

# Selektory CSS

1. elementów
2. atrybutów
3. specjalne
4. pseudoklas
5. pseudoelementów

# 1 Selektory elementów

wybierają elementy na podstawie ich nazwy

```
selektor {cecha:wartość;}
```

# 1 Selektory elementów

**Selektor typu elementu** jest to podstawowy typ selektora, służy definiowania formatowania znaczników występujących na stronie.

```
selektor {cecha:wartość;}
```

```
np.:
```

```
p {color:blue; font-size:14pt;}
```

# 1 Selektory elementów

**Selektor uniwersalny (inaczej ogólny)** to selektor pasujący do wszystkich znaczników.

Jest oznaczony gwiazdką *\**.

```
* {cecha:wartość;}
```

Zamiast grupować elementy, np.:

```
p, h1, h2, h3, table {color:blue;  
font-size:14pt;}
```

Można użyć selektora uniwersalnego

```
* {color:blue; font-size:14pt;}
```

# 1 Selektory elementów

**Selektor potomka** formatuje elementy, które są zawarte wewnątrz innych znaczników, czyli leżą niżej w hierarchi drzewa dokumentu.

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

np.:

```
div p {color:blue; font-size:14pt; }
```

# 1 Selektory elementów

**Selektor dziecka** służy do definiowania formatowania elementów, które znajdują się o jeden rząd niżej w hierarchii drzewa dokumentu.

```
rodzic > dziecko  
  {właściwość:wartość;}
```

Gdzie symbol > oznacza bezpośredni związek między elementami

np.:

```
div > span {color:blue; font-size:14pt;}
```

# 1 Selektory elementów

**Selektor sąsiadującego brata** stosowany dla elementów, które znajdują się w tym samym rzędzie hierarchii. Umożliwia nadanie drugiemu z sąsiadujących elementów zdefiniowanych atrybutów formatowania

```
brat1 + brat2  
  {właściwość:wartość;}
```

Gdzie symbol + oznacza następowanie po sobie elementów

np.:

```
div + p {color:blue; font-size:14pt;}
```

# 1 Selektory elementów

**Selektor braci** stosowany dla elementów znajdujących się w tym samym rzędzie hierarchii. Umożliwia nadanie drugiemu i wszystkim następnym sąsiadującym elementom zdefiniowanych atrybutów formatowania

```
brat1 ~ brat2
```

```
{właściwość:wartość;}
```

np.:

```
div ~ p {color:blue; font-size:14pt;}
```



## 2 Selektory atrybutów

W języku CSS można formatować znaczniki na podstawie atrybutów, które one mają. Na przykład jeżeli dla znacznika `<p>` zostanie zdefiniowany atrybut `id` toinaczej będzie wyświetlany akapit z `id="lewy"`, a inaczej z `id="prawy"`

```
selektor[atribut="wartość_atrybutu"  
  {właściwość:wartość;}
```

np.:

```
p[id="niebieski">{color:blue; font-  
  size:14pt;}
```

## 2 Selektory atrybutów

**Prosty selektor atrybutu** jest wykorzystywany dla elementów, którym został nadany określony atrybut, ale jego wartość nie ma znaczenia

```
selektor[attribut] {właściwość: wartość;}
```

lub

```
[attribut] {właściwość: wartość;}
```

## 2 Selektory atrybutów

**Selektor atrybutu o określonej wartości** określa formatowanie, gdy atrybut ma określoną wartość

```
selektor[atribut="wartość"] {właściwość:  
wartość; }
```

lub

```
[atribut="wartość"] {właściwość:  
wartość; }
```

## 2 Selektory atrybutów

**Selektor atrybutu zawierający określony wyraz stosuje się, gdy wartość atrybutu składa się z kilku wyrazów. Wystarczy, że w wartości atrybutu wystąpi podany wyraz aby dany element został odpowiednio sformatowany**

```
selektor [atrybut~="wyraz"] {właściwość:  
wartość; }
```

lub

```
[atrybut~="wyraz"] {właściwość:  
wartość; }
```

# 3 Selektory specjalne

**Selektor klasy** pozwala na nadanie określonych atrybutów takim samym elementom występującym na stronie

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

Gdzie `nazwa_klasy` to dowolna nazwa, która jest pojedynczym wyrazem i musi spełniać kilka warunków:

- Musi zaczynać się od kropki
- Mogą być użyte litery, cyfry, znak podkreślenia i łącznik
- Po kropce musi zostać wpisana litera
- Rozróżniane są małe i wielkie litery
- Nie należy stosować polskich znaków

## 3 Selektory specjalne

**Uniwersalny selektor klasy** sprawia, że zdefiniowana klasa może zostać użyta do sformatowania dowolnego elementu bez względu na typ znacznika

```
.nazwa_klasy {właściwość: wartość;}
```

## 3 Selektory specjalne

**Selektor identyfikatora** jest stosowany, gdy chcemy nadać określone atrybuty formatowania elementowi, który ma przypisany jednoznaczny identyfikator, czyli występuje raz – w odróżnieniu od klasy

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

lub

```
#identyfikator {właściwość: wartość; }
```

Jest to inna możliwość dodawania stylu dla elementów, które nabywają styl lub go tracą w związku z działaniem użytkownika lub zmieniają się w zależności od umiejscowienia.

- Np.: linki (odsyłacze) mają odgórnie zdefiniowane formatowanie, do tego zmieniają swój wygląd po najechaniu na nie kursorem myszy, ich kliknięciu lub otwarciu linku. Czyli element otrzymuje lub traci pseudoklasę podczas interakcji z użytkownikiem.



# 4

## Pseudoklasy

**Odsyłacz podstawowy (pseudoklasa :link)**  
nadaje atrybuty formatowania wszystkim jeszcze  
nieodwiedzonym odnośnikom

```
a:link {właściwość: wartość;}
```

```
a.nazwa_klasy:link {właściwość:  
wartość;}
```

# 4

## Pseudoklasy

**Odsyłacz odwiedzony (pseudoklasa `:visited`)**

nadaje atrybuty formatowania odsyłaczowi, który był otwierany, a informacja o tym została umieszczona w pamięci przeglądarki

```
a:visited {właściwość: wartość;}
```

```
a.nazwa_klasy:visited  
{właściwość: wartość;}
```

# 4

## Pseudoklasy

**Wskazanie kursorem myszy (pseudoklasa `:hover`)** nadaje atrybuty formatowania odsyłaczowi, gdy myszka znajdzie się nad nim, ale nie aktywuje go

```
a:hover {właściwość: wartość;}
```

```
a.nazwa_klasy:hover {właściwość:  
wartość;}
```

**Pseudoklasa `:hover` może być używana do definiowania stylów elementów innych niż odsyłacze**

# 4

## Pseudoklasy

### Odsyłacz aktywny (pseudoklasa :active)

nadaje atrybuty formatowania odsyłaczowi, który w danej chwili jest aktywny,  
np. gdy użytkownik naciśnie i przytrzyma LPM nad obszarem wybranego elementu, aż do momentu, gdy przycisk ten zostanie puszczony

```
a:active {właściwość: wartość;}
```

```
a.nazwa_klasy:active  
{właściwość: wartość;}
```

# 4

## Pseudoklasy

### Pseudoklasa `:focus`

nadaje atrybuty formatowania odsyłaczowi (wcześniej wybranemu) lub polu formularza

```
a:focus {właściwość: wartość;}
```

```
a.nazwa_klasy:focus {właściwość:  
wartość;}
```

# 5 Pseudoelementy

Pseudo-elementy służą urozmaicenia strony jednocześnie ograniczając ilość kodu.

- Pierwsza linia (`:first-line`)
- Pierwsza litera (`:first-letter`)

# 5 Pseudoklasy

## Początek (:before)

Za pomocą selektora `::before` oraz właściwości `content` możemy sprawić, że do początkowej zawartości interesującego nas elementu HTML zostanie dodana dodatkowa treść

```
selektor:before
```

```
{content:"treść"; atrybut:cecha; }
```

```
np.:
```

```
p:before {content:"UWAGA!";  
color:red; }
```

# 5 Pseudoklasy

## Koniec (:after)

Za pomocą selektora `:after` oraz właściwości `content` możemy sprawić, że do końcowej zawartości interesującego nas elementu HTML zostanie dodana dodatkowa treść

```
selektor:after
```

```
{content:"treść"; atrybut:cecha; }
```

```
np.:
```

```
p:before {content:"Koniec!";  
color:red; }
```