



Cascading **S**tyl**e** **S**heets

dimon.work/kurs.html

1. ... HTML ma problemy

HTML i stylizacja

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>CSS example</title>
5   </head>
6   <body>
7     <p><font size="5" color="green" face="Arial">Lorem
      ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
      Maecenas fermentum suscipit lobortis. Aliquam sit amet
      mauris feugiat nibh consequat sollicitudin.</font></p>
8     <p><font size="5" color="green" face="Arial">
      Vestibulum quis nisi vehicula, congue nisl eu,
      ultrices ante. Aliquam sit amet mauris feugiat nibh
      consequat sollicitudin. In congue venenatis metus, ut
      congue risus hendrerit vel.</font></p>
9   </body>
10 </html>
```

Występują problemy: zaśmiecenie , powielanie kodu, trudności przy wprowadzaniu zmian...

Cascading Style Sheets

CSS (ang. *Cascading Style Sheets* – kaskadowe arkusze stylów)
– język służący do opisu wyglądu (projektu) dokumentu
napisanego przy użyciu języka HTML .

**Za pomocą CSS możemy wyznaczyć
konkretne tagi**

Dlaczego CSS jest potrzebny ?

- 1) Aby oddzielić tagi i ich projekt;
- 2) Aby ponownie wykorzystać kod .

Syntaksys CSS

Selektor CSS, informuje do jakich tagów (elementów) zostanie zastosowany opisywany styl (**CSS selector**).

Wartość, która jest ustawiona dla właściwości (**value**), na przykład (w zależności od właściwości): rozmiar, kolor, nazwa czcionki itp..

```
h2 { color: red; font-size: 16pt; }
```

Nazwa ustawianej właściwości (**property**).
Każda właściwość określa jeden aspekt projektu, na przykład: kolor tekstu

Kod **CSS** składa się z reguł stylu, każda reguła zawiera **selektor** (wskazujący, które znaczniki mają być stylizowane przez tę regułę) oraz zestaw **właściwości stylu**, które określają projekt (na przykład *color*, *font-size*, *background-color* itp.).

2. Gdzie umieścić CSS ?

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title>HTML & CSS Demo</title>
5     <style>
6
7       h1 {
8         color: ■ red;
9       }
10
11      p {
12        font-size: 18px;
13        background-color: ■ aqua;
14      }
15
16    </style>
17  </head>
18  <body>
19
20    <h1>Hello HTML & CSS</h1>
21
```

W tagu `<style>`

W dokumencie HTML .
Standard **HTML 5.2**
umożliwił umieszczenie
tego znacznika w dowolnym
miejscu dokumentu.

W osobnym pliku z kodem

```
index.html x
index.html > html > body > h1
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title>HTML & CSS Demo</title>
5     <link rel="stylesheet" href="./style.css">
6   </head>
7   <body>
8
9     <h1>Hello HTML & CSS</h1>
10
```

indeks.html

style.css

```
# style.css x
# style.css > p
1   h1 {
2     color: red;
3   }
4
5   p {
6     font-size: 18px;
7     background-color: aqua;
8   }
```

Używając tag

```
<link rel='stylesheet' href='./style.css'>
```

inline-style w atrybutach style

```
7 </head>
8 <body>
9
10 <p style='color: ■ red; background: ■ yellow;'>Lorem ipsum
amet consectetur adipiscing elit. Excepturi voluptatibus
odio veniam dolorum facilis tempore beatae provident commo
impedit, ipsa maiores, fugiat voluptate dignissimos vitae,
eligendi laborum alias optio nihil. Ea odit assumenda eos
nesciunt similique deleniti aliquid at consequuntur amet q
minima quae distinctio ducimus sunt voluptatibus. Eveniet,
```

Właściwości ustawione w ten sposób **zostaną zastosowane tylko** do tego **konkretnego tagu** . Nie będzie to miało wpływu na inne tagi tego typu.

3. W praktyce...

CSS w praktyce

```
2  
3     html:5  
4  
5     h1>lorem10  
6  
7     p*3>lorem70  
8
```

Przygotuj plik w oparciu o polecenia **Emmeta** , takie jak te w **VSCode** (polecenia są wykonywane pojedynczo)

1) Szablon html

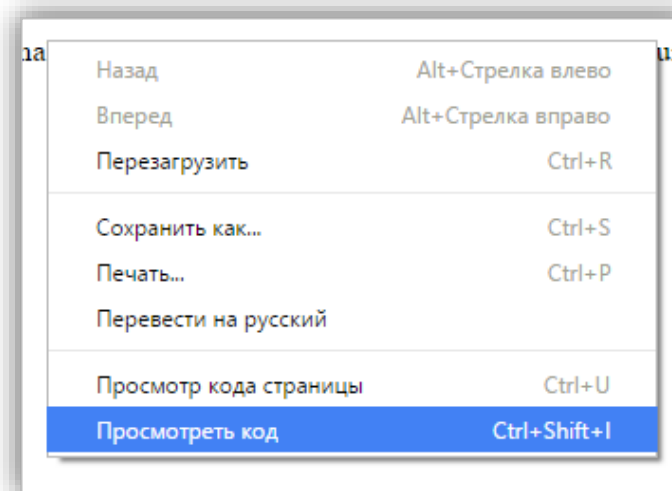
2) Jeden nagłówek **<h1>** zawierający 10 słów;

3) Trzy akapity **<p>** po 70 słów każdy.

W konsoli programisty (F12) w zakładce Elementy (podsekcja Styles) , inspektor obiektów pokaże, jak przeglądarka **stosuje CSS do określonych tagów**

```
6 <style>
7   h2 {
8     color: pink;
9     font-style: italic;
10  }
11
12  h2 {
13    color: red;
14    text-shadow: 3px 3px 3px gray;
15  }
16 </style>
```

Styles	Computed	Event Listeners	DOM Breakpoints
Filter			
element.style {			
}			
h2 {			
color: ■ red;			
text-shadow: 3px 3px 3px ■ grey;			
}			
h2 {			
color: ■ pink;			
font-style: italic;			
}			



Do jednego tagu można zastosować kilka reguł na raz, reguły te mogą być ze sobą sprzeczne, szczególnie przeanalizujemy to zagadnienie łącznie z zagadnieniem selektorów.

5. Selektory/Priorytety

Dwa słowa o selektorach...

```
p {  
  color: red;  
}
```



`<p>...</p>`

Selektor według nazwy tagu, wpływa na wszystkie tagi o podanej nazwie;

```
.special {  
  color: green;  
}
```



`<h5 class="special">...</h5>`

*Selektor według nazwy klasy wpływa na wszystkie znaczniki, które mają określoną klasę w atrybucie **class**. Nazwę klasy wymyślamy sami. Ta reguła ma pierwszeństwo przed regułą z nazwą tag.*

Mechanizm **priorytetów** w **CSS** zbudowany jest w oparciu o **selektory**.
Jedną z **poniższych** lekcji poświęcimy zagadnieniu **selektorów** i **priorytetów**

6. Ustawienia kolorów

Sposoby ustawiania kolorów w CSS

Właściwość **color** ustawia kolor tekstu w znaczniku, **background-color** ustawia kolor tła dla tagu (domyślnie tło jest przezroczyste); można również skorzystać z właściwości **background**.

Wartość koloru można ustawić:

1. Stałe: **czerny** , **red**, **green**, **blue**, **orange**...
2. W postaci kodu koloru RGB , na przykład: **color : rgb (255, 170, 20);**
3. Jako kod koloru modelu RGBA (z przezroczystością), np.: **color : rgba (255, 170, 20, 0,5);**
4. Jako kolor modelu RGB (A). jako liczbę szesnastkową, na przykład: **#FFA522** , **#DA5FF023**
5. Aby ustawić tło, kolor można określić jako gradient za pomocą funkcji *gradientu liniowego*, *gradientu promieniowego* , na przykład: **background: linear-gradient(red, pink, yellow);**
6. Jako tło można ustawić obraz; służy do tego właściwość *tła-obrazu* .

7. Formatowanie tekstu

Stylizuj tekst za pomocą CSS

font-size: : ustawia rozmiar czcionki, obsługuje ustawienie w punktach (jak w MS Word) ;

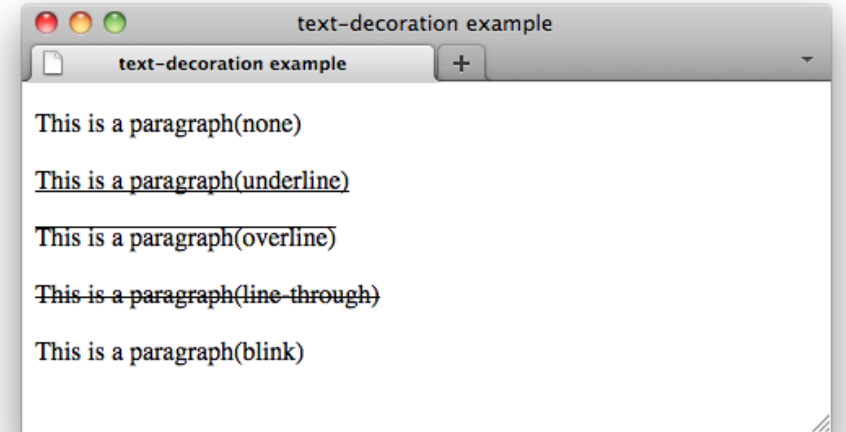
font-weight: ustawia grubość czcionki (pogrubienie);

font-style : ustawia styl czcionki kursywy;

text-decoration: : zadanie zaprojektowanie tekstu w formie podkreślenia, przekreślenia lub linii nad tekstem;

text-shadow : ustawienie cienia rzucanego przez tekst w tagu;

text-align: : określi wyrównanie tekstu (do środka, do lewej/prawej) itp.



8. DIV & SPAN tagi „od zera”

Tagi „bez stylizacji”

`<div>` i ``

W przeciwieństwie do innych tagów `<div>` i `` są odpowiednio tagami blokowymi i liniowymi, dla których nie są ustawione żadne domyślne style.

W przeciwieństwie do innych tagów `<div>` i `` są wygodne w użyciu jako „puste miejsca” do stylizowania elementu za pomocą stylów.

9. Walidacja CSS

Справдження сторони под катем згодности зе standardami HTML&CSS

Ελληνικά বাংলা 简体中文

W3C® CSS Validation Service
Перевірка каскадних таблиць стилів (CSS) та документів (X)HTML з таблицями стилів

Перевірити URI **Перевірити завантажений файл** Перевірити набраний текст

Перевірка по URI

Уведіть URI документу (HTML з CSS або лише CSS) для перевірки:

Адреса:

▶ [Додаткові можливості](#)

[Перевірити](#)



Interested in “developing” your developer skills? In W3Cx’s hands-on Professional Certificate Program, learn how to code the right way by creating Web sites and apps that use the latest Web standards.

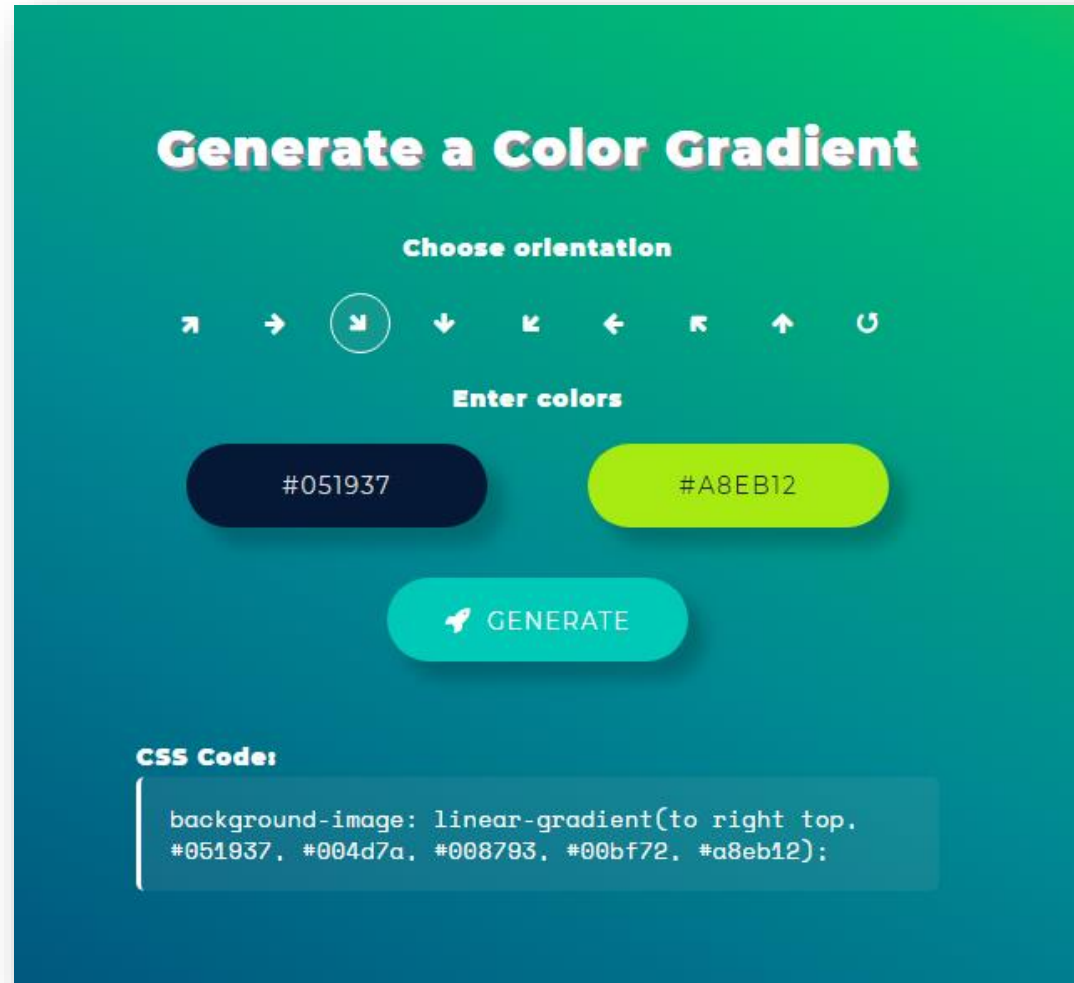
[Find out more!](#)

[Donate](#) and help us build better tools for a better web.

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Przyda się

Generator gradientu



The image shows a web interface for generating a color gradient. The background is a dark teal color. At the top, the text "Generate a Color Gradient" is displayed in white. Below this, there is a section titled "Choose orientation" with a row of eight directional icons: top-left, right, top-right (which is selected and circled), down, bottom-right, left, bottom-left, and up. Underneath, the "Enter colors" section contains two rounded rectangular input fields. The first field is dark blue and contains the hex code "#051937". The second field is light green and contains the hex code "#A8EB12". A teal "GENERATE" button with a small icon is positioned below the color inputs. At the bottom, a "CSS Code:" label is followed by a code block containing the CSS code: `background-image: linear-gradient(to right top, #051937, #004d7a, #008793, #00bf72, #a8eb12);`

<https://mycolor.space/gradient>

Zadanie

Your Digital Presence Is About To Take Off

We Generate Crazy Amounts of New Revenue for our Clients
With Advanced SEO Solutions.



Order Now

Learn More

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aperiam quaerat nisi ipsa aliquid, repudiandae distinctio! Velit, ratione cupiditate quas nemo, recusandae, atque explicabo non hic fugit id sit. Explicabo expedita commodi minima ducimus iste iure tempore quod dolor, consectetur enim optio saepe distinctio nulla facere, aperiam molestias voluptates laudantium ipsum voluptate, fugiat non officia et est. Aliquam omnis ex, placeat excepturi aut, perferendis expedita ipsam cumque reprehenderit architecto adipisci sunt.

Adipisci, numquam ut magni, corporis, ducimus expedita odio neque non sit cum rem eos voluptates pariatur quasi rerum nam dolores doloremque? Maxime aliquam dolores sint fugiat excepturi temporibus eaque, eum odio expedita earum sed, odit, quas non! Neque harum assumenda maiores maxime fugit animi, a voluptatum aperiam voluptas odio! Ex, ipsam? Nam quo sapiente, explicabo totam culpa facere dolore exercitationem repellat, placeat laudantium modi reprehenderit! Magni quae reiciendis iusto hic.

Zadanie

Stwórz stronę zgodnie z szablonem. Wynik – wgraj na hosting.

Dla wygody możesz ograniczyć szerokość bloku nadrzędnego dla całej zawartości (tzn. umieść wszystkie tagi we wspólnym tagu, np. `<main>`) w tym celu możesz użyć właściwości **width :600px;** w tym przypadku szerokość zagnieżdżonych (podrzędnych) bloków również będzie ograniczona do określonej wartości (w tym przypadku **600px**).

Zdjęcie: <https://www.pngfuel.com/free-png/aamse>

Gradient tła:

```
linear-gradient(125deg, rgb(54,81,217),  
rgb(207,56,148))
```