

## Ćwiczenie 2

### Organizacja informacji za pomocą list, wstawianie grafiki, odsyłacze

#### 1. WSTĘP

W celu uporządkowania informacji na stronie stosuje się listy (będące swojego rodzaju kontenerami do grupowania elementów). Występują następujące rodzaje list:

- Lista uporządkowana - jest ponumerowana,
- Lista nieuporządkowana - każdy jej element jest przedstawiony w postaci punktu,
- Lista definicji - składa się z terminu oraz definicji danego terminu, stosowana przy tworzeniu słowników itp.

#### 2. WYKONANIE ĆWICZENIA

##### Zadanie 1

*Utwórz nowy plik i nazwij go spis\_tresci.html. Następnie wprowadź spis treści używany przy tworzeniu prac dyplomowych na WEiI:*

*Spis treści:*

1. WSTĘP
2. CEL i ZAKRES PRACY
3. PROJEKT STRONY INTERNETOWEJ
4. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

**Tabela 1. Znaczniki i atrybuty do tworzenia list**

<ol>	znacznik otwierający listę
start	attribut określający numer od którego ma się zacząć lista
<ul>	znacznik dodający punkt
value	rozpoczyna na nowo numerowanie w środku listy
<li>	znacznik otwierający pozycję listy
<dl>	lista definicji (słownika)
<dt>	termin definicji
<dd>	definicja

Język HTML dopuszcza tworzenie list zagnieżdżonych.

##### Zadanie 2

*Używając list zagnieżdżonych stwórz stronę jak poniżej:*

## *Spis treści*

1. WSTĘP
2. CEL i ZAKRES PRACY
3. PROJEKT STRONY INTERNETOWEJ
  1. Historia internetu
  2. Języki programowania
  3. HTML
  4. CSS
5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI
6. LITERATURA

Aby modyfikować listę, możliwe jest użycie atrybutu *type*, przy czym atrybut ten jest obsługiwany do wersji HTML 4.01. W wersji HTML 5 nie jest obsługiwany a edycja list możliwa jest za pomocą właściwości CSS *list-style-type* (opcja ta będzie omówiona na kolejnych ćwiczeniach).

### Zadanie 3

Użyj listy nieuporządkowanej aby przedstawić strukturę Uczelni (Wydziały, Katedry). Dane do tego zadania znajdziesz na stronie [www.pollub.pl](http://www.pollub.pl). Stworzony plik zapisz jako *struktura PL.html*

### Zadanie 4

Wykorzystując listę definicji stwórz słowniczek pojęć studenta takich jak: sesja, indeks, kolokwium i zapisz go pod nazwą *słownik.html*

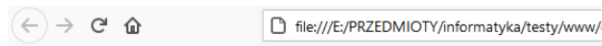
Aby dodać zdjęcia do strony internetowej należy skorzystać ze znacznika *img*. Jeśli plik jpg znajduje się w tym samym folderze, co plik strony, należy tylko w atrybucie *scr*="wpisać nazwę pliku.jpg". Natomiast w przypadku, kiedy plik ze zdjęciem znajduje się w innym folderze należy wpisać ścieżkę dostępu w atrybucie *scr*. Istnieje możliwość umieszczania obrazów wewnątrz linii tekstu (obraz śródliniowy). W tym celu należy użyć znacznika `<img>` wewnątrz znacznika `<h>`, `<p>` itp.

Tabela 2. Znaczniki i atrybuty do dodawania grafiki

<code>&lt;img&gt;</code>	znacznik powodujący dodawanie grafiki (nie posiada znacznika zamykającego)
<code>scr</code>	atrybut określający ścieżkę wraz z nazwą pliku
<code>width</code>	atrybut określający szerokość grafiki
<code>height</code>	atrybut określający wysokość grafiki
<code>alt</code>	Atrybut do alternatywnego tekstu w przypadku błędnej nazwy pliku

### Zadanie 5

Zmodyfikuj zadanie *struktura PL.html* aby wyglądało jak na poniższym rysunku:



## Struktura Politechniki Lubelskiej

1. Wydział Mechaniczny
  - Katedra Automatykacji
  - Katedra Fizyki Stosowanej
  - Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji
  - Katedra Inżynierii Materiałowej
  - Katedra Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej
  - Katedra Mechaniki Stosowanej
  - Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji
  - Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki
  - Katedra Pojazdów Samochodowych
  - Katedra Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych
  - Katedra Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych
  - Katedra Transportu, Silników Spalinowych i Ekologii
2. Wydział Elektrotechniki i Informatyki
  - Katedra Elektroniki i Technik Informatycznych
  - Katedra Elektrotechniki i Elektrotechnologii
  - Katedra Automatyki i Metrologii
  - Katedra Napędów i Maszyn Elektrycznych
  - Katedra Matematyki
  - Katedra Elektroenergetyki
  - Katedra Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć
  - Katedra Informatyki

Logo PL można pobrać ze strony: <http://www.pollub.pl/pl/dla-mediow/materialy-dopobrania/logotypy>. Wyświetl napisany kod w kilku przeglądarkach, porównaj działanie. Następnie dokonaj walidacji strony i ponownie wyświetl tekst w kilku przeglądarkach.

### Zadanie 6

Zmodyfikuj zadanie poprzednie tak, aby zamiast zdjęcia pojawił się napis alternatywny (wstaw błędną nazwę zdjęcia). Zobacz efekt pracy w różnych przeglądarkach.

### Zadanie 7

Zmodyfikuj zadanie poprzednie tak, aby przy nazwach Wydziałów pojawiły się ich logotypy (rysunek poniżej).



## Struktura Politechniki Lubelskiej

1. Wydział Mechaniczny 
  - Katedra Automatykacji
  - Katedra Fizyki Stosowanej
  - Katedra Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji
  - Katedra Inżynierii Materiałowej
  - Katedra Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej
  - Katedra Mechaniki Stosowanej
  - Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji
  - Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki
  - Katedra Pojazdów Samochodowych
  - Katedra Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych
  - Katedra Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych
  - Katedra Transportu, Silników Spalinowych i Ekologii
2. Wydział Elektrotechniki i Informatyki 
  - Katedra Elektroniki i Technik Informatycznych
  - Katedra Elektrotechniki i Elektrotechnologii

### Zadanie 8

Stwórz swoje CV wraz ze zdjęciem (dane w CV nie muszą być prawdziwe), następnie zapisz plik pod nazwą `Nazwisko_imie.html` (sprawdź plik w walidatorze).

Odsyłacze to linki do innych stron lub podstron.

Tabela 3. Znaczniki i atrybuty do odsyłaczy

<a>	znacznik powodujący dodawanie odsyłacza
href	atrybut do którego przypisujemy adres (kopiujemy cały link z paska przeglądarki)
target	atrybut, który określa sposób wyświetlenia linku z odsyłacza
_blank	atrybut otwierający link w nowym oknie lub w nowej karcie
_self	atrybut otwierający link w bieżącym oknie lub bieżącej karcie (domyślne)
_top	atrybut otwierający dokument w całym oknie przeglądarki

### Zadanie 9

Użyj odsyłaczy jak poniżej, zapisz plik pod nazwą *odsylacze.html*:

```
<body>
  <a href="http://www.pollub.pl"> na tej uczelni studiuje </a>
</body>
```

Wyświetl plik w kilku przeglądarkach, dokonaj walidacji pliku.

Istnieje możliwość wstawiania odsyłaczy do wielu stron. Można również dodawać w odsyłaczach pliki html. Ważnym jest aby wszystkie pliki html znajdowały się w jednym folderze.

### Zadanie 10

Zmodyfikuj poprzednie zadanie o dodanie odsyłacza do struktury *PL.html*.

### Zadanie 11

Zmodyfikuj poprzednie zadanie w ten sposób, aby odsyłacze otwierały się w nowym oknie, w nowej karcie lub w całym oknie przeglądarki. Sprawdź działania pliku w różnych przeglądarkach, dokonaj walidacji programu