



## **Programowanie 2022 / 2023**

### **Laboratorium 2**

CSS



## Przydatne źródła:

- [http://www.w3schools.com/css/css\\_text.asp](http://www.w3schools.com/css/css_text.asp)
- <https://how2html.pl/css-podstawy/>

## CSS

Kaskadowe arkusze stylów (ang. Cascading Style Sheets, CSS) to lista dyrektyw (tzw. reguł) ustalających w jaki sposób ma zostać wyświetlana przez przeglądarkę internetową zawartość wybranego elementu (lub elementów) (X)HTML lub XML. Można w ten sposób opisać wszystkie pojęcia odpowiedzialne za prezentację elementów dokumentów internetowych, takie jak rodzina czcionek, kolor tekstu, marginesy, odstęp międzywierszowy lub nawet pozycja danego elementu względem innych elementów bądź okna przeglądarki. Wykorzystanie arkuszy stylów daje znacznie większe możliwości pozycjonowania elementów na stronie, niż oferuje sam (X)HTML.

## Składnia

Arkusz stylów składa się z reguł określających styl dla wybranych elementów dokumentu. Reguła składa się z selektora oraz deklaracji, gdzie:

- Selektor określa grupę elementów lub element, którego ma dotyczyć deklaracja.
- Deklaracja określa formatowanie.

Przykład:

**h1** { color: #ff0000; font-size:12px; }

selektor

deklaracja

Powyższa reguła definiuje wygląd dla wszystkich znaczników h1 ustalając ich kolor na czerwony i rozmiar czcionki na 12px.

## Atrybuty id i class

Selektorami mogą być tagi języka HTML lub atrybuty id oraz class

	id	vs	class
Ilość wystąpień o tej samej wartości w dokumencie HTML	Pojedyncze wystąpienie		Dowolna ilość
Sposób odwołania w CSS	#wartosc_id {}		.nazwa_klasy {}



### **Zadanie 1**

W pliku **index.html** w znaczniku **<style>** zamieszczonym w nagłówku dodaj kod, który zmieni ustawienia znacznika **body** w następujący sposób:

- a) margines dla całego dokumentu, zarówno zewnętrzne (margin), jak wewnętrzne (padding) ustaw na zero.
- b) czcionkę ustaw na : "Inter", sans-serif;

### **Zadanie 2**

Dodaj formatowanie znacznika **header** w następujący sposób:

- a) element będzie pozycjonowany na podstawie pozycji przewijania,
- b) wysokość ustaw na 100%,
- c) kolor tła ustaw na jasnoszary
- d) określić rozmiar odległości znacznika header od górnej i lewej krawędzi obszaru pozycjonowania na 0
- e) ustaw responsywność danego elementu jako flex, co spowoduje, [Artax | Rozmieszczanie na stronie elementów Flexem](#)
- f) ustaw wyrównanie w pionie i wyrównanie na końcu pojemnika [Artax | Rozmieszczanie na stronie elementów Flexem](#)
- g) Za pomocą właściwości box-shadow określi dodatkowy efekt cienia ustawiając np. 0 10px 2px #aaa;
- h) margines wewnętrzny ustaw na 20px oraz 120px : <https://how2html.pl/padding-html/>
- i) poziom widoczności ustaw na 100 (z-index).

Do realizacji tych zadania będziesz potrzebował informacji na temat następujących własności CSS:

- position
- width
- top
- left
- display
- align-items
- justify-content
- background-color
- box-shadow
- padding
- z-index

### **Zadanie 3**

Dla całego dokumentu ustaw właściwość box-sizing w taki sposób, aby określała rozmiar interesującego nas elementu HTML, a nie rozmiar obszaru:

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_box-sizing.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_box-sizing.asp)



## Osadzanie styli w dokumencie

Istnieją trzy sposoby osadzania styli

- a) Zewnętrzny arkusz styli umieszczony w pliku z rozszerzeniem css do którego odwołanie umieszczamy w znaczniku head

```
<head>  
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />  
</head>
```

- b) Wewnętrzny arkusz styli umieszczony wewnątrz znacznika head

```
<head>  
    <style type="text/css">  
        p {margin-left:20px;}  
    </style>  
</head>
```

- c) Wewnątrz znacznika

```
<p style="color:#ff0000">tekst</p>
```

### **Zadanie 4**

Utwórz folder css, następnie przekopiuj zdefiniowany styl do osobnego pliku o nazwie style.css. W pliku index.html zamieść odwołanie do pliku css/style.css .

### **Zadanie 4**

Dodaj formatowanie znaczników **article** oraz **section** w następujący sposób:

- a) ustaw sposób wyświetlania elementu w postaci pudełka (**block**), tak aby układały się jeden po drugim;
- b) margines wewnętrzny górny i dolny ustaw na 0 a prawy i lewy na 120px
- c) rozmiar czcionki ustaw na 20 px

### **Zadanie 5**

Na końcu sekcji **section** wstaw obrazek main.jpg znajdujący się folderze JPG. Następnie sformatuj go następujący sposób, aby wysokość obrazka ustawiona była na 100%, sposób wyświetlania w postaci pudełka i marginesy wewnętrzne na 50 px;