Import fontów i definicja animacji	
	Reguły dla całego szablonu	
	Dodatkowe style dla poszczególnych podstron	
	Ostatnie poprawki	
	Kompresja plików	338
	Testowanie	
	Podsumowanie	341
	Dodatki	343
Dodatek A	Wykaz właściwości	3/15
Douatek A	Odczyt danych tabelarycznych	
	Przeglądarki i podział danych	
	Oznaczenia	
	Oznavzenia	343

	Ogólny wykaz własności CSS	348
	Właściwości i selektory CSS 2.1	348
	Właściwości i selektory CSS3	
	Szczegółowy wykaz właściwości	
	Więcej	
	Statystyki sieciowe	
	Udział przeglądarek	
Dodatek B	Klucz odpowiedzi	357
Dodatek C	Fonty	361
	Główne rodziny fontów	361
	Formaty czcionek	362
	Zakres wsparcia formatów w przeglądarkach	
	Zestaw fontów systemowych	363
	Windows	363
	Mac OS	
	Proporcje czcionek	364
	Najważniejsze encje	365
Dodatek D	Kolory	367
	Bezpieczna paleta kolorów	
	Tabela HEX	368
	Koło kolorów	368
Dodatek E	Licencje	371
Dodatek F	Zasoby	373
	Gdzie rozpoczynać poszukiwania?	373
	Zdjęcia	373
	Fonty	374
	Logotypy	374
	Kolorystyka	375
Dodatek G	HTML5	377
	Podział elementów	377
	Elementy liniowe	377
	Elementy blokowe	377
	Elementy zastępowalne	377
	Elementy tabeli	
	Ogólne elementy strukturalne	378
	Pozostałe elementy	378
	Elementy wycofane	378
	Tagi prezentacyjne	
	Tagi wycofane ze względu na ograniczoną dostępność	
	Tagi wycofane ze względu na przestarzałość	
	Nowe elementy HTML5	378
	Blokowe	379
	Liniowe	379
	Zastępowalne	379
	Specyfika elementów HTML	379
	Skorowidz	381

Rozdział 11.

Kolor, tło, obrys i obramowanie

Nowe właściwości omówione w tym rozdziale pochodzą z aż czterech różnych modułów. Rozpoczniemy od nowinek w definiowaniu kolorów, w tym ponad setki nowych słów kluczowych oraz czterech profili barw. Poznasz dwa sposoby definiowania przezroczystości i półprzezroczystości, dowiesz się, jakie są ich zalety i wady, a co za tym idzie, kiedy je stosować. Wyjaśnię, jak nadać co najmniej dwa tła dla elementu i jak korzystać przy tym z trzech nowych właściwości. Rozważania nad obrysem skupią się na jego odstępie od elementu, któremu jest przypisany. Największą gratkę zostawiłem na koniec — są nią własności obramowania, a wśród nich zaokrąglanie narożników oraz cień dla kontenera. Gdyby znudziły Ci się standardowe style obramowania, zawsze możesz skorzystać ze swoich własnych. Omówię krok po kroku, jak to zrobić. No to zaczynamy.

Kolory poziomu trzeciego

Moduł kolorów poziomu trzeciego zyskał status rekomendacji jako jeden z pierwszych. Zalecenie ujrzało światło dzienne 7 czerwca 2011 r., znajdziesz je pod adresem www.w3.org/TR/css3-color.

Słowa kluczowe

W CSS Color Module Level 3 pojawiło się ok. 140 nowych nazw kolorów. Pełną ich listę znajdziesz pod adresem www.w3.org/TR/css3-color/#svg-color. Istnieje wiele powodów, dla których stosowanie słów kluczowych jest niepraktyczne. Po pierwsze, faceci gorzej rozpoznają barwy, a jeszcze gorzej je nazywają, nie wszyscy jednoznacznie wyobrażają sobie karmazyn czy indygo. Po drugie, trudno je zapamiętać. Zdecydowanie łatwiej byłoby się posługiwać polskimi określeniami, takimi jak czerwony albo morsko-zielony. Niestety, nie jest tak dobrze, ta przyjemność zarezerwowana jest tylko

dla Amerykanów, Anglików i całej reszty anglojęzycznych webdesignerów. Po trzecie, paleta barw możliwych do uzyskania słowami kluczowymi jest bardzo ograniczona. Czasy, w których korzystano z bezpiecznych zestawów kolorów internetowych, dawno minęły (przykład takiej palety znajdziesz w dodatku D). Posługując się profilami kolorów, można uzyskać ponad 16,5 mln barw!

Profil RGBA

RGBA (ang. *Red Green Blue Alpha*) to model przestrzeni barw. Jest w istocie rozszerzeniem RGB, posiada dodatkowo kanał alfa (ang. *alpha*) — przezroczystości. Jego wartość wyrażamy jako procent, a zapisujemy w postaci dziesiętnej z wykorzystaniem kropki zamiast przecinka, identycznie jak w przypadku innych ułamków w CSS. 0 to pełna przezroczystość, 1 — brak przezroczystości, natomiast wartości pośrednie, jak łatwo się domyślić, pozwalają uzyskać półprzezroczystość. Skok zauważalny dla przeglądarki to 0.01. Zero w zapisie parametru przezroczystości można pominąć, dlatego przykładowa deklaracja może mieć następującą postać:

```
color: rgba(120, 33, 100, .85);
```

Profile HSL i HSLA

HSL jest zgoła odmiennym profilem od RGB. W jego przypadku zamiast nasycenia barw podstawowych podajemy odcień reprezentowany przez odpowiednią miarę stopniową kąta na kole kolorów (zamieszczono je w dodatku D), jego nasycenie oraz jasność, stąd właśnie nazwa HSL (ang. *Hue Saturation Lightness*). Parametr H to wybrany kolor, który określamy jako wartość liczbową z przedziału 0 – 360 bez następującego znaku stopnia. S to nasycenie, 0% stanowi odcień najbledszy, natomiast 100% najjaskrawszy. L to naturalnie jasność, 0% to odcień najciemniejszy, a 100% najjaśniejszy. Zachęcam Cię do stosowania HSL, ponieważ obok opartego na nim HSLA jest on najbardziej intuicyjny i łatwo modyfikowalny. Załóżmy, że chcesz rozjaśnić kolor — zmieniasz L; chcesz mieć kolor bardziej stonowany — zmniejszasz S. To bajecznie proste! Istotną przeszkodą ku temu, byś już dziś mógł w pełni wykorzystywać możliwości nowych profili, jest brak ich wsparcia w IE do wersji 9. Zajrzyj koniecznie do tabeli w dodatku D, gdzie znajdziesz więcej informacji na ten temat. Oto przykładowa deklaracja koloru w HSL:

```
color: hs1(200, 50%, 75%);
```

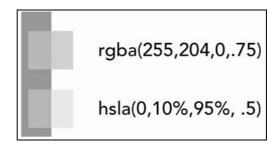
HSLA, jak pewnie się domyślasz, to podrasowany o kanał przezroczystości profil HSL. Sposób definiowania przezroczystości nie różni się niczym od tego znanego z RGBA. Przykładowa deklaracja HSLA może mieć postać:

```
color: hsla(200, 50%, 75%, .4);
```

Na rysunku 11.1 widnieją dwa boksy z półprzezroczystym tłem.

Rysunek 11.1.

Przykładowa definicja półprzezroczystych kolorów



Przezroczystość

RGBA i HSLA nie są jedynymi sposobami na określenie przezroczystości. W tym celu powstała specjalna właściwość, opacity, której wartościami mogą być liczby z przedziału 0-1, z dokładnością do 0.01. Domyślnie jest to 1, czyli brak przezroczystości, natomiast 0 to przezroczystość zupełna. Jaka jest zatem różnica pomiędzy transparencją wprowadzoną przez opacity, RGBA i HSLA? Zobacz, co możemy osiągnąć poleceniem opacity (rysunek 11.2).

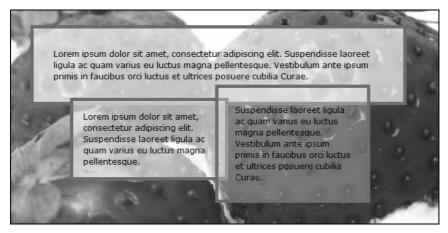
```
body {
       background: url(truskawki.jpg);
       font: 12px/17px Verdana, Geneva, sans-serif;
div {
      border: 5px solid rgb(0, 178, 51);
      position: absolute;
      background: white;
div#.jeden {
            width: 500px;
            padding: 30px;
            margin: 30px 0 0 200px;
            opacity: 0.7;
div#dwa {
          width: 200px;
          padding: 15px;
          margin: 140px 0 0 260px;
          opacity: 0.6;
div#trzy {
           width: 175px;
           padding: 25px;
           margin-top: 120px;
           margin-left: 480px;
           opacity: 0.3;
}
<div id="jeden">Lorem ipsum [...]</div>
<div id="dwa">Lorem ipsum [...]</div>
<div id="trzy">Lorem ipsum [...]</div>
```



Rysunek 11.2. Przezroczyste stały się także tekst i obramowanie

Tekst nie jest czytelny, nie wygląda to dobrze. Płynie z tego jeden ważny wniosek — opacity odnosi się do całości elementu: treści, tła i obramowania, sama nie jest dziedziczona, ale nanosi efekt również na jego potomków, dlatego objęcie tekstu np. akapitem nic nie pomoże. Raz nadanej przezroczystości nie da się ot tak odwrócić deklaracją opacity: 1:, trzeba ją po prostu usunąć. Polecenie to nadaje się doskonale do struktur, którym nie można przypisać koloru, takich jak grafiki. Wszędzie tam, gdzie definiujemy kolor, lepiej stosować profile barw z kanałem alfa, które pozwolą nam kontrolować krycie każdej składowej elementu z osobna. Sprawmy, by tylko tło było półprzezroczyste. W tym celu zmieńmy wszystkie deklaracje opacity na profil RGBA z tą samą wartością przezroczystości (rysunek 11.3):

```
div#jeden { background: rgba(255, 255, 255, .7); }
div#dwa { background: rgba(255, 255, 255, .6); }
div#trzy { background: rgba(255, 255, 255, .3); }
```



Rysunek 11.3. Tym razem tylko tło stało się przezroczyste

Udało nam się dopiąć swego. Teraz znasz już różnicę pomiędzy dwoma sposobami nadawania transparencji. Wszystko byłoby zbyt piękne, gdyby IE nie miał nic do powiedzenia. W wersjach starszych od 9. nie da się osiągnąć przezroczystości za pomocą CSS w tak prosty sposób, ale tym razem mam dla Ciebie bardzo miłą niespodziankę. Mając na uwadze przestarzałe wersje IE, można zastosować tzw. filtry:

```
{
    background: transparent;
    -ms-filter: "progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr=#661A1154, endColorstr=#661A1154)"; /* wersja dla IE8 */
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr=#661A1154, endColorstr=#661A1154); /* wersja dla IE6 i 7 */
zoom: 1;
}
```

Nie obawiaj się, nie musisz tego kodu pisać ręcznie. Jeżeli już koniecznie chcesz zapewnić wsparcie użytkownikom starszych wersji IE, skorzystaj z generatora dostępnego pod adresem www.kimili.com/journal/rgba-hsla-css-generator-for-internet-explorer. Na stronie wpisujesz definicję przezroczystości i nie musisz nawet odświeżać — kod automatycznie się wygeneruje. Bardzo ważne jest, żebyś wkleił kod dla IE przed właściwymi deklaracjami dla pozostałych przeglądarek, w przeciwnym razie background: transparent je przysłoni i zgodnie z zasadą kaskadowości zamiast półprzezroczystości otrzymasz zupełną przezroczystość w innych przeglądarkach.

Profil CMYK

CMYK (ang. *Cyan Magenta Yellow Key*) to jedna z przestrzeni barw spotykana w grafice komputerowej, reprezentująca zestaw czterech podstawowych kolorów występujących w tonerach drukarskich. Warto zwrócić uwagę na to, że barwy w profilu CMYK różnią się od tych, które przedstawia RGB. Na CMYK składają się nieco inne kolory, bo cyjan to jasnoniebieski, magenta to bardziej różowy niż czerwony, a zamiast zielonego mamy żółty, no i żeby było ekonomicznie także czarny, zwany barwą kluczową (ang. *key*). CMYK to przestrzeń barw subtraktywna, co oznacza, że maksymalne nasycenie wszystkich barw składowych da nam kolor czarny, a nie tak jak w profilach addytywnych — biały. Porównanie znajduje się na rysunku 11.4.





Rysunek 11.4. Po lewej obrazek na ekranie komputera (RGB), po prawej ten sam obrazek po wydrukowaniu (CMYK)

Różnica pomiędzy tym, co jest na ekranie, a tym, co widnieje na papierze, jest naprawdę spora, dlatego też warto przygotowywać osobne arkusze stylów dla druku. W przypadku stron firmowych nie jest to aż tak istotne, bo raczej rzadko drukujemy ofertę. Z nowych rozwiązań skorzystają raczej duże portale, zawierające całe mnóstwo ciekawych artykułów. Niektóre właściwości CSS są przy drukowaniu wyłączane, na papierze nie pojawią się więc tła albo duże obrazki w tle, za to możemy do woli zmieniać własności tekstu, jak np. kolor czy krój czcionki. Trzeba jednak zachować przy tym zdrowy rozsądek, bo np. wydruk kilkunastu stron kolorowego tekstu, zupełnie niepotrzebnego, może uszczuplić zasoby tuszu w drukarce internauty, a przez to zdenerwować go. Jeżeli zdecydujemy się na zamieszczenie kolorowych elementów, to warto profile addytywne przekonwertować na CMYK, np. Adobe Kulerem, o którym jest mowa w dodatku F. Nie możemy jednak korzystać z tego profilu już teraz, bo nie jest on jeszcze wspierany przez żadną z przeglądarek. CMYK nie jest częścią modułu kolorów CSS3, lecz jedynie szkicu roboczego: Generated Content for Paged Media Module, czyli w wolnym tłumaczeniu — "zawartości przeznaczonej dla druku". Postęp prac nad nim możesz na bieżąco śledzić pod adresem www.dev.w3.org/csswg/css3-gcpm. Maksymalną wartością każdego z parametrów CMYK jest 100, minimalną oczywiście 0, zatem 4 setki dadzą kolor idealnie czarny. Oto przykładowa deklaracja koloru:

color: cmyk(100, 33, 69, 10);

Stylistyka tła

Nowości nie zabrakło także w module teł i obramowania. Znajduje się on pod adresem www.w3.org/TR/css3-background i już wkrótce powinien otrzymać status kandydata do rekomendacji, a zatem jest bardzo rozwinięty. Jak podpowiada tytuł podrozdziału, zajmiemy się najpierw właściwościami tła, które moim zdaniem prezentują się bardzo smakowicie i rozwiązują wiele banalnych problemów, z którymi nie można było się uporać tak po prostu, a które często utrudniały nam pracę. Cieszy fakt, że każda z przedstawionych cech jest obsługiwana w większości wersji głównych przeglądarek.

Rozmiar tła

Czy wiele razy zdarzyło Ci się, że wielkie tło obrazkowe pasowało doskonale do profilu witryny, ale nie pokrywało całości okna przeglądarki? Mnie przytrafiło się to wielokrotnie i za każdym razem było bardzo denerwujące. Wielka grafika w tle prezentowała się dobrze w jednej, jedynej rozdzielczości, natomiast w innej była albo za duża, albo za mała. Ten drugi przypadek był znacznie dotkliwszy, gdyż jeśli nie umieściłbym w tym samym selektorze background-repeat: no-repeat;, to ukazałyby się zupełnie niepasujące duplikaty, całkiem jak na rysunku 11.5.

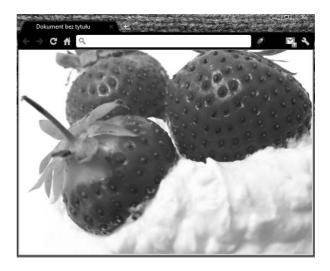


Rysunek 11.5. Normalny rozmiar okna przeglądarki, obrazek w tle ma wymiary 936×653 px, natomiast rozdzielczość ekranu 1366×768 px

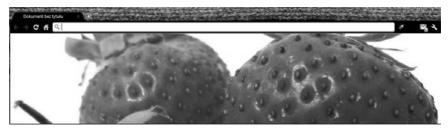
W zależności od skalowania okna przeglądarki efekt będzie nieco inny. Do tej pory nie dało się w prosty sposób uzyskać zadowalającej konfiguracji przy każdej rozdzielczości i każdym rozmiarze okna przeglądarki. Rozwiązaniem tego i innych problemów jest własność o wdzięcznej nazwie background-size, której wszechstronność przejawia się poprzez różnorodność jej wartości. Moją ulubioną jest cover, która jest lekarstwem na wyżej przedstawiony problem (rysunek 11.6):

body { background: url(truskawki.jpg); background-size: cover; }

Rysunek 11.6. Grafika dynamicznie dopasowuje się do rozmiaru okna!



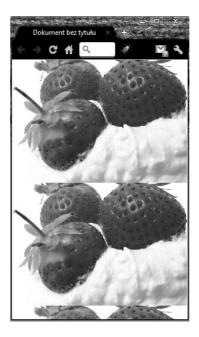
Czy to nie jest wspaniałe? Naturalnie wszystko odbywa się przy zachowaniu odpowiedniej proporcji szerokości i wysokości. Może zainteresować Cię jeszcze jeden mały szczegół. Zwróć uwagę na to, że jeśli przeskalujemy okno przeglądarki w pionie, nie po przekątnej, to część grafiki w tle ukryje się za jego krawędzią (rysunek 11.7).



Rysunek 11.7. Dolna część tła została obcięta

Spróbujmy tego samego w poziomie. Mogłoby się wydawać, że tym razem ukryta zostanie część obrazka od prawej, a tu, proszę, mała niespodzianka (rysunek 11.8).

Rysunek 11.8. *Tło się powiela*



Wartość cover nie jest pozbawiona drobnych wad, ale przy proporcjonalnym skalowaniu, z jakim mamy do czynienia przy zmianie rozdzielczości, lub tym, którego dokonujemy za pomocą *Ctrl*+rolka, niniejszy problem nie występuje. Dla dowolnego elementu HTML da się ustalić wymiary; do tej pory nie można było powiedzieć tego samego o tle obrazkowym. Podajmy zatem sztywne rozmiary grafiki w tle, niech to będzie 115px na 80px, dodajmy jednocześnie powielanie poziome i zobaczmy, co z tego wyniknie (rysunek 11.9):

```
body {
     background: url(truskawki.jpg);
     background-size: 115px 80px;
     background-repeat: repeat-x;
}
```

Przy skalowaniu grafiki w tle trzeba zachować zdrowy rozsądek. W tym przypadku zmniejszyliśmy jej wymiary ośmiokrotnie, a to oznacza, że oryginalny obrazek jest znacznie "cięższy", niż mógłby być. Załadowaliśmy ponad 100 kB niepotrzebnie, podczas

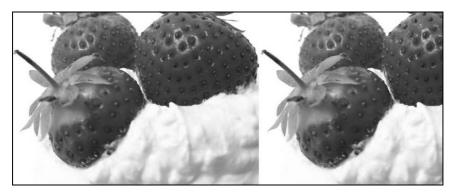


Rysunek 11.9. To działa! Wielki obrazek w tle został zmniejszony bezpośrednio w CSS!

gdy należało uprzednio zmienić jego rozmiar w programie graficznym i dopiero wtedy wykorzystać go jako tło. Wartości background-size wyrażone w jednostkach stosuj, by coś delikatnie dopasować, wtedy kiedy do pożądanego wyniku zabraknie kilku, kilkunastu pikseli. Kolejną ciekawą opcją jest contain, która sprawi, że obrazek w tle będzie co najmniej raz widoczny w całości i będzie się powielał, jeśli nie zaznaczymy inaczej (rysunek 11.10):

```
div {
    width: 1000px;
    height: 400px;
    background: url(truskawki.jpg);
    background-size: contain;
}
```

Na potrzeby tego rozdziału musiałem wykorzystać element <div> zamiast <body>, ponieważ w tym drugim contain nie działa tak, jakbyśmy tego chcieli! Czym różni się contain od cover? Porównaj rysunki 11.10 i 11.7. Gołym okiem widać, że cover zawsze dopasowuje się na szerokość do ilości dostępnego miejsca. Jeżeli kontener jest za niski, to część tła zostaje ukryta pod dolną krawędzią. To chyba jedyna różnica pomiędzy tymi dwoma wartościami. Jeśli chodzi o ich działanie w przypadku wąskiego i wysokiego boksu, to obie dadzą ten sam efekt, zbliżony do tego z rysunku 11.8. W ostateczności wartością background-size może być procent; domyślnie jest nią wartość auto, która jest jednoznaczna z brakiem deklaracji rozmiaru tła.



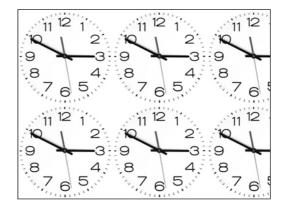
Rysunek 11.10. Obrazek jest widoczny w całości

Powtarzanie tła

CSS3 daje nam dwa ciekawe warianty, jeśli chodzi o background-repeat. Jak dotąd, wsparcie dla nich wygląda biednie, zapewnia je Opera i... IE9+. Przy powielaniu tła klasycznymi sposobami często się zdarza, że ostatni z brzegu obrazek musi zostać ucięty, bo nie ma dla niego dostatecznie dużo miejsca (rysunek 11.11):

```
div {
    background: url(gfx.jpg);
    width: 400px;
    height: 300px;
    border: 1px solid black;
}
<div></div>
```

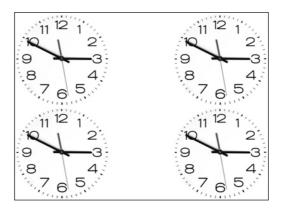
Rysunek 11.11. Trzeci z kolei zegar się nie zmieścił



Mnie jakoś niespecjalnie to przeszkadza, zawsze staram się dopasować deseń tak, by przejścia pomiędzy jego duplikatami nie były widoczne, a całość wyglądała na w miarę jednolitą. Warto jednak wiedzieć o możliwościach, jakie dają space i round. Pierwsza wartość powieli grafikę tyle razy, ile to możliwe bez jej obcięcia, a miejsce, które pozostanie, rozdzieli na odstępy pomiędzy obrazkami. Im mniejszy jest obrazek i im więcej razy zostanie powielony, tym przerwa wygląda na bardziej naturalną. Ja jednak dla lepszego zobrazowania zagadnienia posłużę się dużym zegarem. Dodajmy poniższą deklarację do kodu z poprzedniego przykładu; całość powinna wyglądać mniej więcej tak jak na rysunku 11.12.

```
div { background-repeat: space; }
```

Rysunek 11.12. Wolna przestrzeń została rozdzielona na odstęp pomiędzy grafikami

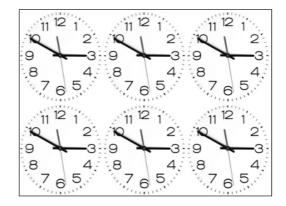


W tym miejscu pojawia się pierwszy problem. Nie dosyć, że nowe wartości są zaimplementowane tylko w dwóch przeglądarkach, zresztą o niewielkim udziale, to w Chromie i Safari mamy jeszcze do czynienia z dziwną sytuacją, która nie powinna mieć miejsca. Normalnie nierozpoznana deklaracja zostaje opuszczona, tak więc background-repeat powinna przybierać wartość domyślną, a tym samym tło powinno się powielać, tymczasem jest odwrotnie. W przeglądarkach opartych na silniku WebKit wpisanie space i round będzie równoznaczne z wartością no-repeat. Specyfika silnika firmy Apple potrafi być zaskakująca. Jeśli chodzi o Firefox, w nim wszystko jest w porządku, tło się powiela. Druga nowość — round również dopasowuje liczbę elementów do podanych wymiarów kontenera, a więc powielana grafika nie zostanie w żadnym miejscu obcięta. Tym, co odróżnia ją od space, jest brak wolnego miejsca pomiędzy obrazkami kosztem ich ściśnięcia. Dodaj poniższą deklarację do kodu z poprzednich przykładów (rysunek 11.13):

div { background-repeat: round; }

Rysunek 11.13.

Tobie też się wydaje, że tarcze zegarów stały się jakby bardziej owalne?



Spokojnie, to normalne, ten efekt był zamierzony. Zerknij na rysunek 11.11. W jednej linii mieszczą się tam ponad dwa obrazki, round dąży do tego, by ten skrawek także wszedł w kontener w całości, dlatego dzieli szerokość, której brakuje, na trzy i zwęża każdą grafikę o uzyskany wynik. Co prawda obrazek się zmieścił, ale wygląda nieproporcjonalnie. Pamiętajmy, że im mniejsze wymiary grafik, tym lepiej się to prezentuje. Niekwestionowaną zaletą tego rozwiązania jest brak wolnego miejsca, które nie zawsze jest pożadane.

Styk tła z obramowaniem

Właściwość background-clip powstała z myślą o kontroli położenia tła względem obramowania, które jest pełnoprawnym składnikiem elementu, dlatego domyślnie pod nim także się rozpościera, co odpowiada wartości border-box (rysunek 11.14):

```
div {
    background: #CCC;
    width: 300px;
    height: 150px;
    background-clip: border-box;
    border: 5px dashed rgba(0,0,0,.5);
}
<div></div>
```

Rysunek 11.14.

Pod linią przerywaną widnieje szare tło



Spróbujmy sprawić, by tło rozpoczynało się od obramowania. Pomoże nam w tym druga z możliwych wartości: padding-box, dodaj poniższą deklarację do powyższego kodu (rysunek 11.15):

```
div { background-clip: padding-box; }
```

Rysunek 11.15.

Tło sięga tylko wewnętrznej krawędzi obramowania



Pozycja początkowa tła obrazkowego

Cecha background-origin jest bardzo podobna do swojej poprzedniczki, z tą różnicą, że jest przeznaczona dla tła obrazkowego i zawiera jedną dodatkową wartość. Typowy element może posiadać trzy składniki: treść, dopełnienie oraz obramowanie, to właśnie względem nich możemy je ustawiać. Standardowo tło obrazkowe zaczyna się od wewnętrznej krawędzi obramowania, nie wchodzi pod nie. Jest to równoznaczne z deklaracją background-origin: padding-box;, której działanie możesz zobaczyć na rysunku 11.16:

```
div {
    width: 400px;
    height: 180px;
    background: #EEE url(gfx.jpg) no-repeat;
    background-origin: padding-box;
    padding: 20px;
    border: 10px dashed rgba(0,0,0,.5);
}
```

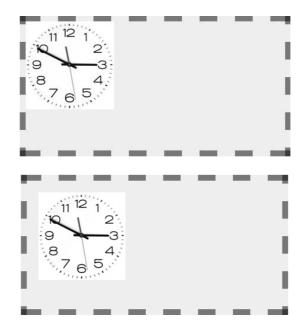
Jak się domyślasz, border-box pozwoli nam ustawić początek tła pod obramowaniem. Myślę, że nie ma sensu tego pokazywać na przykładzie, bo potrafisz sobie to doskonale wyobrazić. Chciałbym natomiast zwrócić Twoją uwagę na wartość content-box. Jak sama nazwa wskazuje, tło obrazkowe będzie mieć początek w miejscu, w którym rozpoczyna się treść (rysunek 11.17). Nie bez powodu dodałem do kodu powyżej padding. Treść zaczyna się 20 px od lewej i tyle samo od górnej krawędzi, więc tło powinno rozpoczynać się właśnie w tymże miejscu. Na razie dla background-size, background-clip i background-origin nie ma miejsca w zapisie skróconym background. By z nich korzystać, trzeba pisać je osobno.

Rysunek 11.16.

Grafika przylega do wewnętrznej krawędzi obramowania

Rysunek 11.17.

Wszystko działa prawidłowo



Wielokrotna definicja tła

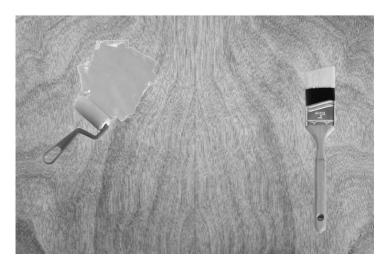
Dzięki 3. odsłonie kaskadowych arkuszy stylów nareszcie stało się możliwe nadanie jednemu elementowi wielu definicji tła (rysunek 11.18). To bardzo istotne usprawnienie, które pozwoli oszczędzić wiele zbędnego kodu HTML, przeszkadzającego w późniejszych modyfikacjach. Aby pogodzić ideę wielu deklaracji w jednej regule z zasadą kaskadowości, wymyślono, że kolejne wartości dopisujemy po przecinkach w jednej właściwości. Ustalmy trzy różne definicje tła obrazkowego dla <di>v>:

```
div {
    background-image: url(walek.png), url(pedzel.png), url(deska.jpg);
    background-position: 50px 50px, 600px 100px, left top;
    background-repeat: no-repeat, no-repeat;
    width: 750px;
    height: 500px;
}
```

Zwróć uwagę na formułę deklaracji. Każdej właściwości przypisałem po trzy definicje, oddzielając je przecinkami. Pierwsze tło to, jak wskazuje nazwa pliku, wałek, oddalony od obu krawędzi o 50 px, który się nie powtarza. Pozostałe dwa tła powstały w sposób analogiczny. Pamiętaj, że nie możesz pominąć żadnej wartości dla danego tła, żadna z deklaracji nie może zawierać w tym przypadku np. dwóch wartości! Gdybyś tak zrobił, cała deklaracja zostałaby zignorowana! Jeżeli chcesz skorzystać z formatowania domyślnego, to po prostu wpisz wartość inicjalną, tak jak ma to miejsce w ostatniej z wartości background-position przypisanej do deski w tle: left top. Gdybyśmy ją pominęli, to efekt byłby niezgodny z naszymi zamierzeniami. Z trójwartościowej deklaracji:

background-repeat: no-repeat, no-repeat;

Rysunek 11.18. Wałek i pędzel również są obrazkami w tle



moglibyśmy zrezygnować na rzecz krótszej, gdzie powtarzające się wartości zastąpilibyśmy jedną:

```
background-repeat: no-repeat;
```

Wielokrotne tło elementu można zapisać jeszcze krócej, wykorzystując w tym celu ogólną cechę background:

W tego rodzaju zapisie możemy darować sobie przypisywanie wartości domyślnych cechom, bo każda z definicji tła znajduje się osobno, toteż na pewno wartości którejś z nich nie zostaną pomylone z inną. Powinieneś wiedzieć o jeszcze jednej bardzo ważnej rzeczy. Im wcześniej definicja tła jest w kodzie, tym bardziej będzie na wierzchu — jest to wbrew zasadzie kaskadowości. Wałek znajduje się najwyżej, pod nim pędzel, a spodnim tłem jest deska. Gdybyśmy zamienili ją kolejnością z wałkiem, pozostałe tła stałyby się niewidoczne.

Stylistyka obrysu

Tym razem krótko o obrysie. Do przeanalizowania mamy tylko jedną właściwość, outline-offset, która odpowiada za odstęp obrysu od elementu, dla którego go nadajemy. Możemy ten odstęp zarówno zwiększyć, jak i zmniejszyć, w tym celu trzeba wpisać odpowiednio jednostki dodatnie i ujemne. Zobacz, jak to wygląda po wczytaniu do przeglądarki (rysunek 11.19):

Obrys jest częścią CSS3 Basic User Interface Module, znajdziesz go pod adresem www.w3.org/TR/css3-ui. Na outline-offset na razie nie ma miejsca w zapisie zbiorczym outline, dlatego należy wpisywać go oddzielnie.

Obramowanie

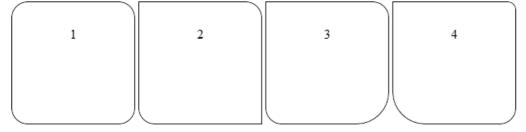
Zaokrąglone narożniki

Zaokraglone narożniki to bezapelacyjnie jedna z najciekawszych właściwości dotyczących obramowania. Bardziej doświadczeni w branży doskonale pamiętają, jak trudno było do tej pory uzyskać zaokraglone narożniki dla boksów. Były to oczywiście pliki graficzne opatrzone dużą ilością nieprzystępnego kodu. Zaokrąglenie rogów na witrynie zajmowało co najmniej 15 minut, w zależności od sprawności webmastera, a i na tym zazwyczaj się nie kończyło, bo gdy np. zmienił się kolor tła elementu cała zabawa zaczynała się od początku. Było to strasznie niewygodne, a momentami traumatyczne. Jeśli istniałby ranking najmniej przyjemnych zabiegów w webdesignie, to spodziewałbym się zaokrąglania narożników w ścisłej czołówce. CSS3 szczęśliwie przynosi rozwiązanie tego problemu, jest nim cecha border-radius, której wartości wyrażane są w jednostkach, a które stanowią, rzecz jasna, poziom zaokrąglenia. Bardzo przyjemne jest to, że zaokrąglone narożniki w CSS działają w przeglądarkach Chrome, Opera, Safari, IE9+ oraz Firefox od wersji 3.6 z przedrostkiem, natomiast od wersji 4. bez. Niniejsze zagadnienie jest obszerniejsze, niż może się początkowo wydawać. Od czegoś trzeba zacząć. Proponuję, by była to liczba wartości. Sposób definiowania border-radius różni się nieco od definiowania marginesów czy dopełnień z racji tego, że mamy do czynienia z rogami, a nie krawędziami. Jedna wartość odniesie się do wszystkich naroży. Dwie do par przeciwległych, z czego pierwsza do lewego górnego i prawego dolnego. Jeżeli podamy trzy wartości, to pierwsza z nich zaokrągli lewy górny róg, druga prawy górny i lewy dolny, a ostatnia, trzecia, prawy dolny. Cztery wartości oznaczają sformatowanie każdego narożnika z osobna, od lewego górnego począwszy, idac zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara. Poniższy kod odnosi się do rysunku 11.20.

```
div {
    width: 90px;
    height: 90px;
    border: 1px solid black;
    display: inline-block;
    padding: 30px;
    text-align: center;
}
```

```
div#jeden { border-radius: 20px; }
div#dwa { border-radius: 0px 20px; }
div#trzy { border-radius: 0px 20px 40px; }
div#cztery { border-radius: 0px 10px 20px 40px; }

<div id="jeden">1</div>
<div id="dwa">2</div>
<div id="trzy">3</div>
<div id="cztery">4</div>
<div id="cztery">4</div>
```

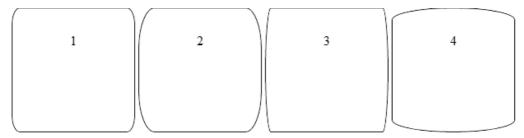


Rysunek 11.20. Liczba wpisanych wartości ma wpływ na uzyskane efekty

Styl każdego narożnika można rozbić na oddzielne właściwości. Dla lewego górnego jest to border-top-left-radius, prawego górnego border-top-right-radius, lewego dolnego border-bottom-left-radius, a prawego dolnego border-bottom-right-radius. Z dobrodziejstw zaokrąglania narożników możemy korzystać w odniesieniu do zarówno elementów blokowych, jak i liniowych. Dopuszczalne jest podawanie zaokrąglenia w postaci procentów. Mając kwadrat o boku 90 px, taki jak w przykładzie powyżej, podanie 100% nie będzie równe zaokrągleniu o 90 px, tylko o 180 px! To może być mylące, dlatego uznałem, że powinieneś o tym wiedzieć. Do tej pory zajmowaliśmy się zaokrąglaniem narożników względem obu osi naraz, a to przecież nie jest jedyna możliwość. Wykorzystanie dwóch wartości i ukośnika między nimi daje znacznie ciekawsze i rzadziej spotykane efekty. Zamień poniższe deklaracje border-radius z tymi w kodzie z poprzedniego przykładu (rysunek 11.21):

```
div#jeden { border-radius: 10px/20px; }
div#dwa { border-radius: 20px/50px; }
div#trzy { border-radius: 10px/100px; }
div#cztery { border-radius: 100px/20px }
```

Analizując listing powyżej, można dojść do wniosku, że pierwsza wartość odpowiada za zakrzywienie osi poziomej (X), natomiast ta po ukośniku — pionowej (Y). Mówi się, że matematyka daje informatyce podstawy teoretyczne; CSS nie jest odstępstwem od reguły. Jeżeli kiedykolwiek pomyli Ci się kolejność osi, to przypomnij sobie, że współrzędne punktu na płaszczyźnie określa się najpierw względem osi odciętych, następnie rzędnych. W ostateczności można przypomnieć sobie alfabet, w którym X jest przed Y.



Rysunek 11.21. Czy internet nie byłby ładniejszy, gdyby zwyczajne, prostokątne boksy zastąpić takimi?

Cień dla kontenera

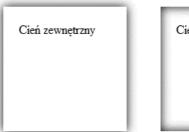
Po przeczytaniu rozdziału 9. masz już pewną wiedzę na temat tworzenia cieni. Co prawda były to cienie pod tekstem, ale zasada działania obydwu niewiele się różni. Polecenie box-shadow jest nie mniej popularną i nie mniej wyczekiwaną nowinką niż text-shadow. Te dwie właściwości, jak już mówiłem, mają ze sobą bardzo wiele wspólnego, ale jest też między nimi jedna istotna różnica. Cień dla tekstu może znajdować się tylko na zewnątrz, natomiast box-shadow przewiduje także wewnętrzną odmianę. Sposób ustawiania przemieszczeń, rozmycia i koloru jest identyczny, dlatego nie będę go drugi raz opisywał. Na początek przedstawię przykład z cieniem wewnętrznym i zewnętrznym (rysunek 11.22):

```
div {
    width: 120px;
    height: 120px;
    padding: 20px;
    margin: 20px;
    display:inline-block;
}
div#jeden { box-shadow: 0 0 20px #000; }
div#dwa { box-shadow: inset 0 0 20px #000; }

<div id="jeden">Cień zewnętrzny</div>
<div id="dwa">Cień wewnętrzny</div>
```

Rysunek 11.22.

Boks z cieniem wewnętrznym wydaje się mniejszy





Zwróć szczególną uwagę na regułę drugiego boksu. Po właściwości box-shadow znajduje się słowo kluczowe inset. To sprawia, że cień rozchodzi się do wewnątrz. Element ostatecznie jest zawsze prostokątem, czy wobec tego cień również nim jest? Na szczeście nie, widać to wyraźnie na rysunku 11.23.

```
div {
    width: 120px;
    height: 120px;
    margin:20px;
    box-shadow: 0 0 20px #000;
    border-radius: 60px;
}
```

Rysunek 11.23.

W tym przypadku prostokątny cień byłby katastrofą

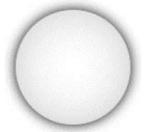


Stylistyka cieni na całej witrynie powinna być jednakowa lub bardzo zbliżona, a przy tym w miarę skromna. Wybujałe eksperymenty z rozmyciem, przesunięciem lub, co gorsza, kolorem nie wyglądają zbyt dobrze. Naturalnie, nic nie stoi na przeszkodzie, by dla jednego elementu nadać kilka cieni, wystarczy je tylko oddzielić przecinkami (rysunek 11.24). Zmodyfikuj powyższy kod deklaracją przedstawioną niżej:

```
div { box-shadow: 0 0 20px #000, inset 0 0 70px #CCC; }
```

Rysunek 11.24.

Dzięki drugiemu cieniowi element nabrał trójwymiarowości



Własne obramowanie

Marzysz o autorskim obramowaniu, które zastąpiłoby domyślne style pamiętające jeszcze wczesną wersję CSS1? Jeżeli tak, to po przeczytaniu tego podrozdziału zbliżysz się do spełnienia swojego marzenia.

Posłuży Ci do tego celu sześć właściwości. Niestety, na razie tylko jedna z nich, zbiorcza, jest obsługiwana w topowych przeglądarkach, i to z przedrostkiem silnika layoutu. Problemu niepełnej implementacji nie ma w Internet Explorerze, bo produkt firmy z Redmond nie rozpoznaje własności z tej grupy w ogóle. Pięć szczegółowych poleceń to border-image-outset, border-image-repeat, border-image-slice, border-image-source, border-image-width. Aktualnie nie działają, tak więc nie ma sensu się zagłębiać

w ich teorię, zamiast tego skupmy uwagę na właściwości, której już teraz możemy używać — border-image. Kolejność wpisywanych wartości nie jest dowolna. Powinna wyglądać tak:

```
border-image: source slice/width outset repeat
```

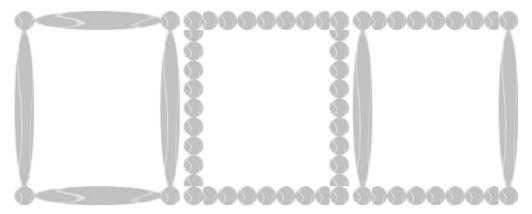
Wartość source naturalnie jest ścieżką do obrazka, slice odpowiada za cięcie, po ukośniku mamy width, czyli szerokość obramowania, outset określa obszar, który wychodzi poza obramowanie (nie będziemy się nim zajmować), repeat to sposób powielania.

Obramowanie jednorodne

Są dwa sposoby osadzania własnego obramowania na stronie. Pierwszy z nich działa poprawnie tylko w Chromie i wadliwie w Safari, a polega na podaniu ścieżki do pliku i wartości 100% dla szerokości plasterka. Jest to metoda mniej elastyczna, obramowanie zostanie utworzone przez powielanie zaimportowanej grafiki. To znaczy, że będzie składało się z takich samych fragmentów (rysunek 11.25). Zobaczmy na prostym przykładzie, jak to mniej więcej wygląda:

```
div {
    width: 100px;
    min-height: 150px;
    padding: 15px 15px 0;
    display: inline-block;
}
div#jeden { -webkit-border-image: url(Firefox.png) 100%/20px; }
div#dwa { -webkit-border-image: url(Firefox.png) 100%/20px repeat; }
div#trzy { -webkit-border-image: url(Firefox.png) 100%/20px repeat stretch; }

<div id="jeden">&nbsp;</div>
<div id="dwa">&nbsp;</div>
<div id="trzy">&nbsp;</div></div id="trzy">&nbsp;</div></div</tr>
```



Rysunek 11.25. Różne warianty sposobu powielania własnego obramowania w Chromie

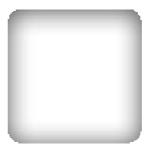
Pierwszą wartością jest ścieżka do obrazka, po spacji mamy nasze 100%, następnie po ukośniku grubość obramowania podaną w pikselach — trzeba ją wpisać, ponieważ domyślnie jest to 3px, które w żaden sposób nie zadowala. Dodatkowo druga i trzecia deklaracja mają na końcu sposób powielania obrazka. W pierwszej z nich jej brakuje, ale stretch jest wartością domyślną, tak więc grafika została rozciągnięta wzdłuż boków kontenera. Jest to rozwiązanie dobre w przypadku jednolitych obrazków, które nie zostana w ten sposób okaleczone. Na przykładzie powyżej nie wygląda to za dobrze. Jeśli chcemy, by nasz obrazek się powtarzał, jedynym wyjściem jest podanie repeat, ale tak jak w drugim kontenerze, mogą zostać ścinki, stąd wniosek, że repeat jest dobre dla grafik bez widocznych miejsc styku. Istnieje jeszcze jedna wartość, round, ale na chwilę obecną nie jest obsługiwana przez Chrome'a, a zatem w pierwszej metodzie nie możemy z niej skorzystać, w związku z tym ograniczę się tylko do jej słownego opisu. Zaokrąglenie w założeniu ma działać bardzo podobnie do tego znanego z definicji tła, można się więc domyślić, że obramowanie będzie składać się z całych części, natomiast miejsce, które zostanie, rozejdzie się po ich bokach. Gdy wpiszemy dwie wartości (liczba maksymalna) powielania, pierwsza z nich odniesie się do górnej i dolnej krawędzi, natomiast druga do bocznych, co widać na przykładzie elementu trzeciego.

Obramowanie zróżnicowane

Drugi sposób na wdrożenie własnego obramowania pozwoli nam dynamicznie dopasować jego wygląd do wymiarów kontenera. Metoda polega na dołączeniu pliku z grafiką, która zostanie pocięta na dziewięć części. Cztery z nich będą narożnikami, kolejne cztery bokami, ostatnia, dziewiąta będzie stanowić środek, dlatego najlepiej żeby była przezroczysta. To grafika, którą wykorzystamy w przykładzie (rysunek 11.26):

Rysunek 11.26.

Przezroczysty kwadrat w formacie PNG o krawędzi 100 px



Na początek najprostsza deklaracja z możliwych — wynik jej działania znajdziesz na rysunku 11.27.

```
div {
    width: 150px;
    min-height: 150px;
    padding: 15px 15px 0;
    display: inline-block;
    -webkit-border-image: url(border-image.png) 20;
}
<div></div>
```

Rysunek 11.27.

Coś poszło nie tak... Dlaczego ramka jest taka cienka?



Ramka jest cienka, gdyż nie nadaliśmy szerokości obramowania. Możemy to zrobić za pomocą osobnych, dobrze nam znanych właściwości border lub border-width albo po wartościach slice i ukośniku bezpośrednio w border-image. Za co odpowiadają wartości slice, następujące po ścieżce dostępu? To one wyznaczają obszar, jaki uznawany jest za obramowanie. Przeglądarka sama się tego nie domyśli, musimy jej to podpowiedzieć. Rozmiar cięcia może mieć aż cztery wartości. Oddzielamy je spacjami; z tym zapisem spotkaliśmy się już kilkukrotnie. Cztery wartości odpowiadają kolejno górnej, prawej, dolnej i lewej krawędzi elementu. Trzy odnoszą się do górnej, bocznych oraz dolnej, dwie do poziomych i pionowych, natomiast jedna do wszystkich naraz. Wartości odpowiadają, rzecz jasna, odstępowi (który będzie stanowił obramowanie) od zewnętrznych krawędzi grafiki importowanej. Wynik działania poniższego kodu znajdziesz na rysunku 11.28.

```
div {
    width: 150px;
    min-height: 150px;
    padding: 15px 15px 0;
    display:inline-block;
}
div#jeden { -webkit-border-image: url(border-image.png) 20/5px; }
div#dwa {
        -webkit-border-image: url(border-image.png) 10 10/5px;
        width: 500px;
}

<div id="jeden"></div>
<div id="dwa"></div></div>
```



Rysunek 11.28. Dobrze dobrane obramowanie wygląda ładnie bez względu na wymiary elementu

Konsorcjum nie dało nam możliwości korzystania z kierunkowych właściwości dla poszczególnych krawędzi, dlatego wszelkie próby wpisywania wartości, jak np. border-left-image, spełzną na niczym. Aby trafić do jak najszerszego audytorium, nie należy zapominać o deklaracjach również dla Firefoksa i Opery z odpowiednimi przedrostkami. Nie zapominaj także o użytkownikach starszych przeglądarek, którzy w ogóle nie zobaczą efektów border-image. Zaopatrz swoje reguły w klasyczne deklaracje border o zbliżonych wartościach i umieść je w regule przed definicją border-image.

Podsumowanie

Uff! Jeden z najdłuższych rozdziałów książki masz już za sobą. Rozpocząłeś go od poznania nowych sposobów definiowania koloru, czyli ponad setki nowych angielskich nazw oraz czterech nowych profili: RGBA, HSL, HSLA i drukarskiego CMYK. Dowiedziałeś się o istotnych różnicach pomiędzy nadawaniem przezroczystości poleceniem opacity i przestrzeniami barw z kanałem alfa. Potrafisz zmieniać wielkość tła elementu oraz dopasowywać ją do aktualnego rozmiaru okna przeglądarki. Zaznajomiłeś się z dwoma nowymi propozycjami powielania tła, które niestety nie są powszechnie wspierane w przeglądarkach. Nauczyłeś się, jak zarządzać zarówno pozycją tła jako koloru, jak i tłem obrazkowym względem obramowania i treści. Wreszcie poznałeś sposób na wielokrotne definiowanie tła, co pozwoli Ci zaoszczędzić nadmiarowych kontenerów obejmujących w HTML-u. Nauczyłeś się odsuwać obrys od elementu, któremu go nadajesz. Radzisz sobie z nowymi właściwościami obramowań, pozwalającymi na symetryczne i asymetryczne zaokrąglanie elementów. Potrafisz ustalić cień dla elementu, zarówno zewnętrzny, jak i wewnętrzny. Na koniec dowiedziałeś się, jak zaimportować swoje własne obramowanie na dwa sposoby. Całkiem nieźle, jak na jeden raz, prawda? Zapraszam Cię do udzielenia odpowiedzi na pytania zawarte w quizie i do lektury kolejnego rozdziału.

Quiz

- 11.1. Jakie nowe profile kolorów addytywne i subtraktywne pojawiły się w CSS3?
- 11.2. Wymień trzy sposoby definiowania przezroczystości w CSS.
- 11.3. Jak sprawić, by tło obrazkowe pokrywało całe dostępne okno przeglądarki?
- 11.4. Jak uzyskać zaokrąglenie asymetryczne dla elementu?
- 11.5. Jak uzyskać cień wewnętrzny dla elementu?

Skorowidz

arkusze

!important, 76

@font-face, 84, 100	dla Explorera, 56	błąd 503, 286
@font-face, 314, 321	dla telewizorów, 234	błędy HTTP, 282, 284
@import, 48, 230	importowane, 230	border-color, 113
@keyframes, 260	aspect-ratio, 233	border-radius., 115
@media, 230	atrybut	border-spacing, 119
,	alt, 92	border-style, 111
	bgcolor, 107	border-width, 113
Α	cell-spacing, 119	bot skanujący stronę, 44
Adobe BrowserLab, 35, 37, 339	disabled, 161	box-reflect, 225
Adobe Dreamweaver, 33, 275	format, 85	BrowserLab, 35, 37, 339
Adobe Fireworks, 36	href, 48	, , ,
Adobe Flash, 28, 36, 273	media, 48, 230	•
Adobe Illustrator, 36	style, 61	C
Adobe Kuler, 198, 313	title, 48	caption-side, 118
Adobe Photoshop, 35, 275	type, 284	Chrome Web Store, 30
adres e-mail, 278	automatyczna aktualizacja, 31	chromebook, 30
aliasing, 87	automatyczne ustawianie	ciało dokumentu, 303
analityk sieci, 39	marginesów, 128	cienie półprzezroczyste, 177
animacja, 259		cień, 177
3 ·	_	
alfa. 323		dla konfenera. 209
alfa, 323 czas trwania, 261	В	dla kontenera, 209 dla tekstu. 209
czas trwania, 261		dla tekstu, 209
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263	background-attachment, 109	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262	background-attachment, 109 background-color, 107	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263 wielokrotna, 264	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367 białe znaki, 45, 93 biblioteka	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow Key, 197
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263 wielokrotna, 264 animation-delay, 263	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367 białe znaki, 45, 93 biblioteka Cu3er, 288	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow Key, 197 color-index, 233
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263 wielokrotna, 264 animation-delay, 263 animation-duration, 261	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367 białe znaki, 45, 93 biblioteka Cu3er, 288 Piecemaker, 273	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow Key, 197
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263 wielokrotna, 264 animation-delay, 263 animation-duration, 261 ANSI, 50	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367 białe znaki, 45, 93 biblioteka Cu3er, 288	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow Key, 197 color-index, 233 content, 74, 97
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263 wielokrotna, 264 animation-delay, 263 animation-duration, 261 ANSI, 50 arkusz	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367 białe znaki, 45, 93 biblioteka Cu3er, 288 Piecemaker, 273 Prototype, 290 blink, 88	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow Key, 197 color-index, 233 content, 74, 97 CorelDRAW, 36
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263 wielokrotna, 264 animation-delay, 263 animation-duration, 261 ANSI, 50 arkusz Meyera, 55	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367 białe znaki, 45, 93 biblioteka Cu3er, 288 Piecemaker, 273 Prototype, 290	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow Key, 197 color-index, 233 content, 74, 97 CorelDRAW, 36 CSS, Cascading Style Sheets, 43
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263 wielokrotna, 264 animation-delay, 263 animation-duration, 261 ANSI, 50 arkusz Meyera, 55 resetujący, 55, 315	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367 białe znaki, 45, 93 biblioteka Cu3er, 288 Piecemaker, 273 Prototype, 290 blink, 88 blokowanie dostępu robotom, 280	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow Key, 197 color-index, 233 content, 74, 97 CorelDRAW, 36 CSS, Cascading Style Sheets, 43 CSS 2.1, 59
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263 wielokrotna, 264 animation-delay, 263 animation-duration, 261 ANSI, 50 arkusz Meyera, 55 resetujący, 55, 315 stylów wewnętrzny, 47, 230	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367 białe znaki, 45, 93 biblioteka Cu3er, 288 Piecemaker, 273 Prototype, 290 blink, 88 blokowanie dostępu robotom, 280 błąd 401, 286	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow Key, 197 color-index, 233 content, 74, 97 CorelDRAW, 36 CSS, Cascading Style Sheets, 43 CSS 2.1, 59 CSS3, 49, 273
czas trwania, 261 odwracanie przebiegu, 263 opóźnienie, 262 piłki, 266 powtórzenia, 262 przebieg, 262 stan, 263 wielokrotna, 264 animation-delay, 263 animation-duration, 261 ANSI, 50 arkusz Meyera, 55 resetujący, 55, 315	background-attachment, 109 background-color, 107 background-position, 110 background-repeat, 109 bezpieczna paleta kolorów, 367 białe znaki, 45, 93 biblioteka Cu3er, 288 Piecemaker, 273 Prototype, 290 blink, 88 blokowanie dostępu robotom, 280 błąd 401, 286 błąd 403, 286	dla tekstu, 209 wewnętrzny, 209 zewnętrzny, 209 clear, 141 Client-side, 28 clip, 150 CMYK, Cyan Magenta Yellow Key, 197 color-index, 233 content, 74, 97 CorelDRAW, 36 CSS, Cascading Style Sheets, 43 CSS 2.1, 59 CSS3, 49, 273 CSS3 Colors, 49

błąd 502, 286

Cu3er, 288	dodatek Firefox	liniowe, 124, 135, 246, 377
cursor, 152	Firebug, 41	pozostałe, 378
czas trwania animacji, 261	dołączanie plików, 48	puste, 163
czas trwania przejścia, 250	domena, 275	strukturalne ogólne, 378
czcionka	domyślna wielkość tekstu, 81	tabeli, 138, 378
definiowanie, 83	domyślny font, 82	wycofane, 378
krój, 82	dopasowanie dynamiczne do	zastępowalne, 377
pochylenie, 80	okna, 236	empty-cells, 119
pogrubienie, 79, 86	dopasowanie elementów, 296	encje, 365
proporcje, 364	dopełnienie, padding, 55, 127,	EOT, 85, 314
rozmiar, 81	130, 327	
wygładzanie krawędzi, 87	dostęp do plików i katalogów, 280	F
czcionki	dpcm, dots per centimeter, 234	r
systemowe, 79	dpi, 234	FBML, 274, 301
bezpłatne, 85	Dragonfly, 33, 41	Firebug, 41
licencjonowane, 85	Dreamweaver, 33, 276	
neenejono wane, os	dynamiczne dopasowanie	FirebugLite, 41
_	grafiki, 199	Fireworks, 36
D	dyrektywa	Flash, 28, 36, 273
1.6.	!important, 76	Flash Builder, 36
definiowanie	@font-face, 314, 321	Flash Catalyst, 36
animacji, 259, 322	@import, 48, 230	Flash Player, 28, 288
czcionek	@keyframes, 260	float, 139
cursive, 83	@media, 230	folder
monospace, 83	dziecko	errors, 283
sans-serif, 83	jedyne, 164	faktury, 283
serif, 83	ostatnie, 164	fonts, 283
koloru, 103	pierwsze, 163	images, 283
tła obrazkowego, 205	dziedziczenie, 347	img, 283, 296
deklaracja	dziedziczenie stylów, 62	js, 283
background-origin:	•	produkty, 302
padding-box, 204	E	skrypty, 283
columns: auto, 186	E	style, 283
cursor: url(), 153	ECMA, 50	font
display: inline-block, 139	edytor	Amaze, 314
display: none, 136	Dreamweaver, 33, 276	Androgyne, 314
font-family, 322	FrontPage, 35	Antipasto, 314
overflow: hidden, 149	Notepad++, 34, 275	PopplResidenz, 314
deklaracje kodowania, 44	phpDesigner, 35	Walkway, 86
direction, 175	Publisher, 35	font-family, 82, 83
dobieranie fontów, 314	efekt trójwymiarowości, 287	font-size, 81
dobór	eksport plików, 276	font-stretch, 173
fontów	element	font-style, 80
fontsquirrel.com, 374	body, 124, 147, 148	
Google web fonts, 374	jedyny danego typu, 165	font-weight, 85, 86 fonty
typekit.com, 374	ostatni danego typu, 165	•
kolorystyki, 375	pierwszy danego typu, 165	bezszeryfowe, sans-serif,
Kuler, 375	elementy	83, 361
logotypów, 374	blokowe, 124, 135, 377	fantazyjne, fantasy, 361
zdjęć	div, 130	monotypiczne, monospace
darmowych, 373	HTML5 stosowanie, 294	361
	HTML5 stosowanie, 294 HTML5 nowe, 378	odręczne, cursive, 361
płatnych, 373 dodatek Chrome	blokowe, 379	pikselowe, pixel, 361
Window Resizer, 237	liniowe, 379	szeryfowe, serif, 361
11 HIGOW INCOLUDE: 4.37	111110 11 0, 010	

zastępowalne, 379

Skorowidz 383

format	Google Chrome, 30	Internet Explorer Platform
#RRGGBB, 105	cicha aktualizacja, 30	Preview, 37
GIF, 32, 108, 297	karty i procesy, 30	interpretery języków
JPEG, 298	obsługa standardów, 30	skryptowych, 276
JPG, 32, 108, 297	Googlebot, 136	intro, 37
MP4, 34	GPL, General Public License,	Irish Paul, 84
PNG, 32, 108, 297	372	ISO, 50
SVG, 85, 297, 314	gradient, 215	ISO-8859-2, 44
TTF, 85, 314	deklaracja, 216	-2
WebM, 31, 34	kierunki rozchodzenia, 219	-
format czcionki	kształt, 222	J
EOT Compressed, 362	linearny, 216	jakość grafiki rastrowej, 242
EOT, Embedded Open Type,	linearny jako maska, 225	
85, 322, 362	linearny powtarzany, 219	jakość logiczna, 38 JavaScript, 28, 273
OTF, Open Type Font, 362	radialny, 220	jednostka
SVG, 362	grafika	5
SVG, 362 SVGZ, 362	ekranowa, 36	cal (in), 54
TTF, True Type Font, 362	rastrowa, 36	em, 53
WOFF, Web Open Font	sieciowa, 106	grad, 54
Format, 31, 85, 362	wektorowa, 36	herc (Hz), 54
formatowanie	grupowanie selektorów, 65	kiloherc (KHz), 54
dzieci, 166	grupo wanie selektorow, 03	milisekunda (ms), 54
kotwic, 170		pica (pc), 54
tekstu, 90	H	piksel (px), 53
formaty grafiki, 297	1-:-14 125	procent, 53
formularz, 309, 311	height, 125	punkt (pt), 54
framework	High color, 104	radian (rad), 54
Django, 29	hiperłącze do strony głównej, 293	sekunda (s), 54
on Rails, 29	hosting, 275	stopień (deg), 54
frontend, 28	HSL, Hue Saturation Lightness,	język
FrontPage, 35	194	ActionScript, 28, 36
funkcja	HSLA, 194	Dart, 28
form(), 311	HTML5, 27, 50, 273	JavaScript, 28
mailing(), 311, 313		Perl, 29
Onion screen, 37		PHP, 29
rotate(), 243		Python, 29
scale(), 241	IDE, 29	Ruby, 29
skew(), 243	identyfikator piecemaker, 330	VBScript, 29
translate(), 240	identyfikatory, 63	XHTML, 291
funkcje ruchu, 251	IE10 Developer Preview 2, 274	języki baskandowa 20
runkeje ruenu, 23 r	Illustrator, 36	backendowe, 29
	importowanie	frontendowe, 35
G	fontów, 320	
1 2 .	plików, 232	K
galeria	plików z czcionkami, 84	
Lightbox, 290	indeksacja plików PDF, 136	kanał alfa, 194
mebli, 332	indeksowanie w Bingu, 279	kapitaliki, 81
trójwymiarowa, 298	indeksowanie w Google, 278	kaskadowość, 75
zdjęć, 254	informacje o błędach, 285	kerning, 90
generowanie galerii, 239	inline, 47	klasy, 63
generowanie treści, 97	inspekcja kodu, 41	klatki, 260
geolokalizacja, 31	interlinia, 89	klient FTP, 35, 274
GIMP, 36, 275	Internet Explorer, 31	kod stopki, 295
GimpShop, 36	•	kod topu, 293
Google Analytics, 283		

Google Analytics, 283

kodowanie znaków utf-8, 311	lista	moduł
kolejność przetwarzania	definicji, 97	Media Queries, 229
funkcji, 245	nieuporządkowana, 97	programistów, 248
kolor tła, 107, 160	uporządkowana, 98	przekształceń, 239
kolory poziomu trzeciego, 193	wypunktowanie, 98	selektorów poziomu
kolumny, 183	localhost, 313	czwartego, 157
column-count, 184	logo, 293	selektorów poziomu
liczba, 184	lokalizacja mapy witryny, 280	trzeciego, 157
szerokość, 185	Lorem ipsum, 56	Unite, 33
odstęp, 186	lustrzane odbicie, 226	modułowość specyfikacji, 52
przełamanie ciągłości, 187		Mozilla Firefox, 31
wypełnienie, 189	Ł	dodatek Firebug, 41
koło kolorów, 368	_	kanał Aurora, 31
komentarze warunkowe, 56	łamanie wiersza, 93	obsługa geolokalizacji, 31
komentarze zwykłe, 57	łamanie wyrazów, 176	tryb prywatny, 31
komórki tabeli, 120		
komponowanie kolorystyki, 106	M	N
kompresja plików, 338		14
konsorcjum W3C, 44	mapa witryny, 280	nadkreślenie, 88
kontener	margines, margin, 55, 124	nagłówek dokumentu, 302
<aside>, 66</aside>	marginesy	nagłówek stopnia pierwszego, 293
<header>, 66</header>	boczne, 325	nawias
<section>, 66</section>	wewnętrzne, 130	klamrowy, 47
konto FTP, 277	zewnętrzne, 126	kwadratowy, 57
konto Gmail, 279	maska wektorowa, 224	ostry, 48
kontur	mask-image, 224	nazwa animacji, 261
kolor, 180	media	nazwy kolorów, 104, 193
szerokość, 180	all, 229	negacja, 169
kontur tekstu, 180	braille, 230	negacja zaawansowana, 171
konwersja bloków na linie, 135	embossed, 230	Net Applications, 39
konwersja liczb, 105	handheld, 229	Notepad++, 34, 275
koszty dodatkowe, 274	print, 230	, , , ,
kotwice, 170	projection, 229	•
krój czcionki, 82	screen, 229	0
Kuler, 198, 313	speech, 230 tty, 230	obracanie tekstu, 247
kursor, 152	ty, 230	obramowanie, border, 55
kursywa, 80	Media Queries, 229, 231, 235	jednorodne, 211
L	menu	kolor, 113
	boczne, 330	krawędzie, 114
-	nawigacyjne, 292	styl, 111
layout, 32, 36	podstron, 294	szerokość, 113
layout statyczny, 53	poziome, 293	własne, 210
letter-spacing, 90	rozwijane, 255	zróżnicowane, 212
licencja, 85	metainformacje, 291	obrót, 243
BSD, 371	metaopis, 302	obrys, 207, 296
Creative Commons, 372	metatag, 279	kolor, 116
GNU GPL, 372	metoda Gilder-Levin, 149	obsługa
Rights-managed, 371	migotanie, 88	CSS3, 31
Royalty free, 371	model pudełkowy, box model,	gradientów radialnych, 33
liczby dziesiętne, 106	22, 52, 123, 296	HTML5, 31
liczby szesnastkowe, 104	dopełnienie, 123	Media Queries, 235
line-height, 84	marginesy zewnętrzne, 123	WebGL, 31
line-through, 88	obramowanie, 123	WebM, 31
mic unough, oo	zawartość, 123	W COIVI, 3 I

Skorowidz 385

obszar docelowo widoczny, 151	WOFF, 322	przekierowanie poczty, 278
odbicie obrazka, 242	z fontami, 84	przełamanie wiersza, 179
odstęp pomiędzy	z grafiką, 297	•
		przeplot, interlace, 234
komórkami, 119	zewnętrzne, 38	przestrzeń dyskowa, 276
literami, 90	pływanie elementu, 139	przesunięcie, 240
wierszami, 89	pochylenie, 243	przezroczystość, 32, 160, 194,
wyrazami, 91	podkreślenie, 88	195
odstępy w formie dopełnień, 124	podpis tabeli, 117	przycinanie, 150
odwrotny selektor dziecka, 171	podstrony, 287	przyleganie, 141
	podstrony mebli, 290, 302–309,	
opcja auto, 128	330	pseudoelement
opcje opływania, 145		-moz-selection, 160
Opera, 33	pogrubienie tekstu, 80	after, 163
Opera Dragonfly, 33, 41	pole wyboru	before, 163
Opera Mini, 33	checkbox, 162	selection, 157, 159, 326
operator	radio button, 162	pseudoelementy, 72, 159
!, 57	polecenie @font-face, 80	pierwsza linia, 73
	position, 146	
gt, 57	pozioma orientacja listy, 327	pierwsza litera, 73
gte, 57	pozycjonowanie, 146	po, 74
lt, 57		przed, 73
opływanie, 144	absolutne, 32, 132, 147	pseudoklasa, 157, 160
opóźnienie, 252	relatywne, 132, 147	link, 70
optymalizacja strony, 41	statyczne, 146	visited, 70
orientacja pionowa, 233	zaczepione, 146	hover, 71
	pozycjonowanie obrazków, 95	
orientacja pozioma, 232, 233	prawa autorskie, 295	focus, 71
outline-color, 116	prefiksy przeglądarek, 52	active, 71
outline-style, 116	priorytet	focus, 71
outline-width, 116	selektora uniwersalnego, 65	lang, 72
overflow, 144		enabled, 161
overline, 88	selektorów, 76	disabled, 161
overme, so	profil	focus, 162
_	CMYK, 197	
P	HSL, 194	checked, 162
	HSLA, 194	root, 162
padding, 92, 123, 130, 204	RGB, 104	empty, 163
pakiet	RGBA, 177, 194, 320	first-child, 163
Adobe Creative Suite, 42	sRGB, 106	last-child, 164
hostingowy, 275, 276		only-child, 164
•	profile addytywne, 197	first-of-type, 165
panel	proporcja, 173	21
Facebooka, 288, 300, 329	ekranu, 233	last-of-type, 165
fan page, 274	okna, 233	only-of-type, 165
pasek Web Developer, 42	protokół	nth-child(n), 166
PHP, 273	odbioru dzieła, 342	nth-last-child(n), 167
phpDesigner, 35	REP, 279	nth-of-type(n), 168
Photoshop, 35, 275	przedrostki silnika, 348	nth-last-of-type(n), 168
•	przedział szerokości, 232	not(), 169
PIE, Progressive Internet		target, 170
Explorer, 318	przeglądarka mobilna	
Piecemaker, 288, 329	Android Browser (WebKit	hover, 250
platforma RIA, 29	Mobile), 235, 322	first-child, 334
pliki	iOS Safari, 322	pseudoklasy, 157, 160
css, 44	Opera Mini, 235	do zarządzania kolumnami,
czcionek, 85	Opera Mobile, 235, 322	171
	Safari Mobile, 235	interfejsu użytkownika, 171
htaccess, 282	przejścia, 249	strukturalne, 162
JavaScriptu, 284	odwrotne, 257	
konfiguracyjne, 299		Publisher, 35
statystyk, 285	wielokrotne, 253	punkt ciężkości, 246

punktor, 100	SEO, 92	stopka, 294, 327
Pwn2Own, 30	server-side, 29	strony flashowe, 28
, ,	serwis	studium przypadku, case study,
В	Alexa, 39	272
R	Font Squirrel, 322	styl
radial-gradient, 220	Google+, 278	inline, 75
ranking, 39	siatka, grid, 234	lokalny, 47
registrar, 275	silnik	narożnika, 208
relacyjna baza danych, 29	Caracan, 33	podstrony, 329
REP, Robots Exclusion	Gecko, 31	witryny, 313
Protocol, 279	KHTML, 33	stylistyka
repeating-linear-gradient, 219	Presto, 33	czcionek, 79, 173
resetowanie CSS, 55	Ragnarok, 33	list, 97
resetujący arkusz stylów, 55, 315	Trident, 31	obramowania, 111
RGB, Red Green Blue, 104	V8, 30	obrysu, 115, 206
	WebKit, 30, 35	tabel, 117
zapis decymalny, 106	sitemap, 280	tekstu, 88, 175
zapis heksadecymalny, 104	skalowanie, 241	tła, 107, 198
RGBA, Red Green Blue Alpha, 177, 194	skalowanie proporcjonalne, 200	SVG, Scalable Vector Graphics
RIA, Rich Internet Applications,	skrypty Piecemakera, 298	85, 297
28	słowo kluczowe	system operacyjny Chrome OS,
robot	even, 166	30
Googlebot, 279	infinite, 262	system widżetów, 33
MSNBot, 279	inset, 209	szerokość, 124
roboty indeksujące, 273	odd, 166	szerokość strony, 292
rozdzielczość	only, 235	szybkość wczytywania strony, 38
ekranu, 232	specyfika elementów HTML, 379	szyenese wezysywana saeny, se
urządzeń drukujących, 234	specyfikacja	á
rozmiar czcionki, 81	CSS 2.1, 49	Š
rozmiar fontu, 62, 81	Web Forms, 50	ściażka dostanu wzgladam
rozszerzenie .cur, 153	specyfikacje	ścieżka dostępu względem arkusza CSS, 108
równanie bloków, 137	Candidate Recommendation,	
,	kandydat do rekomendacji,	ścieżki relatywne do plików, 85 śledzik, 136
e	51	środowisko pracy, 274
S	Last call, 51	stodowisko pracy, 274
Safari, 33	Proposed Recommendation,	<u>_</u>
sans-serif, 83	proponowana	Т
sekcja	rekomendacja, 51	. 1 1
body, 292	Published Recommendation,	tabela
head, 290	opublikowana	HEX, 368
selektor, 45	rekomendacja, 51	obramowanie, 118
atrybutu, 68, 158, 159	Unofficial Note, nieoficjalna	table-layout, 120
o określonej wartości, 68	notka, 50	tabulacja, 91, 118
zawierającego myślniki, 69	Working Draft, szkic	technologia
zawierającego określony	roboczy, 50	FBML, 289
wyraz, 69	src, 85	Flash, 28
dziecka, 66	sRGB, standardized RGB, 106	tekst
potomka, 46, 65	stan	interlinia, 89
rodzeństwa, 67, 157, 163	rollover, 331	kerning, 90
typu, 64	hover, 332	kierunek, 93
uniwersalny, 64	StatCounter, 39	kolor, 92
selektory	statystyki	preformatowany, 93
CSS4, 171	serwisu, 283	tło, 93
pseudoklas, 70	sieciowe, 355	ukrywanie, 92

sieciowe, 355

Skorowidz 387

wyrównanie w pionie, 95 wyrównanie w poziomie, 95 zawijanie, 99 termin wykonania pracy, 274	usługi Google, 30 UTF-8, 44	wersaliki, 81 WHATWG, 50 white-space, 93 wideo w HTML5, 34
test Acid2, 31 test Acid3, 33 testowanie, 339 text-align, 175	vertical-align, 95 visibility, 145	widoczność, 145 width, 125 wielkość liter, 171 Windows-1250, 44
text-decoration, 88	W	Window Resizer, 237
text-decoration, 88 text-indent, 91 text-overflow, 176 text-shadow, 177 tho elementu, 325 graficzne, 108 kolor, 107 obrazkowe, 107 powielanie, 108 powtarzanie, 201 pozycja, 110 pozycja początkowa, 204 rozmiar, 198 wielokrotna definicja, 205 zaczepienie, 109 top, 326 Total Commander, 274, 277 transfer danych, 276 transformacje, 239, 240 transformacje, 3D, 247 transition-timing-function, 251 translacja, 240 True color, 103 TTF, 85 twarda spacja, 124, 293 tworzenie FTP, 276 serwisu, 276 typ MIME, 47, 311 typografia, 314 typy mediów, 231 U ujemne skalowanie, 242 układ wielokolumnowy, 183 układ wyśrodkowany, 292	W3C Advisory Committee, 51 W3C, World Wide Web Consortium, 49 walidacja, 38, 312 walidator W3C, 39 warstwy, 149 wartości font, 83 powielania tła, 109 procentowe, 347 relatywne, 81 względne, 80, 81 wartość absolute, 147 balance, 190 baseline, 95, 175 block, 135 border-image, 214 break-all, 179 closest-side, 222 collapse, 118 cover, 199 farthest-side, 222 fixed, 120, 147 hyphenate, 179 inherit, 62 inline, 135 inline-block, 137 pre-line, 93 pre-wrap, 93 relative, 147 repeat, 212 round, 203 run-in, 138 scroll, 144 small-caps, 81	wirtualny serwer, 313 właściwości i selektory CSS 2.1, 348 CSS3, 351 właściwości obramowania, 115 właściwość, property, 45 animation-delay, 264 animation-direction, 263 animation-duration, 261, 264 animation-name, 264 animation-play-state, 263, 264 animation-timing-function, 262, 264 aspect-ratio, 233 background-attachment, 109 background-color, 107 background-image, 107, 216, 293 background-origin, 204 background-position, 110 background-repeat, 109, 201 background-size, 199 border-color, 113 border-image, 211 border-radius, 207 border-radius, 115 border-spacing, 119 border-style, 111 border-width, 113 box-reflect, 225 box-shadow, 209 caption-side, 118 clear, 141 clip, 150 color-index, 233
ukrywanie elementów listy, 257 kontenera, 136 tekstu, 91, 92 umowa, 272 usługa Opera Turbo, 33 Opera Unite, 33	space, 203 static, 146 transparent, 160 warunkowe dołączanie arkuszy, 231 wcięcie akapitu, 92 Web Developer Toolbar, 41	column-count, 185 column-fill, 189 column-rule, 187 column-width, 185 content, 74, 97 cursor, 152 device-height, 232 device-width, 232

vłaściwość, property	vertical-align, 95, 135, 175	liniowe, 327
direction, 175	visibility, 145	progresywne, 234
display, 135, 136	white-space, 93	wytłuszczenie, 79, 86
empty-cells, 119	width, 125	wyzerowane marginesy, 137
float, 139	word-break, 179	wyzerowanie stylów, 55
font, 83	word-spacing, 91	
font-family, 82-84	word-wrap, 176	X
font-size, 81	z-index, 149	^
font-size-adjust, 173	WOFF, 31	XHTML, 27
font-stretch, 173	word-break, 179	XML, 273
font-style, 80	word-spacing, 91	,
font-weight, 85, 86	word-wrap, 176	W
height, 125	wtyczka	Y
letter-spacing, 90	Flash Player, 28	Yahoo! Site Explorer, 279
line-height, 84, 89	QuickTime, 34	Tanoo: Site Explorer, 279
line-through, 88	Silverlight, 34	_
list-style, 100	wygładzanie krawędzi fontów, 87	Z
list-style-image, 100	wykaz właściwości, 345	1 1
list-style-position, 99	wykrywanie szerokości ekranu,	zaokrąglone narożniki, 207
margin, 129	232	zarezerwowanie domeny, 275
mask-image, 224	wymiary	zarządzanie relacyjnymi bazami
max-height, 125	ekranu, 232	danych
max-width, 125	kontenerów, 127	MS SQL, 29
min-height, 125	okna, 232	MySQL, 29
min-width, 125	wyniki wyszukiwania, 278	Oracle, 29
opacity, 195	wyrażenia, 232	PostgreSQL, 29
outline, 115	wyrażenia Media Queries	SQLite, 29
outline-color, 116	aspect-ratio, 233	zasada kaskadowości, 74
outline-offset, 206, 207	color, 233	zaznaczanie tekstu, 157
outline-style, 116	color-index, 233	zbiór elementów, 346
outline-width, 116	device-height, 232	zdjęcia typu stock, 232, 274
overflow, 144	device-width, 232	z-index, 149
padding, 130, 329	grid, 232, 234	zlecenie, 271
position, 146	height, 232	zmienna
radial-gradient, 220	landscape, 233	\$_POST, 311
repeating-linear-gradient, 219	monochrome, 233	\$headers, 311
table-layout, 120	orientation, 232	\$message, 311
text-align, 95, 128, 175	portrait, 233	\$temat, 311 znacznik
text-decoration, 88	scan, 232	<address>, 312, 338</address>
text-fill-color, 181	width, 232	<article>, 294</article>
text-indent, 91, 136, 335	wyrównanie	<aside>, 294</aside>
text-overflow, 176	elementów, 139	, 79
text-shadow, 177	pionowe, 175	
text-stroke, 180	poziome, 175	
text-stroke-color, 180	wyróżnik, 99	
text-stroke-width, 180	WYSIWYG, What You See Is	
text-transform, 90	What You Get, 35	<pre><canvas>, 171</canvas></pre>
transform, 240	wysokość, 125	<pre><canvas>, 1/1 <caption>, 117</caption></canvas></pre>
transform-origin, 246	wyśrodkowany układ, 128	<pre><caption>, 117 <changefreq>, 282</changefreq></caption></pre>
transition, 253	wyśrodkowywanie elementów,	<contents>, 300</contents>
transition-delay, 252	128	<pre><contents ,="" 500="" <command="">, 161</contents></pre>
transition-duration, 250, 253	wyświetlanie, 135, 138	<div>, 66, 127</div>
transition-property, 250	blokowe, 55	<dl>, 97</dl>
transition-timing-function, 251	blokowo-liniowe, 247	· , , , ,

Skorowidz 389

, 80 , 81, 92 <html>, 162 <i>>, 80 <image>, 300 , 151 <keygen>, 161 <lastmod>, 282 , 100 <link>, 48, 290 <loc>, 282 <meta keywords>, 291 <nav>, 293, 326

<u>, 88 , 98 <url>, 282 <urlset>, 282 znak @, 45, 260 dwukropka, 70, 159 gwiazdki, 280 znaki 0x, 105 diakrytyczne, 85



Helion SA

Rozwój kaskadowych arkuszy stylów nabiera coraz większego rozpędu. Bez nich nie byłoby internetu, jaki dziś znamy, a zamiast atrakcyjnych, kolorowych stron WWW z dużą ilością grafiki oglądalibyśmy wciąż proste i nieciekawe dokumenty hipertekstowe. Specyfikacja CSS3 nie jest jeszcze w pełni ukończona, ale wprowadzone w niej nowości już teraz prezentują się wprost rewelacyjnie, zaś zapewniane przez ten standard możliwości znacznie ułatwiają tworzenie stron internetowych. To, co jeszcze do niedawna było tylko śmiałym marzeniem, dziś staje się rzeczywistością!

Dogłębne poznanie technologii CSS znacznie przyspieszy lektura książki CSS3. Tworzenie nowoczesnych stron WWW. Podręcznik ten prezentuje podstawy obowiązującego standardu CSS 2.1 oraz nowości wprowadzone w CSS3. Znajdziesz tu informacje o nowych selektorach, właściwościach fontów i tekstu, profilach kolorów, właściwościach obramowań i tła, możliwościach związanych z tekstem wielokolumnowym oraz gradientami linearnymi czy radialnymi, transformacjach, przejściach i animacjach. Książka nie ogranicza się jednak do przedstawienia suchej teorii — zainteresowani mogą dzięki niej od strony praktycznej poznać proces tworzenia profesjonalnego serwisu internetowego, od kontaktów ze zleceniodawcą aż po powstanie gotowego produktu.

- Całościowe omówienie standardu CSS 2.1
- > Selektory poziomu trzeciego
- Właściwości czcionek i tekstu CSS3
- Tekst wielokolumnowy
- Nowe profile kolorów
- Nowe właściwości tła, obrysu, obramowania
- Stosowanie gradientów, transformacji i przejść
- Posługiwanie się animacjami i mediami

Chcesz tworzyć olśniewające strony WWW? Zmierz się z CSS3!





Sprawdż najnowsze promocje: 6 http://helion.pl/promocje Książki najchętniej czytane: http://helion.pl/bestsellery Zamów informacje o nowościach: O http://helion.pl/nowosci

Helion SA

ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice tel.: 32 230 98 63 e-mail: helion@helion.pl http://helion.pl

