

HTML – jak zrobić prostą stronę www

Z tej prezentacji dowiemy się:

- co to jest HTML
- jak znając podstawy HTML'a zrobić prostą stronę

Co to jest HTML?

HTML = HyperText Markup Language, czyli język znaczników hipertekstu.

Po co HTML i jaka była idea?

- W prostych, zwykłych edytorach tekstu (notatnik itp) można wpisywać sam tekst, ale nie można nadawać tekstowi dodatkowych właściwości, jak np. kolor. Dlatego wymyślono, że można by wkładać fragmenty tekstu w nawiasy oznaczone dodatkowymi specjalnymi słowami (**Markup Language**), które opiszą atrybuty tekstu, takie jak np. wielkość i rodzaj czcionki, kolor, wyrównanie itd... Tekst taki razem z tymi oznaczeniami (**HyperText**) może być wczytany przez przeglądarkę internetową, następnie zinterpretowany i wyświetlony w odpowiedniej formie.

Jakie narzędzia potrzebne do zrobienia strony www?

Nie potrzeba żadnych specjalnych narzędzi. Wystarczy mieć zwykły edytor tekstowy oraz przeglądarkę internetową. Przeglądarka internetowa wczytując plik z rozszerzeniem „html” przetwarza opisany plik tak aby została wyświetlona strona opisana w stworzonym pliku HTML.

HTML – jak to generalnie wygląda

Zwykły tekst wygląda tak jak tutaj: to jest zwykły tekst :)

Przykład tekstu opisany za pomocą HTML:

`<p>` to jest tekst w paragrafie/akapicie `</p>`

Znacznik „p” oznacza że teks objęty klamrami: rozpoczynającą `<p>`, i kończącą `</p>` zostanie wydzielony jako paragraf (wolne miejsce przed i po tekście).

Dodatkowe atrybuty tekstu można opisać za pomocą parametru `style`:

`<p style="color:red">` to jest tekst czerwony `</p>`

W ten sposób otrzymamy:

To jest tekst czerwony

HTML – jak to generalnie wygląda

Generalnie wszystkie atrybuty w dokumencie opisuje się właśnie w taki sposób: jest pewien znacznik jak `p`, `pre`, `div`, `a`, (co one znaczą będzie za chwilę) który musi występować w klamrze rozpoczynającej (odpowiednio `<p>`, `<pre>`, `<div>`, `<a>`) oraz w kończącej (odpowiednio `</p>`, `</pre>`, `</div>`, `</a>`). Dzięki temu przeglądarka wie gdzie się zaczyna a gdzie kończy dana właściwość tekstu.

Bardzo ważne: jeśli zapomnimy dodać klamrę końzącą np. „`</a>`” albo zapomnimy choćby znaku „`/`” i zostanie tylko `<a>` dokument zostanie źle zinterpretowany.

Informacje podstawowe - nagłówek

Dokument HTML powinien mieć nagłówek, w którym znajdują się informacje na temat jego zawartości. Przykładowy nagłówek wygląda tak:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="Description" content=" Imię Nazwisko homepage">
<meta name="Keywords" content=" Imię, Nazwisko">
<meta name="Author" content=" Imię, Nazwisko ">
<title>HTML – Moja pierwsza strona</title>
<meta name="Keywords" content="strona, www, html" />
</head>
```

Nagłówek wystarczy właściwie skopiować i zmienić odpowiednio niektóre dane na nasze. Znajdują się tam m.in. ustawienia t.j. kodowanie tekstu (charset=UTF-8), opis strony (name="Description" content=" Imię Nazwisko homepage"), słowa kluczowe (name="Keywords" content=" Imię, Nazwisko">) - na ich podstawie wyszukiwarka szuka strony w internecie. Poza tym można tam jeszcze wpisać autora i tytuł strony.

Body – ciało tekstu

Pod nagłówkiem możemy przejść do umieszczania zawartości strony.

Pierwszą klamrą która obejmuje całość widocznej zawartości tekstu jest body:

```
<body>  
Jakiś tekst  
</body>
```

Zauważmy, że w nagłówku (na poprzednim slajdzie) znajdowała się klamra rozpoczynająca dokument HTML: <html>. Dlatego po klamrze </body> należy jeszcze dodać klamrę kończącą </html>

Pierwsze zadanie

Otwórzmy najprostszy edytor tekstowy i dodajmy nagłówek oraz pierwszy tekst w body z atrybutem koloru tła oraz koloru czcionki:

```
<body style="background-color:blue; color:white;">  
Jakiś tekst  
</body>
```

Atrybuty/właściwości tekstu, umieszczamy w klamrze rozpoczynającej w sposób podany powyżej: **style="typ właściwości:wartość;"**. Typ właściwości i jego wartość muszą być oddzielone dwukropkiem „:”, natomiast kolejne typy właściwości wraz z wartościami oddzielamy średnikami „;”.

Najważniejsze znaczniki

P – paragraf/akapit – to już znamy

PRE – podobny do P, ale traktuje dosłownie znaki spacji, tabulatora i enterów (w P będą one pomijane).

DIV – dział (można umieszczać w różnych miejscach strony i sterować jego rozmiarem)

A – oznaczeni linków/odnośników/hiperłączy

Różne znaczniki mogą mieć różne właściwości, czasami te same, czasami dodatkowe.

Oczywiście tekst można „oklamrować” dwoma kilkoma rodzajami znaczników, w zależności od oczekiwanego efektu, np:

<div><p> Tekst 123 **</p></div>**

Trzeba tylko pamiętać o odpowiedniej kolejności domykania klamer.

DIV

Zróbmy sobie dział:

```
<div style="background-color:red;color:yellow;width:500px;height:100px;position:absolute;left:50px;top:20px;">  
Żółty tekst wewnątrz działu z czerwonym tłem.  
</div>
```

Mamy tutaj znaczniki:

Background-color – kolor tła działu/obszaru

Color – kolor tekstu

width,height – szerokość, wysokość działu wyrażona w pikselach

left,top – odległości działu od lewej i od góry strony (UWAGA – działa dosłownie w połączeniu z atrybutem „position:absolute”)

DIV

Zadanie: proszę pobawić się rozmiarami i zobaczyć co się będzie działo (zmienić plik, zapisać i przeładować widok w przeglądarce ctrl+r).

Następnie sprawdzić jaki będzie efekt dodania do atrybutów kolejnych oznaczeń:

font-family:courier;font-size:30px;font-weight:bold;

Oraz: **padding:30px;** następnie **margin:100px;** a później: **border-style:solid;border-size:2px;border-color:black;**

Tło – trochę więcej zabawy

W tle fajnie jest umieścić jakiś obrazek: gradient lub teksturę. Dzięki temu stronka będzie wyglądała znacznie ładniej.

Ja umieścić obrazek w tle? - wystarczy wpisać w style="" następujący atrybuty:

background-image:url('./Obrazek1.png');

'Obrazek1.png' to ścieżka do obrazka – jeśli znajduje się w tym samym katalogu wystarczy pełna nazwa obrazka. Może to też być adres obrazka w internecie – proszę wypróbować!

Dodatkowy atrybuty obrazka, które można dodać to

Background-repeat z jedną z wartości: repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat – będzie powtarzać obrazek jeśli zostanie miejsce (najlepiej wypróbować dla bardzo małego obrazka)

Background-color. Wartość tej właściwości (i w ogóle kolorów) można podać na kilka sposobów: najlepiej po prostu nazwa ([stąd](#)) , lub wartość RGB np: `rgb(100,50,200);`

Maksymalne wartości RGB to oczywiście 255, minimalne 0.

Tło – dla ambitnych

Najładniejsze tła to gradienty. Aby zrobić tło gradientowe wystarczy otworzyć gimpa i namalować gradient liniowy wybranego koloru.

Profesjoniści wycinają bardzo cienki pasek z kolorem – aby strona była lekka = obrazek mały.

Taki cienki pasek najlepiej zapisać jako plik typu **png**. Zanim zamkniemy gimpa sprawdzimy jaki jest „ostatni” kolor na dole paska i zapamiętajmy go jako wartość RGB lub wartość HTML (jest w gimpie coś takiego).

Teraz jeśli ustawimy jako kolor tła – ten ostatni kolor oraz jak tło powtarzające się tylko w osi X (w prawo) to otrzymamy ładny gradient przechodzących kolorów :]

Formatowanie tekstu

Aby formatować tekst objęty klamrami możemy używać wielu różnych atrybutów:

font-family:nazwa; - rodzaj czcionki (np. Arial)

font-size:20px; - ustawia wielkość czcionki

font-weight:wartość; - ustawia czy czcionka ma być pogrubiona (BOLD), pochylona (Italic), czy zwykła (PLAIN).

text-align:wartość; - sposób wyrównania tekstu, może być LEFT, RIGHT, JUSTIFY, CENTER

color:wartość; - kolor czcionki

text-decoration:wartość; - można ustawić, czy tekst ma być podkreślony, przekreślony itd (none,underline,overline,line-through,blink).

line-height:wartość; - określa odległości między liniami tekstu.

Więcej właściwości w tabeli na stronie

http://www.w3schools.com/css/css_text.asp

Formatowanie odnośników

Żeby zrobić link do innej strony, trzeba użyć znacznika „a”:

```
<a href="http://fuw.edu.pl"> Kliknij </a>
```

Spowoduje wyświetlenie się aktywnego linku: [Kliknij](#).

Atrybuty „style” odnośnika/linku mogą być takie jak tekstu:

```
style="font-size:15px;font-family:arial;color:white;text-decoration:none;
```

Sprawdzić co się stanie po dodaniu takich właściwości.

Wstawianie obrazka

Używamy znacznika `img` – uwaga – tutaj tylko jeden raz, jednocześnie otwierając i domykając znacznik na końcu przez `/>`

Można tak zrobić ponieważ obrazek nie obejmuje żadnego tekstu – jest oddzielnym obiektem.

Przykład:

```

```

W atrybucie `src` można podać pełną ścieżkę także do obrazka ze strony internetowej, np. „http://www.w3schools.com/images/w3schools_green.jpg”.

Przykład.

Co więcej można zrobić z obrazkiem?

Po objęciu klamrami `<a></a>` może on być linkiem; przykład.

Skalowanie - przykład.

Opływanie – gdy obrazek jest otoczony tekstem, można ustawić jego opływanie przez tekst oraz wyrównanie. Przykład.

Zdanie końcowe

Zrobić prostą, ładną stronkę, zawierającą różne elementy wymienione wcześniej: test formatowany na różne sposoby, różne działy, akapity, linki, obrazki itp. itd...

Założyć konto w witrynie <http://www.yoyo.pl/> , następnie założyć tam stronę. Postaramy się wrzucić przygotowaną przez Was stronkę na serwer yoyo aby była widoczna w internecie.

Ważne – trzeba zapamiętać dane połączenia ftp!!!