

Odsyłacze (linki, łącza)

1. W celu utworzenia łącza na stronie HTML należy użyć znacznika
`<a href="tu podajemy adres">To jest link</a>`
2. Adres bezwzględny i względny
 - adres bezwzględny strony np.
`href="http://newtech.edu.pl/start/"`
 - adres względny strony np.
`href="podstrona.html"`
`href="folder/podstrona.html"`
`href="../podstrona.html"`
3. Utworzenie łącza do elementów na stronie
 - Sekcję do której chcemy utworzyć link oznaczamy określając atrybut `id` np.
`<h3 id="fajna-sekcja">`
 - Tworząc link do takiej sekcji podajemy jako wartość atrybutu `href` nazwę `id` tej sekcji poprzedzone znakiem `#` np
`<a href="#fajna-sekcja">To jest link do fajnej sekcji</a>`
 - Podanie samego znaku `#` tworzy łącze do początku bieżącej strony.
`<a href="#">Wracamy na górę</a>`
4. Linki do elementów na innej stronie
 - Łącza do elementów na innej stronie tworzymy podobnie jak łącza do elementów na tej samej stronie poprzedzając `#nazwa-id` nazwą strony np. Jeżeli dokument `podstrona.html` zawiera element
`<h3 id="fajna-sekcja">`
to z link do tego elementu z zewnętrznej strony `index.html` umieszczonej w tym samym folderze tworzymy w następujący sposób
`<a href="podstrona.html#fajna-sekcja">`
To jest link do fajnej sekcji na podstrona.html
`</a>`
5. Atrybut `target`
 - `_blank` otworzenie strony w nowej karcie
`<a href="tu podajemy adres" target="_blank">To jest link</a>`
 - `_self` otworzenie strony w tej samej karcie (domyślne)
`<a href="tu podajemy adres" target="_self">To jest link</a>`
6. Linki możemy formatować w CSS podobnie jak inne elementy. Dodatkowo możemy w prowadzić inne style w zależności od tego czy link został odwiedzony/nieodwiedzony, jest aktywny, znajduje się nad nim kursor myszki. Przykłady formatowania linków można znaleźć tutaj:
https://www.w3schools.com/css/css_link.asp

Listy

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>
```

2. 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>
```

3. 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>
  <li>Pozycja z listą zagnieżdżoną
    <ol>
      <li>Pod-pozycja 1</li>
      <li>Pod-pozycja 2</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Ostatnia pozycja</li>
</ol>
```

Dołączanie grafiki

1. Grafikę na stronie internetowej dodajemy znacznikiem `<img>`

```

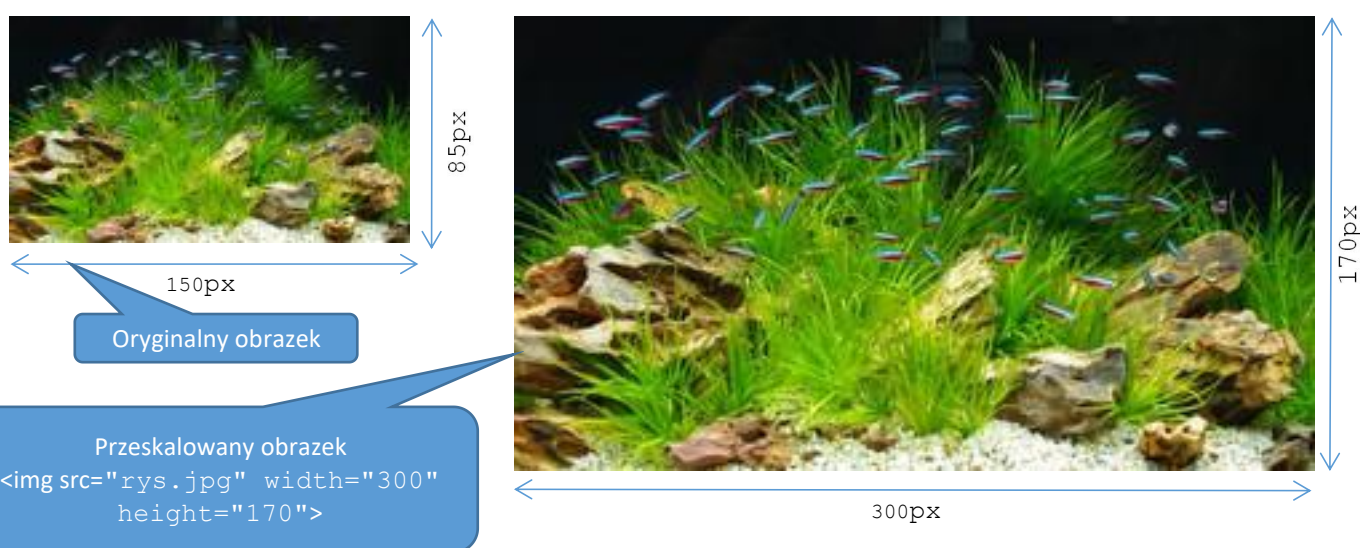
```

Ścieżka dostępu do pliku
określana podobnie jak w przy
atrybucie href

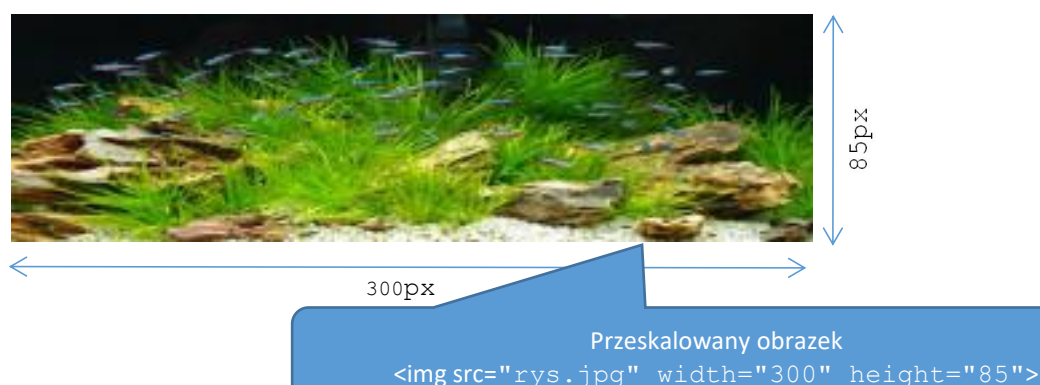
Opis obrazka wyświetlany gdy
grafika nie może być wczytana

2. Atrybuty `src` oraz `alt` są wymagane.

3. W celu zmiany oryginalnych rozmiarów obrazka można zastosować atrybuty `width` oraz `height` podając jako wartość nowe rozmiary obrazka w pikselach.



4. Jeżeli proporcje rozmiarów podane jako wartości atrybutów `width` oraz `height` są inne niż oryginalne proporcje, obrazek zostanie rozciągnięty/zwężony.

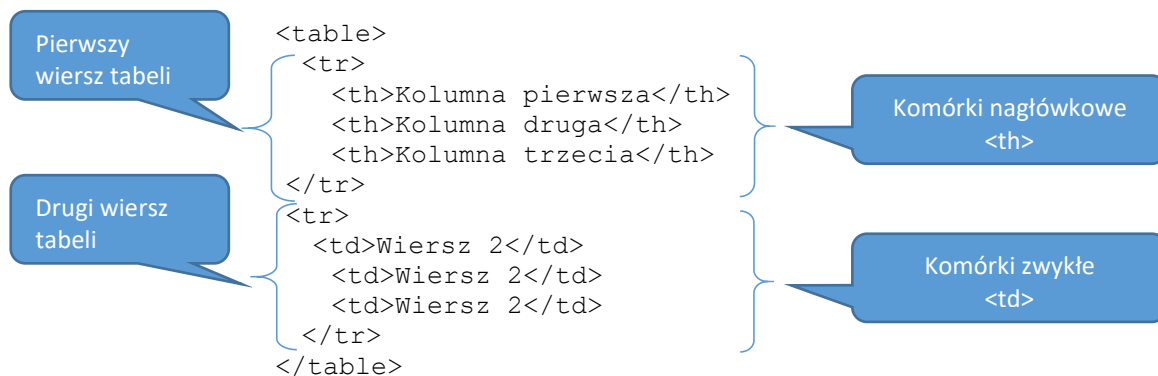


5. Zmieniając rozmiary obrazka możemy podać tylko jeden z atrybutów `width` albo `height` - wtedy drugi atrybut zostanie automatycznie wyliczony przez przeglądarkę.

Tabele

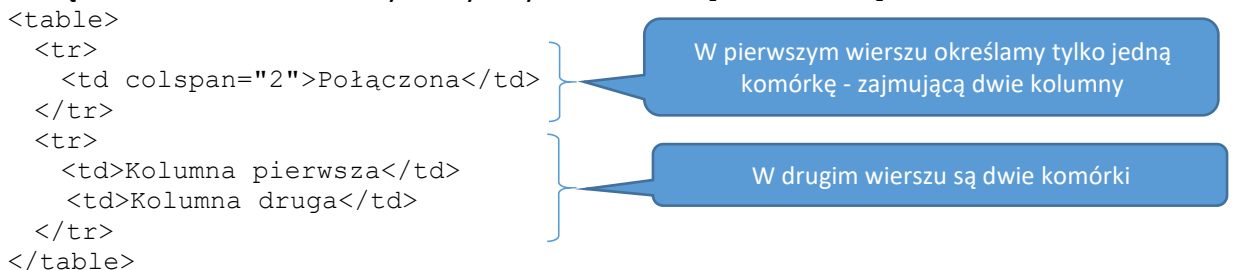
1. Tworzenie tabel

- Tabele umieszczamy wewnątrz znaczników `<table></table>`
- Kolejne wiersze tabeli tworzymy używając znaczników `<tr></tr>`
- Poszczególne komórki w wierszach tworzymy używając znaczników `<th></th>` (dla komórek nagłówkowych) albo `<td></td>` dla zwykłych komórek.
- 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).
- Komórki `<th>` i `<td>` różnią się też domyślnym formatowaniem przez przeglądarkę.

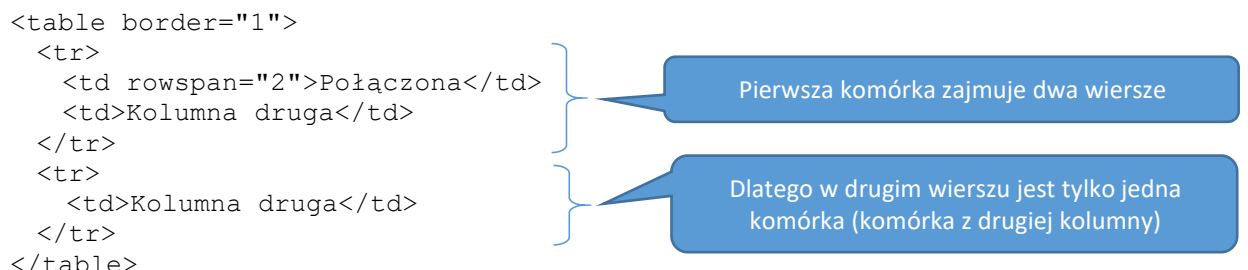


2. Łączenie komórek

Do łączenia kilku komórek używamy atrybutów `colspan` oraz `rowspan`



Połączona	
Kolumna pierwsza	Kolumna druga



Połączona	Kolumna druga
	Kolumna druga

3. Grupowanie wierszy

- a) Znacznik `<thead></thead>` służy do grupowania wierszy stanowiących nagłówki tabeli. Sekcja `<thead></thead>` powinna znajdować się na początku tabeli.
- b) Znacznik `<tfoot></tfoot>` służy do grupowania wierszy stanowiących stopkę tabeli. Sekcja `<tfoot></tfoot>` powinna znajdować się po sekcji `<thead></thead>`.
- c) Znacznik `<tbody></tbody>` zawiera wiersze stanowiące główną część tabeli. W tabeli możemy mieć kilka sekcji `<tbody></tbody>` (dzielących tabelę na logiczne części).
- d) Uwaga: Jeżeli nie użyjemy znaczników `<tbody></tbody>` przeglądarka sama doda te znaczniki dla wierszy nie ujętych w sekcje `<thead></thead>` i `<tfoot></tfoot>`.