



Czym są pseudoklasy?

- ✓ Nazwa pseudoklasy wzięła się stąd że są to klasy niezwiązane z żadnym konkretnym znacznikiem.
- ✓ Pseudoklasy powodują zastosowanie reguł CSS do elementów, jeśli nastąpią określone zdarzenia.



Pseudoklasy odnośników

Istnieją cztery pseudoklasy, których można używać do formatowania łączy, ponieważ łącza mogą znajdować się w jednym z czterech stanów:

- Link zwykły odnośnik, wyglądający jak odnośnik i czekający, aż go ktoś kliknie.
- Visited odnośnik, który został już wcześniej kliknięty przez użytkownika.
- > Hover kursor znajduje się nad odnośnikiem.
- > Active odnośnik jest właśnie klikany



Pseudoklasy odnośników

Istnieją cztery pseudoklasy, których można używać do formatowania łączy, ponieważ łącza mogą znajdować się w jednym z czterech stanów:

- Link zwykły odnośnik, wyglądający jak odnośnik i czekający, aż go ktoś kliknie.
- ➤ Visited odnośnik, który został już wcześniej kliknięty przez użytkownika.
- > Hover kursor znajduje się nad odnośnikiem.
- > Active odnośnik jest właśnie klikany

Składnia:

```
a:link {color:black;}
a:visited {color:gray;}
a:hover {text-decoration:none;}
a:active {color:navy;}
```



Pseudoklasa HOVER

Za pomocą tej klasy można tworzyć efekty rollover także dla innych elementów, nie tylko dla odnośnika.

Na przykład:

```
p:hover {background-color:gray;}
```



Zadaniem pseudoklas jest symulacja klas dodawanych do kodu XHTML w chwili wystąpienia określonych warunków. Poza tym, że mogą być stosowane w odpowiedzi na konkretne zdarzenia, jak najeżdżanie kursorem czy klikanie, mogą także być włączane na podstawie spełnienia określonych warunków w kodzie XHTML



x: first-of-type

Pseudoklasa rozpoznający pierwszy element określonego typu (x) będący pierwszym elementem podrzednym

p:first-of-type {color:blue}

Wykrywa **pierwszy** akapit zawarty

w jakimś bloku

article p:first-child {color:blue}

Wykrywa **pierwszy** akapit zawarty

w artykule

x: last-of-type

Pseudo klasa rozpoznający ostatni element dziecko o nazwie x

div:last-child {color:red}

Wykrywa **ostatni** znacznik zawarty

w bloku



x: first-child

Pseudo klasa rozpoznający pierwszy element dziecko o nazwie x

div strong:first-child {color:blue}

Wykrywa **pierwszy** znacznik zawarty w znaczniku <div>

x: last-child

Pseudo klasa rozpoznający ostatni element dziecko o nazwie x

div strong:last-child {color:red}

Wykrywa **ostatni** znacznik zawarty w znaczniku <div>



x: first-child

Pseudo klasa rozpoznający pierwszy element dziecko o nazwie x

div strong:first-child {color:blue}

Wykrywa **pierwszy** znacznik zawarty w znaczniku <div>

x: last-child

Pseudo klasa rozpoznający ostatni element dziecko o nazwie x

div strong:last-child {color:red}

Wykrywa **ostatni** znacznik zawarty w znaczniku <div>



x: nth-of-type(n)

Pseudo klasa rozpoznający n-ty element określonego typu (x) będący elementem podrzędnym

p:nth-of-type(2) {color:blue} Wykrywa **drugi** akapit należący do większego bloku

Słowne wartości parametru:

- even elementy parzyste
- odd elementy nieparzyste

Numer elementów podrzędnych możemy określać też za pomocą "n" (oznacza dowolny element)

- n + 5 wszystkie elementy począwszy od piątego elementy
- 2n co drugi element
- 3n co trzeci element
- 2n_5 co drugi element począwszy od piątego



:not(x)

Pseudoklasa wykluczająca element określonego typu

:not(div) {color:blue}

Wykrywa wszystkie elementy nie będące elementem <div>

x:not(.klasa)

Pseudoklasa wykluczająca elementy typu "x" ale należące do klasy "klasa"

p:not(.klasa) {color:blue}

Wykrywa wszystkie elementy typu nie należące do klasy "klasa"



x:only-child

Jedyny element podrzędny

:only-child {color:blue}

Wykrywa wszystkie elementy które są jedynym elementem podrzędnym w jakimś kontenerze

x:only-of-type(

Jedyny element podrzędny danego typu

a:only-of-type {color:blue}

Wykrywa wszystkie elementy typu <a> które są jedynym elementem podrzędnym danego typu w kontenerze



x:empty

Pusty element typu x

div:empty {color:blue}

Wykrywa wszystkie puste kontenery <div>

:empty

Pusty element typu

:empty {color:blue}

Wykrywa wszystkie puste elementy



Pseudoklasa: focus

Kiedy użytkownik klika na element taki jak, np. pole tekstowe formularza element staje się aktywny, czyli uzyskuje Focus.

```
input:focus {background-color: burlywood;}
```

Gdy element typu input otrzyma focus i jego tło zmieni kolor

Zastosowanie:

- element button
- element input
- element select
- element textarea
- element a
- element area
- element HTML posiadający w danym momencie atrybut contenteditable o wartości true





Pseudoelementy

Pseudoelementy pozwalają uzyskać efekt pojawiania się dodatkowych elementów w dokumencie, pomimo, że w rzeczywistości nic nie dodano.

Pseudoelement "pierwsza litera".

x:first-letter

Na przykład:

```
p:first-letter {font-size:300%; float: left;}
```

Powyższy kod powoduje, że pierwsza litera na początku akapitu będzie dużo większa od pozostałych.

Pseudoelement "pierwsza Inia"

```
x:first-line
```

Poniższy pseudoelement pozwala stylizować pierwszą linię tekstu (zazwyczaj) akapitu. Na przykład:

```
p:first-line{font-variant: small-caps;}
```

Powyższy kod spowoduje, że pierwsza linia akapitu będzie napisana kapitalikami.



15



Pseudoelementy

Pseudoelementy :before i :after pozwalają na wstawianie tekstu przed i za elementem.

```
Na przykład kod XHTML:

<hl class="age">25</hl>

w połączeniu z poniższymi regułami stylistycznymi:

hl.age::before {content:"Wiek; "}

hi.age::after {content:" lat. "}

da w rezultacie tekst Wiek: 25 lat.
```

Ponieważ wyszukiwarki nie potrafią dotrzeć do treści pseudoelementów (nie ma ich w kodzie XHTML), nie należy za ich pomocą wstawiać ważnej treści, która powinno zostać zaindeksowana przez wyszukiwarki.

Wykład 2 - część III.





Przykład I: System nawigacji

Jak za pomocą CSS zastąpić system nawigacji oparty na rysunkach?

Wykorzystanie plików graficznych do tworzenia przycisków nawigacji to wciąż bardzo popularna metoda tworzenia systemu nawigacji. Z takim rozwiązaniem wiąże się jednak szereg problemów:

- ✓ Dodanie nowego przycisku oznacza konieczność utworzenia nowej grafiki.
- ✓ Kłopoty w sytuacji gdy menu nawigacji tworzone jest dynamicznie, na przykład na podstawie bazy danych.
- ✓ Użytkownicy, którzy używają aplikacji do odczytywania zawartości witryny na głos, nie będą w stanie odczytać tekstu umieszczonego na przycisku.
- ✓ Każdy dodatkowy rysunek umieszczony na stronie wydłuża czas jej ładowania.



System nawigacji

HTML

```
<body>
<a href="#">Przepisy</a>
   <a href="#">Napisz do nas</a>
   >
     <a href="#">Artykuly</a>
   <a href="#">Sklep internwtow</a>
   </body>
</html>
```

```
Przepisy
```

Napisz do nas

Artykuły

Sklep internetowy

```
#nawigacja {
   width: 180px;
   padding: 0;
   margin: 0;
   border-collapse: collapse;
#nawigacja td {
   height: 26px;
   border-bottom: 2px solid #460016;
   background-color: #FFDFEA;
   color: #460016;
#nawigacja a:link, #nawigacja a:visited {
   margin-left: 12px;
   color: #460016;
   background-color: transparent;
   font-size: 12px;
   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
   text-decoration: none;
   font-weight: bold;
```

CSS



Na początek nadajmy tabeli nawigacyjnej ID, co pozwoli na jej identyfikację w dokumencie. Następnie zdefiniujmy selektory CSS dla poszczególnych elementów tabeli.

Identyfikator tabeli nazwiemy nawigacja, co dodatkowo oszczędzi nam określania atrybutów znacznika .



Listing poniżej przedstawia kod CSS odpowiedzialny za wygląd całej tabeli.

```
#nawigacja {
width: 180px:
padding: 0;
margin: 0:
border-collapse: collapse: }
```

Ustawienie właściwości **border-collapse** na **collapse** spowoduje, że komórki będą ze sobą złączone tak, że pomiędzy nimi widoczna będzie tylko jedna ramka. Domyślnie bowiem każda komórka posiada osobną ramkę, a między poszczególnymi komórkami widoczne są niewielkie marginesy.



Teraz musimy zdefiniować styl znaczników tabeli . Każda komórka ma mieć określony kolor wypełnienia i widoczną dolną krawędź

```
#nawigacja td {
height: 26px:
border-bottom: 2px solid #460016;
background-color: #FFDFEA;
color: #460016; }
```



Nadszedł czas na zdefiniowanie stylu łączy w komórkach tabeli. Musimy wprowadzić lewy margines, aby odsunąć tekst od krawędzi ramek, a także określić kolor, rozmiar i rodzinę czcionek oraz ewentualne efekty dla czcionki wykorzystanej w łączach. Dodatkowo z łączy usuniemy podkreślenie.

```
#nawigacja a:link, #nawigacja a:visited {
  margin-left: 12px:
  color: #460016;
  background-color: transparent;
  font-size; 12px;
  font-family: Arial. Helvetica. sans-serif;
  text-decoration: none:
  font-weight: bold; }
```

Rozwiązanie w pliku zastąp_obrazki.html



Przykład II: Efekt najazdu na rysunkach

System nawigacji zbudowany z wykorzystaniem CSS może oferować wiele interesujących efektów, jednak wciąż istnieją takie, które wymagają zastosowania rysunków. Jak zatem stosować pliki graficzne, nie rezygnując z zalet nawigacji opartej na zwykłym tekście?

Oto menu, do którego dodamy grafikę:



Efekt najazdu na rysunkach

Do wykonania efektu potrzebny będzie obrazek, a właściwie trzy obrazki odpowiadające trzem stanom łącza, ale wstawione w jeden rysunek.

Rozwiązanie:

```
ul#naw {
   list-style-type: none;
   padding: 0;
   margin: 0;}
#naw a:link, #naw a:visited {
   display: block;
   width: 150px;
   padding: 10px 0 16px 32px;
   font: bold 80% Arial, Helvetica, sans-serif;
   color: #FF9900;
   background: url("papryki.gif") top left no-repeat;
   text-decoration: none;}
#naw a:hover {
   background-position: 0 -69px;
   color: #B51032;}
#naw a:active {
   background-position: 0 -138px;
   color: #006E01;}
```



Efekt najazdu na rysunkach - analiza

```
#naw a:hover {
   background-position: 0 -69px;
   color: #B51032;}
#naw a:active {
   background-position: 0 -138px;
   color: #006E01;}
```

Stan : hover powoduje przesunięcie tła w górę o liczbę pikseli niezbędną do odsłonięcia czerwonej papryki. W moim przypadku musiałam dokonać przesunięcia o -69 pikseli, ale w innych zależeć to będzie od rozmiarów grafiki. Wymaganą wartość możesz obliczyć lub znaleźć metodą prób i błędów.

Stan aktywny powoduje ponowne (-138) przesunięcie tła i odsłonięcie po kliknięciu łącza papryki w zielonej wersji.





W prezentacji wykorzystano fragmenty i zadania z książek:

- Andrew R.; CSS. Antologia. 101 wskazówek i tricków. Helion, Gliwice 2005.
- Wyke-Smitch Ch.; CSS Witryny szyte na miarę. Helion, Gliwice 2008.
- Sokół M.; CSS Ćwiczenia. Helion, Gliwice 2007.