helion.pl
KSIĘGARNIA INTERNETOWA · WYDAWNICTWO

IDŹ DO
PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ
SPIS TREŚCI

KATALOG KSIĄŻEK
KATALOG ONLINE
ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

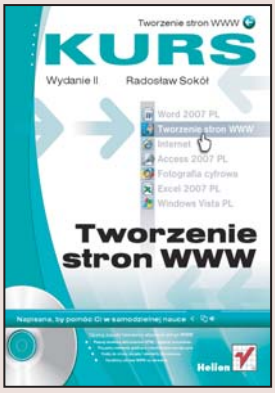
TWÓJ KOSZYK
DODAJ DO KOSZYKA

CENNIK I INFORMACJE
ZAMÓW INFORMACJE O NOWOŚCIACH
ZAMÓW CENNIK

CZYTELNIA
FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

Tworzenie stron WWW. Kurs. Wydanie II

Autor: Radosław Sokół
ISBN: 83-246-0798-6
Format: B5, stron: 312



Dynamiczny rozwój internetu i jego coraz większy zasięg sprawiają, że witryny WWW stały się niemal obowiązkowymi wizytówkami przedsiębiorstw i organizacji. Także coraz więcej użytkowników prywatnych tworzy własne „miejsca w sieci" prezentując na nich wykonane przez siebie zdjęcia, opisując swoje zainteresowania lub prowadząc internetowe pamiętniki zwane blogami. Na rynku oprogramowania pojawia się coraz więcej narzędzi pozwalających na tworzenie stron internetowych bez znajomości ich podstawowego budulca – języka HTML, jednak jakość generowanego przez nie kodu często pozostawia sporo do życzenia. Znajomość znaczników HTML i umiejętność „ręcznego" stworzenia strony WWW nadal pozostaje podstawową umiejętnością, jaką musi posiąść każdy, kto chce zaistnieć w sieci.

Dzięki książce „Tworzenie stron WWW. Kurs. Wydanie II" opanujesz najnowszą wersję języka HTML oraz jego rozszerzoną i zunifikowaną postać – XHTML. Nauczysz się pisać kod HTML w zwykłym edytorze tekstu. Dowiesz się, jak skonstruowane są dokumenty HTML i jaką rolę pełnią poszczególne znaczniki tego języka. Nauczysz się wprowadzać i formatować tekst, przygotowywać i osadzać w kodzie elementy graficzne oraz projektować mechanizmy nawigacji. Poznasz technologię kaskadowych arkuszy stylów, podstawy języka JavaScript oraz zasady tworzenia tabel i ramek. Dowiesz się także, w jaki sposób opublikować gotową witrynę WWW na serwerze internetowym. W książce znajdziesz również niezwykle przydatne w pracy zestawienie wszystkich znaczników języka XHTML.

- Struktura dokumentów HTML
- Wprowadzanie tekstu i określanie jego atrybutów
- Tworzenie łączy do innych stron WWW oraz do poczty elektronicznej
- Osadzanie na stronie elementów graficznych
- Tworzenie tabel i ramek
- Korzystanie z kaskadowych arkuszy stylów
- Umieszczanie na stronie elementów dynamicznych z wykorzystaniem języka JavaScript
- Projektowanie struktury serwisu WWW
- Publikacja witryny na serwerze za pomocą klienta FTP

Po przeczytaniu tej książki będziesz gotowy do stworzenia własnej witryny WWW. Opanowanie wiadomości w niej zawartych to pierwszy krok do zostania profesjonalnym webmasterem.

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

Spis treści

Wstęp **7**

Rozdział 1. Nowa strona WWW **15**
Uruchomienie programu Notatnik 16
Wprowadzanie podstawowego kodu strony 18
Ustalanie tytułu strony WWW 20
Zapisywanie kodu strony na dysku twardym 21
Otwieranie zapisanej wcześniej strony WWW 23
Wyświetlanie strony w przeglądarce 24
Aktualizowanie strony w przeglądarce 27
Kopiowanie fragmentu kodu HTML 28
Wklejanie uprzednio skopiowanego fragmentu kodu HTML 29
Wycinanie fragmentu kodu HTML 30
Podsumowanie 31

Rozdział 2. Tekst i jego atrybuty **33**
Wprowadzanie tekstu 34
Deklarowanie sposobu kodowania polskich znaków diakrytycznych 35
Zapisanie fragmentu tekstu czcionką pogrubioną 37
Zapisanie fragmentu tekstu kursywą 38
Podkreślenie fragmentu tekstu 39
Twarde spacje 40
Indeksy górne i dolne 41
Zapisywanie fragmentu tekstu czcionką nieproporcjonalną 42
Zapisywanie większego fragmentu tekstu czcionką nieproporcjonalną 44
Zmiana sposobu wyrównywania akapitu tekstu 46
Łamanie tekstu wewnątrz akapitu 48
Zmiana koloru treści i tła akapitu 49
Zmiana koloru treści i tła fragmentu tekstu 51
Zmiana rozmiaru czcionki 52
Zmiana kroju pisma 53
Określanie marginesów akapitu 55
Tworzenie nagłówka 57
Wstawianie poziomej linii 59
Zmiana wyglądu poziomej linii 60
Lista wypunktowana 62
Zagnieżdżanie listy 63
Lista numerowana 64
Wstawianie znaków specjalnych 65
Kompletna, prosta strona 67
Podsumowanie 70

Rozdział 3. Odnośniki ... 71
Tworzenie odnośnika ... 72
Tworzenie odnośnika pocztowego ... 73
Definiowanie domyślnego tematu wiadomości pocztowej ... 75
Definiowanie etykiety ... 77
Tworzenie odnośnika prowadzącego do etykiety ... 78
Tworzenie odnośnika prowadzącego do etykiety zadeklarowanej na innej stronie WWW ... 79
Otwieranie odnośnika w nowym oknie ... 81
Podsumowanie ... 82

Rozdział 4. Obrazy ... 83
Format GIF ... 84
Format JPEG ... 86
Pobieranie i instalowanie programu IrfanView ... 87
Umieszczanie obrazu na stronie WWW ... 101
Podsumowanie ... 127

Rozdział 5. Tabele ... 129
Jak w języku HTML opisuje się tabelę? ... 130
Tworzenie tabeli ... 131
Wprowadzanie tekstu do komórki tabeli ... 135
Zmiana szerokości kolumny tabeli ... 136
Zmiana koloru tła tabeli ... 138
Zmiana koloru tła komórki tabeli ... 139
Zmiana marginesów komórek tabeli ... 140
Wstawianie nowego wiersza tabeli ... 142
Wstawianie nowej kolumny tabeli ... 144
Scalanie komórek tabeli ... 146
Dzielenie scalonej komórki tabeli ... 150
Określenie położenia zawartości komórki tabeli ... 152
Tabela tworząca układ strony ... 154
Podsumowanie ... 161

Rozdział 6. Kaskadowe arkusze stylu ... 163
Styl wpisany ... 164
Styl osadzony ... 165
Zewnętrzny arkusz stylu ... 166
Dlaczego „kaskadowe”? ... 167
Zmiana czcionki, kolorów tekstu i tła oraz marginesów tekstu ... 168
Zmiana wyglądu elementu języka HTML ... 171
Definiowanie klas wyglądu elementu języka HTML ... 173
Definiowanie niezależnych klas stylu ... 175
Zmiana wyglądu odnośników ... 177
Tworzenie zewnętrznego arkusza stylu ... 179
Podsumowanie ... 182

Rozdział 7. Ramki ... 183
Budowa serwisu składającego się z ramek ... 184
Tworzenie strony podzielonej na ramki ... 185
Weryfikowanie podziału na ramki ... 188
Tworzenie ramki z tytułem serwisu ... 189
Tworzenie ramki z menu ... 190
Tworzenie ramki z treścią ... 191
Ustalanie początkowej zawartości ramek ... 192
Tworzenie odnośnika prowadzącego do wybranej ramki ... 194
Tworzenie odnośnika otwierającego nowe okno przeglądarki ... 196
Blokowanie możliwości zmiany szerokości ramki ... 198
Zmiana obramowania ramki ... 200
Tworzenie treści alternatywnej ... 201
Ramka osadzona ... 202
Usuwanie obramowania ramki osadzonej ... 204
Podsumowanie ... 205

Rozdział 8. JavaScript ... 207
Quiz internetowy ... 208
Dynamiczne menu ... 217
Podsumowanie ... 221

Rozdział 9. Serwis internetowy ... 223
Strona główna serwisu ... 224
Dynamiczne tworzenie stron WWW ... 225
Informacje o stronie WWW ... 232
Podsumowanie ... 234

Rozdział 10. Publikowanie serwisu WWW ... 235
Instalowanie programu SmartFTP ... 237
Uruchomienie programu SmartFTP ... 245
Tworzenie nowego połączenia ... 246
Nawiązywanie połączenia ... 249
Zrywanie połączenia z serwerem ... 251
Aktualizowanie listy plików ... 252
Podświetlanie grupy plików ... 253
Pobieranie plików z serwera ... 254
Tworzenie nowego folderu na serwerze ... 255
Umieszczanie plików na serwerze ... 256
Weryfikacja poprawności opublikowania pliku HTML ... 257
Zmiana nazwy folderu lub pliku umieszczonego na serwerze ... 259
Zmiana praw dostępu do folderów lub plików umieszczonych na serwerze ... 260
Usuwanie plików przechowywanych na serwerze ... 262
Weryfikacja zgodności kodu HTML ze standardami ... 264
Podsumowanie ... 266

Rozdział 11. Zakończenie ... 267

Dodatek A Elementy języka XHTML ... 269
Elementy podstawowe ... 270
Atrybuty tekstu ... 272
Bloki tekstu ... 274
Odnośniki i etykiety ... 276
Ramki ... 277
Formularze ... 279
Listy ... 284
Obrazy ... 285
Tabele ... 287
Kaskadowe arkusze stylu ... 291
Informacje o dokumencie ... 293
Programowanie ... 295

Skorowidz ... 297

- **Tworzenie odnośnika**
- **Tworzenie odnośnika pocztowego**
- **Definiowanie domyślnego tematu wiadomości pocztowej**
- **Definiowanie etykiety**
- **Tworzenie odnośnika prowadzącego do etykiety**
- **Tworzenie odnośnika prowadzącego do etykiety zadeklarowanej na innej stronie WWW**
- **Otwieranie odnośnika w nowym oknie**
- **Podsumowanie**

3

Odnośniki

Odnośniki jeszcze do niedawna odróżniały strony WWW od wszystkich innych dokumentów elektronicznych. Dzisiaj możliwość deklarowania w prawie każdym typie dokumentu odnośników do dowolnych innych materiałów — niezależnie od ich umiejscowienia w globalnej sieci — zrewolucjonizowała świat informacji. Czy klikając odnośnik przenoszący Cię z jednego artykułu do drugiego, możesz sobie wyobrazić, że kiedyś korzystano z globalnej sieci komputerowej bez ich pomocy?

Odnośniki, nazywane czasem połączeniami (lub „linkami" — od angielskiego słowa *link*), są niesamowicie użytecznym i wygodnym narzędziem. Co ciekawe, tworzy się je wyjątkowo łatwo.

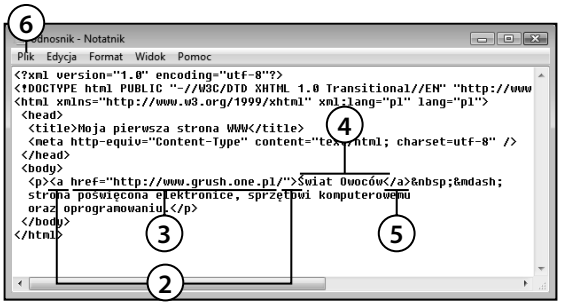
Adresy internetowe dzielą się na:

- **bezwzględne** (np. *http://www.helion.pl/*) — podany adres od początku do końca (bezwzględnie) definiuje położenie strony WWW i może być stosowany w takiej samej postaci, niezależnie od strony WWW, na której go użyjemy,
- **względne** (np. *../teksty/opis.html* lub też *nowy.html*) — podany adres definiuje położenie strony WWW wyłącznie **względem aktualnej strony**; użycie go na innej stronie WWW (umieszczonej w innym katalogu tego samego serwera lub na innym serwerze) uniemożliwi odszukanie wskazywanego przez odnośnik dokumentu.

Adresy internetowe często nazywane są też adresami URL lub URI — od angielskich nazw *Uniform Resource Locator* oraz *Uniform Resource Identifier* (jednolity lokalizator zasobu).

Tworzenie odnośnika

Odnośnik reprezentuje obiekt o nazwie `<a>`. Będzie on pojawiał się we wszystkich przykładach w tym rozdziale.



1. Umieść kursor w tym miejscu kodu, w którym ma się pojawić odnośnik. Najczęściej odnośniki umieszcza się wewnątrz akapitu tekstu, czyli wewnątrz elementu `<p>`.
2. Wprowadź kod elementu `<a>`.
3. Rozbuduj element `<a>` o atrybut `href` zawierający zapisany w cudzysłowie docelowy adres URL odnośnika:

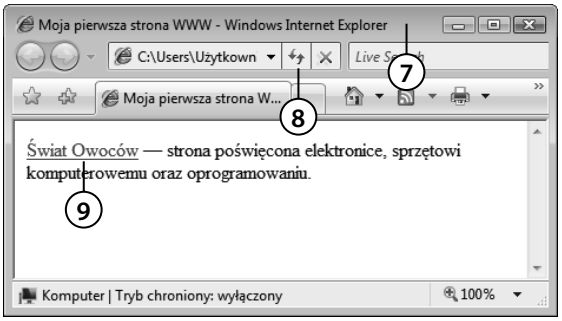
   `<a href="`*`adres-docelowy`*`">`

Wprowadzając bezwzględny adres strony WWW, nie zapominaj o poprawnym sformowaniu go. Adres bezwzględny musi zaczynać się od nazwy protokołu internetowego (w przypadku stron WWW: *http://*). Jeżeli adres zawiera tylko nazwę serwera, musi kończyć się znakiem /.

4. Wprowadź tekst, który ma być wyświetlany jako odnośnik.

Staraj się unikać definiowania jako odnośników sformułowań typu „kliknij tutaj”.

5. Zamknij element `<a>`.
6. Zapisz wprowadzone zmiany.

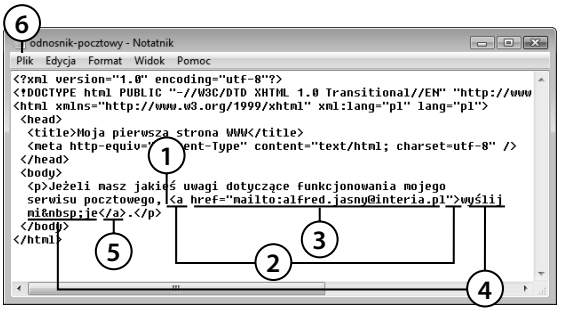


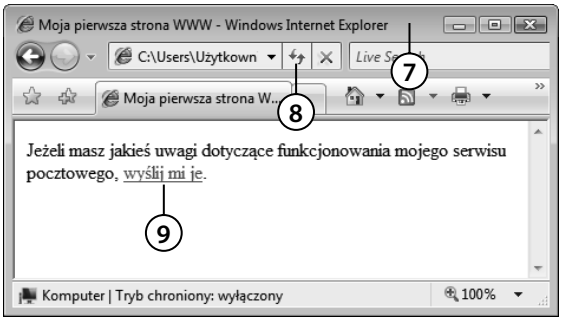
7. Uaktywnij okno przeglądarki.
8. Zaktualizuj wyświetlaną stronę.
9. Umieść wskaźnik myszy na utworzonym odnośniku. Kliknij i sprawdź, czy faktycznie przeniesie Cię do strony WWW, której adres wpisałeś w kodzie.

Tworzenie odnośnika pocztowego

Najprawdopodobniej nieraz na stronach WWW widziałeś odnośniki, których kliknięcie natychmiast otwierało okno Twojego programu pocztowego z nową, automatycznie zaadresowaną wiadomością. Wbrew pozorom, przygotowanie takiego odnośnika jest równie łatwe jak zbudowanie zwykłego odnośnika prowadzącego do strony internetowej.

Umieszczenie na stronie odnośnika prowadzącego do Twojej skrzynki pocztowej zdecydowanie podniesie jakość tworzonej strony, gdyż umożliwi jej czytelnikom zgłaszanie pod Twoim adresem uwag jej dotyczących. Nie zapominaj zatem o tym szczególe — najlepiej zaś przygotuj sobie szablon pustej strony (na podstawie którego będziesz tworzył kolejne strony podrzędne serwisu) z utworzonym w jej stopce odnośnikiem pocztowym.





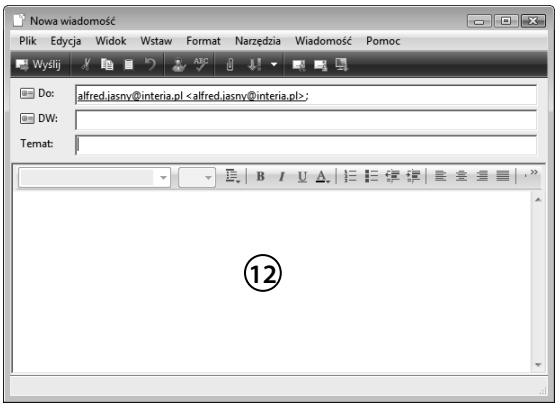
1. Umieść kursor w miejscu kodu, w którym ma się pojawić odnośnik pocztowy.
2. Wprowadź kod elementu `<a>`.
3. Rozbuduj element `<a>` o atrybut `href` zawierający zapisane w cudzysłowie wyrażenie `mailto:` oraz docelowy adres pocztowy:

   ```
   <a href="mailto:adres-pocztowy">
   ```

4. Wprowadź tekst, który ma być wyświetlany jako odnośnik. Może to być np. Twoje imię i nazwisko.
5. Zamknij element `<a>`.
6. Zapisz wprowadzone zmiany.
7. Uaktywnij okno przeglądarki.
8. Zaktualizuj wyświetlaną stronę.
9. Kliknij utworzony odnośnik, aby przetestować jego działanie i sprawdzić, czy program pocztowy otworzy do edycji prawidłowo zaadresowaną wiadomość pocztową.

10. System Windows Vista wyświetli ostrzeżenie informujące, że strona WWW próbuje uzyskać dostęp do Twojej poczty elektronicznej.

11. Udziel zgody na rozpoczęcie tworzenia nowej wiadomości pocztowej, klikając przycisk *Zezwalaj*.



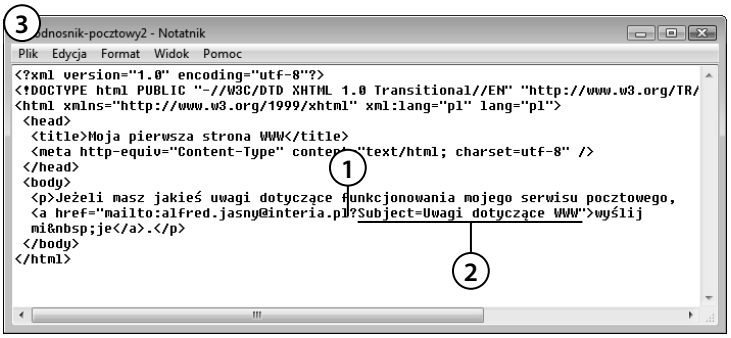
12. Wiadomość pocztowa została poprawnie zaadresowana. Czytelnik Twojej strony musi teraz jedynie wprowadzić temat i treść wiadomości oraz wysłać ją.

Wskazówka

Pamiętaj, że zamieszczenie adresu pocztowego na stronie WWW dostępnej w Internecie jest równoznaczne z ujawnieniem go wszystkim osobom rozsyłającym hurtowo niechciane wiadomości elektroniczne (tzw. **spam**). Jeśli zdecydujesz się dać czytelnikom Twojej strony możliwość kontaktowania się z Tobą, zadbaj o zabezpieczenie swojej skrzynki pocztowej przed napływem spamu.

Definiowanie domyślnego tematu wiadomości pocztowej

Jeśli chcesz jeszcze lepiej zautomatyzować proces wysyłania wiadomości pocztowej, możesz bezpośrednio w kodzie odnośnika podać domyślny temat tworzonej wiadomości pocztowej.

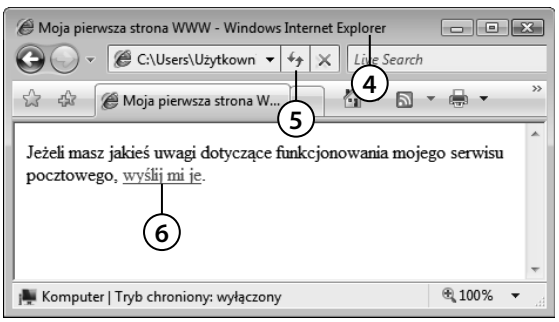


1. Umieść kursor wewnątrz wartości atrybutu `href` znacznika `<a>`, zaraz za wprowadzonym docelowym adresem pocztowym.
2. Wprowadź tekst `?Subject=` oraz domyślną treść tematu wiadomości pocztowej:

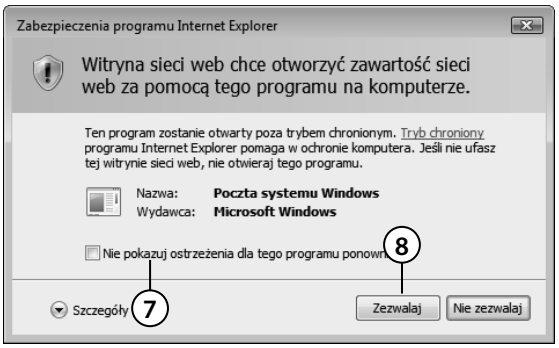
   `<a href="mailto:`*`adres-pocztowy`*`?Subject=`*`temat wiadomosci pocztowej`*`">`

Staraj się zapisywać domyślne tematy wiadomości pocztowych wyłącznie z wykorzystaniem znaków alfabetu łacińskiego, bez stosowania polskich znaków diakrytycznych. Pozwoli Ci to uniknąć problemów związanych z różnorodnością standardów kodowania znaków.

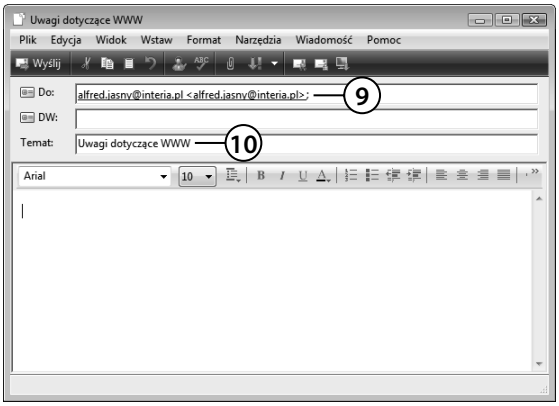
3. Zapisz wprowadzone zmiany.



4. Uaktywnij okno przeglądarki.
5. Zaktualizuj wyświetlaną stronę.
6. Wygląd odnośnika nie zmienił się. Kliknij go jednak, aby przetestować jego działanie.



7. Jeżeli nie chcesz za każdym razem potwierdzać chęci wysłania wiadomości, umieść znacznik w polu *Nie pokazuj ostrzeżenia dla tego programu ponownie*.
8. Zaakceptuj ostrzeżenie.

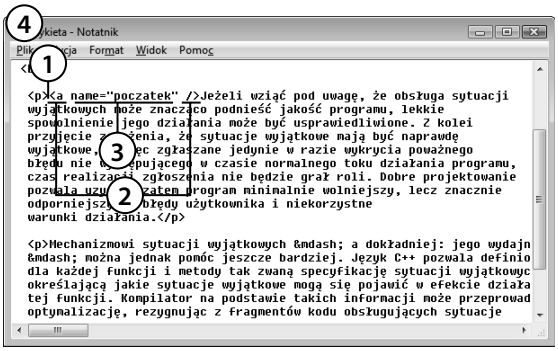


9. Utworzona wiadomość pocztowa została teraz nie tylko prawidłowo zaadresowana…
10. …ale również opatrzona odpowiednim tytułem.

Definiowanie etykiety

Nie zawsze informacja, do której należy zapewnić szybki dostęp za pomocą odnośnika, znajduje się na innej stronie WWW. Często przydaje się możliwość zdefiniowania odnośnika przenoszącego czytelnika do innego miejsca tej samej strony WWW. Pierwszym krokiem przy tworzeniu takiego odnośnika jest zdefiniowanie **etykiety** (zwanej też czasem **zakotwiczeniem** — od jej angielskiej nazwy *anchor*), czyli punktu docelowego dla odnośników.

Najczęstszym zastosowaniem etykiet i prowadzących do nich odnośników są odnośniki umożliwiające czytelnikowi powrót na początek strony.



1. Umieść kursor w tym miejscu kodu, które ma zostać oznaczone etykietą.
2. Wprowadź kod elementu `<a>` w postaci pojedynczego znacznika otwierającego i zamykającego element.
3. Dodaj do utworzonego elementu `<a>` atrybut `name`, którego wartość stanowi nazwę tworzonej etykiety:

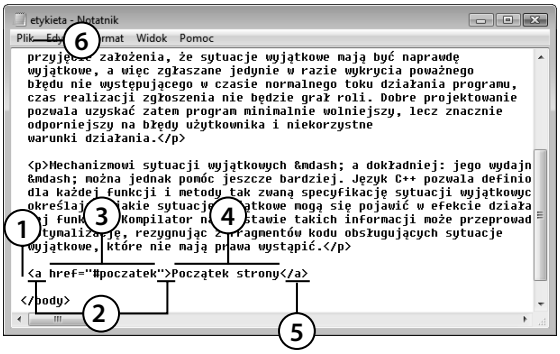
```
<a name="nazwa-etykiety" />
```

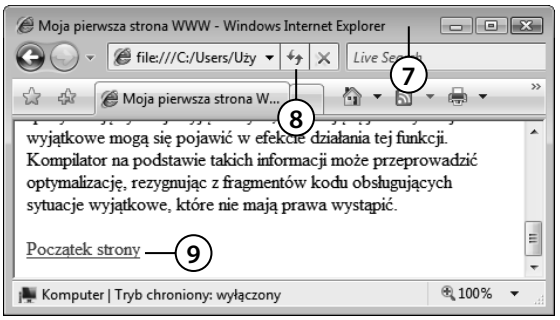
Nazwa etykiety powinna składać się wyłącznie z liter alfabetu łacińskiego i nie może zawierać znaków spacji. Zastosowanie innych znaków może spowodować, że odnośniki prowadzące do etykiety nie będą funkcjonować.

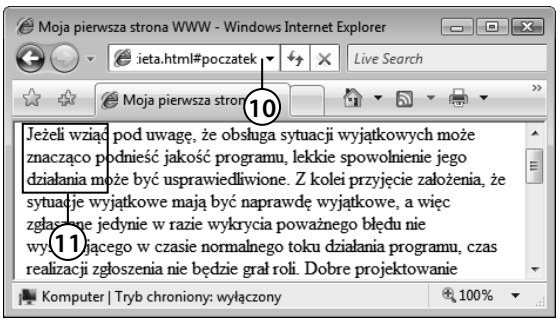
4. Zapisz wprowadzone zmiany.

Etykiety są całkowicie niewidoczne podczas przeglądania strony za pomocą przeglądarki internetowej.

Tworzenie odnośnika prowadzącego do etykiety







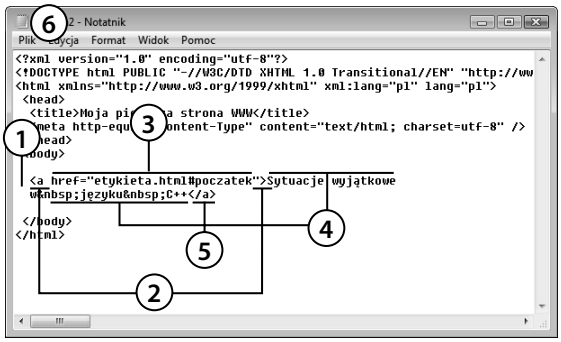
1. Umieść kursor w tym miejscu kodu, w którym ma się pojawić odnośnik.
2. Wprowadź kod elementu `<a>`.
3. Rozbuduj element `<a>` o atrybut `href` zawierający znak # oraz zapisaną w cudzysłowie nazwę utworzonej wcześniej docelowej etykiety:

   `<a href="#etykieta-docelowa">`
4. Wprowadź tekst, który ma być wyświetlany jako odnośnik.
5. Zamknij element `<a>`.
6. Zapisz wprowadzone zmiany.
7. Uaktywnij okno przeglądarki.
8. Zaktualizuj wyświetlaną stronę.
9. Kliknij utworzony odnośnik, by przetestować jego działanie.
10. Do adresu strony dopisana została nazwa etykiety…
11. …a zawartość okna przeglądarki przesunęła się tak, by widoczny stał się fragment strony oznaczony w kodzie etykietą.

Pamiętaj, że odnośniki prowadzące do etykiet będą działać tylko wtedy, gdy etykieta, do której prowadzi odnośnik, umieszczona jest w miejscu strony niewidocznym w danym momencie w oknie przeglądarki. Nie zdziw się więc, jeśli po utworzeniu bardzo krótkiej strony testowej zawierającej etykietę i prowadzący do niej odnośnik skorzystanie z odnośnika nie da żadnego efektu — mechanizm ten został przystosowany do nawigowania po wyjątkowo obszernych stronach WWW.

Tworzenie odnośnika prowadzącego do etykiety zadeklarowanej na innej stronie WWW

Etykiety i prowadzące do nich odnośniki najłatwiej wykorzystać do uproszczenia nawigacji w ramach jednej strony WWW. Jednak odnośnik może również prowadzić do etykiety znajdującej się na zupełnie innej stronie! Wykorzystując tę możliwość języka HTML, umożliwisz czytelnikowi Twojego serwisu WWW przechodzenie do określonego fragmentu dowolnej strony za pomocą jednego tylko kliknięcia odnośnika.



1. Umieść kursor w tym miejscu kodu, w którym ma się pojawić odnośnik.

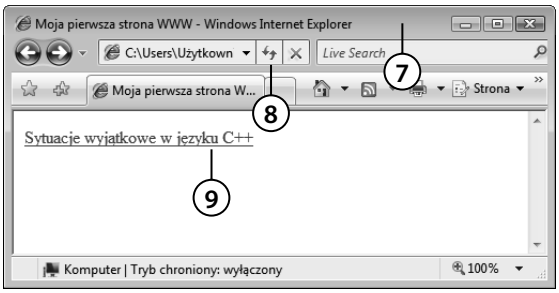
Pamiętaj — odnośnik musi znajdować się w innym pliku niż etykieta. Krótko mówiąc, musisz przygotować dwie strony WWW (dwa pliki *.html*): jeden z etykietą (jak w poprzednim ćwiczeniu), a drugi z odnośnikiem (przygotowywany tutaj).

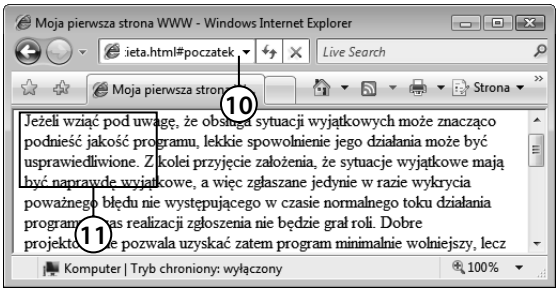
2. Wprowadź kod elementu `<a>`.
3. Rozbuduj element `<a>` o atrybut `href` zawierający zapisany w cudzysłowie docelowy adres URL odnośnika, znak # oraz nazwę docelowej etykiety:

```
<a href="adres-docelowy#docelowa-etykieta">
```

Adresem docelowym może być po prostu nazwa drugiego pliku *.html* — oba pliki muszą się w takim przypadku znajdować w tym samym folderze na dysku. To najprostsza postać odnośnika o adresie względnym.

4. Wprowadź tekst, który ma być wyświetlany jako odnośnik.
5. Zamknij element `<a>`.
6. Zapisz wprowadzone zmiany.

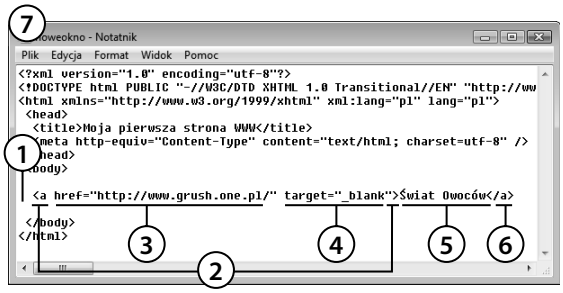


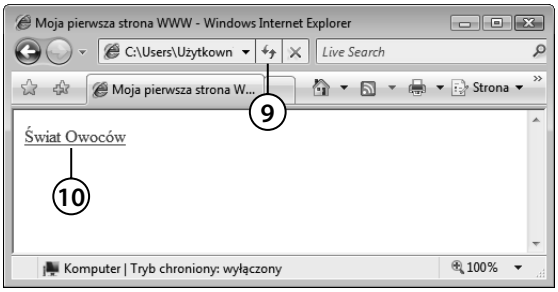


7. Uaktywnij okno przeglądarki.
8. Zaktualizuj wyświetlaną stronę lub otwórz plik strony WWW zawierającej utworzony przed chwilą odnośnik.
9. Kliknij utworzony odnośnik, by przetestować jego działanie.
10. W polu adresu pojawi się adres docelowej strony wraz z nazwą wybranej etykiety…
11. …a zawartość okna przeglądarki zostanie przesunięta tak, by widoczny stał się fragment strony oznaczony w kodzie etykietą.

Otwieranie odnośnika w nowym oknie

Domyślnie odnośniki powodują wyświetlenie docelowej strony w tym samym oknie przeglądarki, w którym znajdował się odnośnik. Jeśli chcesz, by cel odnośnika otwarty został w nowym oknie przeglądarki, a na ekranie pozostało okno wyświetlające Twoją stronę, wystarczy, że dodasz do elementu <a> jeden atrybut z odpowiednim elementem.





1. Umieść kursor w tym miejscu kodu, w którym ma znaleźć się odnośnik.
2. Wprowadź kod znacznika otwierającego element <a>.
3. Uzupełnij kod elementu <a> atrybutem `href` zawierającym adres docelowy odnośnika:

   ```
   <a href="adres-docelowy">
   ```

4. Uzupełnij kod elementu <a> atrybutem `target` z parametrem `_blank`. Informuje on przeglądarkę, że kliknięcie odnośnika powinno powodować otwarcie nowego okna:

   ```
   <a href="adres-docelowy"
   target="_blank">
   ```

5. Wprowadź tekst odnośnika.
6. Zamknij element <a>. Kod odnośnika powinien wyglądać teraz mniej więcej tak:

   ```
   <a href="adres-docelowy"
   target="_blank">Tekst
   odnośnika</a>
   ```

7. Zapisz wprowadzone zmiany.
8. Uaktywnij okno przeglądarki.
9. Zaktualizuj wyświetlaną stronę.
10. Kliknij odnośnik.
11. Docelowa strona WWW otwarła się w nowym oknie przeglądarki.

Podsumowanie

Prawidłowo skonstruowany system odnośników może znacznie polepszyć jakość Twojego serwisu internetowego. Jeśli dłuższe strony WWW wyposażysz w prosty spis treści utworzony z odnośników prowadzących do fragmentów tekstu, a na końcu każdego fragmentu umieścisz dyskretny odnośnik umożliwiający powrót do początku strony oraz do głównej strony serwisu, nawigacja będzie znacznie przyjemniejsza i efektywniejsza.

Postaraj się przećwiczyć najważniejsze zagadnienia dotyczące odnośników:

- utwórz długą stronę WWW (możesz ją wypełnić bezsensownym zbiorem znaków), podziel ją na fragmenty opatrzone tytułami, a następnie — wykorzystując etykiety i odnośniki — opracuj na początku strony menu prowadzące do poszczególnych części tekstu,
- przygotuj stronę zawierającą odnośniki prowadzące do serwisów internetowych najczęściej przez Ciebie odwiedzanych; jeśli dobrze ją przygotujesz, możesz nawet pokusić się o wykorzystanie jej jako Twojej strony domowej i rozpoczynanie surfowania po Sieci właśnie od niej.