

Ćwiczenie 1

W nowym pliku w programie PSPad (plik – nowy – html) wprowadź tekst wiersza Moja Piosnka. Następnie zapisz plik pod nazwą index.html, a potem go otwórz.

Wniosek. Zauważamy, że niektóre informacje zawarte w kodzie źródłowym dokumentu są ignorowane podczas wyświetlania strony. Są to między innymi: *powtarzające się spacje, podziały wierszy (powroty karetki), tabulatory, nierozpoznawane znaczniki, tekst znajdujący się w komentarzach.*

Ćwiczenie 2

Otwórz dokument index.html zrobiony w pierwszym ćwiczeniu i nadaj mu strukturę dokumentu HTML5.

Struktura dokumentu HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Tytuł</title>
</head>
<body>
Treść strony
</body>
</html>
```

Wstawienie komentarza

```
<!-- To jest komentarz -->
```

Ćwiczenie 3

Otwórz dokument utworzony w poprzednim ćwiczeniu a następnie oznacz tekst za pomocą elementów HTML.

```
<h1>MOJA PIOSNKA</h1>
<h2>Cyprian Kamil Norwid</h2>

<p>Do kraju tego, gdzie kruszynę chleba
Podnoszą z ziemi przez uszanowanie
Dla darów Nieba....
<em>Tęskno mi, Panie...</em></p>
```

Dopisz elementy `<p></p>` oraz `<em></em>` do pozostałych trzech akapitów, zapisz plik i otwórz stronę w przeglądarce.

Ćwiczenie 4

Otwórz plik z poprzedniego ćwiczenia. Użyj elementu `<br>` do wstawienia podziału wiersza.

Zauważ, że element `<br>` jest elementem pustym, niemającym zawartości tekstowej. Inne puste elementy to np. `<img>` (wstawia obrazek), `<hr>` (wstawia linię poziomą), `<meta>` (informacje o dokumencie, jednak nie wpływające na wyświetlaną treść).

Do każdego akapitu dopisz element `<br>` a następnie zapisz i otwórz dokument w przeglądarce.

```
<p>Do kraju tego, gdzie kruszynę chleba<br>
Podnoszą z ziemi przez uszanowanie<br>
Dla darów Nieba....<br>
<em>Tęskno mi, Panie...</em></p>
```

Ćwiczenie 5

Wstaw obrazek C. K. Norwida.

Zauważ, że sam element `<img>` niewiele nam mówi, ponieważ nie wiemy jaki obrazek ma zostać wstawiony, dlatego należy użyć jeszcze atrybutu (czyli instrukcji określającej lub modyfikującej element). Dla elementu **img** wymagany jest atrybut **src**, który wskazuje lokalizację pliku obrazka za pomocą jego adresu URL.

```

```



Wpisujemy tekst,
który zostanie wyświetlony,
jeśli obrazek nie jest dostępny

Po wykonaniu tego ćwiczenia nasza strona powinna wyglądać następująco



MOJA PIOSNKA

Cyprian Kamil Norwid

Do kraju tego, gdzie kruszyne chleba
Podnoszą z ziemi przez uszanowanie
Dla darów Nieba...
Tęskno mi, Panie...

Do kraju tego, gdzie winą jest duża
Popiować gniazdo na gruszy bocianie.
Bo wszystkim służą...
Tęskno mi, Panie...

Do kraju tego, gdzie pierwsze ukłony
Są, jak odwieczne Chrystusa wyznanie.
"Bądź pochwalony!"
Tęskno mi, Panie...

Tęskno mi jeszcze i do rzeczy innej,
Której już nie wiem, gdzie leży mieszkanie.
Równie niewinnej...
Tęskno mi, Panie...

Ćwiczenie 5

Zmień wygląd strony używając kaskadowych arkuszy stylów. W PSPadzie kliknij

Plik – Nowy – Cascading Style Sheet a następnie w tym pliku wpisz następujący tekst

```
body{
background-color: #ffef88;
font-family: arial;
text-align:center;
}
h1{
color: red;
}
h2{
font-weight: normal;
}
```

Zapisz plik pod nazwą styl.css. Zauważ, że jeśli otworzysz teraz stronę w przeglądarce to nie będzie widać dodanych stylów. Dzieje się tak dlatego, że style dodaliśmy jako zewnętrzny arkusz. Zatem w pliku index.html w nagłówku musimy dodać następującą linię

<link rel="stylesheet" href="styl.css">

Otwórz stronę w przeglądarce.

Ćwiczenie 6

Dokonaj walidacji pliku html wchodząc na stronę <https://validator.w3.org/> i wczytując index.html. Następnie dokonaj walidacji pliku css wchodząc na stronę <https://jigsaw.w3.org/css-validator/> i wczytując plik styl.css.

Ćwiczenie 7

Tworzenie listy nieuporządkowanej

```
<ul>
<li>Jabłko</li>
<li>Banan</li>
<li>Gruszka</li>
</ul>
```

- Jabłko
- Banan
- Gruszka

Tworzenie listy uporządkowanej

```
<ol>
<li>Jabłko</li>
<li>Banan</li>
<li>Gruszka</li>
</ol>
```

1. Jabłko
2. Banan
3. Gruszka

Jeżeli chcemy aby nasza lista rozpoczynała się od numeru innego niż 1, to korzystamy z atrybutu **start** elementu **ol** w celu podania innego numeru początkowego.

```
<ol start="10">
<li>Jabłko</li>
<li>Banan</li>
<li>Gruszka</li>
</ol>
```

10. Jabłko
11. Banan
12. Gruszka

Listy opisów

```
<dl>
<dt>HTML 5</dt>
<dd>język wykorzystywany
do tworzenia i prezentowania
stron internetowych www.</dd>
</dl>
```

HTML 5

język wykorzystywany do tworzenia i prezentowania stron internetowych www.

<dl>...</dl> Lista opisów
<dt>...</dt> Nazwa, którą może być termin lub etykieta
<dd>...</dd> Wartość, którą może być opis lub definicja

Zagnieżdżanie list

Każdą listę można zagnieżdżać wewnątrz innej listy, trzeba ją tylko umieścić wewnątrz elementu li.

```
<ol>
<li>Owoce
<ul>
<li>Jabłko</li>
<li>Banan</li>
<li>Gruszka</li>
</ul></li>
<li>Warzywa
<ul>
<li>Marchewka</li>
<li>Seler</li>
</ul></li>
</ol>
```

1. Owoce

- Jabłko
- Banan
- Gruszka

2. Warzywa

- Marchewka
- Seler

Utwórz dokument html o nazwie listy.html i stwórz w nim poniższe listy, a następnie dokonaj walidacji tego dokumentu.

1. Konkurencje lekkoatletyczne

- biegi
 - na krótkim dystansie
 - na średnim dystansie
 - na długim dystansie
- chód
- rzuty
 - pchnięcie kulą
 - rzut oszczepem
 - rzut młotem
 - rzut dyskiem
- skoki
 - skok w dal
 - skok o tyczce

2. narciarstwo klasyczne

- biegi narciarskie
- skoki narciarskie

1. Definicje

- Definicja 1
Opis definicji
- Definicja 2
Opis definicji

2. Lematy

- Lemat 1
Opis lematu
- Lemat 2
Opis lematu

Następnie stwórz zewnętrzny arkusz stylów o nazwie `listy.css` i dokonaj następującego formatowania

1. Konkurencje lekkoatletyczne

a. biegi

- na krótkim dystansie
- na średnim dystansie
- na długim dystansie

b. chód

c. rzuty

- pchnięcie kulą
- rzut oszczepem
- rzut młotem
- rzut dyskiem

d. skoki

- skok w dal
- skok o tyczce

2. narciarstwo klasyczne

a. biegi narciarskie

b. skoki narciarskie

1. Definicje

Definicja 1

Opis definicji

Definicja 2

Opis definicji

2. Lematy

Lemat 1

Opis lematu

Lemat 2

Opis lematu

Zmiany wypunktowania i numeracji list

Za pomocą właściwości `list-style-type` można określić rodzaj symbolu pojawiającego się przed każdym elementem listy.

Wartość	Symbol wypunktowania lub numerowania
<code>disc</code>	koło
<code>circle</code>	okrąg
<code>square</code>	kwadrat
<code>decimal</code>	dziesiętne
<code>decimal-leading-zero</code>	dziesiętne z wiodącymi zerami
<code>lower-roman</code>	małe litery rzymskie
<code>upper-roman</code>	duże litery rzymskie
<code>lower-greek</code>	małe litery greckie
<code>lower-latin</code>	małe litery łacińskie
<code>upper-latin</code>	duże litery łacińskie
<code>armenian</code>	litery alfabetu armeńskiego
<code>georgian</code>	litery alfabetu gruzińskiego
<code>lower-alpha</code>	małe znaki alfanumeryczne
<code>upper-alpha</code>	duże znaki alfanumeryczne
<code>none</code>	brak symbolu