



CSS

Witryny i aplikacje internetowe, cz-03

mgr. Marzena Parowińska



CSS Model blokowy

Elementy blokowe i liniowe CSS

CSS generalnie dzieli elementy na

- **blokowe** (block)
- **liniowe** (inline)

Elementy ***blokowe zawsze są prostokątne*** i mogą mieć nadane wymiary (np. akapit, nagłówek, div).

Elementy ***liniowe są częścią tekstu*** i mogą być przełamane przy przenoszeniu do nowej linii (np. pogrubienie, odnośnik).

Element blokowy, div



Używając znacznika **div** elementy strony można grupować w bloki i formatować za pomocą stylów:

<div> ... </div>

W odróżnieniu od akapitu p, blok **div** może zawierać wewnątrz także inne elementy niż tekst, np. obrazy, listy itp.

Kolejne bloki są oddzielane od siebie znakami nowej linii, na stronie domyślnie ustawiają się jeden pod drugim, zmianę ich rozmieszczenia, oraz wygląd zawartości ustala się stosując kaskadowe arkusze stylów CSS.

Element blokowy, div



Elementy blokowe pozwalają na wydzielenie pewnego obszaru dokumentu HTML w celu nadania mu określonego rodzaju formatowania.

Używając znacznika **<div>** elementy strony można grupować w bloki i formatować za pomocą stylów. Zdefiniowane bloki mogą zawierać m.in. akapity, listy, grafikę oraz inne bloki. Definiowanie stylu dla bloków odbywa się za pomocą stylu wpisanego (lokalnego).

```
<div style="właściwość: wartość"> ...</div>
```

Znacznik span

Znacznik **span** służy do grupowania kilku elementów strony (np. słów, obrazków, akapitów) w celu nadania im określonego stylu. Styl dla znacznika span ustala się przy użyciu stylu CSS.

`...`

Znacznik `` wykorzystujemy jeśli trzeba inaczej sformatować kilka znaków w obszarze o określonym sposobie formatowania.

Przykład 1 blok - div, span

<body>

<div style="width: 500px; height: 50px; color: blue;">

<h3>

Język **** CSS ****

określa układ graficzny dokumentu HTML

</h3>

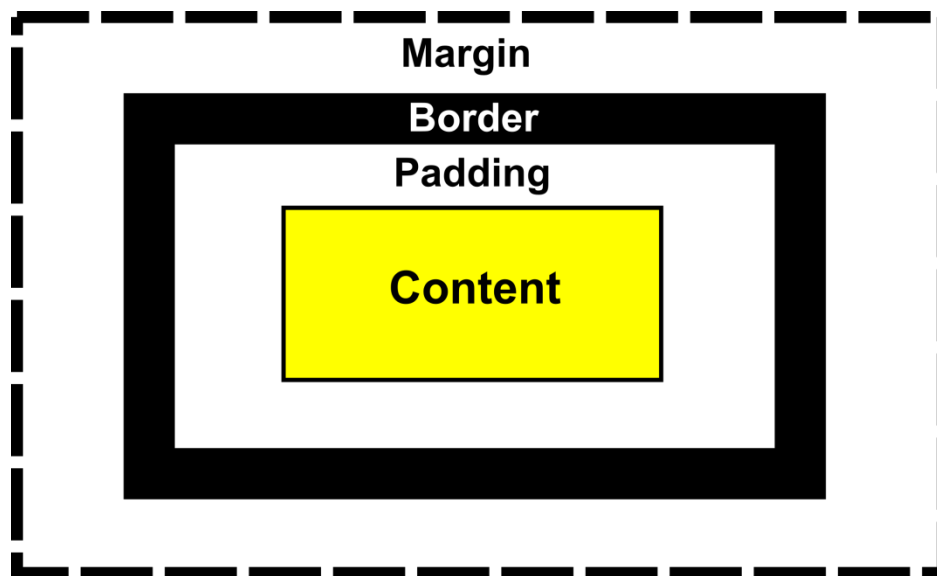
</div>

</body>

Model blokowy CSS



Wszystkie elementy blokowe projektowane w języku HTML można traktować jak prostokątne bloki odpowiednio sformatowane i rozmieszczone na stronie internetowej. Każdy z bloków ma marginesy, obramowania, wypełnienia i zawartość.



Odstępy w elemencie blokowym

Właściwości ***border, padding, margin*** są dostępne dla czterech boków każdego boku.

- ***top*** (góra)
- ***right*** (prawo)
- ***bottom*** (dół)
- ***left*** (lewo)

Można też użyć skróconego zapisu podając jedną (wszystkie boki), dwie (góra/dół, boki), trzy (góra, boki, dół) lub cztery (od góry wg wskazówek zegara) właściwości na raz.

Obramowanie elementu blokowego

Obramowanie to ramka wokół elementu może być zdefiniowanie dla jednej lub wielu krawędzi bloku.

selektor {**border**: **wartość**;}

Szerokość może być definiowana:

- thin – cienkie obramowanie
- medium – średnie obramowanie
- thick – grube obramowanie

Marginesy elementów blokowych

Górne i dolne marginesy elementów blokowych **margin** nakładają się na siebie, co oznacza że margines jest minimalną odległością między tymi elementami, a sąsiednimi.

Odstęp między tymi krawędziami dwóch elementów będzie równy większemu z marginesów, a nie ich sumie.

Marginesy wewnętrzne elementów blokowych **padding** to przestrzeń między zawartością elementu, a obramowaniem, można zdefiniować te odległość od góry, od dołu, od lewej i prawej strony.

Wycentrowanie marginesów



Marginesy poziome przyjmują wartość auto, która powoduje wycentrowanie całego obiektu, jeśli ma on nadaną szerokość.

Jeśli ustawione są oba, element jest centrowany.

1. **div {margin-left: auto; margin-right: auto;}**

2. **div {margin: auto;}**

Jeśli tylko lewy jest auto, element będzie wyrównany do prawej.

Położenie elementu blokowego

Domyślnym położeniem elementów blokowych na stronie jest układanie się jeden pod drugim, można zmienić ich położenie względem siebie na stronie stosując:

- **float:** left, right , none
- **clear:** none, left, right, both

Przepełnienie elementu blokowego

Jeśli element ma nadane konkretne wymiary i jego zawartość się w nim nie mieści, to następuje przepełnienie. Może ono być widoczne w różny sposób:

- **visible** - zawartość będzie wystawać poza element, to jest domyślne zachowanie.
- **hidden** - zawartość zostanie przycięta do wymiarów elementu, nadmiar będzie niewidoczny.
- **scroll** i **auto** - element będzie miał paski przewijania, które pozwolą zobaczyć nadmiarową treść. W przypadku wartości **auto** paski przewijania pojawią się tylko wtedy, gdy to konieczne.

Strona oparta na znaczniku: div

```
<head>
```

```
<style> #pojemnik{} #logo{} #menu{} #treść{} #reklama{} #stopka{}</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div id=„pojemnik">
```

```
  <div id="logo">logo</div>
```

```
  <div id="menu">nawigacja</div>
```

```
  <div id="treść">treść</div>
```

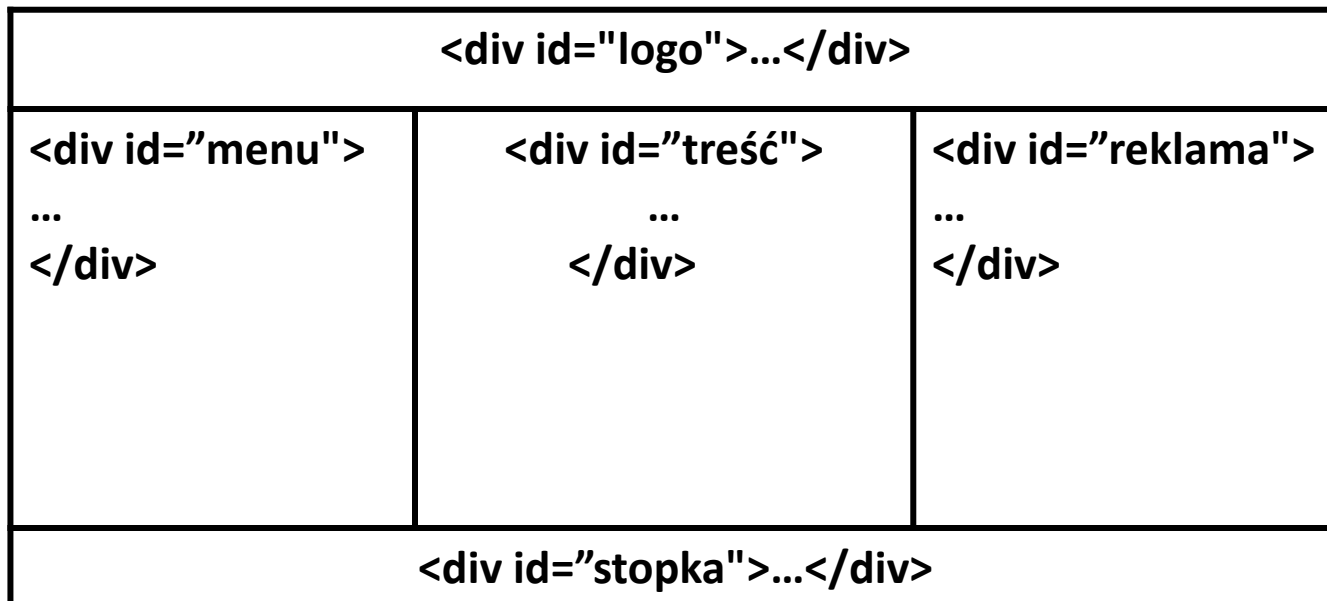
```
  <div id="reklama">reklama</div>
```

```
  <div id="stopka">stopka</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

<div id="pojemnik">



</div>

Strona oparta na znaczniku: div



Ćwiczenie CSS-03



Wykonaj prostą stronę HTML, wykorzystaj elementy blokowe wykonując strukturę strony. Następnie za pomocą CSS opracuj sposób wyświetlania strony aby wykorzystać ustawienia elementów blokowych wg. utworzonego projektu.