**Tydzień 4. 24,26.09.2019 (45 min. + 45 min.)**

Temat: Listy, tabele

Co musisz wiedzieć

1. W celu utworzenia listy uporządkowanej (numerowanej, ordered list) używamy znacznika <ol></ol>, poszczególne elementy na liście umieszczamy używając znaczników <li></li>

np.

<ol>

<li>Pozycja na liście</li>

<li>Pozycja inna pozycja na liście</li>

<li>Kolejna pozycja</li>

<li>I jeszcze jedna</li>

</ol>

1. W celu utworzenia listy nieuporządkowanej (unordered list) używamy znacznika <ul></ul>, poszczególne elementy na liście umieszczamy używając znaczników <li></li>

np.

<ul>

<li>Pozycja na liście</li>

<li>Pozycja inna pozycja na liście</li>

<li>Kolejna pozycja</li>

<li>I jeszcze jedna</li>

</ul>

1. Listy uporządkowane i nieuporządkowane można dowolnie zagnieżdżać (umieszczać jedną listę jako element innej listy)

np.

<ol>

<li>Pozycja na liście</li>

<li>Pozycja inna pozycja na liście</li>

Listy zagnieżdżone umieszczamy wewnątrz znaczników <li></li> list zewnętrznych

<li>Pozycja z listą zagnieżdżoną

<ol>

<li>Pod-pozycja 1</li>

<li>Pod-pozycja 2</li>

</ol>

</li>

<li>Ostatnia pozycja</li>

</ol>

1. Tworzenie tabel
2. Tabele umieszczamy wewnątrz znaczników <table></table>
3. Kolejne wiersze tabeli tworzymy używając znaczników <tr></tr>
4. Poszczególne komórki w wierszach tworzymy używając znaczników <th></th> (dla komórek nagłówkowych) albo <td></td> dla zwykłych komórek.
5. Rozróżnienie komórek <th> i <td> ma głównie znaczenie semantyczne. Komórkami nagłówkowymi <th> nie muszą być komórki pierwszego wiersza znacznika można użyć dla innych komórek (np. w pierwszej lub ostatniej kolumnie, pierwszym wierszu i kolumnie).
6. Komórki <th> i <td> różnią się też domyślnym formatowaniem przez przeglądarkę.

<table>

Pierwszy wiersz tabeli

<tr>

Komórki nagłówkowe

<th>

<th>Kolumna pierwsza</th>

<th>Kolumna druga</th>

<th>Kolumna trzecia</th>

Drugi wiersz tabeli

</tr>

<tr>

<td>Wiersz 2</td>

Komórki zwykłe

<td>

<td>Wiersz 2</td>

<td>Wiersz 2</td>

</tr>

</table>

1. Łączenie komórek

Do łączenia kilku komórek używamy atrybutów colsapn oraz rowspan

<table>

W pierwszym wierszu określamy tylko jedną komórkę - zajmującą dwie kolumny

<tr>

<td colspan="2">Połączona</td>

</tr>

<tr>

W drugim wierszu są dwie komórki

<td>Kolumna pierwsza</td>

<td>Kolumna druga</td>

</tr>

</table>

|  |  |
| --- | --- |
| Połączona | |
| Kolumna pierwsza | Kolumna druga |

<table border="1">

<tr>

Pierwsza komórka zajmuje dwa wiersze

<td rowspan="2">Połączona</td>

<td>Kolumna druga</td>

</tr>

Dlatego w drugim wierszu jest tylko jedna komórka (komórka z drugiej kolumny)

<tr>

<td>Kolumna druga</td>

</tr>

</table>

|  |  |
| --- | --- |
| Połączona | Kolumna druga |
| Kolumna druga |

1. Grupowanie wierszy
2. Znacznik <thead></thead> służy do grupowania wierszy stanowiących nagłówek tabeli. Sekcja <thead></thead> powinna znajdować się na początku tabeli.
3. Znacznik <tfoot></tfoot> służy do grupowania wierszy stanowiących stopkę tabeli. Sekcja <tfoot></tfoot> powinna znajdować się po sekcji <thead></thead>.
4. Znacznik <tbody></tbody> zawiera wiersze stanowiące główną część tabeli. W tabeli możemy mieć kilka sekcji <tbody></tbody> (dzielących tabelę na logiczne części).
5. Uwaga: Jeżeli nie użyjemy znaczników <tbody></tbody> przeglądarka sama doda te znaczniki dla wierszy nie ujętych w sekcje <thead></thead> i <tfoot></tfoot>.