

Witam uczniów klasy VIII.

Dziś kolejna lekcja związana z tworzeniem strony internetowej.

Temat: Tworzenie strony internetowej z wykorzystaniem znaczników HTML – ćwiczenia.

Przygotujemy stronę internetową poświęconą Waszej klasie. Na stronie chcemy umieścić fotografie i informacje o Waszej klasie, czyli klasie VIII i uczniach tej klasy.

Podczas projektowania strony należy zastanowić się nad wyborem jej układu i kolorystyki oraz nad elementami, które chcemy umieścić. Wprowadzanie zbyt wielu elementów może się okazać zbyt trudne dla początkujących twórców stron WWW, więc postaramy się je ograniczyć.

Do dzisiejszej lekcji wykorzystamy zapisany plik, który utworzyliśmy na ostatniej lekcji.

Zapisaaliśmy go w folderze Strona pod nazwą index.html.

Przypomną w Notatniku zapisaaliśmy za pomocą znaczników podstawową strukturę strony:

Plik	Edycja	Format	Widok	Pomoc
początek struktury				<html>
początek nagłówka				<head>
tytuł strony				<title> tytuł_strony</title>
koniec nagłówka				</head>
początek zawartości strony				<body>
koniec zawartości strony				Treść strony (tekst, grafika, hiperłącza)
koniec struktury				</body> </html>

Teraz wykasujemy objaśnienie poleceń, zostawimy tylko znaczniki .

Zaczynamy naszą podróż.

W tytule strony wpisujemy **Klasa**, a w zawartości strony wpisz **Witamy na stronie klasy VIII**.

index — Notatnik				
Plik	Edycja	Format	Widok	Pomoc
				<html>
				<head>
				</head>
				<title> klasa </title>
				<body>
				witamy na stronie klasy VIII
				</body>
				</html>

Zapiszmy to co zrobiliśmy dotychczas.

Teraz możemy już coś zobaczyć w przeglądarce. Wystarczy dwa razy kliknąć plik o nazwie index.html i w przeglądarce powinniśmy zobaczyć:



Wpiszmy krótki tekst:

Jesteśmy uczniami klasy VIII Publicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w Suskowoli. W naszej klasie jest 13 uczniów. W tym roku szkolnym kończymy naukę w szkole podstawowej. Nasze drogi niedługo się rozejdą. Ale zanim to nastąpi to postaramy się przybliżyć naszą klasę.

Formatowanie tekstu

Tekst strony WWW – podobnie jak tekst w redagowanych dokumentach – możemy formatować. Tekst, który wyświetla przeglądarka, znajduje się w jednym akapicie, mimo że każde zdanie zapisywaliśmy w oddzielnym wierszu. Przeglądarka zignorowała przejścia do nowego akapitu, czyli naciśnięcia klawisza **Enter**. Aby tekst zawierał akapity, należy skorzystać z odpowiednich znaczników. Podobnie jest w przypadku zmiany parametrów czcionki, np. kroju, rozmiaru. Jeśli chcemy wyróżnić pewien tekst, np. pogrubić tytuł „Podróże po stolicach Europy”, musimy zastosować znaczniki formatowania.

Akapity tworzymy, otaczając tekst znacznikami `<p>` i `</p>`.

Na przykład:

```
<p>tekst_akapitu1</p>
```

```
<p>tekst_akapitu2</p>
```

Warto zauważyć, że pomiędzy akapitami przeglądarka wyświetla pustą linię odstępu. Aby w ramach akapitu umieścić dwa napisy, jeden bezpośrednio pod drugim, należy skorzystać ze znacznika `
`. Znacznik `
` odpowiada ręcznemu podziałowi wiersza za pomocą klawiszy **Shift + Enter** w edytorze tekstu.

Na przykład:

```
<p>  
  linia1<br>  
  linia2  
</p>
```

Znaczniki mogą występować z **atrybutami**, określającymi szczegółowo działanie danego znacznika. Aby wyśrodkować tekst „Warszawa jest stolicą Polski”, należy ustawić atrybut `align` znacznika `<p>` na wartość `center`:

```
<p align="center">Warszawa jest stolicą Polski</p>
```

Do formatowania tekstu można stosować m.in. znaczniki:

`<h1>` ... `</h1>` – nagłówek pierwszego poziomu,

`<h2>` ... `</h2>` – nagłówek drugiego poziomu,

...

`<h6>` ... `</h6>` – nagłówek szóstego poziomu,

`` ... `` – tekst pogrubiony,

`<i>` ... `</i>` – tekst pochylony (kursywa),

`<u>` ... `</u>` – tekst podkreślony,

`<s>` ... `</s>` – tekst przekreślony,

Znaczniki można umieszczać wewnątrz innych znaczników. Ważne jest jednak, aby przed zamknięciem danego znacznika zamknąć wszystkie znaczniki otwarte wewnątrz niego.

Na przykład:

`<p>tekst</p>` – poprawnie,

`<p>tekst</p>` – niepoprawnie.



Uwaga

.....
Nie wszystkie znaczniki mają znacznik zamykający, nie ma go np. znacznik `
`.



Dobra rada

.....
Nie trzeba za każdym razem na nowo tworzyć podstawowej struktury strony. Wystarczy skopiować zawartość z poprzedniego pliku źródłowego i wkleić do nowego dokumentu. Potem trzeba tylko wymienić treść i zmodyfikować niektóre znaczniki.

Przykłady znaczników HTML stosowanych do formatowania tekstu

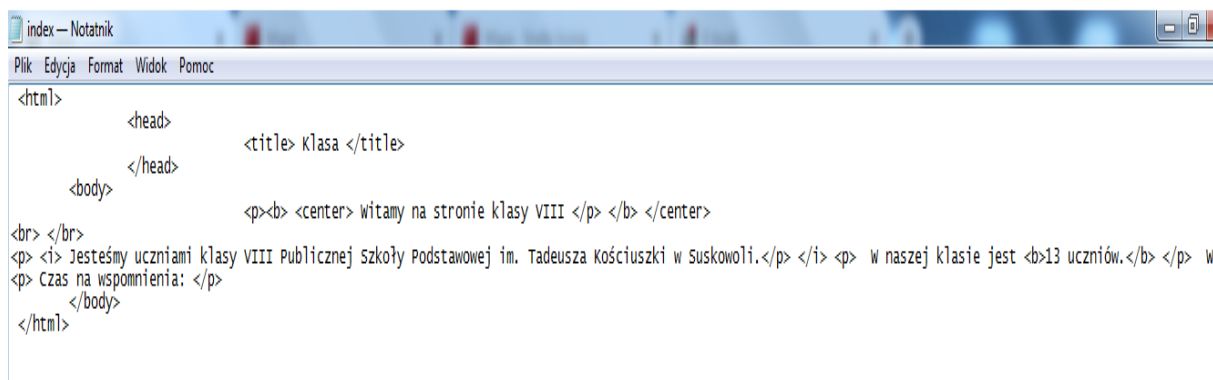
Nazwa znacznika	Funkcja
<code></code>	Tekst pogrubiony
<code><i></i></code>	Tekst pochylony (kursywa)
<code><u></u></code>	Tekst podkreślony
<code><s></s></code>	Tekst przekreślony
<code><sup></sup></code>	Indeks górny
<code><sub></sub></code>	Indeks dolny

Sformatujemy nasz tekst.

W pierwszej linijce, na środku chcemy mieć napis Witamy na stronie klasy VIII.

Zrobimy odstęp jednej linii.

I następny tekst pochylimy.



```
<html>
  <head>
    <title> klasa </title>
  </head>
  <body>
    <p><b> <center> witamy na stronie klasy VIII </p> </b> </center>
<br> </br>
<p> <i> Jesteśmy uczniami klasy VIII Publicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w Suskowlu.</p> </i> <p> w naszej klasie jest <b>13 uczniów.</b> </p> w
<p> Czas na wspomnienia: </p>
  </body>
</html>
```

`<html>`

`<head>`

`<title> Klasa </title>`

`</head>`

```
<body>
```

```
<p> <b> <center> Witamy na stronie klasy VIII </p> </b> </center>
```

```
<br> </br>
```

```
<p> <i> Jesteśmy uczniami klasy VIII Publicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w  
Suskowoli.</p> </i> <p> W naszej klasie jest <b>13 uczniów.</b> </p> W tym roku szkolnym  
kończymy naukę w szkole podstawowej. Nasze drogi niedługo się rozejdą. Ale zanim to nastąpi to  
postaramy się przybliżyć naszą klasę.
```

```
<p> Czas na wspomnienia: </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Strony WWW wzbogaca się zazwyczaj rysunkami i zdjęciami. Odpowiednio dobrana grafika sprawia, że strona jest bardziej atrakcyjna. Aby zapewnić szybkie ładowanie strony, należy stosować odpowiednie formaty plików graficznych, np. JPG, PNG (nie należy korzystać z plików w formacie BMP). Aby uniknąć problemów z umieszczeniem strony w Internecie, w nazwach plików nie powinno się używać polskich liter.

Czas wstawić grafikę.

Aby wstawić obraz na stronę należy zastosować znacznik `` z atrybutem `src`. Ogólna postać znacznika jest następująca: `` gdzie `plik_graficzny` określa nazwę pliku z grafiką (nazwa i rozszerzenie) lub adres internetowy pliku z grafiką.

Na przykład, gdy wprowadzimy w dokumencie HTML znacznik ``, na stronie WWW wyświetli się rysunek zapisany w pliku `rysunek.jpg` i umieszczony w tym samym folderze co plik HTML. Rysunek pojawi się w miejscu, gdzie umieściliśmy znacznik. Jeśli chcemy umieścić rysunek pod tekstem, trzeba pamiętać o znaczniku `
`.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Klasa </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p><b> <center> Witamy na stronie klasy VIII </p> </b> </center>
```

```
<br> </br>
```

```
<p> <i> Jesteśmy uczniami klasy VIII Publicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w  
Suskowoli.</p> </i> <p> W naszej klasie jest <b>13 uczniów.</b> </p> W tym roku szkolnym  
kończymy naukę w szkole podstawowej. Nasze drogi niedługo się rozejdą. Ale zanim to nastąpi to  
postaramy się przybliżyć naszą klasę.
```

```
<p> Czas na wspomnienia: </p>
```

```
<br><img src ="DSC_0029.jpg"> </br>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Teraz chcemy aby nasze zdjęcie było na środku, trzeba go wyśrodkować za pomocą znacznika <center> </center>

Na stronie szkoły można znaleźć więcej zdjęć klasy

Kolor czcionki

```
<span style="color: kolor">Tu wpisz tekst</span>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Klasa </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Czerwony napis - <p><b> <center> <span style="color: red">Witamy na stronie klasy VIII </p> </b> </center></span>
```

```
<br> </br>
```

```
<p> <i> Jesteśmy uczniami klasy VIII Publicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w Suskowoli.</p> </i> <p> W naszej klasie jest <b>13 uczniów.</b> </p> W tym roku szkolnym kończymy naukę w szkole podstawowej. Nasze drogi niedługo się rozejdą. Ale zanim to nastąpi to postaramy się przybliżyć naszą klasę.
```

```
<p> Czas na wspomnienia: </p>
```

```
<br><center><img src ="DSC_0029.jpg"> </center></br>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Teraz zmienimy kolor tła za pomocą znacznika

```
<body style="background –color: nazwa koloru"
```

```
</body>
```

Kolor tła strony zrobimy srebrny – silver

Hiperłącze do innych stron

Istota poruszania się po stronach WWW polega na tym, że z każdej z nich można w prosty sposób przenieść się na inną (w obrębie tej samej bądź innej witryny). Służą do tego **hiperłącza**, inaczej **odsyłacze** lub, żargonowo, **linki** (z ang. *link* – łącze, połączenie). Hiperłącze to adres strony lub pliku ukryty pod wyróżnionym (zwykle podkreślonym i oznaczonym innym kolorem) elementem, np. tekstem. Po kliknięciu tego elementu hiperłącze przenosi nas na inną stronę.



Hiperłącze tworzymy, stosując znaczniki `<a>` z atrybutem `href`. Hiperłącze może mieć postać `tekst`.

Na przykład wpisanie w dokumencie HTML kodu:

```
Na stronie o <a href="http://www.paryz.pl/">Paryżu</a> można znaleźć wiele informacji na temat stolicy Francji.
```

A u nas zrobimy tak

```
<br> Na stronie naszej szkoły można zobaczyć więcej zdjęć i informacji o naszej <a href="http://www.suskowola.pl/">klasie </a></br>
```

W Notatniku mamy taki zapis:

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <title> Klasa </title>
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
    <body style="background-color: silver">
```

```
        <p><b> <center> <span style="color: red">Witamy na stronie klasy VIII </p> </b> </center></span>
```

```
    <br> </br>
```

```
    <p> <i> Jesteśmy uczniami klasy VIII Publicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w Suskowoli.</p> </i> <p> W naszej klasie jest <b>13 uczniów.</b> </p> W tym roku szkolnym kończymy naukę w szkole podstawowej. Nasze drogi niedługo się rozejdą. Ale zanim to nastąpi to postaramy się przybliżyć naszą klasę.
```

```
    <p> Czas na wspomnienia: </p>
```

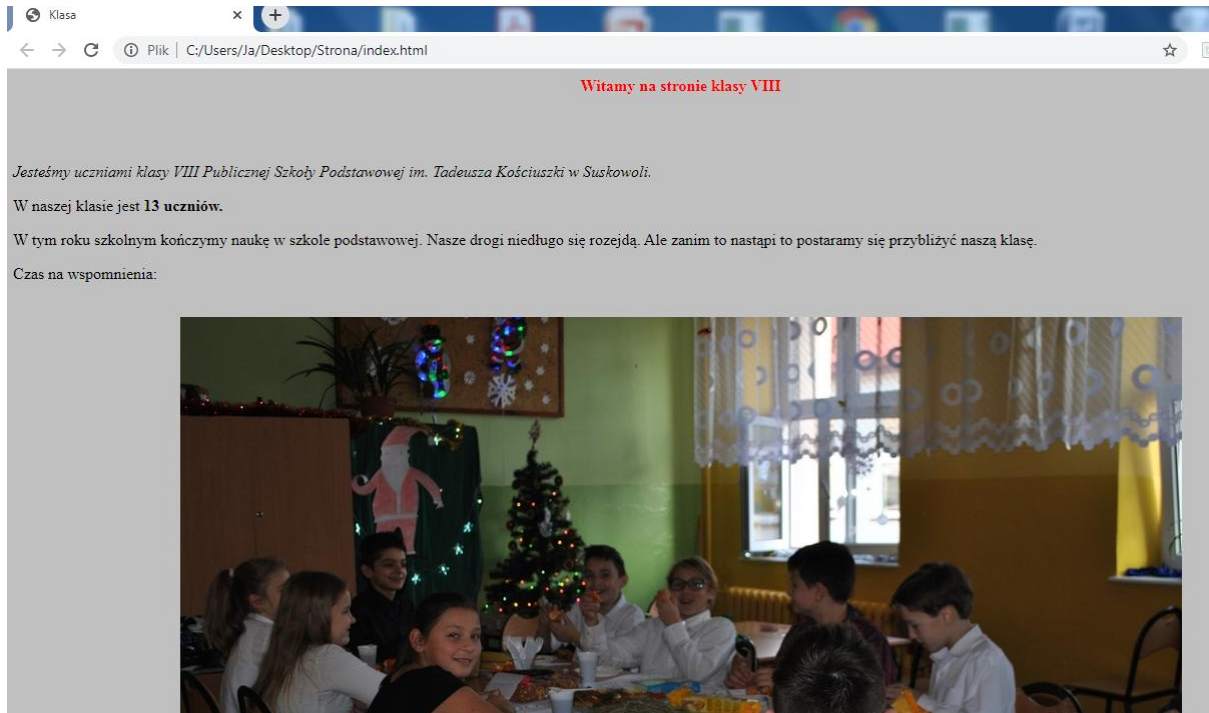
```
    <br><center><img src ="DSC_0029.jpg"> </center></br>
```


 Na stronie naszej szkoły można zobaczyć więcej zdjęć i informacji o naszej klasie </br>

</body>

</html>

A w przeglądarce widzimy:



Troszkę ucięłam.

Oczywiście to jest tylko fragment tego co możemy zrobić. Jeśli są chętne osoby do poszerzenia wiedzy na temat tworzenia stron to zapraszam. Można też pobawić się tym co zaczęliśmy i to poszerzyć.

Później taką stronę trzeba przenieść na jakiś serwer i opublikować ją w sieci.

Osoby chętne mogą rozbudować tą zaczęłą stronę i podzielić się swoją wiedzą - przesłać ją do oceny.

Pozdrawiam.

Znaczniki języka HTML wykorzystywane przy tworzeniu tabel

Dodatkowe atrybuty znaczników <table> i <td>, pozwalające określić sposób wyświetlania tabeli	
Nazwa atrybutu	Funkcja
Znacznik <table>	
<code>align="wyrównanie"</code>	Określa położenie tabeli względem strony. Możliwe wartości: <i>left</i> , <i>right</i> , <i>center</i> .
<code>width="szerokość"</code>	Określa szerokość tabeli. Szerokość może być określona w pikselach lub procentowo (względem szerokości strony).
<code>border="grubość"</code>	Określa grubość (w pikselach) obramowania tabeli i komórek tabeli. Jeżeli atrybut nie zostanie użyty lub będzie miał wartość 0, linie nie będą wyświetlane.
<code>cellspacing="odstęp"</code>	Określa odstęp (w pikselach) pomiędzy komórkami tabeli.
<code>cellpadding="odstęp"</code>	Określa odstęp (w pikselach) pomiędzy krawędziami komórek tabeli a zawartością komórek.
Znacznik <td>	
<code>align="wyrównanie"</code>	Określa położenie zawartości komórki względem komórki. Możliwe wartości: <i>left</i> , <i>right</i> , <i>center</i> , <i>justify</i> .
<code>width="szerokość"</code>	Określa szerokość komórki. Szerokość może być określona w pikselach lub procentowo (względem szerokości tabeli). Raz określona szerokość komórki obowiązuje dla kolejnych wierszy.
<code>height="wysokość"</code>	Określa wysokość komórki. Wysokość może być określona w pikselach lub procentowo (względem wysokości oryginalnej zawartości komórki).
<code>colspan="liczba_komórek"</code>	Powoduje połączenie komórki z komórkami po prawej stronie komórki; <i>liczba_komórek</i> określa całkowitą liczbę połączonych komórek.
<code>rowspan="liczba_komórek"</code>	Powoduje połączenie komórki z komórkami umieszczonymi poniżej komórki; <i>liczba_komórek</i> określa całkowitą liczbę połączonych komórek.