

## Zajęcia 2

### Budowa kolumnowego układu strony

#### Typy elementów

W HTML wyróżnia się 2 typy elementów: liniowe i blokowe.

Elementy liniowe nie tworzą nowej linii w dokumencie HTML, tym samym są możliwe do wprowadzenia w tekście zamieszczonym na stronie. Przykłady to znaczniki: *a*, *img*, *span*.

Elementy blokowe po wprowadzeniu na stronę tworzą nową linię oraz domyślnie zajmują 100% dostępnej szerokości. Przykładowe znaczniki to: *div*, *p*, *h1-h6*, *header*, *footer*, *section*.

#### Układanie elementów blokowych

W celu uzyskania kilkukolumnowego układu strony konieczne jest ustawienie koło siebie kilku elementów blokowych. Jest to możliwe na 2 sposoby: pierwszy z nich wymaga użycia parametru *float: left/right*, drugi parametru *display: inline-block*. W poniższych przykładach zostanie wykorzystana pierwsza technika.

#### Struktura HTML

Do zbudowania dwukolumnowej struktury strony wykorzystanych zostanie 5 znaczników (nagłówek, 2 kolumny, stopka oraz dodatkowy kontener opakowujący całość). Dzięki temu ostatniemu elementowi możliwe będzie łatwe sterowanie szerokością szkieletu oraz jego wyśrodkowanie.

```
<div id="kontener">
  <header id="naglowek">Nagłówek strony</header>
  <nav id="nawigacja">Nawigacja</nav>
  <section id="srodek">Treść strony</section>
  <footer id="stopka">Stopka strony</footer>
</div>
```

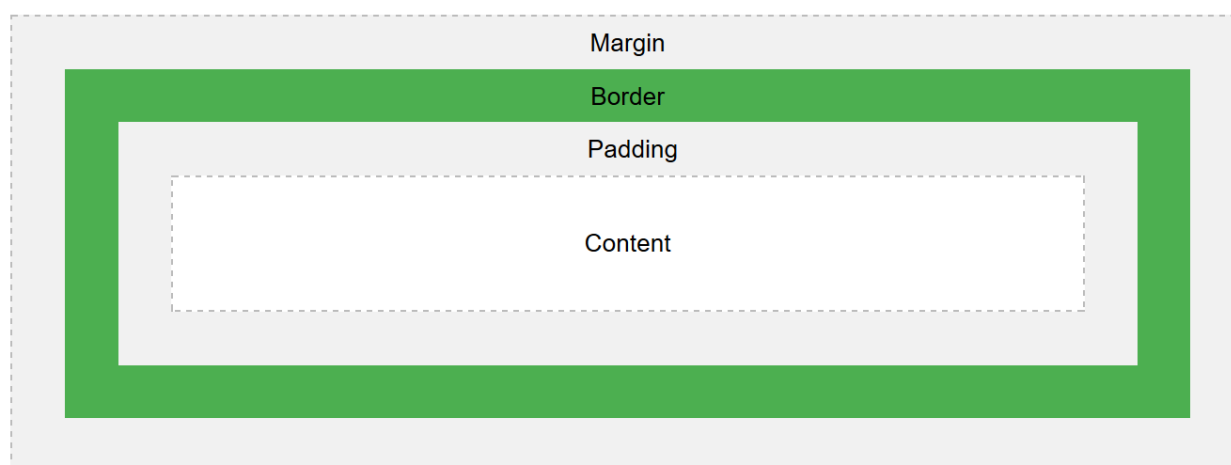
### Kod CSS

Zdefiniowana wyżej struktura musi zostać opisana kodem CSS, który nada elementom wymiary, kolor tła oraz umożliwi ustawienie elementów o identyfikatorach *nawigacja* oraz *srodek* w jednej linii obok siebie.

```
#kontener {  
    width: 900px;  
    margin: 0 auto;  
}  
  
#naglowek {  
    background-color: #6EEB83;  
    color: #000;  
    min-height: 100px;  
}  
  
#nawigacja {  
    width: 200px;  
    min-height: 400px;  
    background-color: #E4FF1A;  
    float: left;  
}  
  
#srodek {  
    width: 700px;  
    min-height: 400px;  
    background-color: #FFB800;  
    float: left;  
}  
  
#stopka {  
    height: 50px;  
    background-color: #1BE7FF;  
    clear: left;  
}
```

Jak widać w powyższym przykładzie w celu ustawienia obok siebie dwóch (lub więcej) elementów blokowych, potrzebne jest dodanie dla nich właściwości *float*. Element następny po znacznikach ustawionych obok siebie powinien mieć nadaną właściwość *clear: left*, w celu zapewnienia, że przeglądarka zacznie jego rysowanie od kolejnego wiersza.

## Box model



za [w3schools.com](http://w3schools.com)

W domyślnym box model (trybie, w którym przeglądarka rysuje elementy) na wymiar elementu składa się suma wartości parametrów *width/height*, *padding*, *border* i *margin*.

Domyślny tryb jest możliwy do zmiany przy pomocy parametru *box-sizing: border-box*. Po takiej modyfikacji nadrzędną wartością jest parametr *width* (*border* i *padding* są rysowane wewnątrz zdefiniowanej szerokości – zmniejszając *content*).

## Przydatne łącza

- <http://fontawesome.io/>
- <https://fonts.google.com/>
- <https://colors.co/>
- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- <https://getbootstrap.com/>