**TEMAT: Pierwszy projekt w HTML**

1. **Znaczniki języka Html**

Znaczniki są to wyrażenia, które mieszczą się pomiędzy znakami znanymi nam z matematyki. Znaki „mniejsze niż” oraz „większe niż” < >. Pomiędzy tymi znaki wstawiamy wyrażenia z języka html i w ten sposób tworzymy znaczniki, np. <p>.



**Znacznik zamknięcia**

Znaczniki możemy podzielić na znaczniki otwarcia oraz zamknięcia. Znaczniki otwarcia od znaczników zamknięcia różnią się jedynie pionową kreską pochyloną w prawo, tzw. forward slash, który poprzedza wyrażenie html. Pomiędzy znacznikami otwarcia oraz zamknięcia znajduje się miejsce obowiązywania elementu. Dla przykładu możemy podać znacznik akapitu <p>, treść akapitu wstawiamy pomiędzy znacznikami <p> oraz </p>.



1. **Deklaracja HTML**

<!DOCTYPE html>

Pierwszą linijką kodu jaką napiszemy, będzie deklaracja dokumentu. W skrócie jest to informacja dla przeglądarki z jakim typem dokumentu ma do czynienia. Zapis <!DOCTYPE html> informuje przeglądarkę, że jest to dokument html (strona internetowa) i może go przetworzyć (wyświetlić na naszym ekranie). A więc zapiszmy ten kawałek kodu w naszym notatniku, tak aby nasz dokument wyglądał w ten sposób:

<!DOCTYPE html>

1. **Znacznik HTML**

<html>

Po deklaracji rodzaju dokumentu, czas na deklarację języka, w którym dokument zostanie napisany. Deklaracji języka html dokonujemy znacznikiem <html>. Dodamy teraz ten znacznik, pod znacznikiem deklaracji dokumentu.

<!DOCTYPE html>

<html>

</html>

Zapis ten oznacza, że pomiędzy znacznikiem otwarcia <html>, a zamknięcia </html> używany jest język html. Zwyczajowo znaczniki zamknięcia umieszczamy na nowej linii, w celu zwiększenia czytelności kodu przez człowieka (dla przeglądarki jest to nieistotne).

1. **Znacznik HEAD**

<head>

Oznaczyliśmy już miejsce, w którym będziemy używać języka html, teraz czas na ustawienia dokumentu html, a mianowicie element <head> (ang. głowa,  sekcja nagłówkowa). Element head opisuje ustawienia dokumentu html.

Pomiędzy znacznikami <head> i </head> zamieszcza się informacje m.in o rodzaju języka, którym będziemy się posługiwać (polski, angielski, itd.).

Element head jest elementem języka html, dlatego umieścimy go pomiędzy znacznikami html. W takiej sytuacji mówimy o tym, że znacznik <html> jest rodzicem znacznika <head> i w drugą stronę, że ten ostatni jest dzieckiem tego pierwszego.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

</html>

1. **Znacznik Body**

<body>

Ustawienia strony trafiają do sekcji wyznaczonej przez element <head>,  natomiast treść strony internetowej, czyli wszystko to co zostanie wyświetlone na ekranie musi znaleźć się w elemencie <body> (ang. ciało strony, dokumentu).

Pomiędzy znacznikami <body> oraz </body> lokujemy wszystkie informacje, które chcielibyśmy umieścić na stronie. Zaktualizujmy teraz nasz dokument o nowy znacznik.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

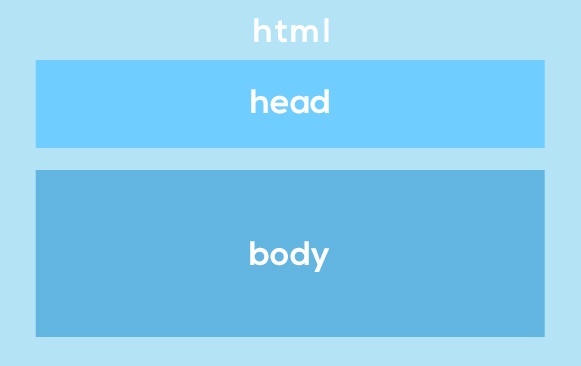
<body>

</body>

</html>

1. **Struktura Strony Internetowej**

Cały dokument html będzie zawsze zawierać się pomiędzy znacznikami <html> oraz </html>. Ustawienia strony zawsze umieścimy pomiędzy znacznikami <head> oraz </head>, a treść strony będziemy wpisywać pomiędzy znacznikami <body> oraz </body>.



1. **Polskie Znaki HTML**

<meta charset="utf-8">

Zanim zaczniemy wypełniać treścią naszą stronę internetową, musimy jeszcze dodać jedną linijkę kodu. Musimy zadeklarować zestaw znaków jakiego będziemy używać.

Deklaracja ta warunkuje poprawne wyświetlanie polskich liter, w szczególności tych z ogonkami (ąćęłńśóźż). Dokonujemy tej deklaracji w sekcji <head>.

<meta charset="utf-8">

* 1. **Meta**

Elementu <meta> będziemy używać częściej, gdyż przy jego pomocy tworzy się tzw. **meta tagi**, czy meta elementy. Są to dane informujące przeglądarkę o ustawieniach strony internetowej i dlatego wszystkie meta tagi trafią do sekcji <head>.

* 1. **Charset**

Natomiast wartość atrybutu charset (ang. character set -zestaw znaków), czyli **utf-8** informuje przeglądarkę o zestawie znaków, którego chcemy użyć.

* 1. **UTF-8 vs ISO-8859-2**

Zestaw znaków **utf-8** jest obecnie najczęściej stosowanym standardem i obsługuje on również polskie znaki. Na starych stronach można się jeszcze spotkać z deklaracją ISO-8859-2.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

</body>

</html>

1. **Wypełnianie treścią strony internetowej**

Po nakreśleniu szkieletu czy struktury dokumentu i zadeklarowaniu zestawu znaków możemy zacząć wypełniać nasz dokument treścią. Jak już wcześniej wspomnieliśmy, informacje, które chcemy, aby znalazły się na naszej stronie musimy zawrzeć w sekcji <body>.  Do naszego dokumentu dodajmy tekst “Moja pierwsza strona internetowa”.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

Moja pierwsza strona internetowa.

</body>

</html>

|  |
| --- |
| **ZADANIE DOMOWE:**  Utwórz notatkę z lekcji w zeszycie. Skan bądź zdjęcie zeszytu proszę wysłać do dnia: **01.11.2020** na adres mailowy **k.pasiut@ptz.edu.pl**. **PRZEKONWETUJ PLIK TEKSTOWY DO FORMATU PDF!**  PLIK W FORMACIE **PDF**PROSZĘ DOKŁADNIE OPISAĆ:  **KLASA\_PRZEDMIOT\_IMIĘ\_NAZWISKO\_DATA LEKCJI**  Np.: 1B\_EUSIP\_JAN\_KOWALSKI\_16.09.2020  *W TEMACIE WIADOMOŚCI E-MAIL PROSZĘ WPISAĆ SWOJE NAZWISKO, KLASĘ ORAZ NAZWĘ PRZEDMIOTU*  **POWODZENIA☺** |