



CSS

Witryny i aplikacje internetowe, cz-06

mgr. Marzena Parowińska



CSS Pływanie elementów na stronie WWW

Normalny układ dokumentu

W normalnym układzie CSS elementy tekstowe są układane od góry do dołu, w kolejności w jakiej się pojawiły w dokumencie, a także od strony lewej do prawej.

Elementy blokowe są układane jeden za drugim i wypełniają dostępną szerokość okna przeglądarki lub innego elementu zawierającego.

Pływanie oraz pozycjonowanie CSS

Pływanie oraz pozycjonowanie umożliwia przełamanie normalnego układu dokumentu i innego rozmieszczenie elementów na stronie niż domyślne.

- Element **pływający** jest przesuwany w prawo lub w lewo, a następujący po nim tekst może być wokół niego zawijany (może go opływać).
- **Pozycjonowanie** zaś to sposób określenia lokalizacji elementu w dowolnym miejscu strony z dokładnością co do piksela.

Opływanie - float

Do rozmieszczenia obiektów pływających przy lewej lub prawej krawędzi elementu, w którym się znajdują służy atrybut float.

Dzięki temu sąsiednie elementy mające nadany float będą układać się obok siebie. Przyjmuje wartości

- **left** - przesunięcie elementu do lewej strony,
- **right** - przesunięcie elementu do prawej strony,
- **none** - domyślna wartość dla wszystkich elementów, oznacza, że element nie będzie pływający.

Opływanie - float

Float trzeba używać w połączeniu z elementami mającymi atrybut **clear**, w połączeniu z wartością **both** powodującym zatrzymanie opływania, element będzie umieszczony poniżej wszystkich poprzedzających go elementów z float.

Clear może przyjmować wartości:

- left - element będzie ustawiony poniżej wszystkich z float: left
- right - element będzie ustawiony poniżej wszystkich z float: right,
- both - element będzie ustawiony poniżej wszystkich poprzedzających go z float
- none - domyślna wartość, nie wpływa na float (brak działania clear)

Rozmieszczenie elementów div: float

```
<div id="pojemnik">
```

```
    <div id="logo">...</div> {float: left;}
```

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

```
    {float: left;}
```

```
    <div id=,,treść">  
        </div>
```

```
    {float: left;}
```

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

```
    {float: left;}
```

```
<div id="stopka">...</div> {clear: both;}
```

```
</div>
```

CSS Pozycjonowanie elementów na stronie WWW

Pozycjonowanie

Pozycjonowanie pozwala zdefiniować położenie elementów na stronie internetowej. Elementy można rozmieszczać nie tylko względem brzegów strony, ale również względem jej poszczególnych elementów.

Można również rozmieszczać tak, że jeden będzie przykrywał inny, podobnie jak na warstwach. Do pozycjonowania służy atrybut **position**.

selektor {position: rodzaj: parametry;}

Można użyć wartości: static, relative, absolute, fixed.

Jako parametr należy wstawić: left, top, right, bottom.

Elementy statyczne

Domyślnie wszystkie elementy mają pozycję statyczną:
position: static, czyli układają się od lewej do prawej, od góry do dołu.

Zmiana właściwości ***position*** na ***static*** przywróci normalne pozycjonowanie elementu.

Użycie w definicji stylu ***inline*** dla wybranego elementu ***position: static*** zniesie tę deklarację dla danego elementu.

```
selektor {  
    position: static;  
}
```

Pozycjonowanie bezwzględne

Pozycjonowanie bezwzględne ***absolute*** polega na określaniu dokładnego położenia elementu względem brzegów strony, bloku lub ramki.

Wykorzystuje właściwości: *left, right, top, bottom*.

selektor {

```
position: absolute;  
left:50px;  
top:20px;  
}
```

Pozycjonowanie względne

Pozycjonowanie względne ***relative*** pozwala na zmianę położenia elementu w stosunku do jego położenia początkowego. Punktem odniesienia do określania położenia elementu jest jego domyślna lokalizacja na stronie.

```
selektor {  
    position: relative;  
    left:150px;  
    top:100px;  
}
```

Pozycjonowanie stałe

Pozycjonowanie stałe **fixed**, jest odmianą pozycjonowania bezwzględnego, ustala położenie względem krawędzi okna przeglądarki.

Element, którego dotyczy zawsze pozostaje nieruchomy przy przewijaniu strony.

```
selektor {  
    position: fixed;  
    left:50px;  
    top:100px;  
    width: 50%;  
}
```

Pozycjonowanie bezwzględne

Pozycjonować można dowolny element na stronie. Jeśli np. chcemy pozycjonować obrazek „*obraz.jpg*” należy nadać mu określona nazwę klasy lub identyfikatora.

```

```

Dla lepszego wyglądu należy usunąć domyślne marginesy i dopełnienia, ustawiając właściwości *margin* i *padding* na 0 dla selektora ***body***.

```
body {margin: 0; padding: 0; }
```

```
img#obrazek-1 {position: absolute; left: 100px; right: 150px;}
```

Przezroczystość

Przezroczystość – można zdefiniować dla elementu wstawianego na stronę.

selektor {opacity: nieprzezroczystość;}

Oznaczają wartość liczbową z przedziału: 0,0 - 1,0

0 - całkowita przezroczystość

1 - brak przezroczystości

Ćwiczenie CSS-06



Wykonaj prostą stronę HTML, wykorzystaj elementy blokowe wykonując strukturę strony.

Następnie za pomocą CSS opracuj sposób wyświetlania dowolnych elementów na stronie, aby wykorzystać pozycjonowanie dla utworzonego projektu.