

# Menu w języku CSS

## Lista menu

Budowanie menu zaczynamy od utworzenia listy w języku HTML. Lista taka powinna zawierać linki do odpowiednich miejsc wywoływanych przez menu.

### Przykład 1

```
<ul>
    <li><a href="start.html">Start</a></li>
    <li><a href="nowe.html">Aktualności</a></li>
    <li><a href="szkolenia.html">Szkolenia</a></li>
    <li><a href="uslugi.html">Usługi</a></li>
```

```
</ul>
```

- [Start](#)
- [Aktualności](#)
- [Szkolenia](#)
- [Usługi](#)

Po zdefiniowaniu zawartości menu można przystąpić do jego formatowania z użyciem stylów CSS. Na przygotowanej liście należy usunąć punktory oraz wyzerować marginesy., a także zadeklarować wyświetlanie listy w bloku oraz określić jego szerokość.

### Przykład 2

```
ul{display:block; list-style-type:none; margin:0; padding:0;}
```

- [Start](#)
- [Aktualności](#)
- [Szkolenia](#)
- [Usługi](#)

## Menu pionowe

Aby utworzyć pionowe menu nawigacyjne, należy do podanych deklaracji dla list dołączyć deklarację dotyczącą znacznika **<a>** występującego w zdefiniowanej liście oraz znacznika **<li>**.

### Przykład 3

```
li a {display: block; width: 100px;}
```

Atrybut **display:block** wyświetli linki jako elementy blokowe, a **width:100** ustawi szerokość menu.

### Przykład 4

```
<!Doctype html>
<html lang="pl-PL">
<head>
<title>Menu pionowe</title>
<meta charset="UTF-8"/>
<style>
ul{
    list-style-type:none;
    margin:0;
    padding:0;
    width: 100px;
}
li a {
    display: block;
    background-color: #dddddd;
}
```

```

</style>
</head>
<body>
<ul>
    <li><a href="start.html">Start</a></li>
    <li><a href="nowe.html">Aktualności</a></li>
    <li><a href="szkolenia.html">Szkolenia</a></li>
    <li><a href="uslugi.html">Usługi</a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

[Start](#)  
[Aktualności](#)  
[Szkolenia](#)  
[Usługi](#)

Utworzoną listę można za pomocą kaskadowych arkuszy stylów zmienić w atrakcyjne menu.

### Przykład 5

```

ul a:link, ul a:visited{
    display: block;
    text-decoration:none;
    background-color: #c0c0c0;
    color:black;
    border: 2px outset #c0c0c0;
    padding:4px;
    width: 168px;
}
ul a:hover {
    border-style: inset;
    color: blue;
    padding: 6px 3px 3px 6px;
}

```

[Start](#)  
[Aktualności](#)  
[Szkolenia](#)  
[Usługi](#)

W tej części stylów został zdefiniowany wygląd przycisków menu.

Każdy z elementów zostanie wyświetlony w bloku, w związku z tym nie tylko tekst, ale cały blok stanie się odnośnikiem.

Deklaracje **a:link** oraz **a:visited** określają wygląd przycisków przed odwiedzeniem strony lub po jej odwiedzeniu (zniesione podkreślenie, ustalony kolor tła i kolor tekstu, margines wewnętrzny 4px i ramka 2px z ustawionym stylem ramki).

Deklaracja **a:hover** określa wygląd przycisku, gdy znajduje się nad nim kurSOR myszy (zmiana stylu obramowania oraz przesunięcie marginesu wewnętrznego).

### Przykład 6

```

<!Doctype html>
<html lang="pl-PL">
<head>
<title>Menu pionowe</title>
<meta charset="UTF-8"/>
<style>
ul, ul li{

```

```

display: block;
list-style:none;
margin:0;
padding:0;
width: 100px; }

ul {
    width: 200px;
}

ul a:link, ul a:visited{
    display: block;
    text-decoration:none;
    background-color: #c0c0c0;
    color:black;
    padding:4px;
    width: 166px;
    border: 2px outset #c0c0c0;
}

ul a:hover {
    border-style: inset;
    color: blue;
    padding: 6px 3px 3px 6px;
}

</style>
</head>
<body>
<ul>
    <li><a href="start.html">Start</a></li>
    <li><a href="nowe.html">Aktualności</a></li>
    <li><a href="szkolenia.html">Szkolenia</a></li>
    <li><a href="uslugi.html">Usługi</a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

## Menu poziome

Domyślnie lista jest tworzona w układzie pionowym. Ułożenie pozycji listy obok siebie można uzyskać na dwa sposoby:

- Wyświetlając kolejne elementy listy w linii (atribut **display: inline;**);
- Ustawiając płynwanie dla każdej pozycji listy (atribut **float**).

Podobnie jak w przypadku menu pionowego, w przygotowanym menu należy usunąć punktory oraz wyzerować marginesy.

### Przykład 7

```
ul li {display: Block; list-style: none; margin: 0; padding: 0;}
```

### Wyświetlanie kolejnych elementów listy w linii

Wyświetlanie kolejnych elementów listy w linii zostało zrealizowane za pomocą atributu **display: inline**.

### Przykład 8

```
<!Doctype html>
<html lang="pl-PL">
<head>
<title>Menu pionowe</title>
<meta charset="UTF-8"/>
<style>
ul, ul li{
    display: block;
```

```

list-style:none;
margin:0;
padding:0;
}
ul li{
    display: inline;
    white-space: nowrap;
}
ul a:link, ul a:visited{
    text-decoration:none;
    background-color: #c0c0c0;
    color:black;
    padding:4px;
    border: 2px outset #c0c0c0;
}
ul a:hover {
    border-style: inset;
    color: blue;
    padding: 6px 3px 3px 6px;
}

```

</style>

</head>

<body>

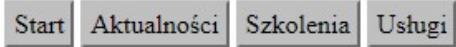
<ul>

- <a href="start.html">Start</a>
- <a href="nowe.html">Aktualności</a>
- <a href="szkolenia.html">Szkolenia</a>
- <a href="uslugi.html">Usługi</a>

</ul>

</body>

</html>



Dodane polecenie **white-space: nowrap;** blokuje zawijanie tekstu w każdej pozycji menu. Jeśli wszystkie pozycje menu nie zmieszcza się w jednej linii, podział nastąpi między elementami listy, a nie wewnątrz elementu. Elementy zmieniają swoje położenie w odpowiedzi na **hover**. Po najechaniu na wybrany element menu zmienia on swoje położenie.

### **Float dla każdej pozycji menu.**

Wyświetlanie kolejnych pozycji elementów listy w linii zostało zrealizowane za pomocą atrybutu **float**.

#### Przykład 9

```

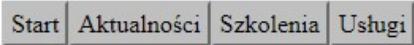
<style>
ul li{
    display: inline;
    white-space: nowrap;
}
ul, li{
    float: left;
}
ul a:link, ul a:visited{
    text-decoration:none;
    background-color: #c0c0c0;
    color:black;
    padding:4px;
    border: 2px outset #c0c0c0;
}

```

```

ul a:hover {
    border-style: inset;
    color: blue;
    padding: 6px 3px 3px 6px;
}
</style>

```



Wygląd menu można poprawić, umieszczając elementy w blokach. Wtedy będzie można zdefiniować dla nich stałą szerokość. Dodatkowo można określić stałą szerokość bloków i wyśrodkowanie tekstu menu.

### Przykład 10

```

<style>
ul, ul li{
    display: block;
    list-style: none;
    margin:0;
    padding:0;
    display: inline;
    white-space: nowrap;
}
ul li{
    float: left;
    margin-right: 5px;
}
ul a:link, ul a:visited{
    display: block;
    width: 100px;
    text-align: center;
    position: relative;
    text-decoration:none;
    background-color: #c0c0c0;
    color:black;
    padding:4px;
    border: 2px outset #c0c0c0;
}
ul a:hover {
    border-style: inset;
    color: blue;
    padding: 6px 3px 3px 6px;
}
</style>

```



Trzeba pamiętać o przypisaniu właściwości clear następnemu elementowi strony w celu uniknięcia „przyklejania” tego elementu do menu.

## Menu zagnieżdżone

Budując menu zagnieżdżone, najpierw trzeba utworzyć listę.

```

<ul id="blok">
    <li><a href="start.html">Start</a></li>
    <li><a href="nowe.html">Aktualności</a></li>
    <li><a href="szkolenia.html">Szkolenia</a>
        <ul>
            <li><a href="kurs1.html">Szkolenia</a></li>

```

```

<li><a href="kurs2.html">Szkolenia</a></li>
<li><a href="kurs3.html">Szkolenia</a></li>
</ul>
</li>
<li><a href="uslugi.html">Usługi</a></li>
</ul>

```

Następnie należy usunąć punktory oraz wyzerować marginesy

### Przykład 11

```
ul, ul li {margin: 0; padding: 0;}
#blok li {list-style: none;}
```

W definicji stylów został zdefiniowany identyfikator #blok, który w treści dokumentu HTML został przypisany do znacznika listy <ul>.

Następnym etapem jest zdefiniowanie wyglądu listy.

### Przykład 12

```
<style>
#blok li {
    list-style: none;
}
#blok, #blok ul{
    width: 140px;
}
#blok li {
    padding-bottom: 1px;
    position: relative;
}
#blok ul{
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 160px;
    padding-left: 1px;
    visibility: hidden;
}
#blok li:hover ul {
    visibility:visible;
    width: auto;
    height: auto;
}
</style>
```

Listom została nadana szerokość 140px, elementy listy zostały rozdzielone przerwą (**padding-bottom: 1px**).

Zdefiniowano położenie względne dla listy głównej w stosunku do strony internetowej oraz położenie podlisty w stosunku do listy głównej.

Dla wewnętrznej listy (**#blok ul**) zdefiniowano pozycjonowanie absolutne w stosunku do listy głównej oraz jej ukrycie (**visibility: hidden;**).

Gdy ustawimy kursor myszy na elemencie menu, wyświetli się podmenu.

Aby element menu głównego był nadal podświetlony, gdy zostanie wybrany element podmenu, należy odpowiednio wykorzystać zasady dziedziczenia.

### Przykład 13

```
#blok a, #blok li:hover li a{
    display: block;
    font: 12px/30px verdana, sans-serif;
    text-decoration: none;
    padding: 0 10px;
    width: 140px;
    color: black;
    background-color: #c0c0cf;
}
```

```
#blok li:hover a, #blok li:hover li:hover a{  
    background-color: #5f699c;  
    color:white;  
}
```

Pierwsza linia definiuje wygląd każdego elementu menu, druga – wygląd elementu wskazanego kursorem myszy. Jeśli będzie to element podmenu, element z menu głównego też zostanie podświetlony.

#### Przykład 14

```
<!Doctype html>  
<html lang="pl-PL">  
<head>  
<title>Menu zagnieżdżone</title>  
<meta charset="UTF-8"/>  
<style>  
ul, ul li{  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}  
#blok li {  
    list-style: none;  
}  
#blok, #blok ul{  
    width: 140px;  
}  
#blok ul{  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    left: 160px;  
    padding-left: 1px;  
    visibility: hidden;  
}  
#blok li {  
    padding-bottom: 1px;  
    position: relative;  
}  
#blok li:hover ul {  
    visibility:visible;  
    width: auto;  
    height: auto;  
}  
#blok a, #blok li:hover li a{  
    display: block;  
    font: 12px/30px verdana, sans-serif;  
    text-decoration: none;  
    padding: 0 10px;  
    width: 140px;  
    color: black;  
    background-color: #c0c0cf;  
}  
#blok li:hover a, #blok li:hover li:hover a{  
    background-color: #5f699c;  
    color:white;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<ul id="blok">
```

```

<li><a href="start.html">Start</a></li>
<li><a href="nowe.html">Aktualności</a></li>
<li><a href="szkolenia.html">Szkolenia</a>
    <ul>
        <li><a href="kurs1.html">Szkolenia</a></li>
        <li><a href="kurs2.html">Szkolenia</a></li>
        <li><a href="kurs3.html">Szkolenia</a></li>
    </ul>
</li>
<li><a href="uslugi.html">Usługi</a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

Start	
Aktualności	
Szkolenia	Szkolenia
Uslugi	Szkolenia
	Szkolenia

### Zadanie 1

Wykorzystując poznane narzędzia, utwórz na stronie internetowej menu pionowe. Zmieniając deklaracje stylów w arkuszu stylów, nadaj elementom menu atrakcyjny wygląd.

### Zadanie 2

Zdefiniuj menu poziome, które będzie zawierało poziomy pasek nawigacyjny w wybranym kolorze tła. Gdy wskaźnik myszy zostanie ustawiony nad linkiem, kolor tła wybranego linku ulegnie zmianie.



### Zadanie 3

Korzystając z powyższego kodu, zdefiniuj menu zagnieżdżone dla pozostałych dwóch opcji menu głównego. Samodzielnie zaprojektuj dla tworzonej strony internetowej wygląd menu z zastosowaniem arkusza stylów i poleceń języka CSS.