

## 8. Projektowanie stron www cz.2

(Informacje o stronie – sekcja <head>, formatowanie strony – sekcja <body>)

<b>8.1 Konfiguracja i uzupełnianie informacji o stronie – sekcja &lt;head&gt; .....</b>	<b>2</b>
Informacja o języku, w jakim napisana jest strona .....	2
Informacja o autorze strony:.....	2
Informacja o dacie utworzenia dokumentu: .....	3
Skrótowny opis zawartości strony:.....	3
Słowa kluczowe .....	4
Automatyczna aktualizacja strony.....	5
Automatyczne wczytanie strony. ....	5
<b>8.2 Formatowanie całej strony – sekcja &lt;body&gt; .....</b>	<b>7</b>
Kolor tła strony .....	7
Graficzne tło strony .....	8
Kolory tekstu i łączy.....	10
Marginesy .....	12

## 8.1 Konfiguracja i uzupełnianie informacji o stronie – sekcja <head>

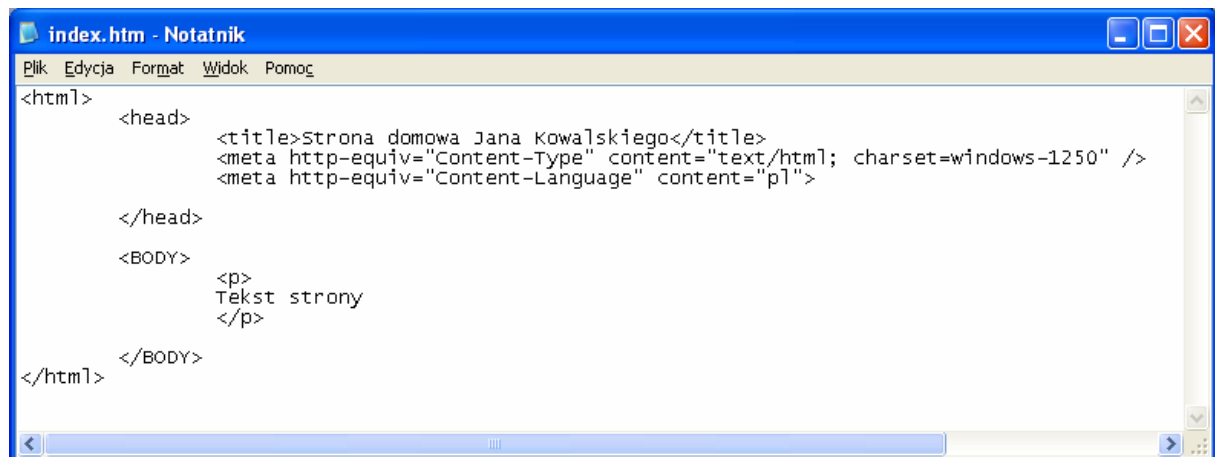
Znacznik <meta> jest opcjonalnym poleceniem, które bardziej szczegółowo informuje o zawartości dokumentu. Nie jest one wymagane dla poprawności dokumentu, ale używanie go jest zalecane, gdyż usprawnia funkcjonowanie witryny w Sieci.

Współpracuje ono z przeglądarkami internetowymi i sieciowymi wyszukiwarkami. Wstawienie znaczników <meta>, jest bardzo prostą czynnością, a korzyści są niezaprzeczalne. Należy pamiętać, że trzeba opisać każdy dokument z osobna, aczkolwiek w wielu sytuacjach wystarczy po prostu skopiować dane znacznika <meta> z jednego dokumentu html do pozostałych.

### *Informacja o języku, w jakim napisana jest strona*

Niektóre przeglądarki korzystają z niego przy precyzowaniu zapytań. Dla języka angielskiego użyjemy en, dla amerykańskiego en-us, dla niemieckiego de, dla francuskiego fr, dla rosyjskiego ru itd.

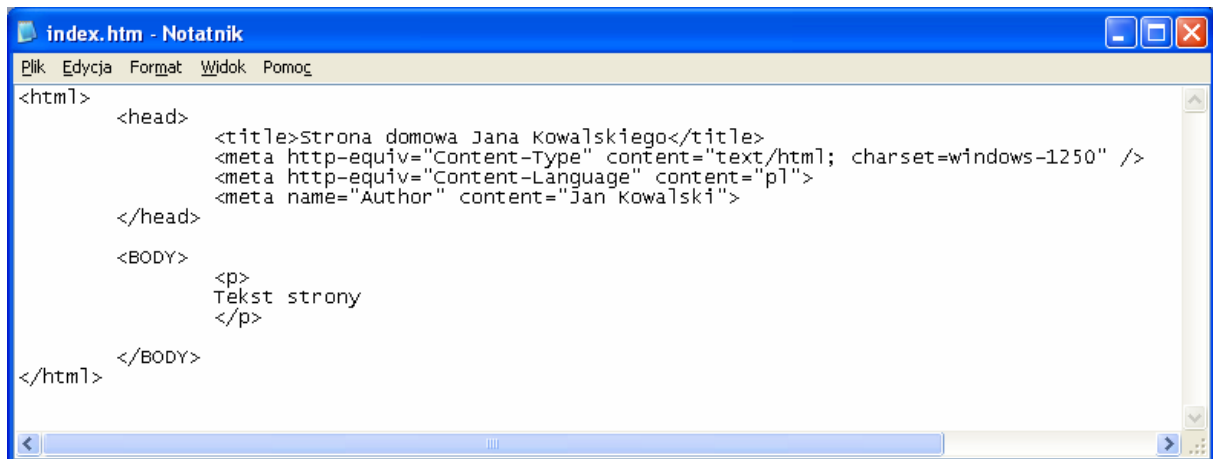
**<meta http-equiv="Content-Language" content="pl">**



```
index.htm - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title>strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
    <meta http-equiv="Content-Language" content="pl">
  </head>
  <BODY>
    <p>
      Tekst strony
    </p>
  </BODY>
</html>
```

### *Informacja o autorze strony:*

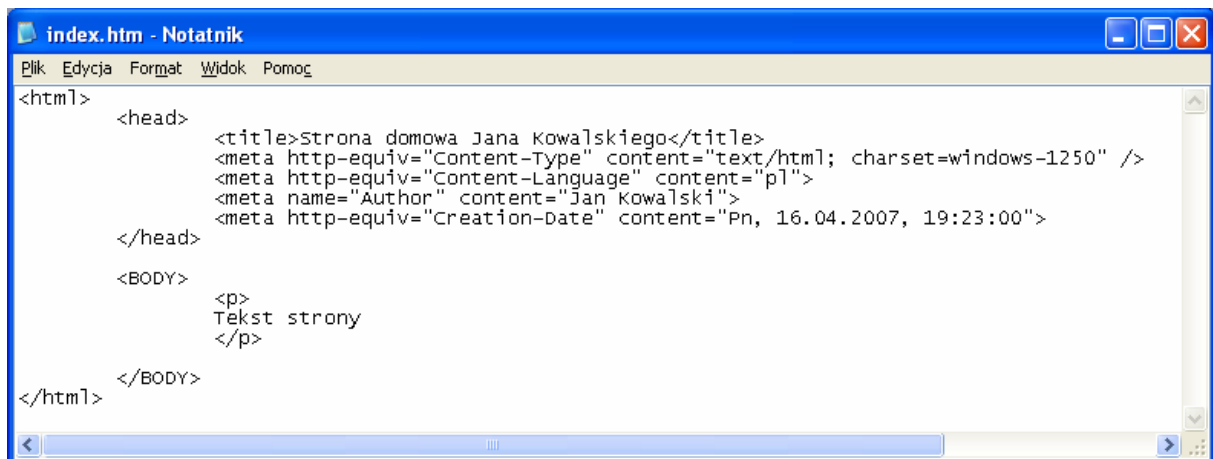
**<meta name="Author" content="imię i nazwisko">**



```
index.htm - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title>Strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
    <meta http-equiv="Content-Language" content="pl">
    <meta name="Author" content="Jan Kowalski">
  </head>
  <BODY>
    <p>
      Tekst strony
    </p>
  </BODY>
</html>
```

### **Informacja o dacie utworzenia dokumentu:**

**<meta http-equiv="Creation-Date" content="Pn, 16.04.2007, 19:23:00">**

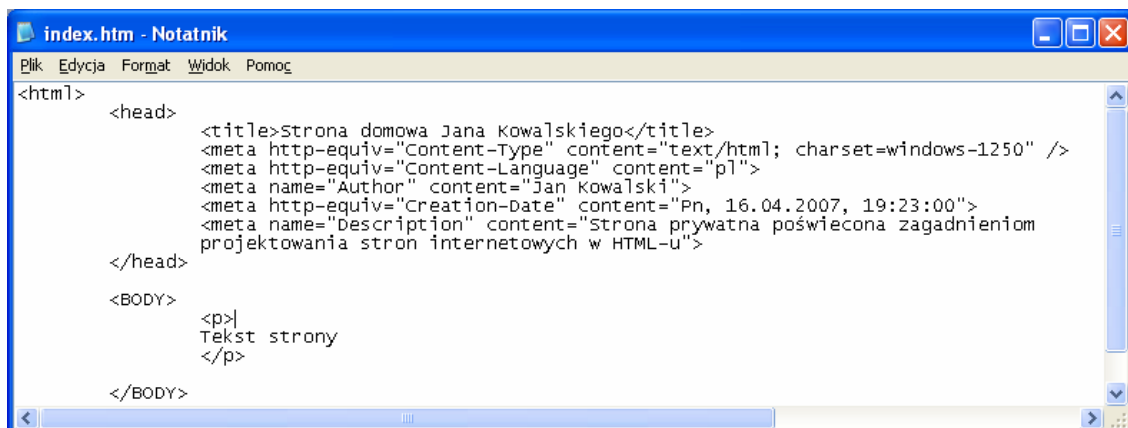


```
index.htm - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title>Strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
    <meta http-equiv="Content-Language" content="pl">
    <meta name="Author" content="Jan Kowalski">
    <meta http-equiv="Creation-Date" content="Pn, 16.04.2007, 19:23:00">
  </head>
  <BODY>
    <p>
      Tekst strony
    </p>
  </BODY>
</html>
```

### **Skrótowny opis zawartości strony:**

Jest to dość przydatne polecenie pozwalające na podanie skrótowego opisu zawartości strony HTML. Jego składnia wygląda następująco:

**<meta name="Description" content="Opis zawartości strony">**



```
index.htm - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title>Strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
    <meta http-equiv="Content-Language" content="pl">
    <meta name="Author" content="Jan Kowalski">
    <meta http-equiv="Creation-Date" content="Pn, 16.04.2007, 19:23:00">
    <meta name="Description" content="Strona prywatna poświęcona zagadnieniom projektowania stron internetowych w HTML-u">
  </head>
  <BODY>
    <p>
      Tekst strony
    </p>
  </BODY>
```

Dzięki stosowaniu tego polecenia ułatwiamy pracę osobom korzystającym z wyszukiwarek.

Przykładowo, gdy posłużymy się wyszukiwarką google.pl, szukając np. stron poświęconym językowi HTML, łatwo dostrzeżemy funkcjonalność poleceń **Title** i **Description**.

- ✓ To, co umieściliśmy w ramach **Title**, zostanie wyświetlone jako tytuł znalezionej strony.
- ✓ Z kolei zawartość **Description** zostanie wyświetlona poniżej, jako opis strony.

Jeżeli wyszukiwarka internetowa nie znajdzie skrótowego opisu strony, wyświetli kilka pierwszych wierszy naszego dokumentu, które mogą być zupełnie przypadkowe. Zaleca się nieprzekraczanie 150-200 znaków (około 20-25 wyrazów)

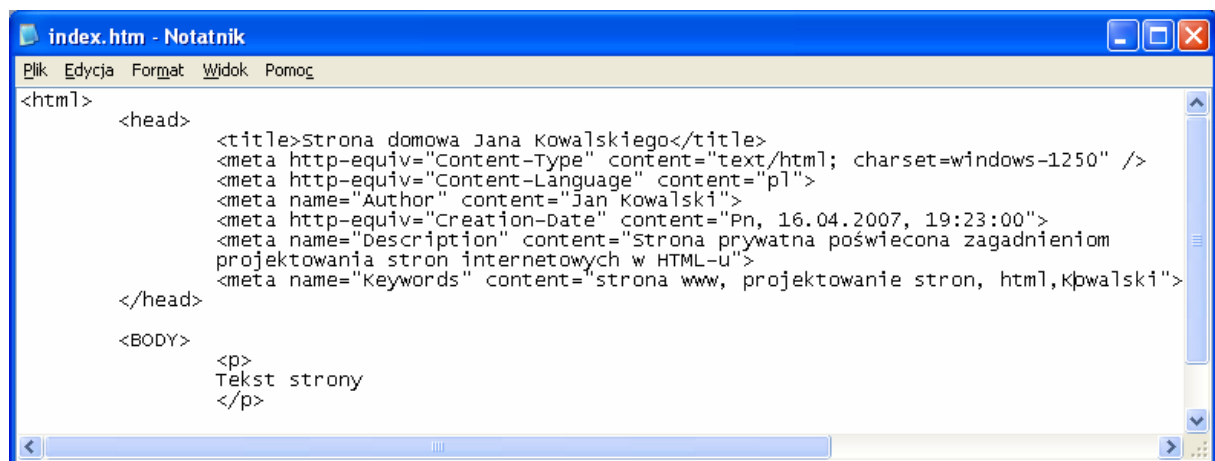
## Słowa kluczowe

Polecenie informuje o wyrazach kluczowych dokumentu, zwracając przykładową wartość **Keywords**.

Poszczególne wyrazy kluczowe są oddzielane przecinkami.

**<meta name="Keywords" content="słowo kluczowe1, słowo kluczowe2">**

Używanie tego polecenia zwiększa szanse użytkowników na znalezienie informacji zawartych na naszych stronach. Dla scharakteryzowania strony zazwyczaj wystarcza kilka, rzadziej kilkanaście wyrazów.



```
index.htm - Notatnik
Plik  Edycja  Format  Widok  Pomoc
<html>
  <head>
    <title>strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
    <meta http-equiv="Content-Language" content="pl">
    <meta name="Author" content="Jan Kowalski">
    <meta http-equiv="Creation-Date" content="Pn, 16.04.2007, 19:23:00">
    <meta name="Description" content="Strona prywatna poświęcona zagadnieniom
projektowania stron internetowych w HTML-u">
    <meta name="Keywords" content="strona www, projektowanie stron, html,kpwaliski">
  </head>
  <BODY>
    <p>
    Tekst strony
    </p>
```

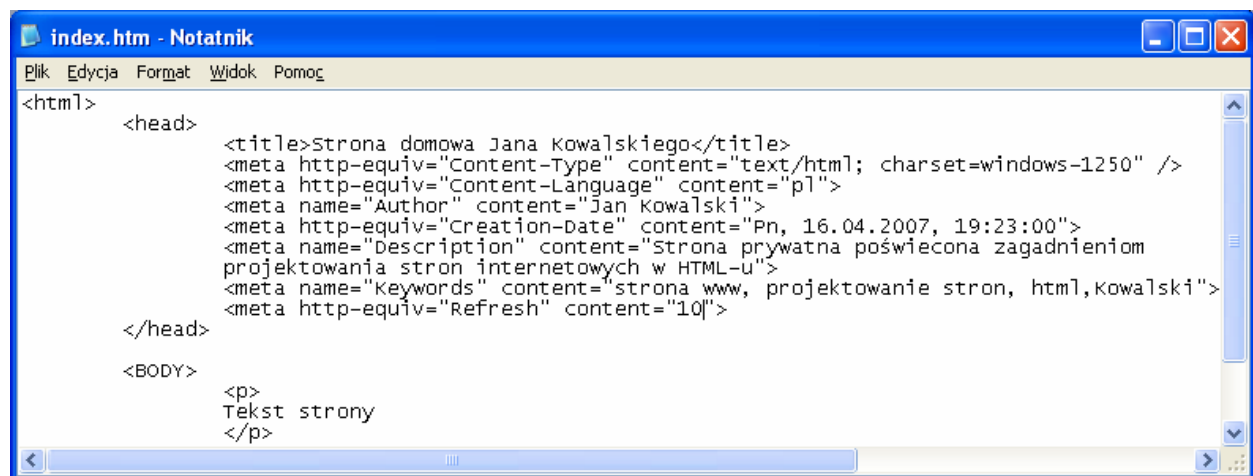
Kilkadziesiąt to już absolutny wyjątek. Generalnie, nie powinno się przekraczać 1000 znaków. Nadużywanie słów kluczowych oraz umieszczanie wyrazów niezwiązanych powoduje ogólny bałagan w sieci.

Część wyszukiwarek potrafi przeskanować dany tekst szukając czy dane słowa znajdują się w treści. Jeżeli ich nie znajdą traktują daną stronę jako spam i na ogół wykluczają daną stronę z indeksu. To samo dotyczy powtarzania wyrazów. Ogólnie jest to postrzegane jako postępowanie nieetyczne, za co można zostać usuniętym z danego serwera.

### ***Automatyczna aktualizacja strony.***

**<meta http-equiv="Refresh" content="x">**

Polecenie spowoduje regularne odświeżanie strony co x sekund. Może to mieć praktyczne zastosowanie jedynie w przypadku, gdy strona zawiera bardzo często aktualizowane informacje (wiele razy dziennie). Gdy użytkownik korzysta ze strony przez dłuższy czas, strona będzie się sama aktualizowała.



```
index.htm - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title>Strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
    <meta http-equiv="Content-Language" content="pl">
    <meta name="Author" content="Jan Kowalski">
    <meta http-equiv="Creation-Date" content="Pn, 16.04.2007, 19:23:00">
    <meta name="Description" content="Strona prywatna poświęcona zagadnieniom
projektowania stron internetowych w HTML-u">
    <meta name="Keywords" content="strona www, projektowanie stron, html,kowalski">
    <meta http-equiv="Refresh" content="10">
  </head>
  <BODY>
    <p>
      Tekst strony
    </p>
```

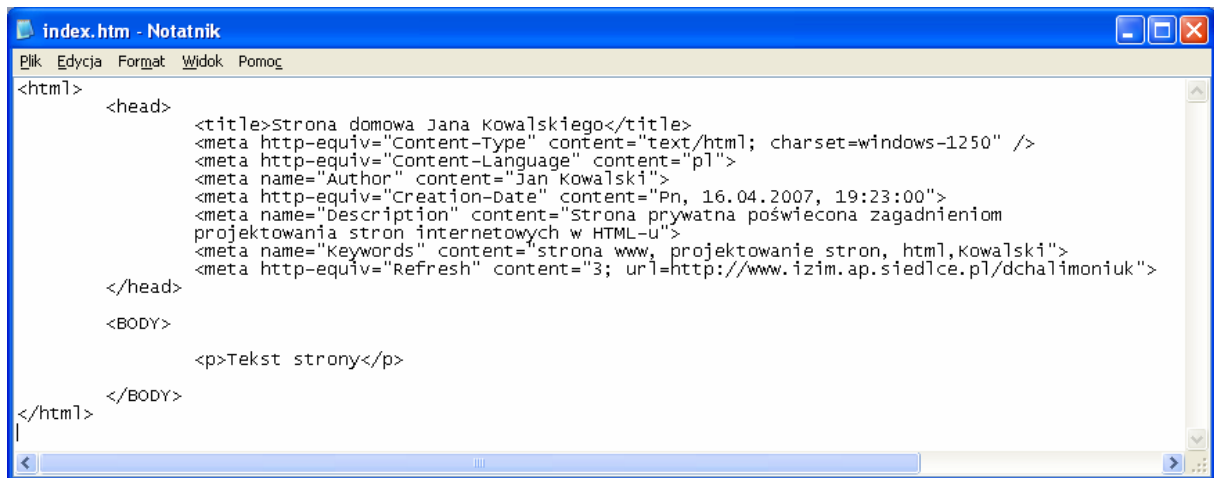
Nie należy stosować tego polecenia jako narzędzia do "podbijania" wartości swojego licznika wizyt.

### ***Automatyczne wczytanie strony.***

**<meta http-equiv="Refresh" content="x; url=http://.../strona.html">**

Polecenie to spowoduje automatyczne wczytanie nowej strony po x sekundach. W Internecie często spotyka się strony z informacją o zmianie adresu, gdy odsyłacz z innej strony jest już nieaktualny. Autor strony

pozostawia pod starym adresem informację o zmianie, podając nowy adres, ale opatrując tę stronę zaprezentowanym poleceniem powodującym automatyczne przejście pod właściwy adres po x sekundach.



```
index.htm - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title>Strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
    <meta http-equiv="Content-Language" content="pl">
    <meta name="Author" content="Jan Kowalski">
    <meta http-equiv="Creation-Date" content="Pn, 16.04.2007, 19:23:00">
    <meta name="Description" content="Strona prywatna poświęcona zagadnieniom
projektowania stron internetowych w HTML-u">
    <meta name="Keywords" content="strona www, projektowanie stron, html,kowalski">
    <meta http-equiv="Refresh" content="3; url=http://www.izim.ap.siedlce.pl/dchalimoniuk">
  </head>
  <BODY>
    <p>Tekst strony</p>
  </BODY>
</html>
```

Niestety nie wszystkie przeglądarki internetowe interpretują to polecenie.

## 8.2 Formatowanie całej strony – sekcja <body>

Wiemy już, co to jest HTML i jak powinna wyglądać struktura kodu źródłowego strony. Pora więc na formatowanie dokumentu jako całości, to znaczy zmianę koloru tła, wielkości marginesów itp.

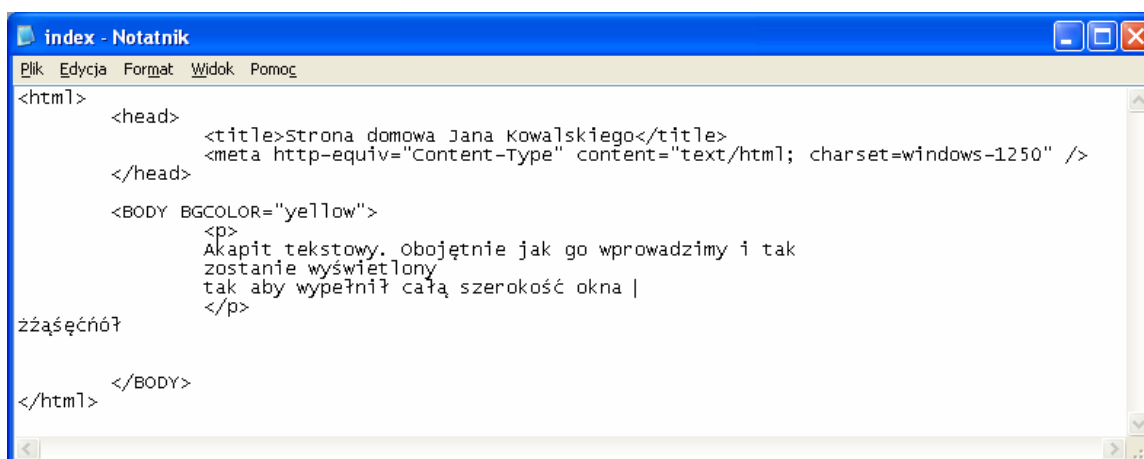
### *Kolor tła strony*

Wstawiając do znacznika <BODY> parametr BGCOLOR i nadając mu określoną wartość, możemy zmienić kolor całej strony.

Można to zrobić tak:

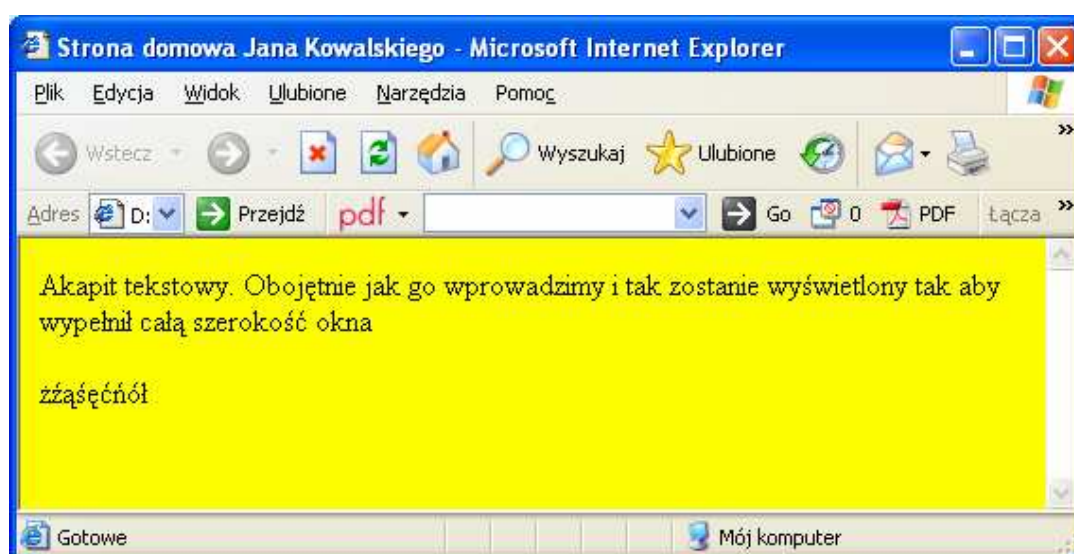
```
<BODY BGCOLOR="nazwa koloru">
```

Trzeba pamiętać, że nazwa koloru musi być jednoznacznie określona i zgodna ze standardem.



```
index - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title>strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
  </head>
  <BODY BGCOLOR="yellow">
    <p>
      Akapit tekstowy. Obojętnie jak go wprowadzimy i tak
      zostanie wyświetlony
      tak aby wypełnił całą szerokość okna |
    </p>
    zżąśęćńół
  </BODY>
</html>
```

Tak wygląda po wczytaniu:



Jeżeli parametr BGCOLOR jest definiowany, wówczas po wczytaniu strony nie będą brane pod uwagę standardowe ustawienia przeglądarki użytkownika. Innymi słowy, będziemy wtedy prawie pewni, że nasza strona będzie wyświetlona akurat w takim kolorze, w jakim sobie życzymy.

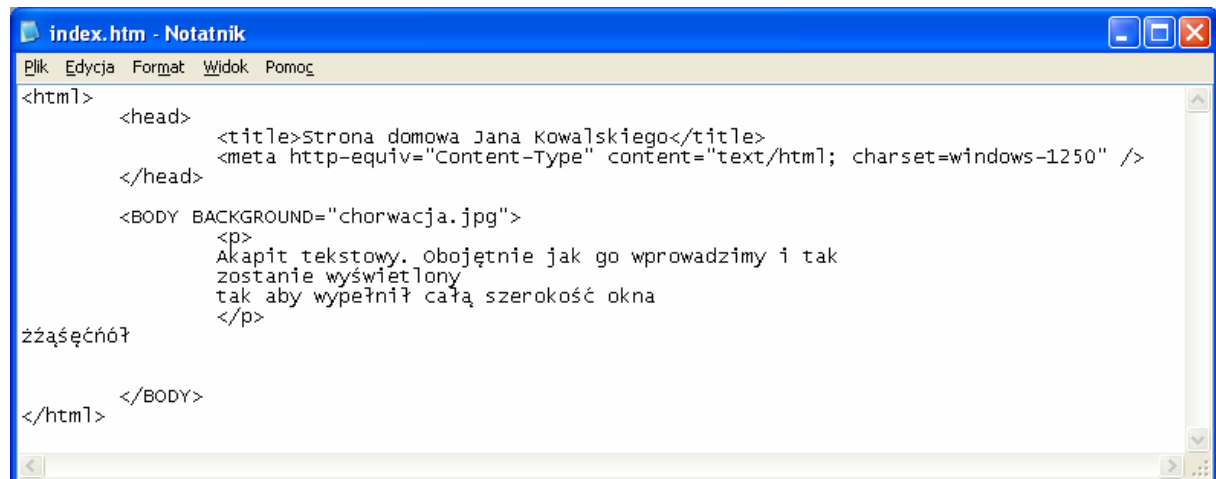
Każdy użytkownik przeglądarki może wymusić ignorowanie wskazań dotyczących ustawienia kolorów na stronie. Nie jest to jednak częste. Standardowo wygląda to tak, że każda przeglądarka ma ustawione jakieś kolory domyślne. Jeżeli na stronie są wskazane inne, to używa się właśnie tych ostatnich.

Określenie koloru tła nie powoduje obciążenia strony dodatkowymi kilobajtami.

## Graficzne tło strony

Jednolite tło z określonym kolorem może być ładne i eleganckie. Nie zawsze jednak spełnia nasze oczekiwania. HTML umożliwia nadanie stronie tła graficznego. Można to zrobić tak:

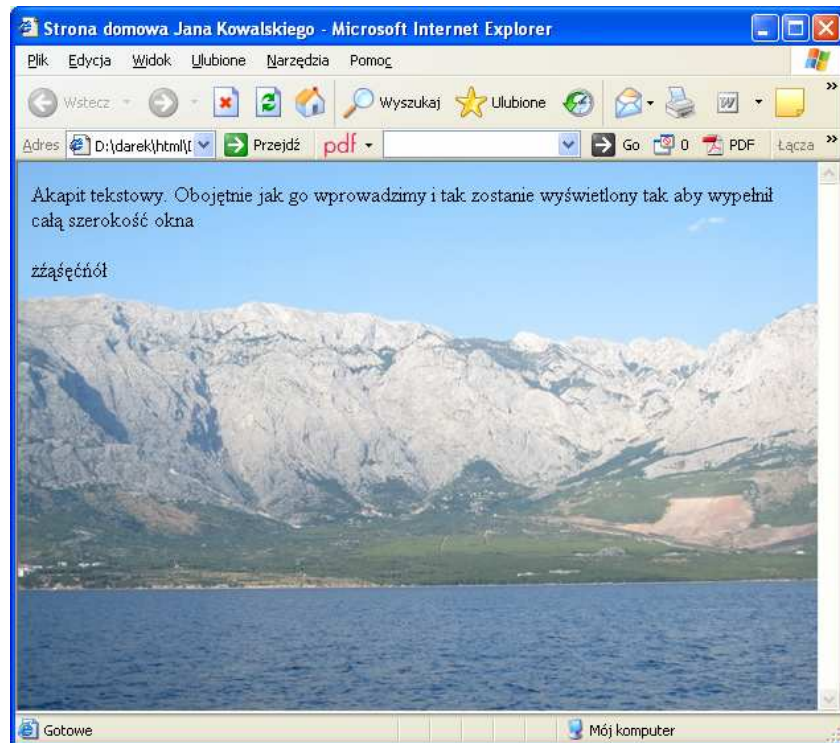
```
<BODY BACKGROUND="grafika.gif">
```



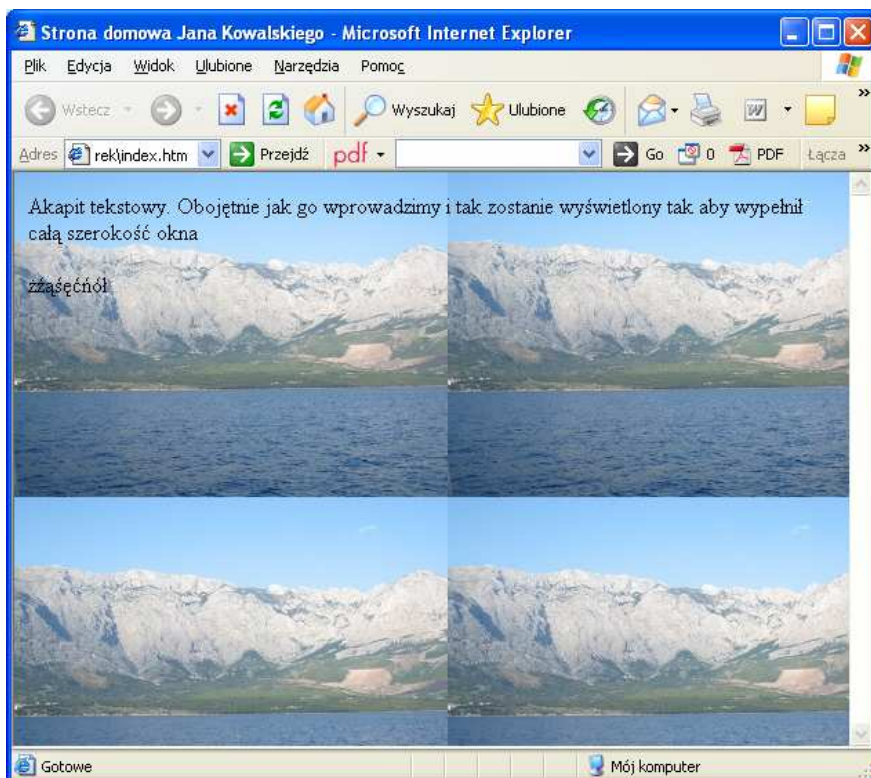
```
index.htm - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title>strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
  </head>
  <BODY BACKGROUND="chorwacja.jpg">
    <p>
      Akapit tekstowy. Obojętnie jak go wprowadzimy i tak
      zostanie wyświetlony
      tak aby wypełnił całą szerokość okna
    </p>
  </BODY>
</html>
```



Tak wygląda po wczytaniu:



Przeglądarka będzie dbała o to, żeby wczytana grafika dokładnie wypełniła całą stronę. Jeżeli obrazek jest mniejszy, wówczas zostanie on powielony i ułożony jeden obok drugiego.



Jeżeli będzie za duży w stosunku do oferowanego mu miejsca na

stronie — wówczas zostanie obcięty do odpowiedniego wymiaru.

Jako tło możemy użyć grafiki dowolnego formatu akceptowanego przez przeglądarkę (np. JPEG lub GIF).

Parametr BACKGROUND definiujący tło graficzne jest silniejszy niż parametr BGCOLOR. Oznacza to, że jeżeli określimy zarówno kolor tła, jak i grafikę, to zostanie wyświetlona ta ostatnia.

Tło graficzne musi być jednak stosowane z ostrożnością. Pamiętajmy, żeby tło nie przytłoczyło właściwej zawartości strony. Kolorystyka powinna więc być oszczędna, dyskretna i stonowana.

Tło graficzne to obrazek, który trzeba wczytać. Jeżeli będzie on gigantycznych rozmiarów, to okaże się, że czas ładowania naszej strony wzrośnie niewspółmiernie do osiągniętego efektu wizualnego. Starajmy się więc, by grafika użyta jako tło była możliwie mała.

### ***Kolory tekstu i łączy***

O łącach powiemy sobie dokładniej na dalszych częściach zajęć. Tylko ze względu na to, że zmiana ich kolorystyki odbywa się globalnie dla całej strony, informacje na ten temat przedstawimy sobie właśnie w tym miejscu.

W skrócie tylko możemy powiedzieć, że łącza są to rodzaje drogowskazu, które po kliknięciu przenoszą nas w miejsce, które wskazywały.

Każde łącze jest wyróżnione innym, specjalnym kolorem. Jakim? Kolorem domyślnym ustawionym przez użytkownika w jego przeglądarce lub kolorem określonym przez twórcę strony — czyli nas.

Na tym nie koniec. Każda przeglądarka zapamiętuje takie wirtualne odwiedziny i każde łącze, które było już w określonym czasie odwiedzane, będzie wyróżnione innym kolorem.

Kolor łączy, które nie były jeszcze odwiedzane, możemy określić tak:

`<BODY LINK="nazwa koloru">`

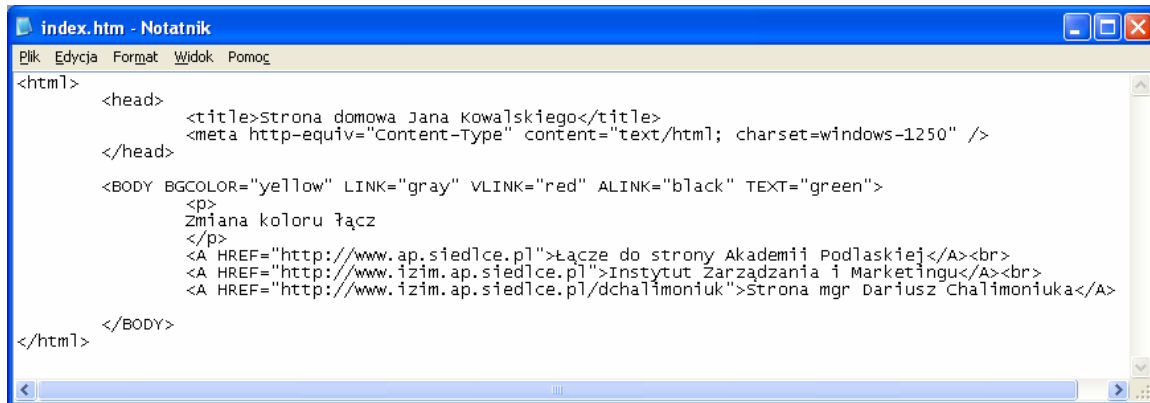
Natomiast kolor łączy, które były już odwiedzane, możemy określić

następująco:

<BODY VLINK="nazwa koloru">

Można jeszcze określić kolor łącza, na którym został naciśnięty, ale jeszcze nie zwolniony klawisz myszy (tak zwanego łącza aktywnego):

<BODY ALINK="nazwa koloru">



```
<html>
  <head>
    <title>Strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
  </head>
  <BODY BGCOLOR="yellow" LINK="gray" VLINK="red" ALINK="black" TEXT="green">
    <p>
      Zmiana koloru łącz
    </p>
    <a href="http://www.ap.siedlce.pl">Łącze do strony Akademii Podlaskiej</a><br>
    <a href="http://www.izim.ap.siedlce.pl">Instytut Zarządzania i Marketingu</a><br>
    <a href="http://www.izim.ap.siedlce.pl/dchalimoniuk">Strona mgr Dariusz Chalimoniuka</a>
  </BODY>
</html>
```



Standardowe domyślne kolory to:

- dla łączy nie odwiedzonych — niebieski,
- dla łączy odwiedzanych — śliwkowy (niektórzy twierdzą że jest to kolor fioletowy),
- natomiast czerwony dla łączy aktywnych.

Możemy również globalnie zdefiniować kolor tekstu, który nie jest żadnym z wymienionych wyżej łączy.

<BODY TEXT="nazwa koloru">

Kolor tekstu, w odróżnieniu od łączy, może być lokalnie

modyfikowany w różnych miejscach strony. Informacje szczegółowe na ten temat znajdują się w dalszej części.

## **Marginesy**

Żadna strona wczytywana przez przeglądarkę nie zaczyna się bezpośrednio przy granicach okna, ale w pewnej odległości od nich. Odległość ta jest zwana marginesem.

Czasami dobrze jest dla formy graficznej strony, by zawartość znajdowała się w jeszcze większej odległości od granic okna. HTML daje możliwość określenia dowolnej odległości — oddzielnie dla marginesu górnego i dolnego oraz prawego i lewego.

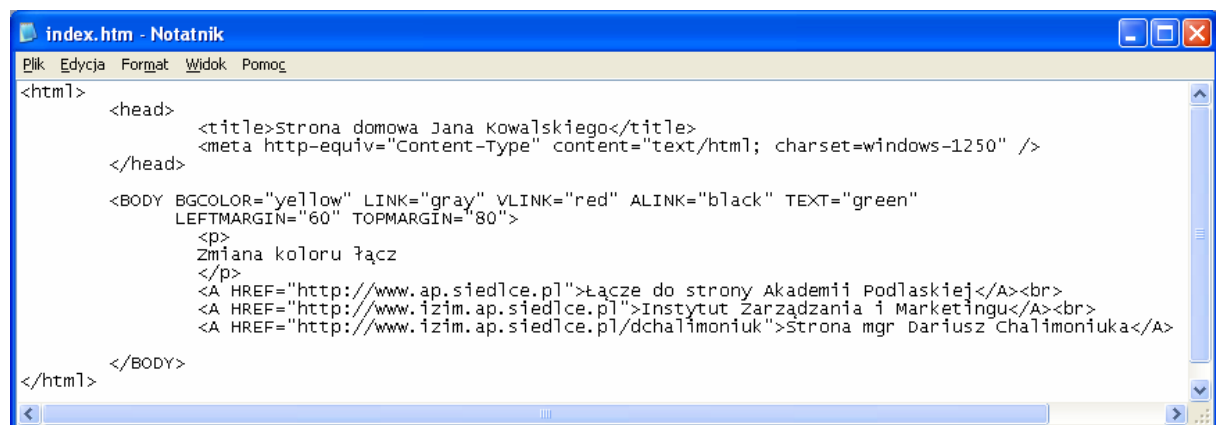
Jak to zwykle w wojnach bywa, obie strony utrudniają sobie nawzajem życie, jak tylko się da. Tak też jest w przypadku długoletniego już starcia przeglądarek Netscape i Internet Explorer. W efekcie obie udostępniają możliwość sterowania wielkością marginesów, jednak każda w inny sposób — przy użyciu innych parametrów.

**Dla Internet Explorera jest to:**

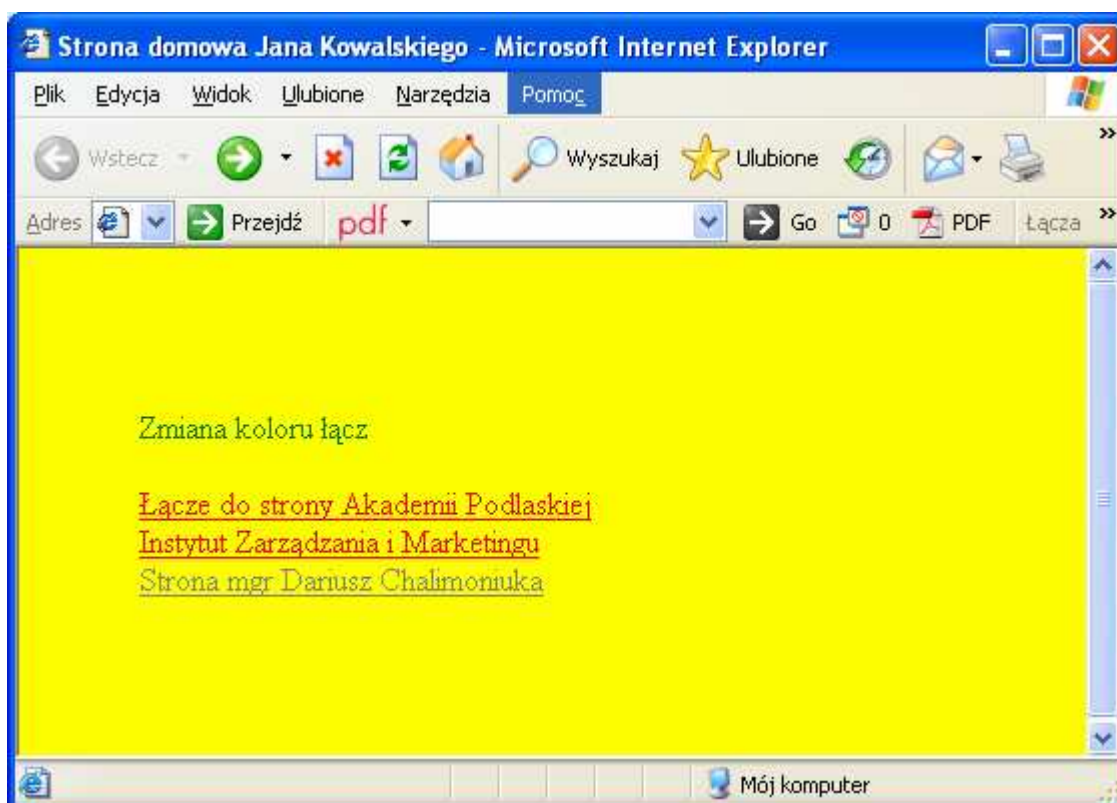
**<BODY LEFTMARGIN="x" TOPMARGIN="y">**

**Dla Netscape'a:**

**<BODY MARGINWIDTH="x" MARGINHEIGHT="y">**



```
index.htm - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
<html>
  <head>
    <title>Strona domowa Jana Kowalskiego</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250" />
  </head>
  <BODY BGCOLOR="yellow" LINK="gray" VLINK="red" ALINK="black" TEXT="green"
    LEFTMARGIN="60" TOPMARGIN="80">
    <p>
      Zmiana koloru łączy
    </p>
    <A HREF="http://www.ap.siedlce.pl">Łącze do strony Akademii Podlaskiej</A><br>
    <A HREF="http://www.izim.ap.siedlce.pl">Instytut Zarządzania i Marketingu</A><br>
    <A HREF="http://www.izim.ap.siedlce.pl/dchalimoniuk">Strona mgr Dariusz Chalimoniuk</A>
  </BODY>
</html>
```



Wielkości określone przez x i y powinny być podane w punktach. Oczywiście komendy, które są uwzględniane przez Netscape'a, będą ignorowane przez Internet Explorera. Całe szczęście, że ignorowany jest tylko parametr, a nie cały znacznik. Dzięki temu możemy po prostu wprowadzić parametry uwzględniane przez każdą z przeglądarek i w ten sposób uczynić nasze definicje wielkości marginesów uniwersalnymi. Będzie to wyglądało tak:

```
<BODY LEFTMARGIN="x" TOPMARGIN="y" MARGINWIDTH="x" MARGINHEIGHT="y">
```

Trochę to śmieszne, ale za to skuteczne. Pamiętajmy, że dobrze zaprojektowana strona nie powinna z góry eliminować użytkowników którejkolwiek z przeglądarek. Wojna wojną, a nam przecież zależy, by jak najwięcej osób odwiedziło nasze strony i by były z tego zadowolone.