



Akademia Developera – edycja FrontDev

Frontend development od podstaw



KAMIL SZKUTNIK

WEB DEVELOPER

Test wstępny

Co juz poznaliśmy

- budowa dokumentu HTML
- podstawowe elementy, nagłówkitagi semantyczne
- formularze
- podstawy accessibility

Co poznamy dziś?

- składnia css
- osadzanie styli w HTML
- selektory
- pseudo-klasy
- pseudo-elementy
- priorytety stylów
- CSS box model
- deklarowanie kolorów
- właściwość display
- właściwość position
- pozycjonowanie (float)

SKŁADNIA CSS

```
selektor {
    właściwość: wartość;
}
```

przykład:

```
div > p + a {
    font-size: 14px;
}
```

OSADZENIE STYLI W HTML

Inline - nie polecane!

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

Wewnętrzny arkusz stylów

```
<head>
    ...
    <style>
        div {
            właściwość: wartość
        }
        </style>
    </head>
```

Zewnętrzny arkusz stylów



PREDEFINIOWANE

np. background-color: Tomato:

Tomato

Inne przykłady:

Orange DodgerBlue MediumSeaGreen Gray SlateBlue Violet LightGray

Oraz wiele więcej...

HEX

• #rrggbb

gdzie rr(red), gg(green), bb(blue) to heksadecymalna wartość z przedziału 00 - FF np. dla takiego samego koloru jak Tomato:

#ff6347

RGB & RGBA

- rgb(red, green, blue)
 każdy parametr może przyjąć wartość 0-255 rgb(255, 99, 71)
- rgba(red, green, blue, alpha)
 gdzie alpha to przezroczystość z przedziału 0.0 do 1.0
 rgba(255, 99, 71, 0.5)

HSL & HSLA

- hsl(hue, saturation, lightness)
 hue jest stopniem z koła kolorów z przedziału 0-360 hsl(9, 100%, 64%)
- hsla(hue, saturation, lightness, alpha)
 gdzie alpha to przezroczystość z przedziału 0.0 do 1.0
 hsla(9, 100%, 64%, 0.5)

Selektory css

PODSTAWOWE

```
// Selektor uniwersalny
* {}
// Selektor elementu
div {}
// Selektor klasy
.klasa {}
// Selektor id
#identyfikator {}
```

DODATKOWE

```
div, p, .klasa {}
div .klasa {}
div > p {}
```

I JESZCZE KILKA

```
div + p {}
div ~ p {}
a[title] {}
```

Pseudo-klasy

:first-child oraz :last-child

```
ul li:first-child {
  color: red;
}
```

- PGS Software

:nth-child()

```
ul li:nth-child(2) {
   color: red;
}
```

- PGS Software

:not

```
ul li:not(#exampleLi) {
   color: red;
}
```

- PGS Software
- PGS Software
- PGS Software
- PGS Software (#exampleLi)
- PGS Software
- PGS Software

:enabled, :disabled oraz :checked

```
input:checked + label {
    color: #f67628;
input:enabled {
    background-color: #f67628;
input:disabled {
    background-color: gray;
```

opcja1 opcja2

Dynamiczne pseudo-klasy

- :link
- :visited
- :hover
- :active
- :focus

```
a:link {
    color: blue;
}
```

Link to: Akademia Developera

Pseudo-elementy

Pseudo-elementy pozwalają wstawiać do dokumentu fikcyjne elementy.

::before oraz :after

```
.test::before {
   content: "PGS Software";
   color: #f67628;
}
```

PGS SoftwarePrzykładowy tekst

::first-line

```
.test::first-line {
   text-decoration: underline;
}
```

<u>Przykładowy tekst</u> Druga linia

::first-letter

```
.test::first-letter {
   text-decoration: underline;
}
```

Przykładowy tekst

JAKIE TŁO BĘDZIE MIAŁ ELEMENT?

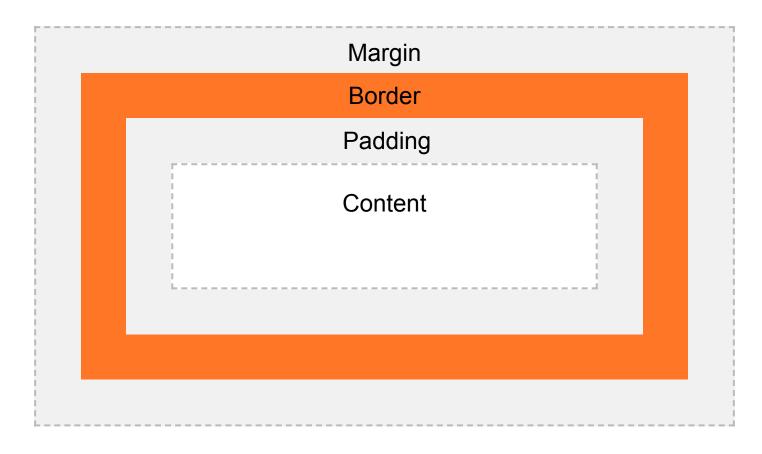
```
.test span {
    background: blue;
div.test > span {
  background: green;
section footer div span {
    background: red;
```

WAGI SELEKTORÓW

- Tagi oraz pseudoelementy mają wagę 1
- Klasy, atrybuty selektorów oraz pseudoklasy mają wagę 10
- Identyfikatory mają wagę 100
- Style inline przy elemencie mają wage 1000
- Użycie !important dodaje 1000 do wagi selektora

Im większa waga, tym większy priorytet. A im większy priorytet, tym ważniejsza reguła.

CSS box model



```
.box {
    width: 300px;
    border: 30px solid #ff7726;
    padding: 30px;
    box-sizing: border-box lub content-box;
}
```

300px

Pudelko

WŁAŚCIWOŚĆ DISPLAY:BLOCK

```
.box {
    display: block;
    background: #ff7726;
    font-size: 40px;
}
```

box 1

box 2

box 3

WŁAŚCIWOŚĆ DISPLAY:INLINE

```
.box {
   display: inline;
   background: #ff7726;
   font-size: 40px;
}
```

box 1 box 2 box 3

WŁAŚCIWOŚĆ DISPLAY:INLINE-BLOCK

```
.box {
    display: inline-block;
    background: #ff7726;
    font-size: 40px;
}
```

box 1 box 2 box 3

WŁAŚCIWOŚĆ POSITION

Określa jak pozycjonowany ma być okreslony element, dostępne opcje:

POSITION: STATIC

```
div {
   position: static;
}
```

POSITION: FIXED

```
div {
   position: fixed;
}
```

POSITION: ABSOLUTE

```
div {
   position: absolute;
}
```

POSITION: RELATIVE

```
div {
   position: relative;
}
```

POSITION: STICKY

```
div {
   position: sticky;
}
```

Float

Używając float, możemy zrobić elementy pływające.

Elementy te bedą dosunięte do lewej lub prawej krawędzi

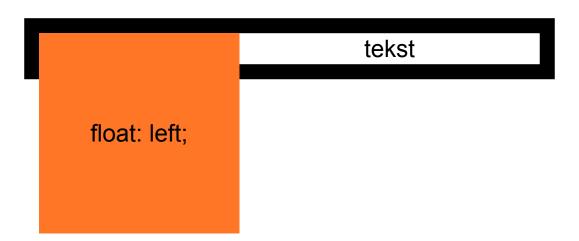
```
div {
   float: left;
}
```

float: left;

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo

consequat.

PROBLEM



ROZWIĄZANIE

Użycie clearfix na kontenerze

```
.clearfix:after {
    content: "";
    display: table;
    clear: both;
}
```

float: left;



Dziękuję za uwagę!

Odwiedź:

www.facebook.com/AkademiaDeveloperaRzeszow

KAMIL SZKUTNIK • WEB DEVELOPER