helion.pl

እ Idź do

- Spis treści
- Przykładowy rozdział

📡 Katalog książek

- Katalog online
- Zamów drukowany katalog

📡 Twój koszyk

Dodaj do koszyka

Cennik i informacje

- Zamów informacje o nowościach
- Zamów cennik

Czytelnia

 Fragmenty książek online

Kontakt

Helion SA ul. Kościuszki 1c 44-100 Gliwice tel. 032 230 98 63 e-mail: helion@helion.pl © Helion 1991-2008

Tworzenie stron WWW. Biblia. Wydanie III

Autor: Phillip Crowder, David A. Crowder Tłumaczenie: Tomasz Walczak ISBN: 978-83-246-2116-3 Tytuł oryginału: <u>Creating Web Sites Bible, Third Edition</u> Format: 172x245, stron: 824 Oprawa: twarda



Poznaj największe sekrety tworzenia stron WWW i rozkręć własny e-biznes!

- Zaprojektuj i zbuduj własną stronę WWW!
- Przyciągnij rzesze użytkowników!
- Rozkręć swój e-biznes!

Jeśli chcesz zbudować własną stronę WWW lub sklep internetowy, potrzebujesz odpowiednich narzędzi oraz rzetelnej wiedzy, jak je wykorzystać. Wszystko to zapewni Ci książka, którą trzymasz w rękach. Znajdziesz tu praktyczne informacje odnośnie tego, jak krok po kroku stworzyć stronę, przykłady architektury prawdziwych aplikacji, a także interesujące materiały dodatkowe, zapewniające kontekst dla poznawanych zagadnień. Nauczysz się m.in. języka HTML i JavaScript oraz zrozumiesz, jak wykorzystać multimedia i blogi. Dzięki temu obszernemu podręcznikowi tworzenie stron WWW nie będzie miało przed Tobą żadnych tajemnic!

Książka "Tworzenie stron WWW. Biblia. Wydanie III" stanowi kompleksowe źródło wiedzy na temat projektowania witryn, umieszczania ich w sieci WWW, uaktualniania i wykorzystania w e-biznesie. Trzecie wydanie zostało wzbogacone o liczne przykłady tworzenia witryn WWW przy użyciu HTML – można je zastosować jako model dla własnej strony. Zostały tu również dodane nowe rozdziały, dotyczące technologii XHTML, XML, RSS i AJAX. Z tym podręcznikiem szybko nauczysz się projektować i budować wyjątkowe strony internetowe, umieszczać witryny w Internecie oraz promować je w taki sposób, aby przyczyniały się do rozwoju Twojego e-biznesu.

- HTML i JavaScript
- Tabele, ramki i formularze
- Określanie stylu stron WWW przy użyciu CSS
- XHTML, XML i AJAX
- · Wyszukiwanie, tworzenie i wzbogacanie grafiki w sieci
- Tworzenie sklepu
- Umieszczanie witryny w sieci
- Uaktualnianie witryny i RSS
- Reklama i blogi
- Multimedia

Zaprojektuj, zbuduj, zarabiaj!

Spis treści

0 autorach	19
Podziękowania	21
Wstęp	23
Część I Wprowadzenie	29
Rozdział 1. Podstawy tworzenia stron i witryn internetowych	
Przegladarki internetowe	
Strony WWW	
Witryny WWW	41
Klasvfikacia witrvn internetowych	
Prywatne strony domowe	44
Witryny informacyjne	44
Witryny organizacji	47
Witryny o tematyce politycznej	47
Witryny komercyjne	49
Wprowadzenie do demografii rynku internetowego	51
Odnajdywanie dobrych informacji	51
Badanie preferencji gości witryny internetowej	53
Przygotowanie planu	53
Koncentracja na celach	54
Określanie poziomu złożoności	54
Planowanie budżetu	55
Co robić, a czego unikać przy tworzeniu witryn WWW?	56
Cechy dobrych witryn WWW	56
Cechy złych witryn	57
Podsumowanie	58
Rozdział 2. Popularne narzędzia do tworzenia stron WWW	59
Adobe Creative Suite 3 (CS3)	59
Photoshop	60
Dreamweaver	64
Illustrator	70
Flash Professional	70
Photoshop Extended	71
Fireworks	72

Acrobat	73
Contribute	
Oprogramowanie freeware i shareware	74
Programy do edycji obrazów	75
Programy do tworzenia obrazów	
Inne programy graficzne	77
Projektowanie stron na urządzenia przenośne	
Historia projektowania stron na urządzenia przenośne	79
Trudności w korzystaniu z sieci WWW przez urządzenia przenośne	
Przyszłość Internetu mobilnego	
Podsumowanie	
Cześć II Podstawy	
Rozdział 3. Historia i rozwój Internetu oraz jezyka HTML	
Poczatki Internetu	
Poczatki komutacji pakietów i ARPANET	
Ewolucja Ethernetu	
Publicznie dostępny Internet	
Powstanie hipertekstu	
Rozwój i ewolucja języka HTML	
Hypercard	
HTML	96
Przyszłość języka HTML	
Nadejście języka XHTML	
	100
Podsumowanie	
Podsumowane	101
Rozdział 4. Elementy języka HTML	100
Podsumowanie Rozdział 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body	100 101
Podsumowanie ROZdział 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head></head>	100 101 102 109 109 109
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <body></body></head>	
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <head> Elementy blokowe</head></head>	100 101 102 109 109 112 113
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa</body></head></head>	100 101 102 109 109 112 113 114
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł</body></head></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało</body></head></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe</body></head></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114 115
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity</body></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114 115 117
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane</body></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114 115 117
Podsumowanie ROZdział 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane</body></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114 114 115 117 118 119
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane Listy definicji</body></head></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114 114 115 117 118 119 121
Podsumowanie ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane Listy definicji Nagłówki</body></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114 114 114 115 117 118 119 121 121
Podsumowanie Rozdział 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane Listy definicji Nagłówki Narzędzia do sprawdzania kodu HTML</body></head></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 115 117 118 119 121 121 121 121
Podsumowanie Rozdział 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane Listy definicji Nagłówki Narzędzia do sprawdzania kodu HTML Programy sprawdzające łącza</body></head></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114 114 114 115 117 118 119 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121
Podsumowane ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane Listy definicji Nagłówki Narzędzia do sprawdzania kodu HTML Programy sprawdzające łącza Programy sprawdzające zgodność kodu</body></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114 114 114 115 117 118 119 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 122
Podsumowane ROZdZiał 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane Listy uporządkowane Listy definicji Narzędzia do sprawdzania kodu HTML Programy sprawdzające łącza Programy sprawdzające zgodność kodu Programy sprawdzające zgodność kodu</body></head></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 113 114 115 117 118 119 121 122 122
Podsumowanie Rozdział 4. Elementy języka HTML	100 101 102 109 109 112 113 114 115 117 118 119 121 121 121 121 121 121 122 122 124
Podsumowanie Rozdział 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane Listy uporządkowane Listy definicji Nagłówki Narzędzia do sprawdzania kodu HTML Programy sprawdzające łącza Programy sprawdzające zgodność kodu Programy sprawdzające zgodność z typami przeglądarek Narzędzia do tworzenia stron WWW Edytory tekstu</body></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 114 114 114 114 114 114 114 115 117 118 119 121 121 121 121 121 121 121 122 122 122 124 124 124 124
Podsumowanie Rozdział 4. Elementy języka HTML Tworzenie stron WWW za pomocą języka HTML Sekcje head i body Sekcja <head> Sekcja <body> Elementy blokowe Sekcja nagłówkowa Tytuł Ciało Elementy wewnątrzwierszowe Akapity Listy nieuporządkowane Listy uporządkowane Listy definicji Nagłówki Narzędzia do sprawdzania kodu HTML Programy sprawdzające łącza Programy sprawdzające zgodność kodu Programy sprawdzające zgodność z typami przeglądarek Narzędzia do tworzenia stron WWW Edytory tekstu Edytory tekstu Edytory HTML</body></head>	100 101 102 109 109 112 113 114 115 117 118 119 121 121 121 121 122 122 122 122 124 124 125

Programy do zaawansowanej edycji tekstu	
Inne programy	
Projektowanie prostej strony WWW	
Elementy logiczne i fizyczne	
Znaczniki fizyczne	
Znaczniki logiczne	
Stosowanie znaczników logicznych i fizycznych	
Znaki specjalne oraz schematy kodowania ASCII i Unicode	
Krótki przegląd elementów	140
Podsumowanie	140
Rozdział 5. Odnośniki tekstowe, mapy graficzne	
oraz nawigacja w witrynach WWW	
Przykładowa witryna	145
Odnośniki wewnętrzne w formie znaczników kotwicy	
Tworzenie przykładowej witryny	
Nawigacja po witrvnie	
Odnośniki do innych stron witryny	
Dodawanie stron o rodzinie i sporcie	154
Tworzenie strony o rodzinie	
Dodawanie sekcij o sporcje i szkole	
Ścieżki bezwzgledne i wzgledne	161
Wprowadzanie adresów URL za pomoca elementu BASE	162
Odnośniki do poprzedniej i nastepnej strony	163
Odnośniki zewnetrzne	164
Wprowadzanie właściwych adresów w łaczach	
Tworzenie wewnetrznych łaczy za pomoca odnośników	165
Wysyłanie wiadomości poczty elektronicznej za pomoca łacza mailto	165
Inne rodzaje łaczy	166
Odnośniki w postaci rysunków	166
Odnośniki w postaci map graficznych	167
Projektowanie struktury witryny	170
Krótki przeolad odnośników	172
Podsumowanie	173
Rozdział 6. Kolor i rysunki na stronach WWW	
Określanie atrybutów koloru	176
Zmienianie ustawień kolorów	
Ustawianie koloru tła	
Wybór koloru tekstu	
Określanie koloru łączy	178
Zasada trzech "k": komplementarność, kontrast i koordynacja	
Wybór kolorów komplementarnych	
Dobór odpowiedniego kontrastu	
Koordynacja schematu kolorów	
Wprowadzenie do temperatury kolorów	
Nazwy i kody szesnastkowe kolorów	
Kody RGB kolorów	
Nazwy kolorów	
Paleta bezpiecznych kolorów	

Popularne formaty plikow graficznych	187
Graphics Interchange Format (GIF)	
Joint Photographic Experts Group (JPEG i JPG)	
Portable Network Graphics (PNG)	189
Ustawianie kolorów tła i tekstu	
Ustawianie koloru tła	190
Określanie koloru tekstu	191
Dodawanie grafiki jako tła	191
Definiowanie wielkości obrazków wielokrotnie powielanych	191
Wprowadzanie tła z bocznym motywem	192
Obrazki tła bez widocznych spoin	195
Unikanie tła rozpraszającego uwagę	196
Wybór koloru i kontrastu	197
Dodawanie obrazków do strony	197
Manipulowanie obrazkami za pomocą stylów CSS	198
Wyrównywanie obrazków	199
Jednoczesne rozmieszczanie kilku obrazków	203
Dodawanie marginesów	
Określanie grubości ramki	204
Określanie rozmiaru rysunków	
Wykorzystywanie atrybutów height i width	207
Rozwiązywanie problemów z obrazkami	
Wykorzystywanie miniaturek obrazków	
Osadzanie na stronie specjalnych krojów czcionek	
Krótki przegląd	211
Dedaumente	212
Podsumowanie	
Rozdział 7 Formatowanie tekstu	215
Rozdział 7. Formatowanie tekstu	
Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki	
Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków	212 215 215 217 217
Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa	212 215 215 217 217 217 218
Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany	212 215 217 217 217 217 218 218 218
Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomoca kodu HTML i CSS	212 215 217 217 217 217 218 218 218 218 219
Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy <snan> i <diy></diy></snan>	212 215 217 217 217 217 218 218 218 219 220
Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT</div>	212 215 215 217 217 218 218 218 219 220 221
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki</div>	212 215 215 217 217 218 218 218 219 220 221 221 221
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnatrzwierszowe</div>	212 215 215 217 217 218 218 218 219 220 221 221 221 222
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzzledne</div>	212 215 215 217 217 218 218 218 219 220 221 221 222 224
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Wzgledna wielkość czcionki</div>	212 215 215 217 217 218 218 218 219 220 221 221 222 224 225
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Względna wielkość czcionki Porównanie wielkości czcionki i wielkości nagłówka</div>	212 215 215 217 217 218 218 219 220 221 221 222 224 225 225 225
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Względna wielkości czcionki i wielkości nagłówka Zmiana domyślnego kroju czcionki</div>	212 215 215 217 217 218 218 219 220 221 221 222 224 225 225 225 225
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Względna wielkości czcionki Porównanie wielkości czcionki i wielkości nagłówka Zmiana domyślnego kroju czcionki</div>	212 215 215 217 217 218 218 219 220 221 221 222 224 225 225 225 227
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Względna wielkości czcionki i wielkości nagłówka Zmiana domyślnego kroju czcionki Kolor czcionki Modyfikowanie czcionki za pomoca stylów</div>	212 215 215 217 217 218 218 219 220 221 221 222 224 225 225 225 227 227
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Względna wielkości czcionki Porównanie wielkości czcionki i wielkości nagłówka Zmiana domyślnego kroju czcionki Modyfikowanie czcionki za pomocą stylów Wvrównywanie tekstu i wprowadzanie wcieć</div>	212 215 215 217 217 218 218 219 220 221 221 222 224 225 225 225 225 225 227 227 227
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Względna wielkości czcionki Porównanie wielkości czcionki i wielkości nagłówka Zmiana domyślnego kroju czcionki Kolor czcionki za pomocą stylów Wyrównywanie tekstu i wprowadzanie wcięć Co robić z elementami przestarzałymi?</div>	212 215 215 217 217 218 218 219 220 221 221 221 222 224 225 225 225 225 225 227 227 227
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Względna wielkości czcionki Porównanie wielkości czcionki i wielkości nagłówka Zmiana domyślnego kroju czcionki Modyfikowanie czcionki za pomocą stylów Wyrównywanie tekstu i wprowadzanie wcięć Co robić z elementami przestarzałymi? Wprowadzanie wcięć za pomoca elementu BLOCKOLIOTE</div>	212 215 217 217 217 218 218 219 220 221 221 221 222 224 225 225 225 225 225 227 227 227
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Względna wielkości czcionki Porównanie wielkości czcionki i wielkości nagłówka Zmiana domyślnego kroju czcionki Modyfikowanie czcionki za pomocą stylów Wyrównywanie tekstu i wprowadzanie wcięć Co robić z elementami przestarzałymi? Wprowadzanie wcięć za pomocą elementu BLOCKQUOTE</div>	212 215 217 217 217 218 219 220 221 222 221 222 224 225 225 227 227 229 230 231
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy Span> i <div> Kursywa Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skalowalność i miary bezwzględne Względna wielkości czcionki Porównanie wielkości czcionki i wielkości nagłówka Zmiana domyślnego kroju czcionki Kolor czcionki Modyfikowanie czcionki za pomocą stylów Wyrównywanie tekstu i wprowadzanie wcięć Co robić z elementami przestarzałymi? Wprowadzanie wcięć za pomocą elementu BLOCKQUOTE Wybór zestawu znaków Znaki specialne</div></div>	212 215 217 217 217 218 219 220 221 222 221 222 224 225 225 227 229 230 231 232 236
Podsuniowanie Rozdział 7. Formatowanie tekstu Czcionki Style znaków Kursywa Tekst pogrubiony Tekst preformatowany Dodawanie indeksów górnych i dolnych za pomocą kodu HTML i CSS Elementy i <div> Elementy i <div> Elementy FONT i BASEFONT Wyznaczanie wielkości czcionki Rozmiar czcionki i style wewnątrzwierszowe Skałowalność i miary bezwzględne Względna wielkości czcionki Porównanie wielkości czcionki i wielkości nagłówka Zmiana domyślnego kroju czcionki Kolor czcionki Modyfikowanie czeionki za pomocą stylów Wyrównywanie tekstu i wprowadzanie wcięć Co robić z elementami przestarzałymi? Wprowadzanie wcięć za pomocą elementu BLOCKQUOTE Wybór zestawu znaków Znaki specjalne Podumowanie</div></div>	212 215 217 217 217 218 219 220 221 222 224 225 225 227 229 230 231 232 236 244

Część III Projektowanie zaawansowane	245
Rozdział 8. Wykorzystywanie tabel na stronach WWW	247
Wstawianie tabel i definiowanie ich rozmiarów	
Obramowania tabel	
Atrybuty frame i rules	
Odstepy w tabelach	
Wyrównywanie tabel i zawartości komórek	
Wyrównywanie w poziomie	
Wyrównywanie w pionie	
Zablokowanie zawijania tekstu w komórkach	
Łączenie komórek	
Obrazki i kolory w tabelach	
Dodawanie obrazków tła do tabeli	
Definiowanie koloru tła tabeli	
Krótki przegląd informacji o tabelach	
Podsumowanie	
Rozdział 9. Projektowanie układu witryny za pomocą ramek	291
Projektowanie układu ramek	292
Funkcje ramek	293
Projektowanie układu nawigacji	293
Układ ramek typu działanie – wynik	295
Tworzenie dokumentów układu ramek	295
Wstawianie ramek pionowych i poziomych	
Definiowanie wymiarów ramki w pikselach, wartościach procentowych i względnych	
Zablokowanie możliwości zmiany wielkości ramek	303
Definiowanie nazw i zawartości ramek	
Zagnieżdżanie dokumentów układu ramek	
Zastosowanie elementu NOFRAMES	
Wykorzystywanie odnośników w ramkach	
Lokalizowanie odnośników w określonych ramkach	
Element base target	
Listy rozwijane	
Wykorzystywanie zarezerwowanych nazw ramek	
Definiowanie obramowania i marginesów ramek	
Określanie grubości linii obramowania	
Definiowanie kolorow obramowania	
w prowadzanie szerokości marginesów ramki	
Konfigurowanie opcji paska przewijania	
Alternatywy dia ramek	
Unikanie problemow z ramkami	
Sprawdzanie, czy zostata zdeliniowana właściwa liczba ramek	
Jouawallie obcych elementow	
projektowanie właściwej liczby ramek	220
7 rujektuwanie własciwej nezuy raniek	
Krótki przeglad informacji na temat ramek	320
Dodoumowania	320 200
i ousuniowanie	

Rozdział 10. Pobieranie informacji za pomocą formularzy	323
Wstawianie formularzy	
Element INPUT	
Wprowadzanie nazw kontrolek	
Wprowadzanie krótkich informacji za pomocą pól tekstowych	
Definiowanie rozmiaru pola tekstowego	
Definiowanie maksymalnej długości wprowadzanego tekstu	
Wprowadzanie wartości początkowych w polu tekstowym	
Definiowanie pól przeznaczonych tylko do odczytu i nieaktywnych	
Wprowadzanie kompleksowych informacji za pomocą wielowierszowych pól tekstowych	
Definiowanie wielkości wielowierszowych pól tekstowych	
Zawijanie tekstu	
Wprowadzanie domyślnej zawartości	
Wykorzystywanie pól wyboru i przycisków wyboru	
Dodawanie pół wyboru	
Grupowanie przycisków wyboru	
Definiowanie domyślnie zaznaczanego wyboru	
Wprowadzanie list wyboru za pomocą elementów SELECT oraz OPTION	
Wprowadzanie wartości	
Wyświetlanie menu przewijanego	
Możliwość wyboru wielu opcji w menu przewijanym	
Wprowadzanie domyślnie zaznaczanej opcji	
Wykorzystywanie przycisków INPUT	
Wstawianie przycisku Submit	
Wstawianie przycisku Reset	
Tworzenie własnych przycisków	
Wstawianie obrazków pełniących funkcję przycisków	
Wykorzystywanie elementu BUTTON	
Wstawianie pół ukrytych	
Dodawanie etykiet	
Definiowanie kolejności tabulacji	
Definiowanie klawiszy skrótów	350
Wysyłanie formularza	352
Wprowadzenie do modelu DOM	353
Podsumowanie	
Część IV Profesjonalny wygląd	357
Rozdział 11. Dodawanie obiektów multimedialnych	359
Dodawanie dźwięku	
Wybór formatu pliku dźwiękowego	
Osadzanie dźwięku	
Definiowanie głośności	
Użycie elementu NOEMBED	
Źródła muzyki cyfrowej	
Osadzanie plików wideo	
Odtwarzanie filmu	
Źródła cyfrowych filmów wideo	

Tworzenie animacji za pomocą Flasha	
Układ programu Flash	
Obraz	
Sceny	
Warstwy	
Listwa czasowa	
Przybornik	
Panele narzedzi	
Tworzenie obiektów	
Rysowanie linii za pomoca narzedzia Line	
Zmiana właściwości rysowanych linii	
Zaznaczanie i usuwanie obiektów	381
Narzedzia do rysowania dowolnych kształtów	381
Zapisywanie dotychczasowej pracy	382
Importowanie grafiki	382
Korzystanie z biblioteki	383
Modyfikowanie obiektów	384
Rozciaganie i zniekształcanie obiektów	384
Grunowanie objektów	386
Skalowanie	386
Obracanie i nochvlanie	386
Prostowanie i wyoładzanie	388
Wynełnianie gradientami	388
Wypełnianie bitmanami	380
Praca z tekstem	390
Dodawanie tekstu	390
Wybór czejonki	
Definiowanie właściwości czcionki	301
Tworzenie różnych efektów za pomoca tekstu	303
Wykorzystywanie listyw czącowej do tworzenia animacji	304
Wykorzystywanie listwy czasowej do tworzenia anniacji	
W ykolzystywanie klatek kluczowych	
Dedewonie werstw	
Dodawanie waistw	
Zamiena chieltów na symbola	
Zannana objektow na symbole	
Tworzenie automatusznej animacij	209
Tworzenie dodatkowych ofaktów na innych worstwach	
Dedewonie dówiela	
Dodawanie uzwięku Dodawanie plików dźwiekowych MD2	
Synchronizacia dźwieku i zdarzeń	
Wyłczewstawania zaowonacywanych funkcji	
Programowania w ActionSprint	
Programowanie w ActionScript	
w prowadzanie operacji	
Eksportowanie i publikowanie filmow	
Eksportowanie filmow	
Publikowanie filmow	
W skazowki pomocne w optymalizowaniu filmow	
Podsumowanie	

Rozdział 12. Projektowanie stron za pomocą CSS	411
Testowanie przegladarki WWW	412
Obsługa CSS w przeglądarce WWW	413
Kaskadowa hierarchia	413
Zastosowanie atrybutu style	414
Osadzanie stylów za pomocą znacznika <style></style>	

Właściwości	05
Metody5	07
•	07
Sprawdzanie danych formularza5	07
Sprawdzanie kompatybilności przeglądarki5	11
Krótki przegląd informacji na temat języka JavaScript5	15
Podsumowanie	16
Rozdział 14. Umieszczanie witryny w Internecie51	17
Jak uzyskać własną nazwę domeny?5	17
Wybór nazwy domeny5	18
Wybór firmy rejestrującej nazwy domen5	20
Pułapki rejestracji5	22
Wybór firmy udostępniającej miejsce na serwerze WWW	23
Wybór najlepszego serwera WWW	23
Ilość potrzebnego miejsca na serwerze	26
Sposób przechowywania witryny WWW na serwerze5	26
Wybór odpowiednich usług	28
Sprawdzanie firm udostępniających miejsce na serwerach WWW5	30
Inne czynniki wpływające na wybór firmy	31
Obsługa klienta	31
Korzystanie z pomocy technicznej	31
Unikanie nieuczciwych firm	32
Na co zwrócić szczególną uwagę?	32
Kradzież nazw domen	33
Pułapka nielimitowanej liczby odwiedzin na stronie lub nieograniczonego miejsca na dysku5	33
Pułapka ofert promocyjnych	34
Usługi dodatkowe	34
Dodatkowe konta poczty elektronicznej	34
Przekierowanie wiadomości poczty elektronicznej	34
Konta pocztowe automatycznie wysyłające odpowiedzi	36
Statystyki odwiedzin	37
Konfigurowanie parametrów witryny za pomocą panelu administracyjnego	38
Redystrybucja miejsca na serwerze WWW	40
Ładowanie stron na serwer WWW5	41
Transfer poprzez FTP5	41
Transfer za pomocą przeglądarki WWW poprzez HTTP	46
Krótki przegląd informacji na temat umieszczania witryn w Internecie	47
Podsumowanie 5	48

Część V Krok w przyszłość: XHTML, XML i Ajax 549

Rozdział 15. XHTML	
Krótki przegląd języka HTML	
Początki języka XHTML	
Przechodzenie na język XHTML 1.0	
Definicje typu dokumentu (DTD)	
Kompatybilność HTML-a i XML-a	
Porównanie XHTML-a i HTML-a 4.0	
Moduły	
Niezalecane techniki oparte na składni HTML	

Tworzenie dokumentów XHTML	568
Przestrzeń nazw	569
Dane CDATA i PCDATA	
Odstępy	
Walidacja kodu w dokumentach XHTML	
Tworzenie witryn na urządzenia przenośne za pomoca WAP i WML	
Co to jest WML?	575
Pierwsze kroki w WML-u	576
Znaczniki WMI	578
Tasowanie kart	579
Interakcia z użytkownikiem	582
Formularze w jezyku WML	582
Definiowanie formatu wprowadzanych danych	583
Definiowanie dopuszczalnych wartości wprowadzanych danych	584
Tworzenie menu w jezyku WML	585
Menu wielokrotnego wyboru	585
Różnice nomiedzy listami w HTML-11 i WML-11	586
Przekształcanie kodu XHTMI na WMI	
Witryny oparte na WMI -u	, 590
Dedgumenzanio	501
rousumowanie	
Rozdział 16. Projektowanie stron z wykorzystaniem języka XML .	593
Projektowanie z wykorzystaniem XML-a	
Zasady obowiązujące w języku XML	
Współpraca różnych słowników XML-a — przestrzenie nazw	
Klasyfikowanie zawartości a definiowanie układu wyświetlanej strony	
Definiowanie CSS	598
Tworzenie arkusza stylów XSL	
Podobieństwa do języków programowania	603
Definiowanie struktury dokumentu XML	606
Dodawanie kolejnych znaczników	607
Dodatkowe informacje na temat definicji typu dokumentu (DTD)	608
Szablony	610
Typ string i typy liczbowe	611
Typy związane z datą i czasem	614
Proste typy danych	615
Struktura szablonu	615
Witryny na temat języka XML	616
Podsumowanie	617
Dendrial 47 Biow	640
Objekt XMLHttpRequest	620
Instrukcja switch z warunkiem 0	624
Instrukcja switch z warunkiem 1	
Instrukcja switch z warunkiem 2	
Instrukcja switch z warunkiem 3	
Instrukcja switch z warunkiem 4	
Zgłaszanie żądan XMLHttpRequest	
Interfejs obsługi węzłów w specyfikacjach DOM 3 w języku IDL	630
Ajax 1 Internet mobilny	631
Krótkı przegląd informacji na temat Ajaksa	632
Podsumowanie	632

Część VI Grafika w sieci WWW	635
Rozdział 18. Wyszukiwanie, tworzenie i retuszowanie obrazków	1
na potrzeby stron www	
Kodzaje plikow gralicznych	03/
	030
	038
FINU	
Webér programu grafiagnaga	
Wyddi piogramu grancznego	
Filotoshop	
Dinter V	040 6/1
Paint Shop Pro	041 6/1
Yara	
Modufikowanie obrazków	
Kadrowanie	045 644
Zmiana wielkości i rozdzielczości	
Obracanie i odwracanie	040 649
Wyostrzanie i rozmazywanie	
Stosowanie filtrów efektów artystycznych	
Wykorzystywanie programów do tworzenia grafiki trójwymiarowej	
Poser	
Brvce	656
trueSpace	657
Korzystanie z darmowej grafiki dostepnej w Internecie	658
Fotografie ogólnie dostenne	
Wykorzystywanie dzieł grafików	
Wybór właściwych artystów	
Wykorzystywanie kolekcji fotografii	
Unikanie problemów prawnych	
Wykorzystywanie materiału chronionego prawem autorskim	
Poszanowanie znaków towarowych	
Podsumowanie	663
Część VII E-biznes	665
Rozdział 19. Zakładanie sklepu internetowego	
Wybór rodzaju działalności	
Witryny oferujace pojedyncze lub wyspecjalizowane produkty	
Witryny sprzedające różnorodne produkty	
Witryny oferujące usługi	671
Centra handlowe	
Sklepy partnerskie	
Konfigurowanie koszyka zakupów	674
Kwestia bezpieczeństwa	
Zakładanie sklepu w istniejącym centrum handlowym	676
Zakup komercyjnych programów	677
Korzystanie z programów o otwartym dostępie do kodu źródłowego	677

Pobieranie opłat	679
Karty kredytowe i debetowe	
Problem obciążeń zwrotnych	
Czeki	
E-pieniądz	
Procedury zwrotu towarów i pieniędzy	
Zakładanie sklepu powiązanego z witryną	
Wzorce dokonywania zakupów w Internecie	
Uaktualnianie witryny	
Systematyczne uaktualnianie witryny	
Zamieszczanie najnowszych informacji	
Ustalanie harmonogramu zmian	
Przygotowywanie aktualnych informacji	
Zachęcanie użytkowników do prezentowania opinii	
Techniki budowania stałych relacji z klientami	
Tworzenie biuletynów i czasopism elektronicznych	
Opinie o produkcie	
Tworzenie wirtualnych przewodników	
Podsumowanie	
Pozdział 20 Beklama	609
Rozuziai zu. Reklamo wania sia poprzez Googla i inne wyszykiwarki internetowa	600
Reklama poprzez Google	
Reklamowanie sie w innych wyszukiwarkach	705
Reklama z użyciem hanerów	708
Wsnółpraca z agenciami reklamowymi	709
Znajdowanie odnowiedniej agencji reklamowej	709
Programy nartnerskie	710
Promowanie witryny	711
Wykorzystywanie wyszukiwarek internetowych	712
Zasada działania robotów i najaków	714
Rejestrowanie sie w przegladarce	715
Jak ułatwić wyszukiwanie kluczowych informacji na stronie?	715
Przykład wykorzystania opisu zawartości strony	
Ranking wyników wyszukiwania	
Portale	
Blokowanie przeszukiwania witryny	
Korzystanie z katalogów internetowych	
Ranking stron w katalogu	
Zgłaszanie witryny do katalogu	
Usługi katalogowe typu Free-For-All	
Publikowanie ogłoszeń prasowych	
Nawiązywanie i podtrzymywanie kontaktu z klientem	
Odnajdywanie adresów poczty elektronicznej	
Formatowanie e-maili — HTML czy zwykły tekst?	
Wykorzystywanie wzajemnych odnośników	
Wykorzystywanie banerów reklamowych	
Tworzenie banerów	
Projektowanie efektywnych banerów	
Reklamy multimedialne	

Wymiana banerów	
Reklama tradycyjna	729
Inne formy reklamy	730
Reklama za pomoca e-maili	730
Zbieranie adresów e-mail	730
Rozsyłanie biuletynów pocztowych	731
Podsumowanie	
Rozdział 21 Różne aspekty prowadzenia witryny internetowei	733
Używanie nazw domen i znaków towarowych	733
Dyskusia związana z nazwami domen	734
Ustawa ACPA	736
Odszukiwanie nazw domen w Internecie	
Dbanie o swoja domene	
Sprawdzanie znaków towarowych w Internecie	738
Rozwiewanie obaw	
Informowanie o bezpieczeństwie witryny	
Polityka prywatności	741
Zasady reklamacji i zwrotów towarów	
Możliwości zarabiania w Internecie	
Zamieszczanie reklam	
Optymalizacja witryny pod katem wyszukiwarek	747
Podsumowanie	749
Część VIII Uaktualnianie witryny	751
Rozdział 22. Administrowanie witryną	
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny	
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika	
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz	
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę	
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny	753 753 755 755 757 757 758
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki	753 753 755 755 757 758 759
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny	753 753 755 755 757 758 759 760
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny	753 753 755 755 757 757 758 759 760 760
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny	753 753 755 755 755 757 758 759 760 760 760
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny Wybór narzędzi do administrowania	753 753 755 755 757 757 758 759 760 760 760 761
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny Wybór narzędzi do administrowania Programy monitorujące pracę serwerów	753 753 755 755 757 757 758 759 760 760 760 761 761
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny Wybór narzędzi do administrowania Programy monitorujące pracę serwerów Podsumowanie	753 755 755 757 758 759 760 760 761 761 762 762
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny Wybór narzędzi do administrowania Programy monitorujące pracę serwerów Podsumowanie Rozdział 23. Kanały RSS	753 755 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 763
 Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny Wybór narzędzi do administrowania Programy monitorujące pracę serwerów Podsumowanie Rozdział 23. Kanały RSS 	753 753 755 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 762 763
 Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny Wybór narzędzi do administrowania Programy monitorujące pracę serwerów Podsumowanie Rozdział 23. Kanały RSS Strona NASA z odnośnikami do kanałów RSS 	753 753 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 762 763 763
 Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny Wybór narzędzi do administrowania Programy monitorujące pracę serwerów Podsumowanie Rozdział 23. Kanały RSS Strona NASA z odnośnikami do kanałów RSS Krótki przegląd informacji na temat kanałów RSS 	753 753 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 762 763 763 763
 Rozdział 22. Administrowanie witryną	753 753 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 763 763 763
 Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny Wybór narzędzi do administrowania Programy monitorujące pracę serwerów Podsumowanie Rozdział 23. Kanały RSS Strona NASA z odnośnikami do kanałów RSS Krótki przegląd informacji na temat kanałów RSS Podsumowanie Rozdział 24. Blogi 	753 755 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 762 763 763 763 763 763 765 771 771 771 771
Rozdział 22. Administrowanie witryną	753 753 755 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 762 763 763 763 763 771 771 771 773
Rozdział 22. Administrowanie witryną	753 753 755 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 763 763 763 763 771 771 771 771 773
 Rozdział 22. Administrowanie witryną	753 753 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 763 763 763 765 771 771 771 771 771 773
Rozdział 22. Administrowanie witryną Testowanie witryny Oceń witrynę z punktu widzenia użytkownika Zlecanie testowania witryny osobom z zewnątrz Analiza opinii osób testujących lub odwiedzających witrynę Zmiany sposobu wyświetlania witryny Konfiguracja przeglądarki Spójność elementów witryny Dbaj o komfort gości Twojej witryny Podstawowe zadania administratora witryny Wybór narzędzi do administrowania Programy monitorujące pracę serwerów Podsumowanie Rozdział 23. Kanały RSS Strona NASA z odnośnikami do kanałów RSS Krótki przegląd informacji na temat kanałów RSS Podsumowanie Rozdział 24. Blogi Świat blogów Korzystanie z witryny Blogger.com Krótka historia Bloggera Tworzenie bloga w witrynie Blogger	753 753 755 755 757 758 759 760 760 760 761 761 762 762 763 763 763 765 771 771 773 773 775 775

Tworzenie stron WWW. Biblia

Skorowidz	
Podsumowanie	
Pełna integracja bloga z witryną	
Integrowanie bloga z witryną za pomocą łączy	
Blogowanie jako styl pisania	
Integrowanie blogów z witrynami WWW	
Dodatki dla blogerów	
Radio UserLand	
LiveJournal	
blogs.com i TypePad	
Inne narzędzia do tworzenia blogów	

Rozdział 6. Kolor i rysunki na stronach WWW

W tym rozdziale:

- Określanie atrybutów koloru
- Zasada trzech "k": komplementarność, kontrast i koordynacja
- Nazwy i kody szesnastkowe kolorów
- Popularne formaty plików graficznych
- Ustawianie kolorów tła i tekstu
- Dodawanie grafiki jako tła
- Dodawanie obrazków do strony
- Wyrównywanie obrazków
- Określanie rozmiaru rysunków
- Rozwiązywanie problemów z obrazkami

Kolory są jedną z najważniejszych rzeczy, na jakie należy zwrócić uwagę w trakcie projektowania witryny internetowej. Właściwy ich dobór decyduje o dwóch możliwych skutkach:

- albo osoby odwiedzające Twoją witrynę polecą ją innym i same na nią powrócą,
- albo witryna stanie się przykładem ilustrującym, czego nie należy robić.

W tym rozdziale omawiamy kwestię definiowania atrybutów kolorów w kodzie HTML i CSS oraz zagadnienie poprawnego wykorzystania kolorów, tak by uniknąć przykrych sytuacji. Zajmujemy się nie tylko wyborem odpowiedniego koloru tła, tekstu i grafiki, ale zwracamy też uwagę na ich walor estetyczny. Podpowiadamy także, co zrobić, by zastosowane kolory zostały prawidłowo odwzorowane na różnych wyświetlaczach.

Określanie atrybutów koloru

Kiedy po raz pierwszy uruchamiasz przeglądarkę WWW, korzysta ona z domyślnych ustawień wyświetlania kolorów elementów stron WWW (odnośników, tekstu, nagłówków i tak dalej). Użytkownicy przeglądarek Internet Explorer, Firefox i wielu innych mogą zmienić, zgodnie ze swoimi upodobaniami, kolory wyświetlanych stron, bez względu na rodzaj systemu operacyjnego.

Obecnie do najczęściej używanych przeglądarek należą Internet Explorer, Firefox, Gecko, Safari i Konqueror. Inne popularne aplikacje to Opera i America Online. Niezależnie od używanego komputera i systemu operacyjnego większość użytkowników korzysta z jednego lub dwóch spośród tych programów, dlatego w tym rozdziale omawiamy przede wszystkim zagadnienia dotyczące tych aplikacji. Jeśli używasz innego programu, to informacji na temat kolorów musisz poszukać w dokumentacji.

Zmienianie ustawień kolorów

W programie Internet Explorer kolory możesz ustawić w następujący sposób:

- 1. W pasku menu programu Internet Explorer wybierz opcję Narzędzia.
- 2. Z menu rozwijalnego wybierz opcję Opcje internetowe.
- **3.** W oknie dialogowym *Opcje internetowe* wybierz zakładkę *Ogólne* i kliknij przycisk *Kolory*, który znajduje się w lewym, dolnym rogu okna dialogowego.
- 4. Zostanie wyświetlone okno dialogowe Kolory (przedstawione na rysunku 6.1).

Rysunek 6.1. W oknie dialogowym	Kolory	?[×]
kolory mozna skonfigurować kolory wyświetlane	Iekst:	Odwiedzone:
w przeglądarce Internet Explorer	✓ Użyj kolorów systemu Windows	Użyj koloru akty <u>w</u> owania:
		Aktywowanie:
		OK Anuluj

Okno dialogowe *Kolory* jest podzielone na dwie części — panel *Kolory* oraz *Łącza*. Pierwszy z nich umożliwia zmianę kolorów wyświetlanego tekstu oraz tła strony. W panelu *Łącza* możesz zmienić kolory wyświetlanych łączy. Jeśli klikniesz przycisk *OK*, przeglądarka powinna wyświetlić stronę zgodnie z nową konfiguracją, o ile na stronie określone kolory nie zostały specjalnie zdefiniowane. Jeśli wprowadzone zmiany nie zadowalają Cię, powtórz wymienione wcześniej czynności.

Ustawianie koloru tła

Kolor tla jest kolorem wyświetlanej strony w oknie przeglądarki. Jeśli strona WWW posiada własny, zdefiniowany kolor tła, to będzie on wyświetlany w oknie przeglądarki. Jeśli jednak nie określono żadnego koloru tła, to zostanie wyświetlony kolor zdefiniowany przez Ciebie w oknie dialogowym *Kolory*.

Ustawienia domyślne wyświetlania koloru tła i tekstu są zgodne z zadeklarowanymi ustawieniami systemu Windows. Jeśli chciałbyś korzystać z innych ustawień, w przeglądarce Internet Explorer zaznacz okienko *Użyj kolorów systemu Windows*, a następnie kliknij symbol koloru tła umieszczony po prawej stronie etykiety *Tło:*. Zostanie wyświetlone okienko dialogowe *Kolor*, takie jak przedstawione na rysunku 6.2. Wybieranie kolorów w tym okienku przebiega w podobny sposób jak w systemie Windows: możesz wskazać kolor (tak zwaną **próbkę**) na palecie *Kolory podstawowe* lub zdefiniować własny, klikając przycisk *Definiuj kolory niestandardowe*.



dialogowym Kolory możesz wybrać podstawowy kolor tła wyświetlanych stron WWW





Zwykle nie należy zmieniać ustawień domyślnych związanych z kolorem. Wiele witryn je zastępuje, dlatego wartości wybrane przez internautów nie zawsze są widoczne. Ponadto ustawienia przeglądarki projektanta strony nie mają wpływu na przeglądarki użytkowników jego witryn.

Wybór koloru tekstu

Wybieranie koloru **tekstu** wyświetlanego w oknie przeglądarki przebiega w podobny sposób jak wybieranie koloru tła. Możesz kliknąć symbol koloru znajdujący się po prawej stronie etykiety *Tekst:*. Kiedy zostanie wyświetlone okienko *Kolor*, przedstawione na rysunku 6.2, będziesz mógł wybrać jeden z podstawowych kolorów lub zdefiniować kolor niestandardowy.

Określanie koloru łączy

W przeglądarce Internet Explorer można określać kolory tekstu przypisanego do trzech rodzajów odnośników, które znajdują się na stronie WWW, to znaczy do łączy odwiedzonych, nieodwiedzonych i aktywnych.

Tekst łączy prowadzących do stron, które zostały odwiedzone przez użytkowników, jest wyświetlany w kolorze zdefiniowanym w opcji *Odwiedzone*, w panelu *Łącza* okna dialogowego *Kolory*. Możesz zmienić ten kolor analogicznie do zmiany kolorów tła i tekstu na stronach WWW.

Tekst oznaczający odnośnik prowadzący do stron, których internauci jeszcze nie odwiedzili, jest wyświetlany w kolorze zdefiniowanym w opcji *Nieodwiedzone*, w panelu *Łącza* okna dialogowego *Kolory* (zobacz rysunek 6.1). Zmienisz ten kolor, postępując tak jak w przypadku zmiany kolorów tła i tekstu na stronach WWW.

Jeśli nad tekstem oznaczającym łącze zostanie umieszczony wskaźnik myszy, to przybiera on kolor łącza aktywnego. W programie Internet Explorer domyślnie nie jest zdefiniowany żaden kolor łącza aktywnego. Jeśli chciałbyś przypisać odrębny kolor łączom aktywnym, zaznacz opcję *Użyj koloru aktywowania*, a następnie kliknij symbol koloru, znajdujący się po prawej stronie od etykiety *Aktywowanie:*, tak jak na rysunku 6.3. Operacja ta przebiega tak samo, jak wybór koloru tła lub tekstu.

Rysunek 6.3.

Zaznaczenie opcji Użyj koloru aktywowania daje dostęp do kolorów aktywowania

Kolo	ory		x
I	🗸 Użyj kol	oru akty <u>w</u> owania	
	Kolory	Użyj kolorów systemu Windows	
		Tekst:	
		Tł <u>o</u> :	
		O <u>d</u> wiedzone:	
		Ni <u>e</u> odwiedzone:	
		Aktywowanie:	
	<u>Jak zignoro</u> kolory	wać wstępnie ustawione	
		OK Anuluj	

Zasada trzech "k": komplementarność, kontrast i koordynacja

Jak efektywnie wykorzystać kolory na witrynie? Może Ci pomóc zasada trzech "k", czyli zasada komplementarności, kontrastu i koordynacji. Pamiętaj, że:

 kolory komplementarne, czyli wzajemnie się uzupełniające, wywołują miłe dla oka wrażenie,

- kolory kontrastowe wyróżniają poszczególne elementy strony,
- koordynacja, harmonia kolorów na kolejnych stronach witryny wzmacnia dobre wrażenie — użytkownik, który ogląda Twoją witrynę, wie, że jest to złożone dzieło, a nie bezładnie połączone strony i zasoby.

Właściwy dobór kolorów na stronach jest jednym z podstawowych zagadnień projektowania witryny internetowej. Jeśli będziesz przestrzegać zasad dotyczących kolorów komplementarnych, kontrastowych i harmonizowania, zaprojektujesz elegancką i spójną witrynę, taką, która zachęca do ponownych odwiedzin.

Wybór kolorów komplementarnych

Sieć World Wide Web wykorzystuje statyczne i dynamiczne środki przekazu. Do stron WWW możesz dodawać dynamiczne elementy (filmy), jednak większość elementów ma charakter statyczny, tak jak strony w czasopismach czy billboardy.



Więcej informacji związanych z dodawaniem dynamicznych elementów do strony WWW znajdziesz w rozdziale 13.

Jeśli przeglądałeś ostatnio jakieś czasopisma lub billboardy przy szosie przykuły Twoją uwagę (choć mamy nadzieję, że w przypadku billboardów przy szosie tylko na chwilę), to na pewno zwróciłeś uwagę na to, jaką rolę odgrywają uzupełniające się kolory. Cała sztuka polega na tym, by wybrać kolory miłe dla oka.

Zasada wzajemnego uzupełniania się kolorów znajduje zastosowanie także na stronach WWW. Jeśli na Twojej stronie kolory tła, grafiki i tekstu będą zharmonizowane, to strona stanie się nie tylko bardziej czytelna, ale i zrobi lepsze wrażenie na odbiorcach. Im bardziej pociągająca szata graficzna, tym więcej osób odwiedzi witrynę internetową (i tym więcej do niej powróci).

Które kolory wzajemnie się uzupełniają? Przedstawiamy to na rysunku 6.4. Choć ilustracje w książce są czarno-białe, w sieci WWW znajdziesz ten rysunek w wersji kolorowej (wpisz w wyszukiwarce wyrażenie "color wheel").



jest podstawowym narzędziem artysty



W najwęższym tego słowa znaczeniu **kolorami komplementarnymi** są dwa kolory, które znajdują się naprzeciw siebie na kole kolorów, narzędziu od dawna wykorzystywanym przez tradycyjnych artystów.

180 Część II ♦ Podstawy

Kolorami analogicznymi są dwa kolory, które znajdują się tuż obok siebie na kole kolorów. Na przykład kolory analogiczne to kolor niebieski i kolor niebiesko-zielony. Uzupełniając definicję kolorów komplementarnych, należy dodać, że jako takie należy traktować kolory analogiczne do kolorów komplementarnych. Na przykład kolor pomarańczowy wzajemnie się uzupełnia z kolorem niebieskim. Kolorami analogicznymi do niebieskiego są kolory niebiesko-zielony i niebiesko-fioletowy, więc także one będą się uzupełniać z kolorem pomarańczowym.

Opisany model kolorów dostarcza podstawowych informacji, które pomagają właściwie wykorzystać kolory na stronie WWW, nikt nie zagwarantuje jednak, że różne kolory tła i tekstu dadzą od razu świetny rezultat. Ważne, by zadbać o właściwy kontrast kolorów.

Dobór odpowiedniego kontrastu

Kolory wzajemnie się uzupełniające są nazywane **kolorami kontrastowymi** (ciemniejsze kolory wyróżniają się na tle jaśniejszych). Najbardziej znane kolory kontrastowe to biały i czarny. Książki są drukowane czarnym tuszem na białych kartkach papieru, ponieważ łatwo się je czyta. Ta sama zasada sprawdza się w przypadku stron WWW, na przykład odczytanie czarnego tekstu na białym lub jasnoszarym tle strony nie sprawia trudności.

Jeśli spróbujesz umieścić biały tekst na czarnym tle, nie będzie on już tak łatwy w odbiorze. Czarny kolor "maskuje" krawędzie białego teksu, dlatego jeśli oglądasz witryny z czarnym tłem, tekst jest zapisywany czcionką pogrubioną, ułatwiającą czytanie. Niektóre witryny, na przykład TrekWeb (*www.trekweb.com*) wykorzystują nawet niebieski kolor tła, aby wyróżnić biały tekst.

Jeśli na stronie WWW stosujesz schemat obejmujący **trójki** kolorów (z podzielonym tłem), także powinieneś wziąć pod uwagę reguły kontrastu. Na przykład trójka w postaci czerwono-zielonego tła i niebieskiego tekstu utrudni użytkownikowi Internetu czytanie. Jeśli zmienisz czerwony kolor tła na żółty, niebieski tekst stanie się bardziej kontrastowy, a tym samym łatwiejszy do odczytania.

Koordynacja schematu kolorów

Równocześnie z planowaniem układu witryny należy określić kolorystykę poszczególnych elementów. (Więcej informacji związanych z planowaniem witryny znajdziesz w rozdziale 1. i 4.). Wyjaśniliśmy już, na czym polega stosowanie kolorów kontrastujących i komplementarnych, więc przejdźmy do koordynacji, harmonizowania tych kolorów na stronie.

Twój schemat kolorów powinien być dostosowany do wymagań, oczekiwań docelowej grupy użytkowników. Na przykład jeśli Twoja witryna jest przeznaczona dla osób starszych, warto zastosować kolory o wysokim kontraście (czarny tekst na białym tle). Jeśli projektujesz witrynę dla dzieci, mniejszy kontrast i większa liczba kolorów okażą się dużo lepszym pomysłem.

Wprowadzenie do temperatury kolorów

Aby Twoja witryna zapadła w pamięć osób, które ją odwiedzają, należy stworzyć odpowiednie wrażenie emocjonalne. Dzięki temu użytkownicy ponownie ją odwiedzą, a także będą ją reklamować wśród znajomych. Możesz operować silnymi, krzykliwymi kolorami lub wybierać ich łagodniejsze warianty.

Przedstawione na rysunku 6.4 koło kolorów zawiera zarówno "ciepłe", jak i "zimne" kolory. **Kolory ciepłe** składają się z czerwonych odcieni, od żółtego po kolor purpury. Ciepłe kolory tchną energią i dają lepsze efekty jako kolory tekstu niż tła.

Kolory zimne składają się z odcieni koloru niebieskiego, od zieleni po kolor ciemnoniebieski, emanują siłą i spokojem, więc nadają się na kolor tła.

Kontrastowanie ciepłych i zimnych kolorów to, ogólnie rzecz biorąc, dobry pomysł. Warto wiedzieć, że niektóre kolory tworzą lepszy kontrast niż inne. Na przykład jeśli używasz jednocześnie koloru jasnoniebieskiego i pomarańczowego, nie będą one stanowiły dobrego kontrastu, ponieważ są jasne. Jeśli zmienisz kolor jasnoniebieski na ciemnoniebieski lub pomarańczowy na kolor brązowy, uzyskasz lepszy kontrast, a użytkownicy odwiedzający Twoją stronę będą ją odczytywać z łatwością.

Jeśli chciałbyś pogłębić swoją wiedzę o kolorach, możesz odwiedzić witryny wymienione w tabeli 6.1.

Tabela 6.1. Witryny zawierające informacje o kolorach

Witryna	Adres URL
The 16,777,216 Colors of the Web	the-light.com/16m/16m.html
Web Color Reference	webreference.com/html/reference/color

Nazwy i kody szesnastkowe kolorów

Do wyświetlania barw na monitorze komputera wykorzystywane są trzy podstawowe kolory RGB: Red (czerwony), Green (zielony) i Blue (niebieski). Monitor łączy wartość określoną dla każdego z nich i wyświetla w punkcie ekranu nazywanym **pikselem** (nazwa pochodzi od ang. *picture element*, czyli element obrazu). Piksel przybiera kolor biały, gdy każdy z kolorów podstawowych ma pełny udział (100 procent). Jeśli natomiast piksel powinien być wyświetlony w kolorze czarnym, to udział każdego z kolorów wynosi zero procent.

W języku HTML kombinację kolorów RGB zapisujemy za pomocą kodu szesnastkowego.

W zapisie szesnastkowym posługujemy się 16 liczbami — od 0 do 15, inaczej niż w używanym na co dzień **zapisie dziesiętnym**, wykorzystującym cyfry od 0 do 9. Ponieważ każdej pozycji w liczbie odpowiada tylko jedna cyfra, wartości od 10 do 15 są zapisywane za pomocą liter — od A do F. Dlatego na przykład liczbę 60 w systemie szesnastkowym zapisujemy jako 3C. Zapis 3C jest wygodniejszy niż jego odpowiednik w systemie binarnym — 111100. Kiedy mamy na myśli liczbę szesnastkową, która wygląda jak liczba dziesiętna, na przykład 43, to nie posługujemy się liczebnikiem "czterdzieści trzy", lecz dwoma liczebnikami: "cztery", "trzy". Dzięki temu wyraźnie zaznaczamy, że chodzi o liczbę szesnastkową. Jeszcze lepszy jest zwrot: "szesnastkowo: cztery trzy".

Przyjrzyjmy się przykładowi. Prawdopodobnie pamiętasz, że bajt składa się z 8 bitów, a półbajt to 4 bity. Kiedy przekształcamy liczby binarne na szesnastkowe, musimy to robić po jednym półbajcie. Ułatwia to obliczenia.

Liczba 60 to w zapisie binarnym 00111100 (32+16+8+4 = 60).

Każdy bajt ma osiem pozycji, które określają wartości od 1 (pierwszy bit od prawej) do 128 (pierwszy bit od lewej). Pozycje z cyfrą 0 nie oznaczają żadnej wartości, dlatego nie trzeba ich uwzględniać przy sumowaniu. Przypomina to nieco system dziesiętny. Liczba 109 to jedynka na pozycji oznaczającej setki, 0 z pozycji określającej dziesiątki i 9 na pozycji oznaczającej jedności, co daje 109.

Wartości pozycji w systemie binarnym opierają się na potęgach dwójki: 2^0 to 1, 2^1 to 2, 2^2 to 4, 2^3 to 8, 2^4 to 16, 2^5 to 32, 2^6 to 64, a 2^7 to 128. Po dodaniu wszystkich tych wartości (1+2+4+8+16+32+64+128) otrzymamy liczbę 255, czyli 11111111 w systemie binarnym.

Aby przekształcić tę liczbę na system szesnastkowy, należy najpierw wziąć cztery prawe cyfry i dodać ich wartości, które sumują się do 15. Z wcześniejszego opisu wiesz, że 15 to litera F w systemie szesnastkowym. Następnie należy dodać wartości czterech cyfr lewych: 16+32+64+128, co daje 240. Po dodaniu 240 do 15 otrzymamy 255, czyli FF w systemie szesnastkowym.

Uważni Czytelnicy mogą się zastanawiać, dlaczego 1111 to 15 przy pierwszym zbiorze cyfr i 240 przy zbiorze drugim. Ponadto dlaczego wartość 240 odpowiada literze F?

Dobre pytanie. Z powodu takich rozważań wiele osób rezygnuje z nauki matematyki. Zapis szesnastkowy jest sensowny, ale trudno go wytłumaczyć.

Omawianą liczbę można postrzegać na dwa sposoby: jako dwa półbajty o wartości 15 lub jako jeden bajt o wartości 255. W opisie połączyliśmy obie perspektywy. Cztery prawe cyfry oznaczają wartości 1, 2, 3 i 8, dając w sumie 15 (F). Z kolei lewy półbajt określa wartości 16, 32, 64 i 128, co daje liczbę 240. Po podzieleniu jej przez 16 otrzymamy 15 (1111), co także odpowiada literze F. Dlatego lewy półbajt to również litera F. 240+15 daje 255, czyli FF.



Pamiętaj, że bit to porcja informacji odpowiadająca wartościom z par tak – nie lub prawda – fałsz. Bit jest ustawiony, jeśli jego wartość to 1 (oznacza wtedy tak lub prawdę), a nieustawiony, jeśli ma wartość 0 (określa wtedy nie lub fałsz). Półbajt składa się z czterech bitów, a bajt — z ośmiu. Aby obliczyć wartość drugiego półbajtu (lewego F), podnieś 15 do kwadratu. Otrzymasz wartość 225. Po dodaniu 15 uzyskasz 240. Jeśli teraz dodasz wartość prawego półbajta (15), otrzymasz 240+15 = 255.

Kody RGB kolorów

W HTML kolor można zdefiniować za pomocą liczby szesnastkowej, złożonej z 6 znaków, nazywanej **kodem koloru**. Kod koloru rozpoczyna się znakiem #. Sześcioznakowa sekwencja to w rzeczywistości zapis kodu trzech podstawowych kolorów RGB. Mówiliśmy wcześniej, że kolory czerwony, zielony i niebieski — zdefiniowane w kodzie koloru tworzą ostatecznie barwną plamkę wyświetlaną na ekranie.

Przykładowo, kod #FF00FF definiuje najmocniejszy kolor czerwony (FF), brak koloru zielonego (00) i najmocniejszy kolor niebieski (FF). Taka kombinacja kolorów w rezultacie utworzy na ekranie komputera kolor magenta. Przedstawiamy kilka przykładów kodów kolorów:

- ♦ #FFFFFF biały (czerwony, niebieski i zielony),
- ◆ #000000 czarny (brak czerwonego, brak niebieskiego i brak zielonego),
- ♦ *#FF0000* czerwony,
- #00FF00 jasnozielony (choć oficjalna nazwa tego koloru w HTML to Lime, czyli limonkowy),
- ♦ #0000FF niebieski.

Jeśli chcesz otrzymać kolor mniej intensywny, możesz zmniejszyć wartość przypisaną danemu kolorowi w kodzie koloru. Na przykład jeśli chciałbyś wyświetlić jaśniejszy kolor niebieski, użyj kodu koloru #0000AA.

Nazwy kolorów

Posługiwanie się kodami kolorów może prowadzić do wielu błędów. Zapisywanie każdego sprawdzonego kodu koloru jest również niewygodne — kto zechce nosić ze sobą plik nieporęcznych notatek? Na szczęście w języku HTML zdefiniowano nazwy powszechnie używanych kolorów, możesz więc zamiast kodu koloru wprowadzić jego nazwę. W tabeli 6.2 umieściliśmy niektóre ze zdefiniowanych nazw kolorów i odpowiadające im kody.

Na przykład jeśli chciałbyś, aby zdanie "Witaj na mojej stronie!" miało niebieski kolor, wprowadź kod:

```
<FONT color="blue">Witaj na mojej stronie!</FONT>
```

Liczba zdefiniowanych nazw kolorów w języku HTML jest ograniczona. Jeśli chcesz uniknąć gromadzenia notatek z kodami kolorów, możesz zastosować inne rozwiązanie, na przykład arkusze stylów. Pozwalają one powiązać dowolne nazwy kolorów z kodami kolorów, wówczas kody kolorów trzeba wprowadzić tylko raz.

Odnośnik

Więcej informacji o arkuszach stylów znajdziesz w rozdziale 12.

Nazwa koloru	Kod koloru	Kolor
aqua	#00FFFF	seledynowy
black	#000000	czarny
blue	#0000FF	niebieski
fuchsia	#FF00FF	różowy
gray	#808080	szary
green	#008000	zielony
lime	#00FF00	jasnozielony
maroon	#800000	bordowy
navy	#000080	granatowy
olive	#808000	oliwkowy
purple	#800080	fioletowy
red	#FF0000	czerwony
silver	#C0C0C0	srebrny
teal	#008080	morski
white	#FFFFF	biały
yellow	#FFFF00	żółty

Tabela 6.2. Wybrane nazwy kolorów w HTML

Paleta bezpiecznych kolorów

Aby wspomóc projektantów w ich pracy, zdefiniowano 216 kolorów **bezpiecznych dla WWW**, to znaczy takich, które wyświetlane przez inny komputer, na innym monitorze i przez inną przeglądarkę zachowają stałą, tę samą barwę. Pozostałe kolory tworzone są za pomocą symulacji zwanej **roztrząsaniem** (ang. *dithering*) — proces polega na tworzeniu wzoru złożonego z różnych kolorów, dzięki czemu uzyskujemy wrażenie wyświetlania innego, nowego koloru.

W efekcie wyświetlania symulowanego koloru odnosimy wrażenie jakbyśmy oglądali materiał w szkocką kratę. Co więcej, kolor symulowany jest różnie wyświetlany, zależy to od systemu i przeglądarki. Stosowanie 216 kolorów bezpiecznych dla WWW jest jedynym sposobem, by zapewnić stronom WWW ten sam wygląd w różnych systemach.

Dobrym sposobem wybierania bezpiecznych kolorów jest korzystanie z palety. Jeśli posługujesz się programem służącym do tworzenia stron WWW (takim jak Dreamweaver), to kolory bezpieczne dla WWW możesz wybrać bezpośrednio w tym programie. Jeśli nie, powinieneś poszukać informacji w Internecie.

Witryna Microsoft Developer Network udostępnia paletę kolorów bezpiecznych pod adresem *http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/bb250466.aspx*. Strona, której fragment przedstawia rysunek 6.5, zawiera wszystkie kolory bezpieczne dla WWW. Zostały one

Rysunek 6.5.

Witryna Microsoft Developer Network przedstawia paletę kolorów bezpiecznych

								_	_
							_	_	-
								_	-

pogrupowane na dwa sposoby — kolejno oraz jako kolory podobne. Kiedy umieścisz wskaźnik myszy nad interesującym Cię kolorem, w okienku tekstowym zostanie wyświetlony jego kod.

Okno dialogowe *Kolory* z pakietu Office 2007 zawiera standardową paletę kolorów bezpiecznych dla WWW. Przedstawia ją rysunek 6.6. Program ten wyświetla kolory bezpieczne dla stron WWW stosowane w przeglądarkach Internet Explorer. Kody kolorów możesz skopiować z programu i wkleić je bezpośrednio do kodu źródłowego Twojej strony. Jeśli posiadasz system Windows, możesz też pobrać bezpłatny program VQPalette lub uruchomić go bezpośrednio w przeglądarce Internet Explorer.

Rysunek 6.6.

Microsoft Office 2007 udostępnia paletę kolorów bezpiecznych dla WWW



Strona VisiBone Webmaster's Color Lab, dostępna pod adresem *http://www.visibone.com/ colorlab* (zobacz rysunek 6.7), wyświetla paletę 216 kolorów bezpiecznych dla WWW. Jeśli wybierzesz konkretny kolor, zostanie wyświetlona jego nazwa, kod koloru w HTML, wartości w modelach RGB i CMYK (ang. *cyan-magenta-yellow-black*). Witryna ta jest cenna z kilku powodów:

- Oferuje kolekcję palet kolorów bezpiecznych dla WWW (którą możesz pobrać i wykorzystać w dowolnym programie służącym do tworzenia grafiki przeznaczonej do wykorzystania na stronach WWW, na przykład Adobe Photoshop i Macromedia Fireworks).
- Jest obsługiwana w 16 językach.
- Można tu zakupić paletę Webmastera (w formie plakatu), nie wspominając o kilku ładnych podkładkach pod mysz.

W tabeli 6.3 przedstawiono adresy URL kilku witryn internetowych, na których znajdziesz palety kolorów.



Rysunek 6.7. Witryna VisiBone Webmaster's Color Lab wyświetla paletę o 216 kolorach

Witryna	Adres URL
ColorMaker	www.bagism.com/colormaker
TomaWeb HEX Color Pixer	colors.tomaweb.com
HTML Color Chooser	geocities.com/colorchooser
HTMLcolor	bluefive.pair.com/htmlcolor.htm
Kira's Web Toolbox	lightsphere.com/colors

Tabela 6.3. Palety kolorów

Czy pojęcie "kolory bezpieczne dla WWW" ma jeszcze jakieś znaczenie?

Problem bezpiecznych kolorów dla WWW wynika z ograniczeń kart graficznych, które wyświetlają tylko 256 kolorów. Karty te są obecnie przestarzałe, a karty graficzne sprzedawane wraz nowymi komputerami rozróżniają miliony kolorów. Komputery wyświetlające ograniczoną liczbę kolorów to przeżytek i odeszły w niebyt podobnie jak dinozaury.

Chociaż komputery wyposażone w takie karty nie są już sprzedawane, wiele z nich jest ciągle używanych. Nie wszyscy przecież unowocześniają sprzęt komputerowy. Często firmy korzystają ze starych systemów komputerowych, które nie są w stanie konkurować z nowymi produktami.

Podstawowe pytanie wszystkich projektantów witryn internetowych dotyczy docelowej grupy odbiorców witryny. Jeśli zależy Ci na dobrych efektach, powinieneś używać bezpiecznych kolorów dla WWW, aby każdy użytkownik mógł prawidłowo wyświetlić Twoją stronę. Inaczej stracisz część odbiorców swojej witryny, a jeśli ma ona charakter komercyjny — to również część potencjalnych klientów.

Popularne formaty plików graficznych

Najpopularniejsze formaty plików graficznych używanych w sieci WWW to:

- Graphics Interchange Format (GIF),
- ♦ Joint Photographic (JPEG/JPG),
- Portable Network Graphics (PNG).

Przyjrzyjmy się im dokładniej.

Graphics Interchange Format (GIF)

Format GIF służy głównie do zapisywania ikon, komiksów, logo i innych podobnych rysunków. Obsługuje 256 kolorów i przez pewien czas był najpopularniejszym formatem do zapisywania obrazów. Zmieniło się to w wyniku ujawnienia, że używany w nim algorytm kompresji danych, LZW (nazwany tak od inicjałów nazwisk trzech jego współtwórców — Lempela, Ziva i Welcha, którzy wymyślili go w 1984 roku), jest opatentowany przez firmę Unisys i chroniony prawem autorskim. Format ten wciąż jest jednak obsługiwany przez niemal wszystkie współczesne przeglądarki.

Są dwie wersje plików GIF:

- GIF 87 to podstawowa, pierwotna wersja opracowana przez grupę inżynierów z różnych firm zajmujących się rozwojem oprogramowania. Jej rozwijanie sponsorowała firma CompuServe.
- GIF 89a to wersja z obsługą przezroczystości, animacji i techniki przeplotu.

Przeplot polega na wczytywaniu serii przeplatających się linii obrazu. Powoduje to zwiększanie jakości grafiki w wyniku kilku odświeżeń, a efektem końcowym jest wyświetlenie ostrego rysunku w pełnej rozdzielczości.

Obrazy GIF **bez przeplotu** są wyświetlane od razu w pełnej rozdzielczości po jednym wierszu od góry ekranu do momentu wczytania całego rysunku. Każdy wiersz jest wyraźny, jednak wyświetlenie całego obrazu zajmuje sporo czasu.

Oba sposoby wczytywania plików graficznych mogą być czasochłonne, a zależy to od jakości połączenia. Zaletą obrazów GIF z przeplotem jest to, że umożliwiają szybki podgląd całej grafiki. Pozwala to odbiorcy ustalić, czy chce czekać na wczytanie pozostałych danych, czy woli pominąć obraz.

Inny sposób na przyspieszenie podejmowania decyzji to użycie obrazów w niskiej rozdzielczości, co skraca wczytywanie strony. Jeśli zawiera ona bardzo duży i długo wczytywany rysunek, warto przemyśleć dodanie jego wersji w niższej rozdzielczości, czyli kopii niskiej jakości. Na przykład zamiast kolorowego rysunku można użyć wersji czarno-białej albo w skali szarości. Z uwagi na mniejszy rozmiar plików o niskiej rozdzielczości czości czas ich pobierania jest dużo krótszy.

W kodzie HTML można określić, że przeglądarka ma wyświetlić obraz o niskiej rozdzielczości w czasie wczytywania pełnej wersji. Dzięki temu odwiedzający wie, na co czeka. Obraz o niskiej rozdzielczości można wskazać za pomocą atrybutu lowsrc:

```
<IMG src="wielki_plik.gif" width="1200" height="800"
lowsrc="mala_wersja.gif">
```



Wersja o niskiej rozdzielczości musi mieć te same wymiary, co oryginalny obraz. Jeśli rysunki zajmują inny obszar, pełna wersja może zostać zniekształcona.

Jednym ze sposobów na przyspieszenie wczytywania dokumentów jest uproszczenie schematu kolorów. W tym celu należy ograniczyć liczbę barw wybranych z palety.

Przezroczyste obrazy GIF

Przezroczystość umożliwia stopienie rysunków GIF z tłem strony WWW. W przezroczystych obrazach GIF wybrany kolor nie jest widoczny, kiedy grafika pojawia się na stronie. Zamiast niego używane jest tło strony.

Projektant może wybrać pomijany kolor na przykład za pomocą narzędzia *Różdżka* aplikacji Dreamweaver. Kolor ten staje się przezroczysty. Jeśli rysunek przedstawia na przykład hibiskusa na białym tle, można określić, że przezroczyste ma być tło tego obrazu. Gdy umieścimy taką grafikę na stronie, widoczny będzie tylko kwiat na jej tle.

Animowane obrazy GIF

Są to zwykle małe rysunki wyświetlane po kolei w celu wywołania iluzji ruchu. Niektóre są przyjemne w odbiorze (na przykład polska flaga łopocząca na wietrze), jednak przeważnie irytują użytkowników (na przykład tańczące bobasy), a efekt nowości związany z ruchem szybko przestaje działać. Stosowanie animacji może zniechęcać internautów do odwiedzin w witrynie. Po pewnym czasie oglądanie małpy huśtającej się na drzewie lub uśmiechniętej twarzy w strasznych kolorach wyłaniającej się z rysunku słońca staje się męczące. Powinieneś się cieszyć, że ograniczenia techniczne nie pozwalają przedstawić w książce niektórych animacji tego typu. Jednak jeśli jesteś naprawdę ciekawy i chcesz je obejrzeć, znajdziesz je na licznych stronach, na przykład: *www.animation Gactory.com, http://harrythecat.com/dorret/* i *www.gifanimations.com*.

Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu animowanego obrazu GIF na stronie możesz posłużyć się praktyczną regułą. Zastanów się, czy chciałbyś, aby dana animacja (na przykład nieatrakcyjny tańczący bobas w pieluchach) zapadła Ci na zawsze w pamięć. Jeśli odpowiesz przecząco, nie zmuszaj innych do oglądania grafiki. Jednak prawidłowo stosowane animowane obrazy GIF mogą być skuteczne, a ponadto są przesyłane dużo szybciej niż opisane w dalszej części książki animacje flashowe.

Joint Photographic Experts Group (JPEG i JPG)

Zespół Joint Photographic Experts Group opracował standard JPEG (JPG) w 1992 roku. Format ten doskonale nadaje się do wyświetlania zdjęć, ponieważ odtwarza do 16,7 miliona kolorów (dla porównania — obrazy GIF mają maksymalnie 256 kolorów). Wielkość pliku można kontrolować za pomocą algorytmów kompresji, które określają poziom szczegółów w kopii obrazu przesyłanej przez Internet. Im wyższa kompresja, tym większa utrata jakości nastąpi przy odkodowaniu obrazu i wyświetleniu go w przeglądarce.

Kompresja przyspiesza przesyłanie danych i jest używana zarówno w formacie GIF, jak i JPG. Pobieranie dużych plików trwa dłużej, co jest szczególnie dotkliwe przy wolnych łączach. Kompresja zmniejsza rozmiar pliku i jakość obrazu, ale też skraca czas wczy-tywania strony. Spadek jakości obrazu to tak zwana **strata**. Rysunki bez kompresji to obrazy **bezstratne**.



Format GIF dużo lepiej nadaje się do kompresji prostych projektów graficznych i rysunków kreskowych. Algorytm dyskretnej transformaty falkowej używany w formacie JPEG doskonale nadaje się do zapisu zdjęć.

Pliki JPEG, podobnie jak rysunki GIF, można wyświetlać w przeglądarce przy użyciu przeplotu. W obu formatach sprawia to, że obraz w czasie wczytywania staje się coraz wyraźniejszy.

Portable Network Graphics (PNG)

Format PNG zaprojektowano, aby połączyć wiele zalet formatów JPG i GIF (bez problemów licencyjnych związanych z tym ostatnim). Ma on służyć przede wszystkim do przesyłania grafiki przez Internet. PNG ma wszystkie funkcje formatu GIF (przeplot, przezroczystość i animacje), a przy tym obsługuje tyle kolorów, co JPG (16,7 miliona). Jednak w PNG, w odróżnieniu od formatu JPG, użyto algorytmu bezstratnej kompresji obrazu. Oznacza to, że przy przesyle pliku nie następuje utrata danych.



Współczynnik kompresji w plikach PNG jest od 10 do 30% niższy niż w formacie GIF. PNG to format kompresji bezstratnej, który działa dobrze przy dużych blokach koloru. Starsze przeglądarki nie zawsze go obsługują, jednak dostępne są wtyczki, które umożliwiają wyświetlanie w nich rysunków PNG.

Format PNG jest zgodny z filozofią otwartych standardów, specyficzną dla rozwoju Internetu. Kiedy pojawił się w 1996 roku, nie był zbyt popularny z uwagi na "syndrom nowości" i brak zgodności ze starszymi wersjami popularnych przeglądarek. Jednak wraz z upływem czasu przestaje to być problemem, a zaawansowane możliwości sprawiają, że PNG jest bardzo atrakcyjnym formatem graficznym.

Ustawianie kolorów tła i tekstu

Pora na trochę zabawy, jednak warto pamiętać o pewnym zastrzeżeniu. Dowiesz się, jak ustawić kolor tła w języku HTML 4.0 (który działa dobrze), jednak użyty do tego kod jest **przestarzały**. Oznacza to, że w nieokreślonej, odległej przyszłości przeglądarki

mogą przestać obsługiwać dany znacznik. Ale nie martw się — przedstawiamy też nową, ulepszoną technikę, opartą na stylach CSS.

Ustawianie koloru tła

Aby ustawić kolor tła w języku HTML 4.0, użyj następującego kodu:

<body bgcolor="kolor">

Załóżmy, że chcesz użyć czerwonego tła w witrynie Wszystko o mnie utworzonej w rozdziale 5. Możesz je dodać za pomocą poniższego polecenia:

<body bgcolor="red">

Z pewnością potrafisz już rozpoznać, że bgcolor to atrybut znacznika <body>. Oczywiście red to tylko jedna z wielu wartości, które można mu przypisać. Inne to green, yellow i pozostałe wartości z palety 16,7 miliona kolorów. Jak już wspomnieliśmy, nie musisz pamiętać nazw wszystkich barw. Możesz użyć też wartości RGB lub szesnastkowych.



Liczba 16,7 miliona to odpowiednik 2²⁴.

Trójki RGB to trzybajtowe kody kolorów. Składowe przyjmują wartości z następujących przedziałów:

- ♦ czerwony 0 255,
- zielony 0 255,
- ♦ niebieski 0 255.

Wypróbuj różne ustawienia na stronie. Poeksperymentuj i pobaw się przez chwilę.



Kody w formacie RGB 0 – 255 znajdziesz w typowych paletach kolorów.

Kolor tła można zmienić także za pomocą stylów CSS. Do ustawienia czerwonego tła służy następujący kod:

<body style="background-color: red">

Zwróć uwagę na słowo style w elemencie <body>. Zauważ, że cudzysłowy obejmują całą parę atrybut – wartość "background-color: red". Słowo style oznacza format opisu, który informuje przeglądarkę o tym, jak ma wyświetlić dany element. Tu kod ustawia kolor tła strony na czerwony.

Określanie koloru tekstu

Aby ustawić kolor tekstu w języku HTML 4.0, należy użyć następującego kodu:

```
<body text="color">
```

Jednak znacznik ten jest przestarzały. W nowszej wersji języka HTML należy wpisać poniższy kod:

<body style="color: #8a2be2">

Możliwe jest też ustawienie koloru tła i tekstu w jednej instrukcji:

<body style="color: #8a2be2; background-color: red">

Jako tło może posłużyć rysunek.

Dodawanie grafiki jako tła

Obrazki stanowiące tło strony WWW, podobnie jak kolor tła, mogą poprawić układ graficzny strony lub nie. Przyczyniają się do uzupełniania zawartości witryny i do lepszego efektu wizualnego, a niewłaściwie dobrane nie świadczą dobrze o wrażliwości estetycznej twórcy.

Poniższy kod ustawia jako tło obraz zapisany w tym samym katalogu, w którym znajduje się strona:

<body background="bytebackground.gif">

Rysunek 6.8 pokazuje, jak użyć obrazu jako tła strony Wszystko o mnie z rozdziału 5. Niezliczone bezpłatne obrazy znajdziesz w Internecie. Otwórz ulubioną wyszukiwarkę i poszukaj rysunków tła, wygaszaczy ekranu i podobnych plików. Tło widoczne na rysunku 6.8 pochodzi ze strony *www.freebackgrounds.com*. Przy korzystaniu z grafiki z sieci pamiętaj o prawach autorskich.

Definiowanie wielkości obrazków wielokrotnie powielanych

Obrazek tła jest klonowany, dopóki nie zapełni całego obszaru strony. Powinieneś zwrócić uwagę na ostatni obrazek wyświetlany w rzędzie. Na rysunku 6.9 przedstawiono tło, którego ostatni element został obcięty.

Ponieważ ludzie odwiedzający stronę mogą mieć różne ustawienia ekranu, zawsze istnieje ryzyko, że zostanie wyświetlona strona z obciętym w połowie obrazkiem tła. Można temu do pewnego stopnia zapobiegać.

Najczęstsze obecnie ustawienia szerokości ekranu to 800 pikseli i 1024 piksele (choć w użytku wciąż są starsze komputery z monitorami o szerokości 640 pikseli). Niektóre systemy potrafią wykorzystać rozdzielczość 1280, a nawet 1600 pikseli. Ekrany o takiej szerokości są coraz częściej spotykane z uwagi na rosnącą popularność monitorów panoramicznych. Wszystkie te rozdzielczości są wielokrotnością liczby 32, więc obrazki o szerokości 32 pikseli mieszczą się w całości na ekranie.



Rysunek 6.8. Dodanie grafiki jako tła strony pozwala poprawić jej wygląd

Jednak obrazek o wielkości 32 pikseli często jest zbyt mały, dlatego zdaniem wielu projektantów należy rozważyć wykorzystanie obrazka o wielkości 64 pikseli. Jednak jeśli szerokość ekranu wynosi 800 pikseli, to wzdłuż ekranu zmieści się 12,5 kopii obrazka. Czasami po prostu trzeba akceptować rozwiązania nie w pełni doskonałe.

Wprowadzanie tła z bocznym motywem

Obrazki tła z bocznym motywem (ang. *sidebar image*) wymagają zastosowania innej taktyki. Jeden obrazek powinien zająć całą szerokość strony i jest powtarzany, dopóki nie zajmie całej przestrzeni strony w pionie.

Rysunek 6.10 przedstawia typowy obrazek tła z bocznym motywem, umieszczony na stronie WWW.

Obrazek wykorzystany jako tło został przedstawiony na rysunku 6.11. Na poprzednim rysunku mogłeś zaobserwować, w jaki sposób go wykorzystać, by utworzyć tło strony przypominające kartkę notesu.



Rysunek 6.9. Obrazek jest ucięty po prawej stronie i na dole



Rysunek 6.10. Uzyskano ładny efekt graficzny wzdłuż marginesu strony WWW

CF:\tlumaczenia\WebSitesBible\Kod\R06\Rys6-11.htm - Windows Internet Explorer	JN
🕞 🕞 👻 🕼 F:\tlumaczenia\WebSitesBible\Kod\R06\Rys6-11.htm 💽 🐓 🗙 Wikipedia (Polski)	2
<u>Plik E</u> dycja <u>Wi</u> dok <u>U</u> lubione <u>N</u> arzędzia Pomo <u>c</u>	
😭 🎄 🏈 F:\tlumaczenia\WebSitesBible\Kod\R06\Rys6-11.htm 🛛 🖓 🔹 🔝 🗸 🖶 🐑 Strona 🔹 💮 Narzędzia	• »
	-
Mój komputer 🔍 100%	• //

Rysunek 6.11. Tła z bocznym motywem złożone są z małych obrazków ułożonych sąsiadująco w pionie

Obrazki tła z bocznym motywem naruszają jedną z podstawowych zasad tworzenia strony, gdyż zdarza się, że przesłaniają tekst. Aby uniknąć takiej sytuacji, tekst na stronie należy umieszczać w tabeli lub elemencie DIV o odpowiednim stylu CSS, tak aby nie zachodził na motyw graficzny tła.



Tworzenie tabel omówiono w rozdziale 8.

Nieodpowiedni obrazek tła z bocznym motywem może utrudnić odczytanie zawartości strony WWW, tak jak przedstawiono to na rysunku 6.12. Problem powstaje, kiedy obrazek z bocznym motywem jest węższy niż strona i kolejne obrazki sąsiadują ze sobą w poziomie. Można jednak uniknąć tej sytuacji.



Rysunek 6.12. Jeśli obrazki tła z bocznym motywem są zbyt wąskie, sąsiadują ze sobą w poziomie

Problem ten pojawia się, jeśli zapominamy, że użytkownicy używają komputerów o różnej rozdzielczości ekranu. Obrazek, który świetnie wygląda na ekranie o wymiarach 800 na 600 pikseli, może się kiepsko prezentować przy rozdzielczości 1024 na 768 pikseli. Najlepiej jest więc używać na tyle szerokich obrazków tła, by wyglądały dobrze przy wszystkich rozdzielczościach ekranu, lub użyć stylów CSS i włączyć powielanie tylko w pionie. Jeśli przeglądarka WWW będzie musiała wyświetlić zbyt szeroki obrazek, jego końcówka zostanie po prostu obcięta.

Oczywiście koniecznie przetestuj stronę w kilku przeglądarkach i na różnych komputerach, zamiast zakładać, że witryna będzie wyglądać prawidłowo!

Tworząc obrazki tła z bocznym motywem, pamiętaj, by były szerokie. Praktycznie oznacza to, że typowy obrazek powinien mieć co najmniej 1280, a nawet 1600 pikseli szerokości.

Obrazki tła bez widocznych spoin

W zasadzie najlepszą metodą jest tworzenie tła z obrazków, które sąsiadują z sobą w taki sposób, że nie można rozróżnić poszczególnych jego elementów. Warto zadbać o to, by uzyskać efekt jednolitego tła, zamiast zbioru powtarzających się obrazków. Przykład przedstawiliśmy na rysunku 6.13.



Rysunek 6.13. Obraz jednolitego tła

Rysunek 6.14 przedstawia tło, na którym można wyróżnić poszczególne obrazki. Jego wygląd pozostawia wiele do życzenia.

<i>(</i> ∂F:	\tlumacz	enia\We	ebSitesBibl	le\Kod\R06	\Rys6-14.	ntm - Windo	ows Intern	et Explorer		- 🗆 ×
\bigcirc	0-	🖉 F:\tl	umaczenia\\	VebSitesBible	\Kod\R0€▼	47 X [Wikipedia (P	olski)		P -
<u>P</u> lik	<u>E</u> dycja	<u>W</u> idok	Ulubione	<u>N</u> arzędzia	Pomo <u>c</u>					
\$	÷	€F:\tluma	iczenia\Web	SitesBible\Ko	d\R0	6	- 🖶 -	E) Strona	▪ ۞ Narzę	dzia 🕶 🎽
E.										<u> </u>
1			111	LL.	Lil	List	L	LL.	L	EX.
										N.
							Lis!			D.
							List.			N
							LL.			N.
D		and a	D.C.M	201	D.C.M	Lich	1201	201	D.C.M	-
						🚽 Mój kompu	uter		🔍 100	1% • //.

Rysunek 6.14. Tło złożone z obrazków wyraźnie oddzielonych od siebie rozprasza uwagę

Unikanie tła rozpraszającego uwagę

Inny problemem jest wykorzystywanie tła, które jest na tyle złożone, że odwraca uwagę od teksu i rysunków. Na rysunku 6.15 przedstawiono przykład takiego tła.



Rysunek 6.15. Niektóre obrazki tła nie harmonizują z elementami strony

Używaj obrazków tła, które nie odwracają uwagi od podstawowych elementów na stronie.

Wybór koloru i kontrastu

Jeżeli kolor tła będzie zbliżony do koloru położonego nad nim tekstu i obrazków, odczytanie zawartości strony jest niemożliwe. Zadziwiające, jak często biały tekst jest umieszczany na żółtym tle lub tekst purpurowy na czarnym tle. Życzę Ci, byś nie musiał nigdy odczytywać strony WWW z pomarańczowym tekstem umieszczonym na czerwonym tle (zobacz rysunek 6.16).



Rysunek 6.16. Jeżeli kolor tła jest zbliżony do koloru położonego nad nim teksu, trudno odczytać zawartość strony. Nie zobaczysz kolorów na tej stronie, ale pewnie zdołasz ocenić, że jest zupełnie nieczytelna!

Dodawanie obrazków do strony

Obrazki umieszcza się na stronie WWW za pomocą elementu IMG. Nazwa i położenie obrazka są określone w atrybucie src. Oto kod, który umożliwia wstawienie grafiki na stronie WWW:

Jeśli plik obrazka znajduje się w tym samym katalogu co strona WWW, taki zapis w zupełności wystarcza. Wiele osób projektujących witryny internetowe przechowuje jednak obrazki w innym katalogu niż pliki HTML. W takiej sytuacji należy podać, oprócz nazwy pliku obrazka, także ścieżkę dostępu do tego pliku. Na przykład jeśli przechowujesz obrazki w podkatalogu o nazwie obrazki i zamierzasz umieścić na stronie WWW obrazek o nazwie *toster.jpg*, musisz podać ścieżkę dostępu do pliku z tym obrazkiem:

Jeśli plik obrazka znajduje się na innym serwerze WWW, konieczne będzie podanie pełnego adresu URL tego pliku, na przykład:



Informacje o adresach URL oraz adresowaniu plików znajdują się w rozdziale 5.

Jeśli umieszczasz na swojej stronie WWW łącze do obrazka przechowywanego na innym serwerze, uzyskaj na to pozwolenie. Wprowadzenie samego kodu to czynność banalna, jednak trzeba pamiętać o dwóch kwestiach:

- Jest to niewygodne rozwiązanie dla webmastera drugiego serwera, ponieważ zwiększa jego obciążenie — za każdym razem, kiedy jakaś osoba przegląda Twoją stronę, serwer, na którym został umieszczony obrazek, musi przesłać go do przeglądarki tej osoby.
- Ponadto nie masz żadnej kontroli nad zawartością takiego serwera. Jeśli administrator wprowadzi zmiany w plikach, usunie plik obrazka, do którego wiedzie łącze lub serwer zostanie wyłączony, Twoja strona nie będzie wyświetlana prawidłowo. Aby zagwarantować prawidłowe działanie strony, najlepiej tworzyć łącza prowadzące do obrazków przechowywanych w obrębie własnego systemu.

Manipulowanie obrazkami za pomocą stylów CSS

Choć strona Wszystko o mnie ma już tło, nie zawiera Twojego zdjęcia. Znajdź odpowiednią fotografię, przygotuj ją i wyrównaj na stronie.

Poniższy kod dodaje rysunek i wyrównuje go do prawego marginesu:

Zamiast tekstu mojaFotografia.jpg użyj nazwy pliku ze zdjęciem.

Na potrzeby demonstracji na stronie Wszystko o mnie użyjemy zdjęcia mamy Swena z czasów jej młodości i wyrównamy obraz do lewej. Efekt działania poniższego kodu przedstawia rysunek 6.17:

```
<IMG src="MaryPickford.jpg" align=left>
```



Tak naprawdę to Mary Pickford, jednak panie są do siebie podobne jak dwie krople wody.



Rysunek 6.17. Zdjęcie mamy Swena na stronie Wszystko o mnie jest teraz wyrównane do lewego marginesu

Wyrównywanie obrazków

Jak widziałeś w poprzednim przykładzie, w języku HTML w znaczniku rysunku można użyć atrybutu align: . Atrybut ten może mieć różne wartości. Tabela 6.4 przedstawia listę przestarzałych znaczników służących do wyrównywania obrazków. Na razie jednak pozostaw zdjęcie przy lewym lub prawym marginesie strony.

Na rysunku 6.17 tekst znajduje się po prawej stronie obrazka wyrównanego do lewego marginesu. Można przenieść tekst pod zdjęcie, dodając element
 bezpośrednio po znaczniku . Efekt tej operacji przedstawia rysunek 6.18:



Atrybut align w przypadku obrazka nie służy do określania położenia obrazka, lecz znajdującego się wokół niego tekstu.

Wartość atrybutu align	Funkcja
absbottom	Dolna krawędź obrazka zostanie wyrównana do dolnej krawędzi największego elementu w linii.
absmiddle	Wyrównanie środka obrazka do największego elementu linii.
baseline	Wyrównanie linii tekstu do dolnej krawędzi obrazka.
bottom	Ta sama funkcja co baseline.
left	Obrazek zmienia początkowe położenie, zostaje przeniesiony w wolne miejsce przy lewym marginesie.
middle	Umieszczenie linii tekstu w połowie wysokości obrazka.
right	Obrazek zostanie umieszczony przy prawym marginesie.
texttop	Górna krawędź obrazka zostanie wyrównana do górnej linii tekstu.
top	Ta sama funkcja co texttop.

Tabela 6.4. Położenie tekstu względem obrazka

🖉 Rekya Johannassen - Windows Internet Explorer		-o×
E:\tlumaczenia\WebSitesBible\Kod\R06\Rys6-18.htm	💽 🐓 🗙 Wikipedia (Polski)	
<u>Plik E</u> dycja <u>W</u> idok <u>U</u> lubione <u>N</u> arzędzia Pomo <u>c</u>		
🛱 🏘 🍘 Rekya Johannassen	🐴 🔹 🗟 🔹 🖶 🚽 🔂 Strona 🦄	r 🎯 Narzędzia 👻 🎽
Source technicants		
	🛛 🚽 Mój komputer	100% 🔹 🎢

Rysunek 6.18. Dodanie elementu
 bezpośrednio po znaczniku oddziela obraz od tekstu

Jeśli chcesz umieścić tekst obok obrazka, możesz zmienić odległość między nimi przy użyciu atrybutów hspace i vspace. Pierwszy z nich określa margines z boków grafiki. Na rysunku 6.19 jego wartość to 30 pikseli, a atrybut vspace jest ustawiony na 60 pikseli, co tworzy margines wokół górnej i dolnej krawędzi zdjęcia. Podobny efekt można uzyskać za pomocą stylów CSS: padding, padding-left, padding-right, padding-top i padding-bottom.



Rysunek 6.19. Atrybuty hspace i vspace pozwalają dodać odstępy między tekstem a rysunkiem

Atrybut hspace wprowadza dodatkowe odstępy zarówno z prawej, jak i lewej strony obrazka. Podobnie atrybut vspace wprowadza dodatkowe wolne miejsce jednocześnie nad i pod obrazkiem. Nie można wprowadzić różnych odstępów z lewej i prawej strony obrazka lub nad nim i pod nim w wersji Transitional języka HTML.

Pozycję rysunku można określić także za pomocą atrybutu float. Tekst znajduje się wtedy wokół obrazka. Za pomocą tego atrybutu można umieścić rysunek przy lewym lub prawym marginesie strony i otoczyć go tekstem. Efekt działania poniższego kodu przedstawia rysunek 6.20:

```
<img src="imgxyz.jpg" style="float: right">
```

Zwróć uwagę na użycie elementu style w poprzednim fragmencie. Style opisują sposób wyświetlania elementu na stronie. Więcej przykładów ich zastosowania znajdziesz w omówieniu języka CSS w rozdziale 12.



Rysunek 6.20. Tekst otacza rysunek umieszczony przy prawym marginesie

Atrybut clear zapobiega wyświetlaniu tekstu obok obrazka, a jego użycie przedstawia rysunek 6.21. Pożądany efekt zapewnia poniższy kod:

CN	auka i te	hnologi:	a - Windov	vs Internet	Explorer		<u> </u>	
0	•	🖉 F:\tl	umaczenia\!	WebSitesBible	Kod\R06\Rys6-21.htm	💌 🐓 🗙 Wikipedia (Polski)	P -	
<u>P</u> lik	<u>E</u> dycja	<u>W</u> idok	Ulubione	<u>N</u> arzędzia	Pomo <u>c</u>			
\$	\$7 6	Nauka i	technologia			🐴 🔹 🔂 🔹 🖶 🔹 🔂 Strona 🔹 🎯 Narzędzia 🔹 🎽		
110	1001	1010	nonte	100101	0101011010010	101010110100101010101010101010	10101	
10-	1010	1010	10101	101001	0101010110100	10101010110100101		
101	0110	10010	10101	01010	010101010101101	10010101010101001		
101		0100	10001	010110	10010001010101			
1-1-1	0100	010	01011	010010	1010101101001		A I	
hid	itai	min	anana	616166	10101010101010		12	
190	1111-1	1-00-	PHPHP	-10-	201010101010110		A h	
hoc	Han	1-010	nation	adidaa				
He	idi Lan	ar: ws ikacii y	półpraco v czasio l	wała przy I Wojny Ś	opracowywaniu tech wiatowoj	iologii redukcji zakłóceń elektromagnetycznych (używanej	
	кошин	ikacji v	v czasie i	ц тојшу :	Carlatowej.	CHORE FOR THE TOP TO TO FOR THE TOP TO THE TO THE TOP TO THE TOP TO THE T	No. 101011	
	1201		1 1 2 - 1 1	To st	rona o nau	ice i technologii!	10 10 10 15 0 - 0 - 0 -	
	1010			Tereer				
101	Rain		1010	G illoin	alainiainin			
101	0101	10100	110001	010110	1001000101011	010010001010110100100010101101	0010001	
Gotov	ve					Mój komputer	€ 100% · //	

<HR align=left width="97%" color=blue SIZE=6 style="clear:right">

Rysunek 6.21. Tekst i nagłówek znalazły się pod obrazkiem

Choć wiele osób projektujących strony WWW wykorzystuje obrazki jak elementy blokowe, a przecież są one elementami wewnątrzwierszowymi, podobnie jak kursywa lub pogrubienie (elementy B oraz I). Dzięki tej właściwości można wstawiać obrazki wewnątrz wiersza, tak jakby stanowiły jedno ze słów w zdaniu.



Więcej informacji związanych z elementami blokowymi i liniowymi znajdziesz w rozdziale 4.

Oczywiście, umieszczanie obrazków w środku zdania nastręcza trudności ze względu na ich wielkość (obrazki są zazwyczaj większe od wpisywanego tekstu). Na rysunku 6.22 pokazano, jak duży obrazek zakłóca naturalny układ akapitu.



Rysunek 6.22. Duże obrazki dołączane w środku akapitu burzą jego układ

Małych obrazków, nazywanych ikonami, często używa się w tym samym wierszu co tekst.

Jednoczesne rozmieszczanie kilku obrazków

Jeśli umieszczamy w jednej linii więcej niż jeden obrazek, definiowanie wzajemnego ich położenia i tekstu staje się dużo trudniejsze. Wartości atrybutu align wpływają na ustawienie tekstu poprzedzającego obrazek i tekstu następującego po obrazku. Dzięki przedstawionemu kodowi linia tekstu zostanie wyrównana do górnej krawędzi pierwszego obrazka i jednocześnie do dolnej krawędzi drugiego obrazka.

```
Spróbuj naszych warzyw<IMG src="assorted_vegetables.jpg" width="200" height="244" align="texttop"> i przepysznej babki! <IMG src="cake.jpg" width="150" height="142" align="bottom">Lepszych nie znajdziesz nigdzie.
```

Tekst został wyrównany do górnej krawędzi pierwszego obrazka i jednocześnie do dolnej krawędzi drugiego. Oznacza to, że pierwszy rysunek znajdzie się w dolnej części strony, jak to zostało przedstawione na rysunku 6.23.



Rysunek 6.23. Trudno umieścić kilka obrazków w jednej linii tekstu

Dodawanie marginesów

Marginesy dookoła rysunku można precyzyjnie ustawić za pomocą czterech stylów: margin-top: *liczba pikseli*, margin-right: *liczba pikseli*, margin-bottom: *liczba pikseli*, margin-left: *liczba pikseli*. Można w ten sposób określić odległość rysunków od innych elementów.

Poniższy kod dodaje margines o szerokości 10 pikseli wokół wszystkich krawędzi rysunku:

Aby marginesy dolny i górny miały szerokość 10 pikseli, a lewy i prawy — 20 pikseli, należy użyć kodu margin: 10, 20.

Użycie trzech wartości spowoduje dodanie marginesów u góry, z prawej strony i u dołu rysunku.



Jeśli chcesz, aby obrazek nachodził na inne elementy, możesz użyć wartości ujemnych w stylach margin.

Określanie grubości ramki

Umieszczanie obrazków przeznaczonych na strony WWW w ramkach, w przeciwieństwie do płócien sławnych malarzy, nie jest konieczne, ale stanowi dodatkową możliwość. Obrazki cyfrowe są w tym względzie podobne do zdjęć — czasami lepiej wyglądają

z ramką, a czasami bez. Dołączanie ramek do obrazków nie jest obowiązkowe i dlatego wiele osób projektujących strony WWW umieszcza na stronach WWW obrazki pozbawione ramek. Jeśli jednak wykorzystuje się obrazki do tworzenia odnośników, warto umieszczać je w ramkach.

Rysunek 6.24 przedstawia dwa obrazki, które nie posiadają ramek. Jeden z nich spełnia funkcję łącza. Nic nie wskazuje na różnicę między tymi obrazkami.



Rysunek 6.24. Obrazki bez ramek — który z nich jest łączem?

Rysunek 6.25 przedstawia dwa obrazki z poprzedniego przykładu, tym razem z dołączonymi ramkami. Zwykły obrazek jest wyposażony w czarną ramkę, natomiast pełniący funkcję połączenia — w ramkę niebieską. Wizualna różnica to także wskazówka dla osób odwiedzających witrynę, że jeden z obrazków pełni specjalną funkcję. Możesz także zdecydować się na inne rozwiązanie — na przykład będziesz pozostawiał zwykłe obrazki bez ramek, a ramki dodawał tylko do obrazków pełniących funkcję łączy. Jeśli nie podobają Ci się ramki wokół obrazków działających jak odnośniki, możesz ustawić atrybut szerokości obramowania na zero: ="border-width:0". Najważniejsze, by na stronie WWW wyróżnić obrazki stanowiące łącza.

Poniższy kod dodaje ramkę wokół odnośnika w formie rysunku:

```
<IMG src="imagelink.jpg" width="200" height="244" border="3" alt="imagelink">
```



Niebieski kolor ramki obrazka stanowiącego łącze i czarny kolor ramki zwykłego obrazka spełniają tę samą funkcję, co standardowe kolory tekstu na stronie. Zwykły tekst jest domyślnie wyświetlany czcionką czarną, natomiast tekst łączy ma kolor niebieski (zobacz rozdział 5.). Domyślnie wybrany kolor dla tekstu i łączy będzie tak samo stosowany w ramkach wokół obrazków. Na przykład jeśli wprowadzisz domyślny kolor czerwony dla tekstu i zielony dla łączy, zwykłe obrazki będą otoczone czerwoną ramką, natomiast obrazki spełniające funkcję łączy będą wyświetlane w ramce zielonej.



Rysunek 6.25. Ramka wokół obrazka pełniącego funkcję łącza posiada inny kolor niż ramka zwykłego obrazka (choć trudno to dostrzec na czarno-białym rysunku)

Niektórzy projektanci stron WWW nie używają ramek nawet dla obrazków stanowiących łącza. Decyzję należy podjąć według własnego uznania. Jeśli obrazek nie zostanie wyróżniony (nie będzie posiadał ramki), w jaki sposób użytkownik rozpozna, że stanowi on połączenie do określonego zasobu? Osoby przeglądające strony WWW otrzymują dwie dodatkowe wskazówki. Po pierwsze, wskaźnik myszy zmienia kształt po przesunięciu nad obszar łącza, zwykła strzałka zamienia się w symbol dłoni. Po drugie, po przesunięciu wskaźnika myszy nad łącze, jego adres URL pojawia się w dolnym pasku okna przeglądarki.

Wytrawni internauci nie potrzebują ramek wokół obrazków, by zorientować się, które z nich to łącza. Wiedzą, że wystarczy umieścić wskaźnik myszy nad obrazkiem. Oznacza to jednak, że muszą nasunąć wskaźnik myszy po kolei nad wszystkie obrazki, by sprawdzić, który z nich pełni funkcję łącza. Jeśli projekt graficzny Twojej witryny umożliwia wstawianie ramek wokół obrazków, takie rozwiązanie ułatwia nawigację wśród jej zasobów.

Określanie rozmiaru rysunków

Określanie wielkości rysunków jest zarazem proste i skomplikowane. Zmniejszanie obrazków jest łatwe — wystarczy określić atrybuty height i width w znaczniku :

```
<IMG src="MaryPickford.jpg" align=left vspace="0" hspace="10" width="50" height="100" style="float: right; margin: 10;">
```

Obrazek zostanie wyświetlony zgodnie z wartościami atrybutów height i width, co ilustruje rysunek 6.26. Wielkość pliku pozostanie jednak taka sama. Dlatego aby przyspieszyć pobieranie danych, należy zmniejszyć pierwotny plik graficzny. Można użyć do tego jednego z narzędzi do edycji rysunków: Xary, Corela lub Photoshopa.



Rysunek 6.26. Możesz zmniejszyć wymiary rysunku na stronie, nie spowoduje to jednak zmniejszenia wielkości pliku



Więcej informacji o popularnych narzędziach do edycji rysunków znajdziesz w rozdziale 2.

Wykorzystywanie atrybutów height i width

Czy zauważyłeś, że kiedy przeglądarka pobiera stronę WWW, tekst pojawia się od razu, natomiast obrazki z pewnym opóźnieniem (czas oczekiwania zależy od wielkości pliku z obrazkiem). Jeśli przeglądarka nie wie, jaka jest szerokość i wysokość obrazka, nie potrafi określić, ile powinna przeznaczyć dla niego miejsca, zanim zostanie on załadowany. Oznacza to, że dopiero kiedy obrazek zostanie pobrany, układ tekstu jest na nowo dopasowywany do strony. Można tego uniknąć poprzez zdefiniowanie w kodzie HTML wysokości i szerokości obrazka:



Jeśli korzystasz z programu wspomagającego projektowanie stron WWW, na przykład Dreamweaver lub HTML-Kit, pamiętaj, że dodają one automatycznie informację o wysokości i szerokości obrazka w momencie, gdy jest on umieszczany na projektowanej stronie. Atrybuty width (szerokość) i height (wysokość) służą do określania szerokości i wysokości obrazka wyświetlanego na stronie WWW. Parametry obrazka można zmienić poprzez nadanie odpowiednich wartości tym atrybutom. Na przykład jeśli chciałbyś wyświetlić obrazek z poprzedniego przykładu, ale dwukrotnie mniejszy, wprowadź kod:

```
<IMG src="toster.jpg" width="100" height="117">
```

Aby dwukrotnie powiększyć obrazek, wpisz w kodzie źródłowym:

```
<IMG src="toster.jpg" width="400" height="468">
```

Można też użyć atrybutów width="50%" i width="200%", aby utworzyć dwa razy mniejszą i dwa razy większą wersję rysunku.

Na rysunku 6.27 przedstawiono pierwotną wielkość obrazka, obrazek dwa razy mniejszy i dwa razy większy.



Rysunek 6.27. Wielkość obrazka można zmieniać za pomocą atrybutów width i height

Przy dwukrotnym powiększeniu obrazka ujawnia się jego rastrowa struktura. To efekt uboczny powiększania obrazków. Warto pamiętać, że zmiana właściwości obrazka dotyczy tylko sposobu jego wyświetlania na stronie WWW, a nie właściwości samego pliku. Przeglądarki WWW nie mogą zmieniać atrybutów obrazków. Jeśli chciałbyś powiększyć obrazek, minimalizując efekty uboczne, powinieneś skorzystać z profesjonalnego programu graficznego, takiego jak Photoshop lub Fireworks.



Staraliśmy się, aby stosunek szerokości do wysokości obrazków nie zmienił się przy modyfikowaniu ich wymiarów, ale celowo zmieniając proporcje, można uzyskać niestandardowe efekty.

Rozwiązywanie problemów z obrazkami

Podczas pracy z obrazkami zwykłe metody wykorzystania kodu HTML czasem nie są użyteczne, na przykład w przypadku umieszczania na stronie wielu dużych obrazków lub używania niestandardowych krojów czcionek.

Wykorzystywanie miniaturek obrazków

Miniaturki to małe obrazki, które z uwagi na ich niewielki rozmiar można szybko wczytać. Działają one jak odnośniki do powiązanych stron. Na przykład na stronie z ofertami sprzedaży samochodów mogą znajdować się miniaturki poszczególnych pojazdów. Użytkownik może kliknąć miniaturkę wybranego modelu i przejść bezpośrednio do następnej strony, która zawiera większe zdjęcie samochodu i dodatkowe informacje na jego temat.

Możesz też przygotować miniaturki przedstawiające członków rodziny i użyć ich jako odnośników do stron poświęconych poszczególnym osobom.

Jest wiele programów do tworzenia miniaturek. Witryna Google oraz strony *www. download.com* i *www.tucows.com* to dobre miejsca do poszukiwania popularnych aplikacji freeware i shareware. Pamiętaj, aby zawsze pobierać programy ze sprawdzonych źródeł.

W niektórych przypadkach trzeba dołączać do strony WWW wiele dużych plików graficznych. Czyż można w inny sposób zaprojektować witrynę galerii sztuki? Raczej nie. Jednak nie wolno oczekiwać od osób odwiedzających witrynę, że zgodzą się długo wyczekiwać na załadowanie strony z jej wszystkimi obrazkami.

Miniaturki to po prostu odnośniki w formie bardzo małych wersji dużych rysunków. Przykładową stronę z miniaturkami obrazków przedstawiono na rysunku 6.28.



Rysunek 6.28. Miniaturki usprawniają działanie stron z dużą liczbą obrazków



Wokół miniaturek zobaczysz niebieską ramkę, która określa, że dany rysunek to odnośnik.

Strona z miniaturkami oryginalnych obrazków zostanie szybko załadowana, a osoba odwiedzająca witrynę będzie mogła zdecydować, czy chce czekać na wczytanie pełnej wersji. Jeśli tak, kliknie odnośnik i pójdzie przygotować sobie drugie śniadanie. Jeśli nie, przejdzie do następnej miniaturki.

Osadzanie na stronie specjalnych krojów czcionek

Trzy główne kroje czcionek, wykorzystywane na stronach WWW (Arial, Times New Roman i Courier), świetnie spełniają swoją rolę, lecz zdarza się, że wymagania projektu artystycznego są dużo większe. Przez lata opracowywano efektywną metodę wykorzystania na stronie WWW wielu rodzajów czcionek. Jednym ze sposobów jest stosowanie podstawowego zestawu czcionek, a w przypadku gdy użytkownik Internetu nie posiada czcionki używanej na stronie, musi ją pobrać. Jak można się domyślić, pobieranie czcionki wydłuża czas wyświetlania strony w oknie przeglądarki. Pomysł ten był z góry skazany na porażkę, gdyż użytkownicy Internetu niechętnie akceptują długi czas pobierania strony WWW.

Odnośnik

Więcej informacji związanych z wybieraniem czcionek znajdziesz w rozdziale 7.

Co zrobić, jeśli chciałbyś wykorzystać jedną ze swoich efektownych czcionek? Możesz dołączyć ją do obrazka za pomocą programu graficznego, a następnie dodać obrazek do strony WWW (zobacz rysunek 6.29).



Rysunek 6.29. W tekście dołączonym do obrazka można wykorzystać dowolną czcionkę. Zauważ, że rysunek ten można wyświetlić przez kliknięcie miniaturki, takiej jak na rysunku 6.28 Nieco innym rozwiązaniem, ale niewymagającym wiązania tekstu z obrazkiem, jest zapisywanie tekstu w formacie graficznym. Dobry program graficzny pozwala Ci na stronie WWW użyć dowolnej czcionki i wybranego koloru. W ten sposób można także dodawać tekstury i uzyskiwać specjalne efekty.



Nie zalecamy jednak tego podejścia. Lepiej jest użyć arkusza stylów i podać w nim preferowaną czcionkę i zastępnik, którego przeglądarka używa, jeśli wybrany zestaw nie jest dostępny.

Tworzenie grafiki zostało szerzej omówione w rozdziale 11.

W ten sposób można także tworzyć fantazyjne, wielkie litery rozpoczynające akapit (**inicjały**), technikę wykorzystywaną często w książkach. Rysunek 6.30 przedstawia przykład zastosowania takiego efektu na stronie WWW.



Krótki przegląd

Poniższa lista przedstawia fragmenty kodu związane z zagadnieniami opisanymi w rozdziale.

• Ustawianie koloru tła w języku HTML 4.0:

<body bgcolor="kolor">

• Ustawianie koloru tła za pomocą stylów CSS:

```
<body style="background-color: red">
```

• Określanie kolorów w notacji RGB:

<body bgcolor="rgb(0,255,0)">

• Określanie kolorów w notacji szesnastkowej:

<body bgcolor="#00ff00">

• Określanie koloru tła i tekstu za pomocą stylów:

<body style="color: #8a2be2; background-color: red">

• Używanie rysunków z lokalnego katalogu jako tła:

<body background="bytebackground.gif">

- Wyrównywanie do marginesu w języku HTML:
- Dodawanie marginesów wokół obrazka:

<style="margin-bottom: 10">

Określanie wielkości rysunku:

Usuwanie tekstu wokół obrazka w języku HTML:

• Używanie stylów do wyrównania obrazka i określenia jego rozmiaru:

```
<img src="MaryPickford.jpg" align=left vspace="0" hspace="10"
width="50" height="100" style="float: right; margin: 10;">
```

Podsumowanie

Kolor to kluczowa cecha stron. Prawidłowy dobór barw wyznacza sukces lub porażkę witryny. Równie istotne są rysunki. Odpowiednie obrazki wpływają zarówno na wygląd, jak i funkcjonalność witryny.

Na początku rozdziału opisaliśmy ustawianie koloru tła, tekstu i odnośników. Poznałeś cechy barw: komplementarność, kontrast i koordynację (harmonię). Dowiedziałeś się, czym jest koło i temperatura kolorów. Wiesz też, w jakich witrynach szukać informacji z zakresu teorii kolorów.

Omówiliśmy również zapis kolorów za pomocą systemu szesnastkowego i kodów RGB. Poznałeś różne narzędzia związane z barwami: koło kolorów, paletę kolorów i zestaw odcieni bezpiecznych dla WWW.

Ponadto opisaliśmy główne cechy trzech najpopularniejszych formatów graficznych. Rysunki GIF mają do 256 kolorów i są obsługiwane przez prawie wszystkie przeglądarki. Jest to format kompresowany z obsługą przezroczystości. Nie nadaje się zbyt dobrze do zapisu zdjęć i wykorzystano w nim opatentowany algorytm kompresji. Dowiedziałeś się, jak tchnąć życie w statyczne strony WWW za pomocą przezroczystych i animowanych rysunków GIF. JPG to doskonały format do zapisu zdjęć. Także umożliwia kompresję (czasem pliki JPG są mniejsze od ich odpowiedników w formacie GIF), ale nie obsługuje przezroczystości. PNG ma zalety obu poprzednich formatów: 16,7 milionów kolorów (tak jak JPG), przezroczystość (tak jak GIF), otwarte algorytmy kompresji i obsługę w coraz większej liczbie przeglądarek. Problemem jest natomiast zgodność ze starszymi wersjami przeglądarek.

Poznałeś sposób wyświetlania rysunków w przeglądarkach i zalety różnych rodzajów obrazków. Grafika bez przeplotu powoduje wyświetlanie linia po linii wyraźnego rysunku. Przy pobieraniu obrazków z przeplotem wyświetlane są w seriach wybrane linie, co stopniowo prowadzi do poprawy jakości rysunku. Dowiedziałeś się, jak szybko wyświetlać grafikę za pomocą obrazków o niskiej rozdzielczości.

W rozdziale znalazły się też przykłady ilustrujące dodawanie kolorów do witryny. Poznałeś wygodny sposób oparty na języku HTML i metodę ustawiania atrybutów w stylach CSS. Wiesz już także, jak pobrać rysunki i wyświetlić je w witrynie.

Zobaczyłeś, jak umieścić obrazki przy lewym i prawym marginesie za pomocą standardowego kodu HTML i nowszego formatowania przy użyciu stylów. Pokazaliśmy Ci, jak otoczyć rysunek tekstem, a także jak usunąć treść z boków obrazka, używając znacznika
br /> lub stylu clear. Dowiedziałeś się, jak dodawać do rysunków marginesy i ramki.

Ponadto omówiliśmy umieszczanie wielu rysunków przy lewym i prawym marginesie za pomocą standardowego kodu HTML i nowszej techniki opartej na stylach. Zobaczyłeś też, jak użyć obu tych podejść do zmiany wielkości obrazków.

Na zakończenie dowiedziałeś się, jak użyć miniaturek, aby ekonomicznie wykorzystać przestrzeń strony i przepustowość łącza. Poznałeś też techniki osadzania czcionek w rysunkach.

W rozdziale 7. omawiamy formatowanie tekstu.