

Włodzimierz Gajda

# HTML5 i CSS3

Praktyczne projekty



**Zrób wielki krok na drodze do tworzenia fantastycznych witryn WWW!**

- Elementarz HTML5 i CSS, elementy i znaczniki HTML5, czyli prosty zestaw do tworzenia strony WWW
- Czcionki na stronach WWW, układ strony i tła, czyli eleganckie wykończenie strony internetowej
- Zagadnienia zaawansowane, czyli atrybuty HTML, powiązania dokumentów, metainformacje i formularze

Helion



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

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

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

Redaktor prowadzący: Ewelina Burska

Projekt okładki: Studio Gravite/Olsztyn  
Obarek, Pokoński, Pazdrijowski, Zaprucki

Materiały graficzne na okładce: C maxkabakov, Fotolia.com

Wydawnictwo HELION  
ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE  
tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63  
e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)  
WWW: <http://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres

<http://helion.pl/user/opinie?htcspp>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-246-3050-9

Copyright © Helion 2013

Printed in Poland.

- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)

# Spis treści

<b>Rozdział 1. Wprowadzenie .....</b>	<b>11</b>
Dla kogo jest ta książka? .....	11
Jak czytać tę książkę? .....	12
Warsztat pracy .....	12
Firefox .....	14
Testowanie stron WWW .....	15
<b>Część I Elementarz HTML5 .....</b>	<b>17</b>
<b>Rozdział 2. Języki znaczników .....</b>	<b>19</b>
Znaczniki i elementy HTML5 .....	20
Wszystkie elementy języka HTML5 .....	21
Struktura dokumentu HTML5 .....	22
Pierwsza strona WWW .....	23
Analiza strony przy użyciu wtyczki Firebug .....	24
Specyfikacja języka HTML5 .....	25
<b>Rozdział 3. Składnia języka HTML5 .....</b>	<b>27</b>
Znaczniki otwierające i zamykające .....	27
Opcjonalne znaczniki otwierające .....	29
Elementy puste i niepuste .....	29
Wielkość liter w nazwach znaczników .....	30
Białe znaki wewnątrz znaczników .....	31
Białe znaki w treści elementów .....	31
Zagnieżdżanie elementów .....	32
Znaki specjalne .....	33
Atrybuty znaczników .....	35
Atrybuty logiczne .....	37
Komentarze .....	38
<b>Rozdział 4. Znaki diakrytyczne i oznaczanie języka dokumentu .....</b>	<b>39</b>
Polskie znaki diakrytyczne .....	39
Metody kodowania polskich znaków diakrytycznych .....	40
Fizyczne kodowanie pliku .....	41
Element meta ustalający kodowanie dokumentu HTML5 .....	41
Pangramy .....	43
Atrybut lang .....	43
Szablony pustych polskich stron WWW .....	44

Znaki diakrytyczne w postaci encji .....	45
Kodowanie stron zawierających teksty w kilku językach .....	46
Jakiego kodowania używać? .....	48
Błędne wyświetlanie polskich znaków diakrytycznych .....	48
<b>Rozdział 5. HTML5 poprawny składniowo .....</b>	<b>55</b>
Czy poprawność składniowa jest ważna? .....	55
Metody sprawdzania poprawności składniowej .....	56
<b>Rozdział 6. Praca w trybie standardów .....</b>	<b>61</b>
Quirks mode i standard mode — dwa tryby pracy przeglądarek internetowych .....	61
Problemy z trybami pracy .....	62
Które przeglądarki mają tryb standardów? .....	63
Jak sprawdzić tryb pracy przeglądarki? .....	63
W jaki sposób przeglądarka wybiera tryb pracy? .....	67
Błędne wyświetlanie witryny wynikające z przełączenia trybu pracy przeglądarki .....	69
Stosuj DOCTYPE języka HTML5 .....	72
<b>Rozdział 7. Podstawowe elementy HTML .....</b>	<b>75</b>
Akapit .....	75
Dzielenie wyrazów .....	81
Zakaz łamania wiersza .....	82
Złamanie wiersza .....	83
Znaki interpunkcyjne .....	85
Nagłówki .....	85
Wyróżnianie tekstu .....	89
Popularne znaki specjalne .....	90
Zestawienie .....	92
<b>Rozdział 8. Podsumowanie części pierwszej .....</b>	<b>93</b>
Projekt 8.1. Zadania dla czwartoklasistów .....	94
Projekt 8.2. Zadania tekstowe z odpowiedziami .....	94
Projekt 8.3. Kolokwium z PHP .....	95
Projekt 8.4. Adam Mickiewicz: Oda do młodości .....	96
Projekt 8.5. Adam Mickiewicz: Wiersze .....	96
<b>Część II Elementarz CSS .....</b>	<b>99</b>
<b>Rozdział 9. Struktura a wygląd dokumentów HTML .....</b>	<b>101</b>
Dołączanie stylów do dokumentu .....	101
Domyślny język stylów .....	105
Ujmowanie stylów wewnętrznych w komentarz .....	106
Kolejność stosowania stylów .....	107
<b>Rozdział 10. Składnia kaskadowych arkuszy stylów .....</b>	<b>109</b>
Terminologia .....	109
Wielkość liter w selektorach .....	110
Wielkość liter w nazwach i wartościach właściwości .....	111
Białe znaki .....	111
Komentarze .....	112
Formatowanie kodu CSS .....	113
<b>Rozdział 11. Przykładowe właściwości CSS .....</b>	<b>115</b>
Czcionki .....	115
Wysokość wiersza tekstu .....	117
Wyrównanie poziome tekstu .....	117

Marginesy .....	118
Kolory .....	119
Obramowanie .....	121
HTML — struktura, CSS — wygląd .....	122
Zestawienie sumaryczne .....	122
<b>Rozdział 12. Klasy i identyfikatory .....</b>	<b>125</b>
Atrybut class .....	125
Selektory dotyczące klas .....	126
Atrybut id .....	127
Selektory dotyczące identyfikatorów .....	128
Stosowanie identyfikatorów .....	128
Walka z classitis: selektory potomne .....	129
<b>Rozdział 13. Podsumowanie części drugiej .....</b>	<b>133</b>
Projekt 13.1. Cyprian Kamil Norwid: Moja piosnka .....	133
Projekt 13.2. Charles Dickens: A Christmas Carol .....	134
Projekt 13.3. Jack London: The Call of The Wild .....	135
Projekt 13.4. Ignacy Krasicki: Bajki .....	137
<b>Część III Elementy i znaczniki HTML5 .....</b>	<b>139</b>
<b>Rozdział 14. Tekst .....</b>	<b>141</b>
Element p .....	141
Elementy br i wbr .....	142
Tekst preformatowany .....	143
Elementy frazowe .....	144
Cytaty .....	150
<b>Rozdział 15. Listy .....</b>	<b>153</b>
Wypunktowanie .....	153
Numerowanie .....	154
Lista definicji .....	155
Zagnieżdżanie list .....	156
Właściwości CSS list .....	157
<b>Rozdział 16. Elementy img, figure i figcaption .....</b>	<b>163</b>
Pliki graficzne .....	164
Składnia elementu img .....	164
Wymiary obrazów .....	166
Obrazy nieprostokątne .....	169
Animacje .....	172
Opływanie .....	174
Dlaczego elementy pływające mają wysokość 0? .....	176
Osadzanie obrazów w kodzie HTML .....	177
Elementy figure i figcaption .....	180
<b>Rozdział 17. Tabele .....</b>	<b>183</b>
Obramowanie i łączenie obramowania .....	184
Podstawowe formatowanie komórek i całych tabel .....	187
Nagłówki kolumn i nagłówki wierszy .....	189
Podpis tabeli .....	191
Tabele regularne i nieregularne .....	192
Nagłówek, stopka i treść tabeli .....	194
Kolumny tabeli .....	198
Tabele HTML — podsumowanie .....	201

<b>Rozdział 18. Odsyłacze i menu nawigacyjne .....</b>	<b>203</b>
Menu nawigacyjne .....	204
Style CSS witryny z hiperłączami .....	206
Atrybut title .....	207
Odsyłacze do różnych typów plików .....	207
Odsyłacze wskazujące strony w internecie .....	208
Odsyłacze wewnętrzne .....	209
Treść odsyłacza .....	211
Style CSS odsyłaczy .....	213
Otwieranie nowych okien .....	216
Mapa odsyłaczy .....	217
<b>Rozdział 19. Elementy semantyczne ustalające strukturę witryny .....</b>	<b>221</b>
Nagłówki .....	221
Grupowanie nagłówków .....	222
Artykuły .....	224
Sekcje .....	226
Element aside .....	227
Nagłówek i stopka .....	228
Element address .....	229
Elementy wyznaczające sekcje .....	230
<b>Rozdział 20. Multimedia .....</b>	<b>237</b>
Element audio .....	237
Publikowanie materiałów wideo .....	238
Element video .....	239
Formaty wideo .....	240
Element track .....	242
Osadzanie na stronie WWW filmów z serwisu YouTube .....	243
Osadzanie na stronie WWW filmów z serwisu Dailymotion .....	245
<b>Rozdział 21. Pozostałe elementy HTML5 .....</b>	<b>247</b>
Elementy ogólne div i span .....	247
Oznaczanie zmian w dokumencie .....	248
Elementy object i param .....	250
Element embed .....	252
Element iframe .....	253
Skrypty JavaScript .....	255
Element canvas .....	258
Bazowy adres URL .....	259
Element hr .....	261
<b>Rozdział 22. Podsumowanie części trzeciej .....</b>	<b>263</b>
Projekt 22.1. Obrazy tworzone przy użyciu elementu pre .....	263
Projekt 22.2. ASCII Art .....	264
Projekt 22.3. Emotikony .....	265
Projekt 22.4. Cytaty ze specyfikacji HTML i XHTML .....	266
Projekt 22.5. Książka pt. The Wonderful Wizard of Oz .....	268
Projekt 22.6. Instrukcja przygotowywania zrzutów ekranu .....	269
Projekt 22.7. Jak pisać na klawiaturze w języku rosyjskim? .....	270
Projekt 22.8. Metody definiowania miejsc geometrycznych punktów .....	271
Projekt 22.9. Artykuł pt. HTML czy XHTML? .....	273
Projekt 22.10. Literackie Nagrody Nobla .....	276
Projekt 22.11. Tabela ekstraklasy w sezonie 2006/2007 .....	277
Projekt 22.12. Kod paskowy rezystorów .....	279
Projekt 22.13. LaTeX — przykłady .....	280
Projekt 22.14. Janko Muzykant .....	281

<b>Część IV Czcionki na stronach WWW .....</b>	<b>283</b>
<b>Rozdział 23. Rodzaje czcionek .....</b>	<b>285</b>
Czcionki szeryfowe i bezszeryfowe .....	285
Czcionki proporcjonalne i nieproporcjonalne .....	286
Inne podziały czcionek .....	287
Testowanie czcionek .....	289
<b>Rozdział 24. Czcionki dla webmastera .....</b>	<b>293</b>
Core fonts for the Web .....	296
Czcionki dostępne na różnych platformach .....	296
Definiowanie kroju czcionki .....	297
Osadzanie czcionek na stronach WWW .....	300
Prawa autorskie do czcionek .....	303
Serwis Font Squirrel .....	303
Serwisy udostępniające czcionki online .....	305
<b>Rozdział 25. Właściwości CSS dotyczące czcionek i tekstu .....</b>	<b>309</b>
Właściwości dotyczące czcionek .....	310
Właściwości dotyczące tekstu .....	314
<b>Rozdział 26. Teksty wielokolumnowe .....</b>	<b>319</b>
Ustalenie liczby kolumn .....	319
Szerokości kolumn .....	322
Odstępy i separatory kolumn .....	323
Rozciąganie elementów na wszystkie kolumny .....	324
<b>Rozdział 27. Podsumowanie części czwartej .....</b>	<b>327</b>
Projekt 27.1. CSS: właściwości dotyczące czcionek i tekstu .....	327
Projekt 27.2. Jan Kochanowski: Treny .....	329
Projekt 27.3. Adam Mickiewicz: Pan Tadeusz .....	332
<b>Część V Układ strony .....</b>	<b>335</b>
<b>Rozdział 28. Elementy blokowe i liniowe .....</b>	<b>337</b>
Elementy ogólne div i span .....	341
Domyślny format wizualny elementów blokowych i liniowych .....	342
<b>Rozdział 29. Obszar zajmowany przez element .....</b>	<b>347</b>
Właściwość display .....	351
Wyśrodkowanie elementu blokowego .....	354
Łączenie marginesów pionowych .....	356
Wymiary minimalne i maksymalne .....	358
<b>Rozdział 30. Elementy pływające .....</b>	<b>361</b>
Właściwość float .....	361
Układy kolumnowe .....	365
Znikające tło pojemnika .....	367
Czyszczenie elementów pływających .....	368
<b>Rozdział 31. Zaawansowane metody pozycjonowania elementów blokowych .....</b>	<b>371</b>
Właściwość position .....	371
Pozycjonowanie statyczne .....	373
Pozycjonowanie względne .....	374
Pozycjonowanie bezwzględne .....	376
Pozycjonowanie trwałe .....	378

Pozycjonowanie kontekstowe .....	379
Właściwości left, right, top oraz bottom .....	382
Warstwy i ich kolejność .....	387
Przycinanie .....	390
<b>Rozdział 32. Układy o stałej szerokości .....</b>	<b>393</b>
Dobieranie szerokości układu .....	393
Układy przylegające do okna przeglądarki .....	395
Układ nr 1 .....	395
Układ nr 2 .....	396
Układ nr 3 .....	397
Układ nr 4 .....	399
Układ nr 5 .....	400
Układ nr 6 .....	401
Układ nr 7 .....	403
Układ nr 8 .....	404
<b>Rozdział 33. Układy płynne .....</b>	<b>407</b>
Układ nr 9 .....	407
Układ nr 10 .....	407
Układ nr 11 .....	408
Układ nr 12 .....	409
Układ nr 13 .....	409
Układ nr 14 .....	410
Układ nr 15 .....	410
Układ nr 16 .....	411
<b>Rozdział 34. Układy hybrydowe .....</b>	<b>413</b>
Układy dwukolumnowe .....	413
Układ nr 17 .....	414
Układ nr 18 .....	415
Układ nr 19 .....	416
Układ trójkolumnowy .....	417
Układ nr 20 .....	418
Układ nr 21 .....	419
Układ nr 22 .....	420
<b>Rozdział 35. Podsumowanie części piątej .....</b>	<b>423</b>
Projekt 35.1. Maria Konopnicka: „Miłosierdzie gminy” .....	423
Projekt 35.2. Stefan Żeromski: „Rozdzióbią nas kruki, wrony” .....	424
Projekt 35.3. Szablony XHTML/CSS .....	426
Projekt 35.4. Tabelka miniatur o różnych wymiarach .....	427
Projekt 35.5. Zabytki Lublina .....	428
Projekt 35.6. Kołеды .....	430
<b>Część VI Tła .....</b>	<b>435</b>
<b>Rozdział 36. Właściwości CSS dotyczące tła .....</b>	<b>437</b>
Wielokrotne tła .....	452
<b>Rozdział 37. FIR — wymiana obrazów na teksty .....</b>	<b>455</b>
Efekt FIR wykonany przy użyciu display: none .....	457
Efekt FIR wykonany przy użyciu text-indent .....	458
Efekt FIR wykorzystujący kolejność warstw .....	458
Efekt FIR stosujący przezroczyste obrazy .....	459



<b>Rozdział 38. Udawane kolumny .....</b>	<b>467</b>
<b>Rozdział 39. Przyciski rollover w CSS .....</b>	<b>475</b>
Wymiana obrazu tła .....	475
Przycisk z etykietą tekstową .....	477
Przyciski pozycjonowane kontekstowo .....	478
<b>Rozdział 40. Kafelkowanie .....</b>	<b>491</b>
Rozwiązanie problemu pękania kafelków .....	507
Kafelkowanie a przezroczystość .....	511
<b>Rozdział 41. Podsumowanie części szóstej .....</b>	<b>515</b>
Projekt 41.1. Fraszki .....	515
Projekt 41.2. Jack London: The Call of the Wild .....	516
Projekt 41.3. Zakładki .....	519
Projekt 41.4. Przyciski aktywne/nieaktywne wykonane jako tła .....	522
<b>Część VII Zagadnienia zaawansowane .....</b>	<b>525</b>
<b>Rozdział 42. Struktura funkcjonalna witryny .....</b>	<b>527</b>
<b>Rozdział 43. Kolejność elementów w kodzie HTML .....</b>	<b>531</b>
Zmiana kolejności kolumn pionowych .....	532
Zmiana kolejności poziomych pasów .....	536
Zmiana kolejności kolumn oraz poziomych pasów .....	538
<b>Rozdział 44. Atrybuty HTML .....</b>	<b>541</b>
Najpopularniejsze atrybuty .....	541
Atrybuty językowe .....	542
Skróty klawiszowe .....	542
Pozostałe atrybuty .....	544
Zdarzenia .....	545
<b>Rozdział 45. Powiązania dokumentów .....</b>	<b>547</b>
Element link .....	548
Style alternatywne .....	549
Kanały RSS i Atom .....	549
Następny, poprzedni oraz spis treści .....	554
Ikona witryny WWW .....	557
Twórcy witryny WWW .....	559
Plik robots.txt .....	559
Plik sitemap.xml .....	560
<b>Rozdział 46. Element meta — dodatkowe informacje na temat strony WWW .....</b>	<b>563</b>
Składnia elementu meta .....	564
Dwa rodzaje elementów meta .....	565
<b>Rozdział 47. Uzupełnienie wiadomości na temat CSS .....</b>	<b>567</b>
Selektory CSS3 .....	568
Pseudoklasy CSS3 .....	573
Importowanie stylów .....	578
Dziedziczenie .....	580
Style do druku .....	580
Nowości CSS3 .....	583

<b>Rozdział 48. Formularze .....</b>	<b>585</b>
Atrybuty formularza .....	586
Kontrolki formularza .....	588
Atrybuty ogólne kontrolek formularza .....	589
Elementy input .....	590
Przyciski zatwierdzające i resetujące formularz .....	591
Wiersz wprowadzania danych .....	591
Pole hasła .....	592
Pola wyboru .....	592
Wykluczające się wzajemnie pola wyboru .....	593
Kontrolki ukryte .....	594
Przyciski .....	595
Kontrolka wyboru pliku .....	595
Obraz .....	596
Element button .....	597
Listy .....	598
Pole tekstowe .....	600
Grupowanie i podpisywanie kontrolek formularza .....	600
Podsumowanie .....	602
<b>Rozdział 49. Korzystanie z HTML5 i CSS3 .....</b>	<b>603</b>
Czy dany atrybut jest już zaimplementowany? .....	603
Problemy ze starszymi wersjami Internet Explorera .....	605
<b>Rozdział 50. Podsumowanie części siódmej .....</b>	<b>607</b>
Praktyka, praktyka, praktyka .....	608
<b>Skorowidz .....</b>	<b>610</b>

## Rozdział 5.

# HTML5 poprawny składniowo

## Czy poprawność składniowa jest ważna?

Język HTML5 nie jest rygorystyczny pod względem składni. Możemy pomijać znaczniki końcowe, stosować dowolną wielkość liter w nazwach znaczników oraz zapisywać atrybuty z pominięciem cudzysłowu. Listing 5.1 przedstawia kompletną poprawną stronę WWW w języku HTML5.

**Listing 5.1.** Przykładowa poprawna strona WWW w języku HTML5

---

### PRZYKŁAD NIEZALECANY

```
<!DOCTYPE html>
<TITLE>Strona WWW</title>
<meta charset=UTF-8>
<ul class=menu>
  <LI>Raz
  <LI>Dwa
  <LI>Trzy
</ul>
```

---

Stosowanie liter dużych i małych oraz pomijanie cudzysłowu nie prowadzi do dwuznaczności. Wnioski z analizy przykładu podanego na listingach 3.3 oraz 3.4 są jednak takie, że pominięcie znaczników zamykających może dawać efekty trudne do przewidzenia. Dlatego zdecydowanie wolę przestrzegać ścisłych zasad składni HTML opartych na językach XHTML oraz XML. Innymi słowy:

- ◆ Zawsze zamykam wszystkie znaczniki.
- ◆ Nigdy nie pomijam opcjonalnych znaczników otwierających (np. body).

Dodatkowo:

- ♦ Znaczniki i atrybuty zapisują wyłącznie małymi literami.
- ♦ Wartości atrybutów ujmuje w cudzysłów.
- ♦ Znaczniki puste zapisują, stosując końcówkę `/>`.

Przykład z listingu 5.1 zapisałbym tak jak na listingu 5.2.

**Listing 5.2.** Strona z listingu 5.1 zapisana w składni XHTML

### PRZYKŁAD ZALECANY

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Strona WWW</title>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>
  <body>

  <ul class="menu">
    <li>Raz</li>
    <li>Dwa</li>
    <li>Trzy</li>
  </ul>

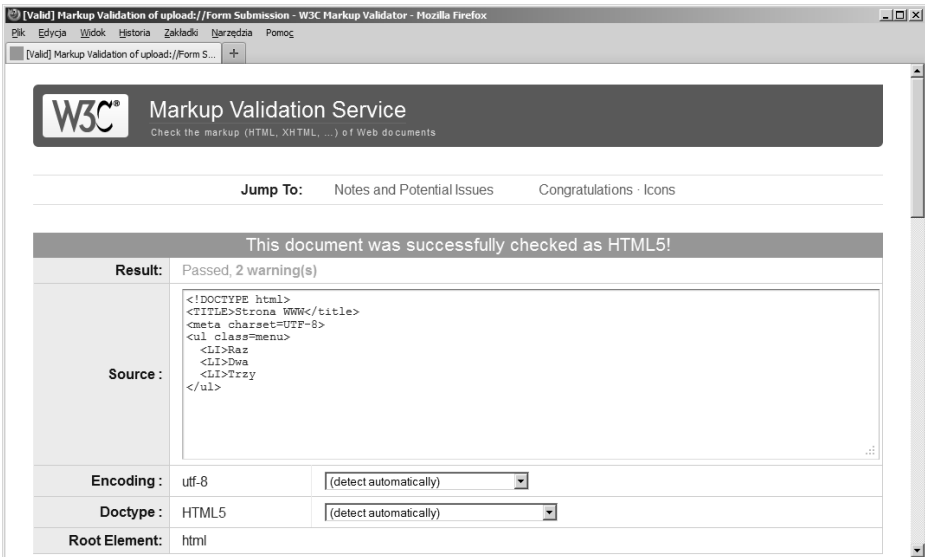
  </body>
</html>
```

Za przestrzeganiem reguł składni XHTML przemawia jeden poważny argument. W dokumentach poprawnych składniowo znacznie łatwiej odnaleźć i poprawić błędy. Jeśli strona WWW jest wykonana przy użyciu stylów CSS i zawiera niepoprawny kod HTML5, to odnalezienie błędu może okazać się naprawdę trudne. Zanim zaczniemy badać poprawność reguły CSS, trzeba być pewnym, że reguła ta dotyczy konkretnego elementu HTML. W przypadku poprawnego kodu HTML wyszukanie błędnych selektorów CSS jest znacznie łatwiejsze.

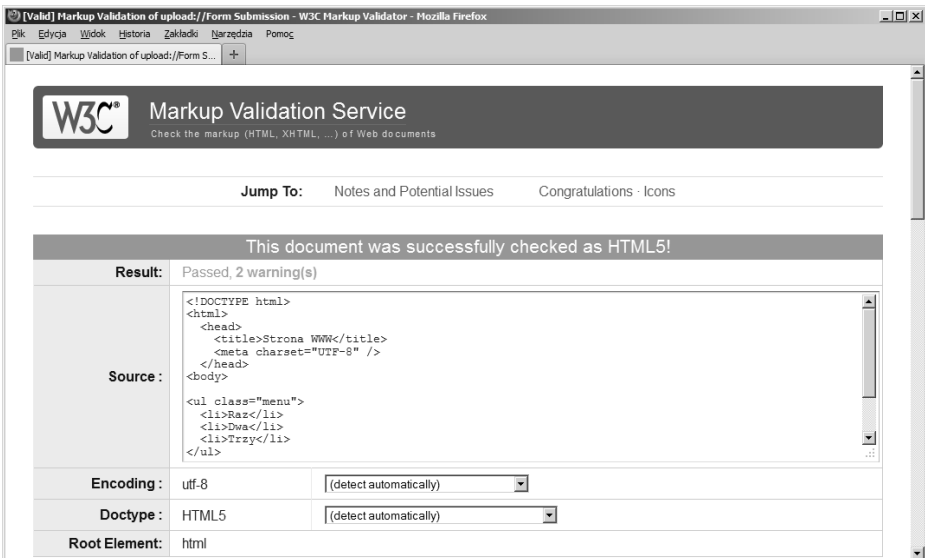
## Metody sprawdzania poprawności składniowej

Kod HTML5 możemy sprawdzać na dwa sposoby. Pierwszą metodą jest użycie walidatora organizacji W3C: <http://validator.w3.org>.

Rysunki 5.1 oraz 5.2 przedstawiają wynik walidacji stron przedstawionych na listingach 5.1 oraz 5.2. Jak widzisz, oba dokumenty są poprawne. Pamiętaj zatem, że walidator nie sprawdza poprawności otwierania ani zamykania opcjonalnych elementów HTML.



Rysunek 5.1. Wynik walidacji strony z listingu 5.1

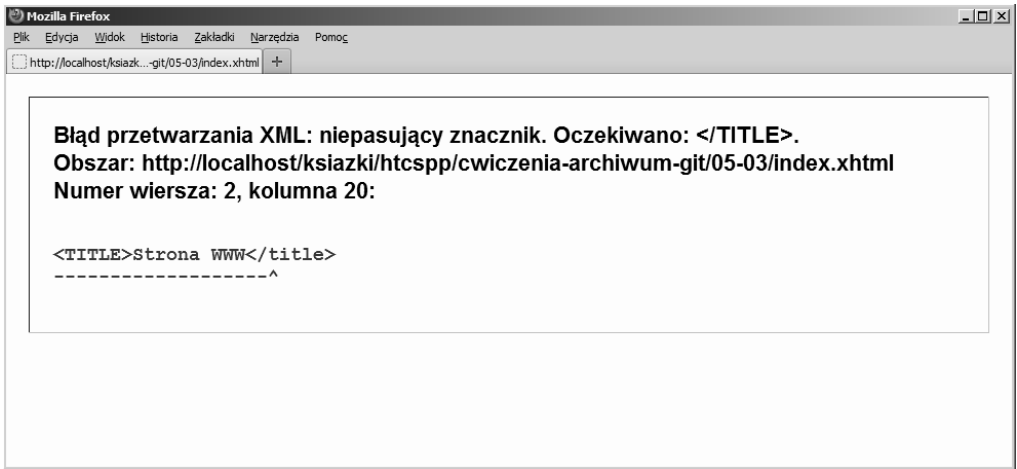


Rysunek 5.2. Wynik walidacji strony z listingu 5.2

Drugą metodą, którą czasami stosuję, jest wbudowany parser języka XML przeglądarki Firefox. Taką metodą można stosować wyłącznie wtedy, gdy przestrzegamy reguł składni XML. Jeśli wykonujesz stronę w języku PHP, wystarczy, że na początku skryptu umieścisz wywołanie funkcji `header()`:

```
header('Content-Type: application/xhtml+xml; charset=utf-8');
```

a strona taka będzie interpretowana przez wbudowany parser XML. W przypadku jakiegokolwiek błędu składniowego XML ujrzysz komunikat taki jak na rysunku 5.3.



**Rysunek 5.3.** Komunikat o błędzie składniowym wyświetlany przez parser XML przeglądarki Firefox

Jeżeli nie stosujesz PHP, a korzystasz z oprogramowania Apache, to w pliku konfiguracyjnym Apache'a *.htaccess* wprowadź wpis:

```
AddType application/xhtml+xml .xhtml
```

Dokumenty o rozszerzeniu *.xhtml* będą wtedy interpretowane jako XML. Niestety technika walidacji wykorzystująca wbudowany parser XML przeglądarki nie może być zastosowana w przypadku dowolnego dokumentu HTML zapisanego na dysku. Wymaga ona albo użycia PHP, albo przynajmniej serwera Apache (w tym przypadku należy zmieniać rozszerzenia plików).

## Ćwiczenie 5.1

Sprawdź poprawność strony WWW z listingu 5.1 przy użyciu walidatora W3C.

## Ćwiczenie 5.2

Sprawdź poprawność strony WWW z listingu 5.2 przy użyciu walidatora W3C.



Wskazówka

W celu wykonania ćwiczenia 5.3 należy zainstalować oprogramowanie Apache.

## Ćwiczenie 5.3

Sprawdź poprawność strony z listingu 5.1, wykorzystując wbudowany parser XML przeglądarki Firefox.

Najpierw przygotuj plik przedstawiony na listingu 5.1. Nazwij go *index.xhtml*. Oczywiście kod z listingu 5.1 nie jest poprawnym składniowo dokumentem XML:

- ♦ Nie wszystkie znaczniki są zamknięte.
- ♦ Brakuje cudzysłówów otaczających atrybuty.
- ♦ Brakuje elementów body i head.

Następnie utwórz plik o nazwie *.htaccess*. Umieść w nim dyrektywę:

```
AddType application/xhtml+xml .xhtml
```

Dyrektywa ta powoduje, że dokumenty o rozszerzeniu *.xhtml* będą opatrzone nagłówkiem HTTP:

```
Content-Type: application/xhtml+xml
```

Pliki *index.xhtml* oraz *.htaccess* umieść w folderze przeznaczonym na dokumenty udostępniane przez serwer Apache. Jeśli serwer Apache został zainstalowany z domyślnymi opcjami, to folderem tym jest *C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs*. Następnie uruchom przeglądarkę Firefox i otwórz plik *index.xhtml*. Pamiętaj, że adres wyświetlany w przeglądarce powinien rozpoczynać się od *http://localhost*. Przeglądarka wyświetli komunikat *Błąd parsowania XML*. Komunikat tego typu jest przedstawiony na rysunku 5.3.

Rozwiązanie ćwiczenia 5.3 jest dostępne pod adresem:

```
http://html5.gajdaw.pl/cwiczenia/05-03/index.html
```



Wskazówka

W celu wykonania ćwiczenia 5.4 należy zainstalować oprogramowanie Apache oraz PHP.

## Ćwiczenie 5.4

Wykonaj ćwiczenie 5.3, w którym zmiana nagłówka Content-Type będzie wykonana w języku PHP. Wykorzystaj funkcję `header()`.

Przygotuj plik *index.php* o kodzie takim jak na listingu 5.4. Plik ten umieść w folderze przeznaczonym na skrypty PHP. Jeśli serwer Apache został zainstalowany przy domyślnych ustawieniach, folderem tym będzie *C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs*.

### Listing 5.4. Modyfikacja nagłówka HTTP w języku PHP

```
<?php
header('Content-Type: application/xhtml+xml');
?>
<!DOCTYPE html>
<TITLE>Strona WWW</title>
<meta charset=UTF-8>
<ul class=menu>
  <LI>Raz
  <LI>Dwa
  <LI>Trzy
</ul>
```

Następnie uruchom przeglądarkę Firefox i otwórz plik *index.php*. Zwróć uwagę, że adres wyświetlany w przeglądarce powinien rozpoczynać się od `http://localhost`. Przeglądarka wyświetli komunikat *Błąd parsowania XML*. Rozwiązanie ćwiczenia 5.4 jest dostępne pod adresem:

<http://html5.gajdaw.pl/cwiczenia/05-03/index.html>

**NAJLEPSZE OBECNIE ROZWIĄZANIE**

Twórz wyłącznie dokumenty poprawne składniowo. Jeśli to możliwe, stosuj składnię XML.



# Skorowidz

## A

adres  
  URL, 203  
  bazowy URL, 259  
akapit, 75, 349  
animacja, 172  
aplikacja, *Patrz* program  
arkusze stylów, 101, 109, 113  
artykuły, 224  
ASCII, 33  
atrybut, 35, *Patrz także*  
  właściwość  
  abbr, 202  
  action, 586  
  allowfullscreen, 244  
  alt, 36, 164  
  border, 184  
  border-collapse, 186  
  checked, 593  
  class, 125  
  colspan, 192  
  controls, 237  
  coords, 218  
  enctype, 587  
  font-family, 297  
  frameborder, 244  
  headers, 189  
  href, 102, 203, 207  
  id, 127  
  lang, 43, 54, 517  
  media, 580  
  multiple, 598  
  rel, 547, 549  
  rowspan, 192  
  scope, 189, 275  
  shape, 218  
  size, 598  
  src, 165, 178, 180

  style, 104  
  target, 216, 253  
  title, 36, 207  
  type, 208  
  usemap, 218  
atrybuty  
  elementów tabel, 202  
  elementu meta, 564  
  formularza, 586, 588  
  HTML, 541, 544  
  językowe, 542  
  kontrolki formularza, 589  
  logiczne, 37  
  znaczników, 35  
automatyczne dzielenie wyrazów,  
  77

## B

białe znaki, 31, 76, 111, 316  
biblioteka  
  jQuery, 36  
  modernizr, 605  
blok deklaracji, declaration block,  
  109  
błąd  
  parsowania XML, 59  
  składniowy, 57  
  zaokrąglenia, 507  
błędne wyświetlanie witryny, 69  
błędy w wyświetlaniu znaków, 50

## C

cienie, 584  
cień tekstu, 315  
CSS, Cascading Style Sheets, 101,  
  109, 113  
CSS basic box model, 347

CSS Color Module Level 3, 119  
CSS Fonts Module Level 3, 309  
CSS Multi-column Layout  
  Module, 319  
CSS Text Module Level 3, 309  
cudzysłów, 151  
cytaty, 150, 266  
czcionka  
  Carefree, 293  
  Chess Kingdom, 289  
  Belligerent Madness, 304  
  Diavlo, 293  
  domyślna, 296  
  Modern Pictograms, 307  
  Parisian, 301  
  Petrucci, 289  
  Scriptina Pro, 293  
  Seville, 288  
  Tangerine, 305  
  Webdings, 288  
czcionki  
  bezpłatne, 293, 303  
  bezszerzyfowe, 115, 285, 297  
  Core fonts for the Web, 296,  
  310  
  dostępne w systemach, 296  
  fantazyjne, 297  
  komercyjne, 296, 306  
  nieproporcjonalne, 286, 297  
  odrębne, 297  
  proporcjonalne, 286  
  specjalne, 287  
  stałej szerokości, 287  
  szerzyfowe, 115, 285, 297  
czyszczenie, 467  
czyszczenie elementów  
  pływających, 368

**D**

Dailymotion, 245  
 deklaracja, declaration, 109  
 dodatki Firefoksa, 14  
 dokumentacja komentarzy, 579  
 dołączanie  
   czcionki, 305  
   skryptu JavaScript, 256  
   stylów, 101  
 domyślne wymiary elementów,  
 343  
 dopełnienie, padding, 347  
 dostęp do elementu, 487  
 dosuwanie elementów, 361  
 drzewo DOM, 196  
 dziedziczenie, 580  
 dzielenie wyrazów, 81

**E**

efekt  
   cienia, 121  
   FIR, 457–464, 475, 498, 504,  
   518  
   migania, 276  
   przesuwania obrazów, 169  
   rollover, 426, 475, 480, 484,  
   498, 513  
 element, 20  
   a, 203, 216, 479, 510, 524  
   abbr, 146, 276  
   address, 229  
   article, 224, 331, 405, 423  
   aside, 227, 234, 405  
   audio, 237  
   base, 259  
   blockquote, 150, 267  
   body, 23, 232  
   br, 83, 142  
   button, 597  
   canvas, 258  
   caption, 191, 198  
   cite, 146, 272  
   code, 147  
   col, 198  
   colgroup, 198  
   del, 248  
   dfn, 90, 147  
   div, 168, 248, 341, 349  
   DOCTYPE, 67, 72  
   em, 89, 122  
   embed, 238, 252  
   fieldset, 601  
   figcaption, 180, 274  
   figure, 180, 270, 427  
   font, 104

footer, 228  
 form, 587  
 h1, 85  
 head, 23  
 header, 228, 325, 518  
 hgroup, 222  
 hr, 261, 353  
 html, 273, 428  
 iframe, 253  
 img, 163–168, 250, 427, 515  
 input, 590  
 ins, 248  
 kbd, 147  
 li, 153, 426  
 link, 102, 547, 554  
 map, 218  
 meta, 23, 39, 41, 563, 566  
   atrybuty, 564  
   składnia, 564  
 nav, 234, 405, 510  
 noscript, 257  
 object, 238, 250  
 ol, 205, 510  
 optgroup, 598  
 option, 598  
 object, 251  
 optgroup, 598  
 p, 75, 141, 338, 346  
 param, 251  
 pre, 95, 143, 263  
 q, 150  
 samp, 148  
 script, 255  
 section, 226, 234, 329, 405,  
 427  
 select, 598  
 span, 248, 341, 352  
 strong, 89, 122, 344  
 style, 103  
 sub, 149  
 sup, 149  
 table, 184  
 tbody, 194, 196  
 td, 183  
 tfoot, 194, 196  
 th, 183  
 thead, 194, 196, 198  
 time, 148  
 title, 23  
 tr, 183, 194  
 track, 242  
 ul, 153, 205, 426  
 UNTITLED, 232  
 var, 148, 272  
 video, 239  
 wbr, 142  
 zewnętrzny, 416

elementów  
   rozmiar, 347  
   rozmiar maksymalny, 358  
   rozmiar minimalny, 358  
 elementy  
   blokowe, 32, 337, 339, 340  
   czyszczące, 368  
   dotyczące formularzy, 586  
   frazowe, 144  
   HTML5, 21  
   kanału RSS, 551  
   liniowe, 337, 340  
   niepuste, 29  
   ogólne, 247, 341  
   pływające, 176, 361, 467  
   podstawowe, 75, 92  
   prezentacyjne, 145, 149  
   puste, 29, 83  
   semantyczne, 145, 221  
   tabeli, 183, 201  
   uwypuklające, 145  
   wyznaczające sekcje, 230  
   zagnieżdżone, 344  
 emotikony, 265  
 encja, 45  
   &bdquo, 281, 333  
   &mdash, 281, 333  
   &rdquo, 281, 333  
   &shy, 81  
   dziesiętna numeryczna, 33  
   nazwana, 33  
   szesnastkowa numeryczna, 33  
 etykieta, label, 600  
   przycisku, 501  
   tekstowa, 477

**F**

FIR, Fahrner Image Replacement,  
 456  
 Firefox, 14  
 fizyki, 424  
 format, *Patrz także rozszerzenie*  
 pliku  
   GIF, 170, 172  
   EOT, 302  
   mp3, 237  
   odsyłaczy, 215  
   OGG, 237  
   PNG, 170  
   prezentacji elementów, 342  
   VTI, 242  
 formatowanie  
   akapitu, 69, 70  
   elementu div, 349  
   elementu p, 350, 351  
   epopei, 332

- formatowanie
    - fiszek, 425
    - kodu CSS, 113
    - komórek, 187
    - tabel, 187
    - tekstu, 141
    - trenów, 332
    - wydruku, 580
    - wyglądu list, 157
  - formaty
    - audio, 238
    - graficzne, 164
    - kodowania, 177
    - multimedialne, 237
    - video, 240
  - formularz, 585–602
    - atributy, 586
    - element button, 597
    - elementy HTML, 586
    - listy, 598
    - poła wyboru, 592
    - pole hasła, 592
    - przyciski, 595
    - rodzaje kontroltek, 588
    - wprowadzanie danych, 591
  - fragment obrazu, 496
  - funkcja
    - header(), 57
    - image\_encode(), 178
    - maximum(), 143
- G**
- generowanie obrazu, 258
  - gradienty, 453
  - grubość
    - czcionki, 313
    - obramowania, 398
  - grupowanie
    - kontroltek, 600
    - nagłówków, 222
- H**
- hiperłącze, *Patrz* odsyłacz, 203
- I**
- identyfikator, 127
    - #top, 517
    - tytuł, 209
  - ikona witryny, 557
  - ikony, 513
  - importowanie stylów, 578
  - indeksy, 145, 149
  - instalowanie czcionek, 293
  - instrukcja
    - @import, 579
    - warunkowa if, 579
  - interfejs API, 258
  - Internet Explorer 8, 605
- J**
- język
    - CSS, 101, 105
    - HTML, 101
    - Java, 252
    - JavaScript, 255
    - PHP, 168
  - język przetwarzania
    - po stronie klienta, 602
    - po stronie serwera, 602
  - języki znacznikowe, 19, 602
- K**
- kafelkowanie, sprites, 491–514
  - kanał
    - Atom, 550
    - RSS, 549
  - kaskadowe arkusze stylów, 101
  - klasa przycisk, 496
  - klasy, 126
  - kod CSS, 113
  - kodowanie
    - iso-8859-2, 40, 46
    - pliku, 41
    - polskich znaków, 41
    - utf-8, 40, 46, 86, 290, 434
    - windows-1250, 40, 46
    - znaków, 39
  - kody
    - języków, 44
    - znaków diakrytycznych, 40
    - znaków Wingdings, 290
  - kolejność
    - kolumn, 532
    - poziomych pasów, 536
    - warstw, 388, 458
    - wyróżniania odsyłaczy, 543
  - kolory, 119
  - kolumna, *Patrz* układ, *Patrz także*
    - udawane kolumny, 467–471
  - kolumna płynna, 417
  - kolumny tabeli, 198
  - komentarze, 38, 106, 112
    - ignorowane, 579
    - warunkowe, 579
  - komórki
    - nagłówkowe, 188, 190
    - rozciągające, 193
  - komunikat
    - BackCompat, 63
    - CSS1Compat, 63
    - o błędzie, 58
  - kontrolka audio, 238
  - kontrolka input typu
    - button, 595
    - checkbox, 592
    - file, 595
    - image, 596
    - password, 592
    - submit, 591
    - text, 591
  - kontrolki
    - danych HTML5, 596
    - formularza, 588
    - ukryte, 594
  - konwersja formatów, 238, 241
  - korekta, 248
  - krojenie obrazu, 509
  - krój czcionki, 310
    - fantazyjny, fantasy, 287
    - odręczny, cursive, 287
  - kształt hiperłącza, 218
- L**
- liczba
    - elementów listy, 598
    - kolumn, 319
  - linia pozioma, 424
  - link, *Patrz* odsyłacz, 203
  - lista, 205, 426
    - definicji, definition list, 153, 155
    - nieuporządkowana, unordered list, 153
    - specyfikacji, 568
    - ul, 501
    - uporządkowana, ordered list, 153
  - listy wyboru, 598, 599
- Ł**
- łamanie
    - tekstu, 77
    - wiersza, 82, 83
  - łączenie
    - marginesów, 356
    - obramowania, 184
    - stylów, 581
- M**
- margines, margin, 118, 347
  - margines pionowy, 356

menu, 480, 484, 501  
 kontekstowe, 239  
 nawigacyjne, 204, 236  
 metainformacje, 566  
 metoda fillRect(), 259  
 metody kodowania, 40

modyfikacja  
 kontekstu pozycjonowania,  
 375  
 kroju, 313  
 nagłówka, 59  
 tła, 438

## N

nagłówek, 23, 85, 221, 561  
 nagłówek i stopka, 228, 235  
 nagłówki  
 kolumn, 189  
 wierszy, 189  
 napisy do filmu, 243  
 nawigacja pomiędzy podstronami,  
 554  
 nazwa klasy, 125  
 normalne pozycjonowanie  
 elementów, 373  
 nota boczna, 228  
 numeracja  
 automatyczna  
 wielopoziomowa, 577  
 nagłówków, 230  
 numerowanie, 154

## O

obramowania zaokrąglone, 121,  
 583  
 obramowanie, border, 121, 185,  
 347  
 obramowanie pionowe, 467  
 obraz, 163  
 calosc.jpg, 478  
 calosc-kafelki.jpg, 498  
 fragment.jpg, 479  
 fraszki.jpg, 515  
 gradient-dol.png, 453  
 gwiazdki-off.png, 486  
 kafelki.png, 500  
 lilia.jpg, 444, 445  
 logo.png, 448  
 lorem-ipszum.png, 450  
 oba.png, 497  
 piora.jpg, 494, 495  
 po-deszczu.jpg, 446  
 przyciski, 496  
 sprite.jpg, 492  
 tlo.jpg, 440

tlo-gora.png, 454  
 tlo-liscie.jpg, 441  
 tlo-wzor.png, 443  
 ul-bkg.png, 481  
 obrazy  
 nieprostokątne, 169  
 wielowarstwowe, 502  
 obsługa  
 HTML5 w IE, 606  
 JavaScript, 257  
 zdarzenia hover, 502  
 odnośnik, *Patrz* odsyłacz, 203  
 odstęp między  
 kolumnami, 323  
 literami, 314  
 wyrazami, 317  
 odsyłacz, 203  
 do plików PDF, 207  
 do plików tekstowych, 207  
 do plików ZIP, 208  
 do strony, 209  
 odsyłacze  
 reagujące na kursor, 476  
 nieprostokątne, 217  
 wewnętrzne, 209  
 zawierające obraz, 211, 212  
 zawierające tabelę, 211  
 okno Drukuj, 582  
 opcje menu, 499  
 opcjonalny łącznik, 81  
 opływanie obrazu, 174, 177  
 ornamenty, dingbat, 287  
 ornamenty ozdabiające akapity,  
 451  
 osadzanie  
 animacji Flash, 252  
 apletów, 251  
 czcionek, 300  
 dokumentów, 250  
 filmów z Dailymotion, 245  
 filmów z YouTube, 243  
 kodu JavaScript, 255  
 obrazu, 177  
 pliku, 178  
 stylów wydruku, 582  
 otwieranie nowych okien, 216  
 ozdabianie tekstu, 315  
 oznaczanie zmian, 248

## P

panel Układ, 356  
 pangramy, 43, 289  
 parser XML, 57  
 pasek narzędzi  
 poprzedni/następny, 555  
 pękanie kafelków, 507

plik  
 .htaccess, 59, 434  
 l\_400.jpg, 271  
 atom.xml, 553  
 bkg.png, 513  
 blues.mp3, 237, 238  
 blues.ogg, 237, 238  
 blues.webm, 239  
 calosc-kafelki.jpg, 499  
 cicha-noc.html, 431, 433, 522  
 css2.zip, 208  
 ekstraklasa-m.html, 277  
 gwiazdki-off.png, 486  
 html.gif, 173  
 html4.zip, 266  
 html40.zip, 208  
 html5shiv.js, 606  
 humans.txt, 559  
 index.html, 23, 102, 136, 179  
 index.php, 178  
 index.xhtml, 59  
 jam-jest-dudka.html, 523  
 kapsle-l.html, 554  
 loading.gif, 164  
 orthocenter.zir, 251  
 orzel.svg, 251  
 Parisian.eot, 302  
 Parisian.ttf, 300  
 piskleta.html, 473  
 przycisk.png, 519  
 robots.txt, 559  
 rss.xml, 552  
 sitemap.xml, 560  
 skrypt.js, 256  
 sprite.jpg, 491  
 sprite.png, 502, 504, 522  
 strona.html, 209  
 style.css, 102, 136, 215  
 subtitles.vtt, 242  
 szablon.xcf, 502  
 toc.css, 275  
 zirkel.jar, 252  
 pliki, *Patrz także* rozszerzenie  
 pliku  
 binarne, 177  
 graficzne, 164  
 pobieranie  
 filmu, 240  
 plików, 432  
 podpis tabeli, 191  
 podział  
 elementu article, 270  
 treści na sekcje, 230  
 pola wyboru, 593  
 pole tekstowe, 600  
 pole typu password, 592

- położenie  
 elementów, 355  
 elementu a, 480
- pomiar odległości, 357
- poprawianie błędów, 53
- powiązania dokumentów, 547
- powielanie tła, 441
- pozycjonowanie  
 bezwzględne, 371, 376  
 elementów, 371  
 elementów span, 518  
 kontekstowe, 163, 379, 383, 391, 478  
 przycisku, 478  
 statyczne, 371, 373  
 trwałe, 371, 378  
 względne, 371, 374  
 względnie bezwzględne, 379–381, 480, 482
- problemy Internet Explorera, 606
- program  
 ASCII Art, 264  
 Audacity, 238  
 GIMP, 503  
 Kod Paskowy Rezystorów, 279  
 Miro Video Converter, 241  
 Photoshop, 503  
 XHTML/CSS Image, 263
- programy graficzne, 607
- przeglądarki, 12
- przekształcanie tekstu, 316
- przestarzałe elementy, 62
- przesuwanie  
 elementu, 391  
 elementu div, 480  
 obrazu tła, 439, 492
- przezroczystość, 170, 459, 511, 583
- przycinanie, 390
- przycisk, 496, 595  
 do resetowania, 591  
 poprzedni/następny, 557  
 rollover, 498  
 Umieść, 243  
 z etykieta, 477  
 zatwierdzający, 591
- przypisanie tła, 440
- przypisy dolne, 281
- pseudoklasa after, 581
- pseudoklasy CSS3, 573
- publikowanie filmu, 243–246
- punkty  
 podziału, 77  
 zaczeplenia, 482, 500
- puste szablony, 44
- ## R
- ramka, 184
- reguła, rule, 109, 125  
 @font-face, 300, 303, 310  
 @import, 305  
 @media print, 582
- resetowanie licznika, 576
- RGB, Red, Green, Blue, 120, 437
- rodzaje  
 elementów meta, 564  
 powiązań plików, 548  
 stylów, 101, 107
- rollover, 475
- rozciąganie elementów, 324
- rozdzielczość monitora, 394
- rozmiar  
 elementu, 348  
 ikony, 558  
 powiększonego hiperłącza, 487  
 tekstu, 311
- rozszerzenie pliku, 548  
 .css, 102  
 .eot, 302  
 .gif, 172  
 .ico, 558  
 .mp3, 237  
 .ogg, 237  
 .png, 170  
 .psd, 502  
 .vtt, 242  
 .xcf, 502  
 .xhtml, 58
- rysowanie prostokąta, 258
- ## S
- sekcja div, 215
- sekcje, 226
- selektor, selector, 109  
 ::active, 213  
 ::after, 151  
 ::before, 151  
 ::hover, 213, 475, 487  
 ::link, 213  
 ::visited, 213  
 #pojemnik, 469  
 atrybutu, 572  
 brata, 572  
 dziecka, 571  
 następnego brata, 571  
 p, 109  
 potomka, 571  
 typu, 569
- selektory  
 CSS 2.1, 569  
 CSS 3, 568  
 identyfikatorów, 128, 570  
 klas, 126, 570  
 potomne, 129, 132, 200, 488
- separatory kolumn, 323
- serwer WWW Apache, 168
- serwis  
 Can I use..., 603  
 CSS Mania, 608  
 Find me by IP, 603  
 Font Squirrel, 303  
 Google Fonts, 305  
 Typekit, 306
- skalowanie obrazów, 167
- sklejenie plików, 504
- składnia  
 CSS, 109  
 elementu meta, 564  
 HTML, 55  
 HTML5, 27  
 tabel, 184  
 XML, 38
- skrótów klawiszowych, 542
- skrypt html5shiv.js, 606
- specyfikacja  
 CSS, 110, 347  
 CSS 2.1, 208, 567  
 czcionek, 567  
 definicji obszarów, 567  
 HTML 4.01, 208  
 HTML5, 25  
 jednostek, 567  
 kolorów, 567  
 obramowań i tła, 567  
 selektorów, 567  
 układów giętkich, 568  
 układów wielokolumnowych, 568  
 właściwości tekstu, 567  
 zaawansowanych technik pozycjonowania, 568
- spis treści, 231, 268, 274
- sprawdzanie  
 implementacji, 603  
 pisowni, 54  
 trybu pracy, 63  
 trybu wyświetlania, 339
- stopień implementacji, 603
- stosowanie kafelkowania, 493
- stronicowanie podglądu wydruku, 197
- struktura  
 dokumentu, 22, 122  
 funkcjonalna witryny, 527  
 witryny, 221

- style  
 alternatywne, 549  
 CSS, 101, 206  
 CSS odsyłaczy, 213  
 CSS przycisków, 512  
 do druku, 580, 582  
 domyślne, 101  
 kroju, 312  
 opcji menu, 485, 505, 510  
 przycisków, 497, 518  
 spisu treści, 275  
 wewnętrzne, 103  
 zewnętrzne, 102, 328
- szablony  
 graficzne, 608  
 pustych stron, 44
- szerokość  
 w pikselach, 408  
 w procentach, 408  
 kolumny, 322  
 okna, 470  
 układu, 393
- szeryfy, 285
- Ś**
- ścieżka do pliku, 438
- T**
- tabela  
 ekstraklasy, 277  
 unikodu, 34  
 wyników, 200  
 z zestawieniem, 185
- tabele, 183  
 nieregularne, 192  
 regularne, 192
- tabeli  
 atrybuty, 202  
 kolumny, 199  
 nagłówek i stopka, 195, 197  
 nagłówek, thead, 194  
 stopka, tbody, 194  
 treść, tbody, 194
- tekst, 141  
 preformatowany, 143  
 wielokolumnowy, 319, 324
- testowanie  
 czcionek, 289  
 stron, 15
- tła, 163, 437  
 elementów, 450  
 wielokrotnie, 452
- tło  
 elementu html, 471  
 gwiazdek, 487  
 niepowielane, 449  
 o stałych wymiarach, 446  
 pojemnika, 367  
 powielane poziomo, 442  
 powielane w pionie, 441  
 udawanych kolumn, 468  
 umieszczone na warstwie, 454  
 w kształcie paska, 447
- treść  
 odsyłacza, 211  
 tabeli, 194
- tryb  
 block, 337  
 inline, 337  
 none, 340
- tryb pracy przeglądarki  
 quirks mode, 61, 67  
 standard mode, 61, 67
- tryby wyświetlania elementów,  
 338, 341
- twarda spacja, 82
- tworzenie  
 ikony, 558  
 list, 598  
 menu, 480, 484, 499  
 obrazu, 263  
 przycisków, 477, 597  
 szablonów, 607
- twórcy witryny, 559
- typ MIME, 177
- typy  
 dołączanych zasobów, 548  
 elementu input, 590  
 powiązań, 547
- U**
- udawane kolumny, faux columns,  
 467–471
- udostępnianie pobierania, 280
- układ  
 dwukolumnowy, 323, 365,  
 413  
 dwukolumnowy hybrydowy,  
 413–416  
 hybrydowy, 413  
 kolumnowy, 365  
 o stałej szerokości, 393  
 o zmiennej szerokości, 407  
 płynny, 407  
 przylegający, 395  
 strony, 335, 350  
 sztywny, 393  
 trójkolumnowy, 320  
 trójkolumnowy hybrydowy,  
 417–420
- ukośnik, slash, 20
- ukrywanie tekstu, 475
- unikod, 34
- uprawnienia  
 do kodu HTML, 579  
 do modyfikacji plików, 579
- URL, Universal Resource  
 Locator, 203
- ustalenie szerokości elementu,  
 387
- usuwanie elementów, 581
- W**
- W3C, 56
- W3C Quality Assurance, 24
- wady osadzania plików, 180
- walidacja strony, 57
- walidator W3C, 15, 56, 242
- warstwy, 163, 387
- wartości  
 atrybutu target, 216, 254  
 RGB, 120
- wartość, value, 109
- wcięcie akapitu, 315
- wielkość liter, 110
- właściwości  
 CSS, 115, 123  
 CSS list, 157  
 CSS tła, 437  
 czcionek, 310, 327  
 tekstu, 314, 327
- właściwość, property, 109  
 background, 119, 163, 172,  
 251, 353, 437  
 background-position, 439,  
 492, 496  
 background-repeat, 438  
 background-size, 439  
 border, 121, 348, 353  
 bottom, 385  
 clear, 368  
 color, 119, 437  
 column-count, 319, 322  
 column-span, 324  
 display, 351, 457, 581  
 float, 171, 361, 414  
 font, 313  
 font-family, 297, 310  
 font-size, 115, 311  
 font-stretch, 312  
 font-style, 116, 312  
 font-variant, 313  
 font-weight, 116, 313  
 height, 169, 348, 353  
 left, 384, 385  
 letter-spacing, 314  
 line-height, 117, 314

- właściwość, property
  - list-style, 162
  - list-style-image, 159
  - list-style-position, 162
  - list-style-type, 158
  - margin, 118, 348, 354
  - max-height, 359
  - min-width, 358
  - overflow, 369, 390
  - padding, 70, 348
  - padding-top, 444
  - position, 371, 372
  - src, 300
  - right, 383
  - text-align, 117, 314, 328, 354, 486, 580
  - text-decoration, 315
  - text-indent, 315, 458
  - text-shadow, 315
  - text-transform, 316
  - top, 385
  - vertical-align, 187
  - white-space, 316, 331
  - width, 70, 169, 348, 353
  - word-spacing, 317
  - z-index, 388, 389, 487
- wstawianie
  - filmu, 243–245, *Patrz także* osadzanie linii, 261
- wstępne pobieranie obrazów, 502
- wtyczka
  - Firebug, 24, 355
  - Site Navigation Toolbar, 554
  - Tooltip, 36
  - Web Developer, 257
  - Web Developer Toolbar, 358, 464, 493
- wybór
  - tła, 524
  - trybu pracy, 67
- wycofane znaczniki, 22
- wygląd strony, 62, 122
- wykorzystywanie fragmentu obrazu, 495
- wyłączanie
  - obrazu, 462–464
  - stylów CSS, 16, 331, 455
  - właściwości, 386, 389
- wymagania, 608
- wymiana obrazu tła, 475
- wymiary
  - akapitu p, 69
  - elementów blokowych, 69
  - obrazu, 166
- wymuszanie wysokości
  - elementów, 367
- wypełnienie, padding, 324
- wypunktowanie, 153
- wyrażenia regularne, 128
- wyrównanie poziome, 117, 314
- wyróżnianie tekstu, 89
- WYSIWYG, 12
- wysokość
  - obramowania, 467
  - wiersza, 117, 314
- wyśrodkowanie
  - elementu blokowego, 354
  - elementu div, 354
  - etykiety, 477
  - nagłówka, 355
  - tekstu, 354
- wyświetlanie
  - elementów, 351
  - obrazu tła, 458
  - tekstu, 457
  - zdjęć kapsli, 554
  - znaków diakrytycznych, 43, 45
- Y**
- YouTube, 243
- Z**
- zagnieżdżanie
  - elementów, 32, 130, 230, 342
  - elementów blokowych, 361
  - list, 156
- zakładki, 519
- zaokrąglone
  - narożniki, 429
  - obramowania, 121, 583
- zapisywanie plików wideo, 240
- zasięg
  - elementu, 20
  - opcji menu, 503
- zawartość, content, 347
- zaznaczanie gwiazdek, 485
- zdarzenia, 545
- zdarzenie :hover, 487, 502
- zestaw czcionek, 115, 190, 296
- zmiana kolejności
  - kolumn, 532, 538
  - pasów, 536, 538
- znacznik, tag, 20
- znaczniki
  - otwierające, 20, 27
  - zamykające, 20, 27
- znaki
  - diakrytyczne, 45
  - francuskie, 47
  - niemieckie, 48
  - polskie, 39, 46
  - rosyjskie, 49
  - interpunkcyjne, 85
  - specjalne, 33, 35, 40, 75, 90
  - zrzuty ekranu, 269





# PROGRAM PARTNERSKI

GRUPY WYDAWNICZEJ HELION



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW  
w działający bankomat!

**Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!**

<http://program-partnerski.helion.pl>

# HTML5 i CSS3

## Praktyczne projekty

Opanowanie wszystkich elementów pozwalających stworzyć doskonałą witrynę internetową nie jest rzeczą łatwą. W tym celu trzeba sprawnie posługiwać się co najmniej dwoma językami programowania: HTML i CSS, a także pamiętać o różnicach między przeglądarkami i potrzebach osób niepełnosprawnych. Dobrze jest też znać się na grafice komputerowej, typografii... i wielu innych sprawach. Jednak przy odrobinie uporu to wszystko da się zrobić, korzystając z książki prezentującej omawiane zagadnienia w praktyce.

W tej książce znajdziesz mnóstwo ćwiczeń, których zadaniem jest przybliżenie Ci sposobu działania poszczególnych elementów języka HTML5 i właściwości CSS3, a także większych projektów, które pozwolą Ci opanować i przetestować wiedzę na temat większych partii materiału. Obok szczegółowego omówienia języka HTML znajdziesz tu porady na temat tego, jak pilnować poprawności kodu HTML5 i CSS3, pracować w trybie standardów, tworzyć układy strony czy projektować szablony. Dowiesz się także sporo na temat semantyki języka HTML.

- Jak zapewnić poprawność składniową HTML5 oraz CSS3?
- Jak pilnować zgodności tworzonych stron ze standardami?
- Jak sprawnie edytować kod HTML5?
- Jak pracować w trybie standardów?
- Jakich czcionek używać na stronach WWW?
- W jaki sposób tworzyć układy stron przy użyciu stylów CSS?
- Jak wykorzystywać tła na stronach WWW?
- Jakimi cechami wyróżnia się semantyczny kod HTML5?
- Jak projektować szablony stron WWW?

**PRZYSZŁY WEBMASTERZE,  
NIE MOŻESZ PRZEGAPIĆ TEJ KSIĄŻKI!**

**helion.pl**  
księgarnia  
internetowa

Nr katalogowy: 8696

Księgarnia internetowa:  
<http://helion.pl>

Zamówienia telefoniczne:  
**0 801 339900**  
**0 601 339900**



**Helion**

Sprawdź najnowsze promocje:  
• <http://helion.pl/promocje>  
Książki najchętniej czytane:  
• <http://helion.pl/bestsellery>  
Zamów informacje o nowościach:  
• <http://helion.pl/nowosci>

Helion SA  
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice  
tel.: 32 230 98 63  
e-mail: [helion@helion.pl](mailto:helion@helion.pl)  
<http://helion.pl>

sięgnij po **WIĘCEJ**



KOD KORZYŚCI

ISBN 978-83-246-3050-9



Cena: 89,00 zł

Informatyka w najlepszym wydaniu