

CSS - język służący do opisu formy prezentacji (wyświetlania) **stron internetowych** w przeglądarce

kolory rozmiary marginesy rozmieszczenie
wypełnienie cienie kroje czcionek tło itd.

HTML - język opisowy oparty na tzw. **znacznikach (tagach)** opisujący **zawartość** strony internetowej

tekst obrazy przyciski listy wyboru hiperłącza itd.

Zalety stosowania arkuszy stylów CSS

- Rozdzielenie stylu (CSS) od zawartości (HTML) strony
- Potężniejsze możliwości edycji wyglądu
- Uproszczenie kodu strony (brak rozbudowanych znaczników w całym dokumencie)
- Możliwość dostosowania metod prezentacji w zależności od posiadanej przez usera przeglądarki
- Łatwiejsza zmiana layoutu całego serwisu
- Spójność stylistyczna gotowej witryny (co ma wpływ na rozpoznawalność projektu w sieci)

Składnia dokumentu CSS

```
selector  
{  
  property: value;  
  property: value;  
  property: value;  
}
```

przykładowa sekcja

Wybierz sposób zapisu nawiasów klamrowych

```
h1
{
  color: yellow;
  font-size: 36px;
  font-weight: bold;
}
```

VS

```
h1 {
  color: yellow;
  font-size: 36px;
  font-weight: bold;
}
```

Stylizacja hiperłącza

1. Nieodwiedzony link

```
a:link
{
    /* tutaj właściwości */
}
```

2. Odwiedzony link

```
a:visited
{
    /* tutaj właściwości */
}
```

3. Link po najechaniu kursorem

```
a:hover
{
    /* tutaj właściwości */
}
```

Komentarz w CSS

`/* Treść komentarza */`

Dziedziczenie - wartości właściwości przypisanych w CSS są przejmowane z elementu nadrzędnego na bieżący

Nie dziedziczy się jednak atrybutów związanych z położeniem elementu

Hierarchia w CSS = Kaskadowość

Jeżeli pojawią się wielokrotnie zdefiniowane wartości dla tej samej właściwości selectora, obowiązuje następująca hierarchia przykrywania:

1. Styl wpisany (**inline**)
2. Styl w dokumencie (**<style>**)
3. Styl zewnętrzny (**w pliku CSS**)
4. Wartość domyślna

Można złamać kaskadowość poprzez zdefiniowanie klauzuli **!important**

```
h1  
{  
  color: red !important;  
}
```


Trochę historii standardu CSS

CSS 1 = rok 1996

- kolor tła, tekstu
- czcionki
- rozmieszczenie tekstu, tabel
- marginesy, wypełnienia

CSS 2 = rok 1998

- rozmieszczenie absolutne i względne,
- wprowadzenie właściwości z-index

CSS 3 = rok 1999

- nowe atrybuty, modularność

Zasada pozycjonowania divów

Do wszystkich bloków ułożonych szeregowo (czyli obok siebie) dodajemy zapis CSS: `float: left;`

Do pierwszego diva, który znowu ma układać się pod spodem poprzednika, dodajemy linię CSS:

`clear: both;`

Jeśli takiego diva nie ma, to dodajemy go:

```
<div style="clear:both;"></div>
```

id # vs class .

p4chw1n

Różnica jest taka, że class powinieneś używać w sytuacji, gdzie potrzebujesz kilka elementów, które będą mieć te same właściwości, np. miniaturki filmów na YouTube po prawej - będą w divie i każdy taki div będzie miał tę samą klasę (np. .video), żeby nie pisać stylów dla każdego z osobna, bo wszystkie mają te same właściwości (rozmiar miniatury, fonta, kolor tekstu itd.) a id używa się dla elementów, które są w jakiś sposób "wyjątkowe" i występują na stronie tylko raz (np. stopka). W skrócie: id jest atrybutem unikatowym, a klasa może (nawet powinna, bo takie jej zadanie) występować w pliku wielokrotnie.

Pobieranie czcionki z naszego serwera?

Hmm, muszę się zapoznać z tym fontem, żeby go wyrenderować
- póki co użyję zastępczego fonta, a potem poprawię wygląd strony



komputer (a w nim
przeglądarka www)

serwer w
internecie

Rozwiązanie: Google Fonts

3	0
---	---

3	0
---	---

3	0
---	---

RED GREEN BLUE

Na dwóch cyfrach zapiszemy

F	F
---	---

$16 \cdot 16 = 256$ możliwości
(od 0 do 255, czyli od 00 do FF)

Stąd wszystkich kolorów:

$256 \cdot 256 \cdot 256 = 16777216$

black = #000000 white = #FFFFFF

Wyrównanie tekstu w divie

Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit. In
imperdiet leo nec erat
malesuada faucibus. Sed
maximus leo a sem
molestie blandit.

text-align: left;

Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit. In
imperdiet leo nec erat
malesuada faucibus. Sed
maximus leo a sem
molestie blandit.

text-align: right;

Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit. In
imperdiet leo nec erat
malesuada faucibus. Sed
maximus leo a sem
molestie blandit.

text-align: center;

Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit. In
imperdiet leo nec erat
malesuada faucibus. Sed
maximus leo a sem
molestie blandit.

text-align: justify;

`` służy do zgrupowania elementów (np. tekstu, obrazków) zazwyczaj w celu przypisania im określonego stylu CSS

`` nie jest elementem blokowym, chyba że użyjemy zapisu CSS: `display:block;`