Wykład 0 - część I.



Elementy dokumentu HTML



Szablon dokumentu HTML

Elementy dokumentu XHTML



- 1. Pierwszy wiersz tworzy tak zwana deklaracja typu dokumentu, reprezentowana przez znacznik <!DOCTYPE>. Deklaracja typu dokumentu informuje przeglądarkę WWW, jak ściśle powinna się ona trzymać standardu języka HTML w czasie interpretowania kodu strony. Powyższa deklaracja również podkreśla, że strona WWW zawiera kod zapisany w zgodzie ze standardami HTML
- 2. Pomiędzy znacznikami html i html umieszczmy wszystkie elementy składające się na stronę WWW. Za znacznikiem html nie może znajdować się już nic.
- 3. Kolejne dwa wiersze zawierają znaczniki otwierający i zamykający elementu **head,** deklarującego obszar nagłówka strony. Nagłówek strony nie jest nigdzie wyświetlany.
- 4. Elementy wyświetlane na stronie umieszczamy pomiędzy znacznikami **<body> </body>.**

Znaczniki meta



Znaczniki meta umieszczone w sekcji nagłówka dokumentu HTML służą do wskazywania zakodowanych informacji i określania **metadanych** (nie pojawiają się na stronie internetowej).

```
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="description" content="Opis strony"/>
<meta name="keywords" content="słowo_kluczowe_1, słowo_kluczowe_2"/>
<meta name="author" content="Autor" />
<meta name="copyright" content="właściciel praw autorskich" />
<meta name="robots" content="follow"/>
<meta name="robots" content="noindex"/>
```

Rodzaje arkuszy stylu: styl wpisany



Styl wpisany

Używamy ich najczęściej gdy chcemy zmodyfikować styl pojedynczego elementu.

```
<znacznik style="własność: wartość">
...
</znacznik>
```

Przykład:

Rodzaje arkuszy stylu: styl osadzony



Styl osadzony

Ogólna postać stylu osadzonego wygląda następująco:

```
<style type="text/css">
     <!--
     selektor{własność: wartość; własność: wartość...}
     -->
</style>
```

Rodzaje arkuszy stylu: styl osadzony



Przykład:

```
<style type=,,text/css">
  <!--
    body
       background-color: black;
       min-width: 800px;
       max-width: 800px;
      margin: 0 auto
    h1 {color: blue; text-align: center}
    h2 {color: blue; text-align: left}
         color: white;
         font-family: arial, sans-serif;
         font-size: small
</style>
```

Rodzaje arkuszy stylu: zewnętrzne arkusze stylu



Jak przygotować plik CSS?

Zewnętrzny arkusz stylów możemy stworzyć w dowolnym edytorze. Plik nie powinien zawierać znaczników HTML.

Przykład zawartości pliku:

```
hr {color: red}
h1 {text-align: center}
p {
         text-align: center;
         text-size: large
}
```

Tak przygotowany plik zapisujemy na dysku - nazwa dowolna, rozszerzenie .css np." styl.scc"

Rodzaje arkuszy stylu: zewnętrzne arkusze stylu



Jak dołączyć plik CSS do dokumentu HTML?

Polecenie link umieszczamy w sekcji HEAD dokumentu:

```
<link rel="stylesheet"

type="text/css"

href="style.css">
```

gdzie: style.css – nazwa arkusza stylu (nie musi być właśnie taka)



KLASY, czyli jak nadać różne style dla jednego typu elementu.

```
element.nazwa_klasy {włąściwość: wartość...}
```

Przykład:

```
h1.zielony {color: green; text-align:center}
h1.niebieski {color: blue; text-align:center}
p.arial {font-family: arial, sans-serif}
p.courier_new {font-family: "courier new", serif}
```



Zastosowanie przykładu z poprzedniej strony w dokumencie HTML:

```
<body>
....
<h1 class="zielony">Ten nagłówek będzie zielony</h1>
<h1 class="niebieski">Ten nagłówek będzie niebieski</h1>
Ten akapit będzie pisany czcionką ARIAL
Ten akapit będzie pisany czcionką COURIER NEW
....
</body>
```

KLASY – niezwiązane z konkretnym znacznikiem



Klasy niezwiązane z konkretnym obiektem.

```
.nazwa_klasy {włąściwość: wartość...}
```

Przykład:

```
.zielony {color: green; text-align: center}
.niebieski {color: blue; text-align: center}
.arial {font-family: arial, sans-serif}
.courier_new {font-family: "courier new", serif}
```

KLASY – niezwiązane z konkretnym znacznikiem



Zastosowanie przykładu z poprzedniej strony w dokumencie HTML:

Zastosowanie:

```
<body>
....
<h1 class="zielony">Ten nagłówek będzie zielony</h1>
Teraz kolorem zielonym pisany jest akapit</h1>
Ten akapit będzie pisany czcionką ARIAL
<h1 class="courier_new">Ten nagłówek będzie pisany czcionką COURIER NEW</h1>
....
</body>
```

ciąg dalszy nastąpi...

Wykład 0 - część II.



Elementy blokowe, liniowe i kontenery



Elementy liniowe – mogą być wmontowane w blok tekstu (np. w akapit)

- ✓ Formatujemy kolor, podkreślenie itp.
- ✓ Nie można im nadać marginesów (wewnętrznych i zewnętrznych), interlinii itp.

To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst.

To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst.

- ✓ Do elementów liniowych należą: <a>, <sup>, <sub>, ...
- ✓ Do elementów liniwoych odnoszą się własności z rodziny "font" (np. font-falily)

Elementy blokowe, liniowe i kontenery



Elementy blokowe – wyznaczają bloki tekstu. Blok jest wpisany w prostokąt.

- ✓ Można formatować marginesy, interlinię, obramowania, kolor tła (dla całego bloku), wcięcia...
- ✓ Blokom można nadawać wszystkie aspekty formatu elementów liniowych.

- ✓ Do elementów liniowych należą: , , , <h1>...
- ✓ Do bloków odnoszą się własności z rodziny "text" (np. text-align)

To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst.

To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst.

To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst. To jest przykładowy tekst.

Elementy blokowe, liniowe i kontenery



Kontenery – znaczniki, które same w sobie niczemu nie służą. Grupują element, którym możemy nadać wspólne formatowanie

✓ kontener na elementy liniowe (to nie do końca książkowe określenie)

✓ kontener na elementy blokowe

Formatowanie czcionki



Jedną z najważniejszych decyzji, które należy podjąć przed rozpoczęciem pisania reguł stylistycznych, jest rodzaj użytych jednostek:

- ✓ bezwzględne (punkty, cale itd.)
- ✓ czy względne (procenty, em).

Stara metoda polegała na stosowaniu pikseli, obecnie nastąpił zwrot ku jednostkom względnym. Oto zalety i wady tej metody:

Względny rozmiar czcionki



Zalety:

- 1. Rozmiar tekstu zmienia się proporcjonalnie w każdym miejscu po użyciu opcji zmiany rozmiaru tekstu w menu Widok przeglądarki. Jest to bardzo przyjazne podejście do użytkownika.
- 2. Dopracowując szczegóły projektu można proporcjonalnie zmienić rozmiar całego tekstu na stronie, modyfikując tylko wartość dla elementu body. Zmieniany jest tylko rozmiar podstawowy, a wszystkie pozostałe rozmiary dostosowują się proporcjonalnie do tej wartości.

Względny rozmiar czcionki



Wady:

- 1. Przez chwilę nieuwagi można spowodować, że tekst w zagnieżdżonych elementach będzie bardzo mały ponieważ rozmiar czcionki jest dziedziczony.
- 2. Użytkownik może zburzyć układ strony, który nie został przystosowany do zmiany rozmiaru tekstu. Jeśli na przykład użytkownik ustawi rozmiar czcionki na dużą wartość, pływające kolumny mogą poprzesuwać się w różne miejsca, jeśli przestaną mieścić się w tych, które im pierwotnie wyznaczono.

(Na wykładzie przyjrzymy się tworzeniu zaawansowanych układów stron przy użyciu CSS, zajmiemy się także problemem i sposobami jego rozwiązania)

Rozmiar czcionki



Rozmiar czcionki możesz określić za pomocą atrybutu stylu font-size:

font-size: 16px;

Bezwzględny rozmiar czcionki



Jednostki bezwzględne:

- px punkty ekranu
- pt punkty (1 punkt to 1/72 cala)

Uwaga! Jednostek *pt* używamy do definiowania wydruku. Aby przygotować wydruk ze strony w oddzielnym pliku CSS definiujemy rozmiary czcionki za pomocą pt.

$$1pt = \frac{96}{72}px = \frac{4}{3}px = 1,33px$$

$$1px = \frac{72}{96} pt = \frac{3}{4} pt = 0,75 pt$$

Bezwzględny rozmiar czcionki



Imienne wartości absolutne:

xx-small - najmniejsza

x-small - bardzo mała

small - mała

medium - średnia

large - duża

x-large - bardzo duża

xx-large - największa

rozmiar xx-sma

rozmiar x-sma

rozmiar small

rozmiar medium

rozmiar large

rozmiar **x-large**

rozmiar xx-large

Względny rozmiar czcionki



Jednostki względne (odnoszące się do jednostki referencyjnej).

em – jednostka pochodzi od szerokości małej litery "m"

Rozmiar czcionki ustalany w oparciu o jednostki em jest relatywny w stosunku do rodzica elementu. Rodzicem wszystkich elementów pierwszego poziomu (uwaga na zagnieżdżanie) jest element https://document.com/html. Domyślna wartość rozmiaru czcionki dla tego elementu w większości przeglądarek to 16px (1em = 16px).

% - procent – działają na podobnej zasadzie jak jednostki em i odnoszą się do rodzica w ustalaniu rozmiaru czcionki.

Względny rozmiar czcionki



Imienne wartości względne:

smaller - mniejsza od bieżącej

larger - większa od bieżącej

rozmiar smaller

czcionka bieżąca

rozmiar larger

Krój pisma



Przy wyborze kroju pisma masz do dyspozycji wszystkie kroje zainstalowane na Twoim komputerze. Pamiętaj jednak, że inni użytkownicy wcale nie muszą nimi dysponować! Z tego powodu powinieneś ograniczać się c standardowych rodzin krojów pisma:

- ✓ serif czcionka szeryfowa, np. Times New Roman,
- ✓ sans-serif czcionka bezszeryfowa, np. Arial,
- cursive oraz fantasy ozdobne czcionki pochyłe (rzadko używane, gdyż każda przeglądarka może podstawić w ich miejsce całkowicie inne kroje pisma często w ogóle nieprzystające do zamysłu autora strony),
- ✓ mono czcionka nieproporcjonalna (o stałej szerokości wszystkich znaków) używana najczęściej do zapisywania tekstu programów komputerowych, tworzenia prymitywnych tabel lub wyróżniania poleceń programów; np. Courier New.

Krój pisma



Wyboru kroju pisma dokonuje się za pomocą atrybutu stylu o nazwie font-family:

```
font-family: "times new roman", serif;
```

/ font Times New Roman, jeżeli nie jest dostępny to inna czcionka szeryfowa/

Inne parametry czcionki i akapitu



```
✓ Tekst preformatowany (spacje i końce linii mają znaczenie) –

     ✓ Tekst pisany czcionką o stałej szerokości (tekst maszynowy) –
     <tt>...</tt>
✓ Marginesy akapitów –
 ...
 /gdzie wartości oznaczają margin: górny prawy dolny lewy;/
✓ Marginesy wewnętrzne –
```



W CSS dostępnych jest osiem własności do formatowania tekstu.

- 1. text-indent
- 2. letter-spacing
- 3. word-spacing
- 4. text-decoration
- 5. text-align
- 6. line-height
- 7. text-transform
- 8. vertical-align



Bardzo ważne jest, aby używając własności tekstu, wiedzieć, że w CSS każda linia tekstu znajduje się w prostokątnej ramce.

Na przykład fragment tekstu w akapicie dla CSS jest długą, cienką linią w prostokątnej ramce, podzieloną na poszczególne wiersze.

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Vestibulum
convallis, quam nec malesuada
rhoncus.



Własność text-align:

Przykład:

```
p (text-align:right;)
Wartości: left, right, center, justify
```

Tekst zostaje wyrównany w poziomie wewnątrz zawierającego go elementu. Dlatego własność tę stosuje się do elementu kontenera. Jeśli chcemy aby nagłówek <h1> znajdował się na środku elementu <div>, własność text-align należy zastosować do elementu <div>, a nie <h1>.



Własność text-Indent

Przykład:

```
Przykład: P {text-indent: 3em;}
Wartości: wszystkie jednostki miary (wartości mogą
być dodatnie i ujemne)
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum convallis, quam nec malesuada rhoncus, odio metus vestibulum quam, in laoreet ex odio scelerisque mi. Sed sit amet egestas augue. Proin fermentum sit amet nibh eget facilisis. Suspendisse ultrices et lacus at placerat..

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum convallis, quam nec malesuada rhoncus, odio metus vestibulum quam, in laoreet ex odio scelerisque mi. Sed sit amet egestas augue. Proin fermentum sit amet nibh eget facilisis. Suspendisse ultrices et lacus at placerat..



Własność letter-spacing i word-spacing Przykład:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum convallis, quam nec malesuada rhoncus, odio metus vestibulum quam, in laoreet ex odio scelerisque mi. Sed sit amet egestas augue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum convallis, quam nec malesuada rhoncus, odio metus vestibulum quam, in laoreet ex odio scelerisque mi. Sed sit amet egestas augue.

Wykład 0 - część III





```
    Pozycja 01
    Pozycja 02
    Pozycja 03
    Pozycja 04
```

```
     Pozycja 01
     Pozycja 02
     Pozycja 03
     Pozycja 04
```

```
Punkt 01
 <
   <l
     Podpunkt 01
     Podpunkt 02
     Podpunkt 03
   Punkt 03
 Punkt 04
```

Listy



Jak zmienić lub usunąć znaki punktora na liście elementów?

Wygląd punktorów listy elementów można zmodyfikować za pomocą właściwości

Oto dopuszczalne wartości właściwości list-style-type:

- disc,
- circle,
- decimal-leading-zero,
- decimal,
- lower-roman,
- upper-roman,
- lower-greek,
- lower-alpha,
- lower-latin,
- upper-alpha,
- upper-latin,
- Hebrew,
- Armenian,
- Georgian,
- none.



lak zdefiniować punktor użytkownika?

Aby zastosować własny obrazek jako punktor listy numerowanej, należy zamiast właściwości list-style-type użyć właściwości list-style-image, która pozwala podać adres URL zawierający ścieżkę i nazwę pliku graficznego.

```
ul{list-style-image: url(plik.gif);}
```

A Punkt 1

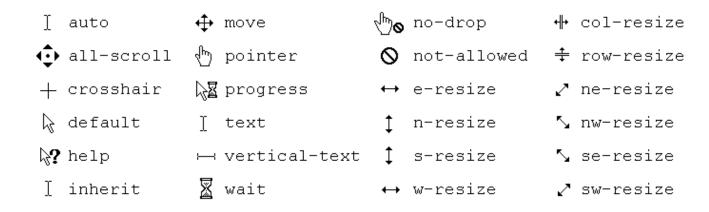
Punkt 2

AB Punkt :

A Punkt 4



Właściwość **cursor** może przyjmować szereg wartości reprezentujących ikony



np.: <div class="klasa" style = "cursor:all-scroll">ZAWARTOŚĆ</div>

Listy opisowe



HTML

Język znaczników, przeznaczony do tworzenia stron internetowych.

CSS

Język do definiowania stylów stron internetowych.

JavaScript

Język słóżący do programowania dynamicznych stron internetowych.

Wykład 0 - część IV

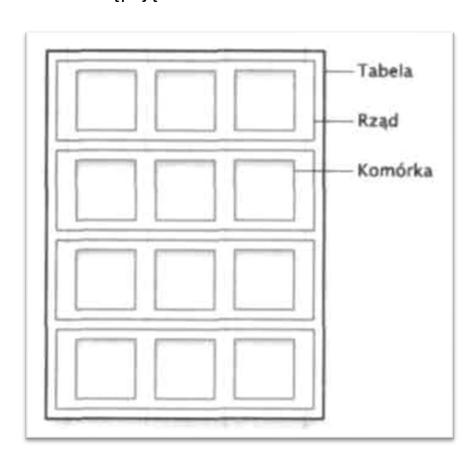




Struktura tabeli - HTML

Najprostsza tabela składa się z elementu oraz komórek pogrupowanych w rzędy . Podstawowa struktura kodu tabeli 3x4 wygląda zatem następująco:

```
//TABELA//
//RZĄD//
 //KOMÓRKA//
```





Struktura tabeli - HTML 5

```
//Opis - nie jest wyświetlany//
 <thead>
                    //Nagłówek tabeli//
   //wiersz nagłówka (może ich być więcej niż 1)//
                    //Komórka nagłówka//
     Nagłowekl
     Nagłowek2
   </thead>
                    //koniec nagłówka//
                    //stopka tabeli//
 <tfoot>
   //wiersz stopki//
     Stopkal
                    //komórka stopki//
     Stopka2
   </tfoot>
                    //koniec stopki//
                    // sekcja body tabeli//
 //wiersz//
   a11
                    //komórka//
                                       Nagłowek 1 Nagłowek 2
     a12
                                       all
                                               al2
   a21
                                               a22
    a21
                                       a31
                                               a32
    a22
   Stopka 1
                                               Stopka 2
   a31
    a32
```

Szerokość tabeli i kolumn



Jak zmienić szerokość i pozycję tabeli?

- szerokość może być podana w procentach (np. 100% szerokości okna); pikselach (px) czy też w centymetrach (cm)

B

Obramowania tabeli

- wywodzi się z poprzednich wersji języka HTML i umożliwia sterowanie obramowaniem wszystkich komórek tabeli na raz. Szerokość obramowania podaje się jako wartość atrybutu border, podanie zera jako szerokości usuwa obramowanie.

- wykorzystuje atrybuty stylu CSS (atrybut stylu **border**, którego pierwszy parametr określa szerokość obramowania, drugi — styl, a trzeci — kolor).

UWAGA: ta konstrukcja powoduje, że obramowaniem otaczana jest cała tabela, lecz nie poszczególne komórki.



Obramowanie tabeli

```
PRZYKŁAD:

....
// tabela z poprzedniego przykładu//
....
```

Kolunin	ıa l	Kolumna 2	Kolumna	3 Kolumna 4
Żaba	- ⊕-Ja	szczurka	Kot	Kameleon
Morświn	Ry	bitwa	Szczupak	0kofi



Obramowanie komórek

W CSS można przypisać atrybut stylu border każdej komórce tabeli z osobna.

```
...
```

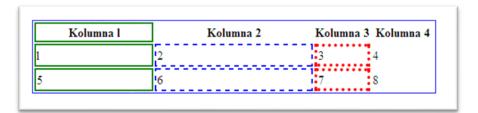
...

...

Dotyczy to także komórek nagłówka i stopki tabeli

```
 Naglowek
```

Stopka



B

Kolor tła i tekstu tabeli

Aby zmienić kolor tła tabeli i jej komórek za pomocą stylów CSS, wykorzystuje się atrybuty z rodziny **background** (głównie **background-color**). Zmiana koloru tła tabeli automatycznie indukuje zmianę koloru tła wszystkich komórek, których barwy tła nie określiłeś. Upraszcza to kompozycję wielobarwnych tabel.

```
...
```

Aby zmienić rozmiar, kolor i krój czcionki używamy poznanych juz atrybutów CSS (color: font-family: font-size: itp). Można je stosować do całej tabeli , lub do pojedynczych komórek .

```
        Kolumna l
        Kolumna 2
        Kolumna 3
        Kolumna 4

        1
        12
        3
        4

        5
        16
        17
        8
```



Jak określić marginesy komórek tabeli?

- działa dla całej tabeli

cellpadding –określa szerokość marginesu wewnątrz komórki — określa odsunięcie zawartości komórki (tekstu, obrazu) od krawędzi. **cellspacing** – określa szerokość marginesu wokół komórki — a więc rozsunięcie komórek. Nadanie mu wartości 0 spowoduje zlikwidowanie "obramowania" powstałego z tła tabeli.

W razie CSS można sterować szerokością marginesów wewnętrznych pojedynczych komórek.

```
....
```

B

Wyrównanie tekstu w tabeli

Do wyrównywania zawartości komórki — czyli elementu **td** lub **th** — służy atrybut stylu **text-align**, który może przyjmować następujące wartości:

- ✓ left wyrównanie do lewego marginesu,
- ✓ right wyrównanie do prawego marginesu,
- ✓ center wyśrodkowanie,
- ✓ justify wyrównanie do obu marginesów (justowanie).

Za wyrównanie zawartości komórki w pionie odpowiada atrybut stylu **vertical-align**, któremu można przypisać jedną z następujących wartości:

- ✓ top wyrównanie do górnego marginesu,
- ✓ bottom wyrównanie do dolnego marginesu,
- ✓ middle wyśrodkowanie



Wyrównanie tekstu w tabeli

Przykład:

Lewo, góra	Środek, góra	Prawo, góra
Lewo, środek	Środek, środek	Prawo, środek
Lewo, dót	Środek, dół	Prawo, dół

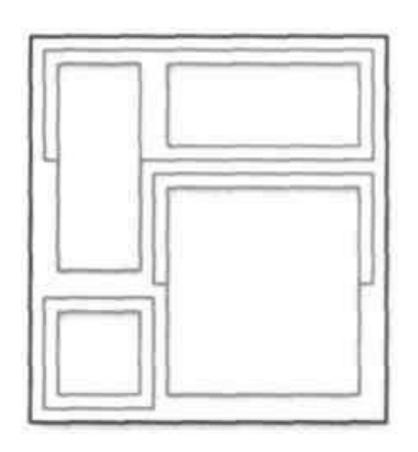


Wyrównanie tekstu w tabeli

```
Przykład - rozwiązanie
style="width:100%;" sunrnary="scalanie">
Lewo, góra
Środek, góra
Prawo, góra
Lewo, środek
Środek, środek
Prawo, środek
Lewo, dó1
Środek, dół
Prawo, dół
```

B

Scalanie komórek tabeli



Scalanie komórek tabeli



Jak scalić komórki w poziomie?

Aby scalić sąsiadujące komórki tabeli, należy usunąć zbędne elementy lub , zaś dużą, scaloną komórkę uzupełnić atrybutem colspan informującym o liczbie komórek odpowiadających scalonej komórce.

Na przykład, jeżeli chcesz scalić ze sobą trzy komórki:

wynikowy kod będzie miał następującą postać:

```
...
```

B

Scalanie komórek tabeli

Jak scalić komórki w pionie?

W podobny sposób można uzyskać efekt rozpięcia komórki na kilku wierszach. W tym przypadku skorzystamy z atrybutu rowspan elementu td z najwyższego wiersza oraz usuniemy elementy td z wierszy poniżej.



Scalanie komórek tabeli

Jak scalić komórki w pionie - przykład

```
Nagłówek
  Komórka 1.2
  Komórka 1.3
  Komórka 1.4
 Komórka 2.2 //w drugiej kolumnie mamy już tylko
                  3 komórki (zamiast 4)//
  Komórka 2.3
  Komórka 2.4
                      Komórka 1.2 Komórka 1.3 Komórka 1.4
                 Nagłówek
```



Pozycjonowanie tabel na stronie

Centrowanie tabeli:

```
<div style="text-align: center">
 summary= "Tabela testowa 2">
  Komórka 1
    Komórka 2
 <div>
Użyto tu dwu mechanizmów:
 <div style="text-align: center">....</div>
```

Ma to na celu zapewnienie poprawnego działania strony w różnych przeglądarkach.



Pozycjonowanie tabel na stronie

Wyrównie do prawej:

```
<div style="text-align: right">....</div>
```

Ma to na celu zapewnienie poprawnego działania strony w różnych przeglądarkach.

Kolory



- ..
 - zdefiniowane kolory dla akapitu (niebieski tekst na czerwnym tle);
- <body style="color: #ffffff; background-color: #000000">
 - zdefiniowano kolory dla całej strony (biały tekst na czarnym tle)
- ... zmiana koloru fragmentu akapitu, pojedynczego wyrazu lub nawet litery.

Wykład 0 - część V



Ścieżki dostępu



Jakie są rodzaje ścieżek dostępu?

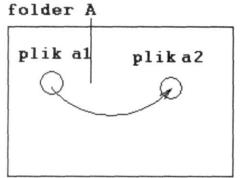
- bezwzględne (np. http://www.netscape.corn/) podany adres od początku do końca (bezwzględnie) definiuje położenie strony WWW i może być stosowany w takiej samej postaci niezależnie od strony WWW, na której go użyjemy;
- ✓ względne (np. ../teksty/opis.html lub też nowy.html) podany adres definiuje
 położenie 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.

Uwaga:

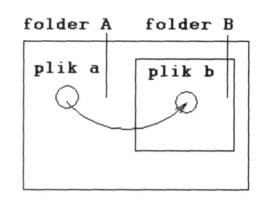
W żadnym wypadku nie wolno stosować **bezwzględnych adresów dyskowych** np. c:\Moje Dokumenty\plik.html

Ścieżki dostępu

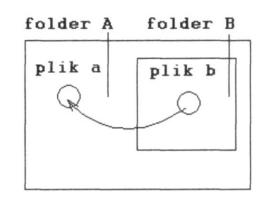




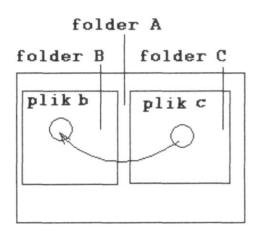
Adres względny: a2.html



Adres względny: B/b.html



Adres względny:../a.html



Adres względny: ../B/b.html





Wartość atrybutu href	Znaczenie Sławi todynos bewalnitah ki			
Ścieżki względne				
href="a.html"	Plik a.html znajduje się w katalogu bieżącym.			
href="A/a.html"	Plik a.html znajduje się w katalogu A, który znajduje się w katalogu bieżącym.			
href="A/B/a.html"	Plik a.html znajduje się w katalogu B, który jest folderem podrzędnym katalogu A. Folder A jest z kolei umieszczony w katalogu bieżącym.			
href="/a.html"	Plik a.html znajduje się w katalogu znajdującym się o poziom wyżej niż bieżący (tzn. w katalogu nadrzędnym).			
href="//a.html"	Plik a.html znajduje się w katalogu znajdującym się o dwa poziomy wyżej niż bieżący.			
Ścieżki bezwzględne	Ten a tres established because of a little wild			
href="/B/A/a.html"	Plik a.html znajduje się w katalogu A, który znajduje się w katalogu B, który z kolei znajduje się w katalogu głównym.			



Definiowanie odnośników

- ✓ Odnośnik do innego dokumentu:
 - 0dnośnik
- ✓ Odnośnik do innej strony WWW

```
<a href="http://www.helion.pl/">Wydawnictwa Helion</a>
/domyślnie wczytywany jest index.html
```

✓ Odnośnik do podstrony

```
<a href=
"http://www.bartoszewski.pr.radom.pl/pipu_d/index.html">
Strona Artura Bartoszewskiego</a>
```

✓ odnośnik do pliku

```
<a href=
"http://www.bartoszewski.pr.radom.pl/nti_d/c0/xhtml_cw_0
.pdf">0dnośnik</a>
```

✓ Odnośnik pocztowy Wyślij do mnie list

Definiowanie odnośników



Uwaga:

Struktura adresu URL zgodna jest z formatami systemu UNIX. Oznacza to, że wszystkie nazwy i ścieżki dostępu są czułe na wielkość znaku (za wyjątkiem nazw komputerów i adresów e-mail). Aby utworzyć odnośnik do pliku w katalogu podrzędnym bieżącego pliku, należy skorzystać z prawego ukośnika, /, który umieszczany jest między nazwą katalogu a nazwą pliku.

Oto przykład:

Lista moich publikacji wydanych w 2007r.





Odnośnik "wmontowany" w akapit

```
 Wyświetl <a href="dane.html">dodatkowe informacje</a>
    na ten temat.
```

UWAGA:

Nie można umieszczać elementów a w innych elementach a ani otaczać znacznikami <a> elementów blokowych. Jedynie elementy liniowe mogą zawierać się w elemencie <a>. Z tego powodu nie można zrobić odnośnikiem na przykład całego wiersza tabeli bez powtarzania a w każdej komórce.





W prezentacji wykorzystano fragmenty i przykłady z książek:

- Sokół M.; abc języka HTML i XHTML. Helion, Gliwice 2006.
- Wyke-Smitch Ch.; CSS Witryny szyte na miarę. Helion, Gliwice 2008.