TABLICE INFORMATYCZNE • Bartosz Danowski



PODSTAWOWE POJECIA

OSADZANIE STYLÓW W DOKUMENCIE

Style wewnetrzne

Styl lokalny Tresć dokumentu

Styl zagnieżdżony

```
<head>
     <style type="text/css">
            .
color:areen
     </style>
    </head>
<body>
  Tekst akapitu
    </body>
</html>
```

Style zewnetrzne

Zewnętrzny arkusz stylów Umieszczany jest w nagłówku <head> dokumentu. Styl zewnętrzny obejmuje działaniem całą zawartość strony i może być wykorzystany również w podstronach.

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

</html>
```

W przypadku języka XHTML polecenie odpowiedzialne za podłączenie zewnętrznego arkusza stylów ma postać:

<?xml-stylesheet type="text/css" href="arkusz.css" ?>
Dla zachowania zgodności dokumentów XHTML zaleca się umieszczanie podwójnej deklaracji wywołującej arkusz stylów. Oczywiście oba wpisy muszą znaleźć się w nagłówku kodu

```
link rel="stvlesheet" type="text/css"
href="arkusz.css" />
<?xml-stylesheet type="text/css"
href="arkusz.css" ?>
```

Styl importowany Jest pobierany z oddzielnego pliku znajdującego się pod wskazanym adresem. Podobnie jak styl zewnętrzny, działaniem obejmuje całą treść strony, na której został użyty.

```
<style type="text/css">
         @import url("arkusz.css");
         color:green;
     </style>
    </head>
    <body>
Tekst akapitu
    </body>
</html>
```

Budowa zewnętrznego arkusza stylów

Zewnętrzny akusz jest zwyczajnym plikiem tekstowym, a jego zawartość może wyglądać tak jak na poniższym przykładzie. Ważne jest tylko to, aby plik miał rozszerzenie .css, np. arkusz.css.

```
color:green;
font-size:15pt;
```

SELEKTORY

GRUPOWANIE SELEKTORÓW

Wyobraź sobie, że w Twoim dokumencie tekst ma mieć kolor czarny, a wszystkie użyte nagłówki powinny być czerwone Odpowiedni arkusz stylów może mieć postać:

```
color:black:
H1
.
color:red;
H2
color:red;
н3
color:red;
```

Powyższy kod możemy skrócić, grupując selektory. Uproszczona wersja może mieć postać

```
color:black:
H1, H2, H3
color:red;
```

SELEKTOR PROSTY

Selektorem prostym jest znacznik języka HTML przypisany do elementu, który chcesz w danym momencie formatować. Styl zdefiniowany dla przykładowego selektora P będzie się odnosił wyłącznie do akapitów zamkniętych w znaczniku .

```
color:red;
font-size:14pt;
```

SELEKTOR UNIWERSALNY

Selektor uniwersalny pozwala na ustalenie formatowania dla wszystkich elementów strony WWW. Obecnie dostępne są dwa selektory uniwersalne: BODY oraz

```
color:red:
BODY
color:red;
```

SELEKTOR POTOMKA

Selektor potomka pozwala na ustawienie formatowania эстекти ротопка рисман на изкаменене гонпатомана dia elementu występującego we wnętrzu innego znacznika. Przykład wymusza nadanie formatowania fragmentowi tekstu zamkniętego w i znajdującego się w znaczniku <n1></h1>.

```
font-size:10nt:
```

SELEKTOR DZIECKA

Selektor dziecka jest wynikiem zależności panujących pomiędzy poszczególnymi znacznikami języka HTML. Przykładowy styl zadziała, gdy wewnątrz bloku tekstu zostanie umieszczony znacznik -

```
> SPAN
font-style:italic;
text-decoration:underline;
```

SELEKTOR RODZEŃSTWA

Na podstawie tego rodzaju selektora możemy przypisać styl elementowi bezpośrednio sąsiadującemu z innymi. By warunek został spełniony, oba selektory muszą mieć wspólnego rodzica.

```
SPAN
font-style:italic;
text-decoration:underline;
```

SELEKTOR ATRYBUTU

Selektor atrybutu odnosi się do wybranego znacznika HTML mającego ściśle określony atrybut. Przykładowy styl zadziała w przypadku nagłówka stopnia pierwszego o określonym atrybucie title

```
color:red;
```

SELEKTOR ATRYBUTU Z MOŻLIWOŚCIA DOPASOWANIA CIĄGU ZNAKÓW

Selektor atrybutu z możliwością dopasowania ciągu znaków daje możliwość odwołania się do wybranego elementu strony na podstawie fragmentu ciągu znaków występujących jako atrybut. Dostępne są trzy sposoby odwołania się do ciągu znaków. Pierwszy z selektorów wykorzystujących ciągi znaków pozwała na podpięcie stylu tekstu, od którego zaczyna się dany ciąg znaków. Zwróć uwagę na znak ' w zapisie selektora. Poniższy przykład dotyczy wszystkich znaczników HI, w których występu-je atrybut title zaczynający się od znaków pie. HI[title^="pie"]

```
color:red;
```

Drugi z selektorów wykorzystujących ciągi znaków pozwala na podpięcie stylu tekstu, którym kończy się dany ciąg znaków. Zwróć uwagę na znak \$ w zapisie selektora. Poniższy przykład dotyczy wszystkich znaczników H1, w których występuje atrybut title kończący się na ony. H1[title\$="ony"]

```
text-decoration:underline;
```

Trzeci z selektorów wykorzystujących ciągi znaków pozwala na podpięcie stylu tekstu, który występuje w dowolnym miejscu ciągu znaków. Zwróć uwagę na znak * w zapisie selektora. Poniższy przykład dotyczy wszystkich znaczników H1, w których występuje atrybut title zawierający ciąg znaków naglowek

```
Hl[title*="naglowek"]
  font-style:italic;
```

SELEKTOR OGÓLNEGO RODZEŃSTWA

Selektor ogólnego rodzeństwa składa się z dwóch prostych selektorów rozdzielonych znakiem – (tyldy) i pasuje do tych elementów selektora drugiego (w poniższym przykładzie jest to P), które są poprzedzone elementami pierwszego selektora (w poniższym przykładzie jest to H1). Oba elementy muszą mieć wspólnego rodzica (w naszym przypadku jest to DIV) i dodat-kowo drugi element nie musi być bezpośrednio poprzedzony pierwszym elementem.

```
<h1></h1>
     </h1>

<h1></h1>
     Przykład selektora ogólnego rodzeństwa wygląda następująco:
      color·red·
      font-weight:bolder;
```

GRUPOWANIE SELEKTORÓW

Selektory można dowolnie grupować, jeżeli pewne wartości Selektory mozina dowonine gruppowa, jezeri pewine wantosci mają obowiązywać dla każdego z nich. Dzięki zbiorczemu zapisowi możemy znacznie uprościć strukturę arkusza i pracę z kodem witryny, Poszczególne selektory wchodzące w skład grupp oczdzielamy przecinkami. Poniżej przedstawiono przykład zgrupowanych selektorów H1, H2 oraz P.

H1, H2, P

```
color:green:
```

IDENTYFIKATORY

ldentyfikator pozwala na przypisanie formatowania do wybra-nego znacznika mającego unikalny atrybut i d. Dzięki temu możemy zróżnicować sposób prezentacji elementów na stronie.

```
font-style:italic;
font-size:20pt;
```

```
Aby skorzystać z przykładowego stylu, wybrany znacznik musi mieć dodatkowy atrybut i d. 
"Treść akapi tu
Możliwy jet również inny zapis, który wymusza przypisanie identyfikatora wyłącznie do określonego znacznika.

Władocaky.
```

```
H1#pochyly
    font-style:italic;
font-size:20pt;
```

Klasa umożliwia zróżnicowanie formatowania wybranych elementów na stronie w zależności od atrybutu c1 a s s umie: czonego w znaczniku HTML. W odróżnieniu od identyfikatora klasa może być wykorzystywana wielokrotnie.

```
.moja
  font-size:14pt;
```

Aby skorzystać z przykładowej klasy, znacznik musi mieć

Klasa może zostać również powiązana z konkretnym znacznikiem HTML

```
P.moja
    color:green;
font-size:14pt;
```

Specyfikacja CSS przewiduje kilka ściśle określonych klas pozwalających na formatowanie niektórych elementów doku-mentu. Do najpopularniejszych pseudoklas z całą pewnością zaliczają się pseudoklasy odsyłaczy.

Pseudoklasa :link

Dotyczy formatowania odnośnika w stanie nienaruszonym. A:link

```
color:navy;
```

eudoklasa :visited

Dotyczy formatowania odnośnika, który został już odwiedzony. Pozwala na wyróżnienie go spośród innych odnośników znajdujących się na stronie. A:visited

```
.
color:green;
```

Pseudoklasa :hove

Pozwala na ustalenie formatowania elementu, nad którym w danej chwili znajduje się kursor myszy.

```
text-decoration:underline;
```

Peaudoklaca cartivo Odpowiada za ustalenie wyglądu aktywnego elementu

```
na stronie.
  A:active
      color:silver:
```

Pseudoklasa :focus Pozwala na wyróżnienie aktualnie wyświetlanego elementu, np. odsyłacza

```
A: focus
   color:braun;
```

Pseudoklasa :lang
Jest wykorzystywana do określania formatowania dokumentów wielojęzykowych. P:lang(pl)

```
font-weight:bold:
color:black:
```

Aby skorzystać z przykładowej pseudoklasy : 1 ang zdefiniowa-nej powyżej, kod HTML musi wyglądać następująco: Tekst w języku polskim.

doklasa :target

PSeudokiasa: target
Stosując pseudokiasę : target, możemy wymusić formatowanie elementów będących kotwicami na stronie. Formatowanie
będzie mieć miejsce tylko wtedy, gdy odnośnik prowadzący
do kotwicy zostanie wybrany, a dares będzie mieć postać:
http://addes.pl/plik.html/kotwica. Odpowiedni arkusz stylów może mieć następującą postać: *:target

```
text-decoration:none:
color:green;
```

Pseudoklasa :enabled i :disabled

Stosując pseudoklasy : enabled oraz : disabled, możemy kontrolować wygląd elementów interfejsu użytkownika (formularzy), w zależności od tego, czy są one dostępne, czy też nie.
input[type="text"]:enabled

```
background:#COFFCO:
input[type="text"]:disabled
  background: #FFC0C0;
```

doklasa :checked

Dzieki pseudoklasie : checked możemy kontrolować wyglad aktywnych pól formularza typu radio lub checkbox. input:checked

```
border:1px solid red:
color:green;
width:25px;
height:25px;
background-color:red:
```

doklasa :root

Pseudoklasa : root należy do grupy pseudoklas strukturalnych, za pomocą których możemy odwolać się do struktury dokumen-tu XHTML/HTML; ta struktura jest poza zasięgiem klasycznych selektorów. Omawiana pseudoklasa odnosi się do korzenia struktury, którym w przypadku dokumentów XHTML/HTML jest element HTML, i zawsze działa w całym dokumencie.

```
:root
   background-color:#COFFCO;
   color:navy;
```

Pseudoklasa :nth-child() Dzięki pseudoklasie :nth-child () możemy odwołać się do elementu, który ma przed sobą określoną w nawiasie liczbe rodzeństwa w strukturze dokumentu. Wartość umieszczona w nawiasie może być numerem, słowem kluczowym lub formulą. p:nth-child(3)

```
:
:olor:red:
UL LI:nth-child(even)
   color:red;
font-style:italic;
OL LI:nth-child(odd)
    .
color:green;
    font-weight:bolder:
LI:nth-child(2n+5)
    font-style:italic;
```

font-weight:bolder;

Pseudoklasa :nth-last-child()

Pseudoklasa:nth-last-child() działa podobnie jak opisana powyżej pseudoklasa : nth-child(), z tą różnicą, że liczenie elementów odbywa się od końca, nie zaś od początku, jak było w pseudoklasie : nth-child()

```
LI:nth-last-child(2n+5)
    color:red;
font-style:italic;
font-weight:bolder;
```

Pseudoklasa:nth-of-type()
Stosując pseudoklasę:nth-of-type(), możemy się odwolać
do ściśle określonego elementu, który ma przed sobą określoną
w nawiasie liczbę rodzeństwa strukturze dokumentu. Warość
umieszczona w nawiasie może być: numerem, słowem kluczowym lub formulą. Innymi słowy, : nth-of-type() działa po-dobnie jak pseudoklasa : nth-child(), ale odnosi się wyłącznie do elementów określonego typu, np. do akapitów P:nth-of-type(3)

```
color-red-
```

Pseudoklasa :nth-last-of-type()
Pseudoklasa :nth-last-of-type() działa podobnie jak opisana powyżej pseudoklasa :nth-of-type(), z tą różnica, że liczenie ściśle określonych elementów odbywa się od końca, nie zaś od początku, jak było w pseudoklasie :nth-of-type(). Oczywiście również tutaj pomiędzy nawi sami możemy stosować numery, słowa kluczowe lub formuły.

```
H1:nth-last-of-type(odd)
   color:red;
font-style:italic;
   font-weight:bolder;
```

Pseudoklasa · last-child

Kolejną strukturalną pseudoklasą jest : last-child, dzięki której możemy odnieść się z formatowaniem do elementu będącego ostatnim dzieckiem swojego rodzica. Przykładowy arkusz stylów wykorzystujący pseudoklasę : last-child może mieć postać:

```
LI:last-child
     color:red;
    font-style:italic;
font-weight:bolder;
```

Pseudoklasa :first-child

Pseudoklasa :first-child odpowiada za formatowanie pierwszego dziecka elementu nadrzędnego. Dokładniej mówiąc, jeżeli np. znacznik <d i v> zawiera w sobie trzy akapity określone za pomocą znacznika , to formatowaniu zostanie poddany tylko pierwszy z nich:

```
P:first-child
     font-size:10pt;
font-styl:italic;
```

Pseudoklasa :first-of-type

Pseudoklasa : first-of-type to kolejny selektor strukturalny, dzięki któremu możemy przypisać formatowanie do pierwszego ściśle określonego elementu mającego wspólnego rodzica. Mówiąc prościej: kiedy korzystamy z prezentowanej pseudo-klasy, możemy na przykład poddać formatowaniu pierwszą

```
pozycję listy.
LI:first-of-type
        color:red;
font-style:italic;
        font-weight:bolder;
```

Pseudoklasa :last-of-type

Pseudoklasa : last-of-type to następny selektor struk-turalny, dzięki któremu możemy przypisać formatowanie do ostatniego ściśle określonego elementu mającego wspólnego rodzica. Innymi słowy, korzystając z prezentowanej pseudoklasy, możemy na przykład poddać formatowaniu ostatnią pozycję listy. LI:last-of-type

```
color:red;
font-style:italic;
font-weight:bolder;
```

Pseudoklasa : only-child

Pseudoklasa : only-chi l d pozwala poddać formatowaniu tylko te elementy, które są pierwszym i jedynym dzieckiem sw jego rodzica. Przykladowy arkusz korzystający z prezentowanej pseudoklasy może mieć postać:

```
LI:only-child
```

```
font-style:italic:
```

Pseudoklasa :only-of-type
Pseudoklasa :only-of-type działa podobnie jak opisana
nieco wcześnie ; only-ohi i d, z tą różnicą, że dotyczy tylko
tych elementów, które są jedynymi dziećmi danego typu swojego rodzica. P:only-of-type

```
color:red;
font-style:italic;
font-weight:bolder;
```

Pseudoklasa :empty

Ostatnią strukturalną pseudoklasą jest : empty, która odpowiada za formatowanie elementów niemających swoich dzieci i niezawierających innych elementów. Dlatego z trzech poniższych przykładów tylko pierwszy element możemy uznać

```
<aiv></aiv></aiv>
adiv>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit.</aiv>
adiv>ing src="obrazek.jpg" /></div>
Odpowiedni arkusz wykozystujący omawianą pseudoklasę
```

może mieć następującą postać

```
DIV:empty
    height:200px:
    background-color:silver;
margin:auto;
```

Pseudoklasa :not()
Pseudoklasa :not () zawiera w nawiasie argument, który jest selektorem prostym, np. może to być p. Następnie wymusza formatowanie tych elementów, które nie są argumentem zapisanym w nawiasie.

```
:not(p)
   color:red;
```

PSELIDOFI EMENTY

Ciekawą grupę selektorów stanowią pseudoelementy, które pozwalają nam na przypisanie kolejnych wymyślnych stylów do elementów strony WWW.

Pozwala na formatowanie pierwszej litery w bloku tekstu. Przedstawiony poniżej arkusz spowoduje powiększenie pierwszej litery do wielkości 100 punktów i nadanie jej koloru

```
czerwonego.
P::first-letter
        color:red:
        font-size:100pt;
```

W przeciwieństwie do poprzednika obejmuje formatowaniem całą pierwszą linię, a nie tylko pierwszą literę.

```
color:red;
font-size:20pt:
font-weight:bold;
```

::after oraz ::before Służą do umieszczania tekstu przed formatowanym elementem strony i za nim.

```
content:"WAŻNA WIADOMOŚĆ";
      font-size:15pt;
font-style:italic;
font-weight:bold;
P::after
      content: "AUTOR Bartosz Danowski";
      font-size:15pt;
font-style:italic;
font-weight:bold;
```

Pseudoelement :: selection służy do formatowania tekstu zaznaczonego przez użytkownika strony. Wraz z tym elementem możemy używać następujących stylów: color, background, cursor, outline. P::selection

```
color:red;
```

JEDNOSTKI I WARTOŚCI

JEDNOSTKI WZGLEDNE

px – piksele {margin-left:20px:}

Jednostka ta opiera się na pojedynczych punktach widocznych na ekranie monitora – pikselach. em– określa proporcje wysokości do domyślnej czcionki danego

elementu P {margin-left:2em;}
Zasada działania tej jednostki jest stosunkowo prosta i polega

na określaniu zależności pomiędzy poszczególnymi wielkoś ciami czcionki

ex – określa proporcje do wysokości litery x

P {margin-left:2ex;}
Stosowanie jednostki ex wiaże sie z rodzajem użytej czcjonki. Jak zapewne wiesz, każda czcionka inaczej wygląda, a co za tym

```
idzie, ma inną wielkość podstawową, dlatego czcionka Arial 
o wielkości 2ex nie będzie równa czcionce Times New Roman
 o wielkości 2ex.
```

v Wiekost CEX.

* – procenty

P {font-size:10%;}

Procenty służą do określania wielkości względem wartości

JEDNOSTKI BEZWZGLĘDNE

```
in - cal
```

{margin=left.2in.]

Cale wywodzą się z amerykańskiego systemu miarowego i głównie tam są wykorzystywane. W Polsce ta jednostka raczej nie bedzie potrzebna.

{font-size:12pt;}

Punkty wywodzą się z typografii, gdzie są standardową jednost-ką miary. W praktyce 72 punkty odpowiadają jednemu calowi, a ten z kolei równa się 2,54 cm. cm - centymetr

{font-size:1cm;}

Centymetr jest miarą stosowaną w większości krajów na świecie. Jeden centymetr odpowiada 0,39 cala.

P {font-size:12mm;}
Milimetr jest jednostką mniejszą niż centymetr. Występuje w systemie metrycznym; na jeden centymetr składa się 10 mm.

– pica

P {font-size:12pc;}

Jest jednostką typograficzną, podobnie jak punkt; jeden pica równa się 12 punktom.

JEDNOSTKI CZASU I JEDNOSTKI KĄTOWE

Jednostki służace do określania czasu oraz katów zostały perioski służące do okiesiania zasu olaż koje w zostały w prowadzone w drugiej specyfikacji – CSS2. Mają zastosowan przy projektowaniu stron wzbogaconych o możliwość czytania dokumentu przez komputer oraz obsługi mediów osadzanych na stronach WWW.

Jednostki czasu to: ms - milisekunda H5 {pause-after:100ms;}

s - sekunda

H5 {pause-after:10s;}
Obie jednostki są używane do określania odstępu pomiędzy

czytanymi fragmentami. Jednostki kątowe to: deg – stopień H5 {elevation:10deg;} grad - gradian H5 {elevation:10grad;}
rad - radian

H5 {elevation:10rad;} Jednostki te używane są do określania pozycji źródła dźwięku.

WARTOŚCI INHERIT. INITIAL ORAZ UNSEI

Wartość i nher i t wymusza dziedziczenie właściwości danego elementu bezpośrednio od jego rodzica. Dokładniej widać to na przykładzie:

```
<div style="border: 9px double red;</pre>
  padding:10px; margin:5px">
<div style="border:inherit;padding:inherit;">
```

Dziecko elementu nadrzednego. Posiada obramowanie, ponieważ wykorzystano wartość inherit.

```
<div style="border: padding:10px;
margin:5px">
```

Dziecko elementu nadrzędnego. Nie posiada owania, ponieważ nie użyto wartości </div> </div>

Dziecko elementu nadrzędnego. Posiada ol wykorzystano wartość inherit.

Rysunek 1. Przykład działania wartości inherit

Parametr initial umożliwia zresetowanie ustawień danego elementu do jego domyślnej wartości określonej przez specyfikację CSS. Ostatnia z uniwersalnych wartości to unset. Pozwala ona na

zresetowanie ustawień danego elementu do jego domyślnych wartości określonych w specyfikacji CSS. Dodatkowo automa-tycznie dziedziczy wartość od swojego rodzica.

WARTOŚCI POZYCJONUJACE

Specyfikacja CSS przewiduje następujące wartości pozycjonujące, które mogą zostać wykorzystane przy określaniu właściwości wybranego elementu.

- top pozycjonuje dany element do góry, bottom pozycjonuje dany element do dołu,
- right pozycjonuje dany element do prawej strony, left pozycjonuje dany element do lewej strony, center ustawia dany element na środku.
- {text-align:center;

Należy pamiętać o tym, że pozycję można określać w sposób złożony. Na przykład dany element można pozycjonować do górnego prawego narożnika. DIV (background-position: right top;)

DZIEDZICZENIE I KASKADOWOŚĆ

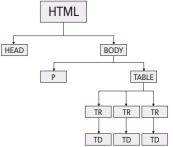
Zrozumienie pojęcia dziedziczenia wymaga od nas zapoznania się z hierarchią ważności poszczególnych znaczników wewnątrz dokumentu. Kaskadowe arkusze stylów wprowadzają pojęcie drzewa i na jego przykładzie doskonale widać te zależności. Poniżej znajduje się przykładowy listing prostego kodu strony oraz rozysowane dla niego drzewo.

```
<head>
  <title>przykład drzewa</title>
</head>
<hodv>
 cy>
przykład tekstu.

 </body>
```

Analizując rysunek, widzimy, że określenie np. koloru tekstu (niebieski) bezpośrednio dla pary znaczników <body></bospowoduje jego użycie dla każdego elementu strony znajdującego się niżej w hierarchii. Jeżeli dodatkowo zdefiniujemy kolor listy <u1></u1> jako zielony, to tekst całego dokumentu będzie niebieski, poza listą, która zostanie sformatowana kolorem zielonym.

Koleinym bardzo ważnym pojeciem stosowanym w kaskadowych arkuszach stylów, a przy tym występującym w samej nazwie, jest kaskadowość. Funkcja ta odpowiada za określenie hierarchii stosowanych stylów w dokumencie. Wiemy już, że style możemy wstawiać do dokumentu na kilka sposobów (bezpośrednio w kodzie strony jako atrybut dowolnego znacznika, w nagłówku ~head>~/ head>, globalnie dla danego dokumentu oraz przez dołączenie zewnętrznego arkusza). Mieszanie zastosowanych stylów jest możliwe i często spotykane, dlatego konieczne stalo się określenie ważności poszczególnych metod. Zasada kaskadowości przyjęta przez twórców specyfikacji CSS wygląda następująco: najpierw ladowane i uwzględniane są zewnętrzne arkusze, następnie style wpisane do nagłówka - Aread>- Aread>- a na samym końcu style wpisane bezpośred-nio do znacznika. Takie rozwiązanie umożliwia pełną kontrolę nad dokumentem, a w przypadku sprzeczności zdefiniowany-stylow użyty zostanie ten styl, który jest najbliżej formatowanego dokum



Rysunek 2. Przykład drzewa dla powyższego listingu

REGULY SPECJALNE I DEKLARACJE

REGUŁY

Służy do deklarowania strony kodowej zewnętrznego arkusza stylów. Reguła powinna zostać zawarta na początku arkusza,

```
a zapis ma postać:
   Ocharset "UTF-8";
   P {color: red:
```

Pozwala na deklarowanie stylów odpowiedzialnych za wygląd strony na konkretnych typach urządzeń. Mówiąc precyzyjniej, możemy zadeklarować odmienne formatowanie dla strony wyświetlanej na ekranie komputera czy wydruku. Dostępne typy mediów to:

- nediow to: all wszystkie media; print formatowanie dla wydruków, przydatne, gdy chcesz stworzyć ładnie wyglądające wydruki Twojej
- strony; screen formatowanie dla ekranu komputera; speech formatowanie dla oprogramowania czytające go daną stronę na glos syntezatorów mowy.

Przykład widoczny poniżej wymusza czerwone tło strony, gdy zostanie ona uruchomiona na monitorze z rozdzielczością poziomą 1920px.

```
Omedia screen and (min-width: 1920px) {
       background-color:red;
```

WIMPORT
Umożliwia podłączenie jednego arkusza stylów do drugiego.
Możesz stworzyć jeden główny arkusz, a następnie podłączyć
do niego drugi dedykowany np. tylko do wydruków. Przykład
takiego rozwiązania znajduje się poniżej.

```
/*Zewnętrzny arkusz stylow - domyslny*/
@charset "UTF-8";
@import url("wdruki.css") print:
```

P {color: red:}

@font-face Służy do podłączania własnego pliku czcionki do dokumentu

```
HTML, Zapis w arkuszu stylów ma postać:
    font-face {
  font-family:MojaWypasionaCzcionka;
  src:url(fonts/plikczcionki.ttf');
```

Aby skorzystać z czcionki podłączonej za pomocą reguly @font-face, wystarczy odwołać się do przypisanej do niej nazwy. P {font-family:MojaWypasionaCzcionka;}

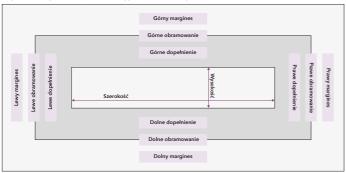
DEKLARACJA !IMPORTANT

Regula I important pozwala na łamanie reguł rządzących światem kaskadowych arkuszy stylów. Mówiąc prościej, dzięki wprowadzeniu deklaracji I important możemy np. "wyłączyć" dziedziczenie i narzucić z góry wybraną wartość dla formatowa-



PUDEŁKOWY MODEL FORMATOWANIA ELEMENTÓW

Kaskadowe arkusze stylów do formatowania wszystkich elementów wykorzystują model pudelka. W praktyce polega to na tym, że wszystkie elementy umieszcza się w dodatkowej przestrzeni o ksztalcie prostokątów.

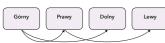


MARGINESY	
ewy margines	
argin-left	
ostępne wartości:	wartość liczbowa wartość
	procentowa auto initial
	inherit
Vartość domyślna:	0
rzykład:	p {margin-left:1cm;}
ziedziczenie:	nie
awy margines	
argin-right	
ostępne wartości:	wartość liczbowa wartość
.,	procentowa auto initial
	inherit
Vartość domyślna:	0
zykład:	p {margin-right:1cm;}
ziedziczenie:	nie
rny margines	
argin-top	
ostępne wartości:	wartość liczbowa wartość
	procentowa auto initial
	inherit
/artość domyślna:	0
rzykład:	p {margin-top:1cm;}
ziedziczenie:	nie
olny margines	1
argin-bottom	
ostępne wartości:	wartość liczbowa wartość
	procentowa auto initial
	inherit
Vartość domyślna:	0
rzykład:	p {margin-bottom:1cm;}
ziedziczenie:	nie

margin	
Dostępne wartości:	<pre>~margin-top> <margin-right> <margin-bottom> <margin-left></margin-left></margin-bottom></margin-right></pre>
Wartość domyślna:	zależy od indywidualnych wartości poszczególnych stylów
Przykład:	p {margin:1cm 3cm;}
Dziedziczenie:	nie

DOPEŁNIENIA

Replikacja wartości marginesów Schemat przedstawia zasady, z których korzystają kaskadowe Schemid przedstawia przedstawia dzasuły, z których korzystają kaskadowe arkusze stylo myz biorczym zapisie wartości marginesów. Powielanie wartości marginesów w zbiorczym zapisie nazywa się replikacją wartości. Wartość górnego marginesu może zostać pobrana przez prawy i dolny margines. Natomiast prawy margines jest wykorzystywany przez lewy.



Rysunek 4. Schemat powielania wartości marginesów w zbiorczym zapisie

Lewe dopełnienie	
padding-left	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	p {padding-left:1cm;}
Date date and the	

rawe dopełnienie

wartość liczbowa initial
inherit
0
p {padding-right:1cm;}
nie

iórne dopełnienie

padding-top	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa initial
	inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	p {padding-top:1cm;}
Dziedziczenie:	nie

olne dopełnienie

padding-bottom	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	p {padding-bottom:1cm;}
Dziedziczenie:	nie

biorczy zapis właściwości dopełnienia

<pre><padding-top> <padding- right> <padding-bottom> <padding-left></padding-left></padding-bottom></padding- </padding-top></pre>
zależy od indywidualnych wartości poszczególnych stylów
p {margin:1cm 3cm;}
nie

BRAMOWANIE

órne obramowanie

border-top-styl	e	
Dostępne wartości:	none hidden dotted dashed solid double dot-dash dot-dot-dash wave groove ridge inset outset initial inherit	
Wartość domyślna:	none	
Przykład:	p {border-top-style:dotted;}	
Dziedziczenie:	nie	

Prawe obramowanie

border-right-st	yle
Dostępne wartości:	none hidden dotted dashed solid double dot-dash dot-dot-dash wave groove ridge inset outset initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	<pre>p {border-right-style:dot- ted;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Dolne obramowanie

border-bottom-style		
Dostępne wartości:	none hidden dotted	
	dashed solid double	
	dot-dash dot-dot-dash	
	wave groove ridge inset	
	outset initial inherit	
Wartość domyślna:	none	
Przykład:	p {border-bottom-style:	
	dotted;}	
Dziedziczenie:	nie	

Lewe obramowanie

border-left-style		
Dostępne wartości:	none hidden dotted dashed solid double dot-dash dot-dot-dash wave groove ridge inset outset initial inherit	
Wartość domyślna:	none	
Przykład:	p {border-left-style:dotted;}	
Dziedziczenie:	nie	

Zbiorczy zapis stylu obramowania

Dostępne wartości:	none hidden dotted	
Dostępnie wartosci.		
	dashed solid double	
	dot-dash dot-dot-dash	
	wave groove ridge inset	
	outset initial inherit	
Wartość domyślna:	zależy od indywidualnych wartości	
	poszczególnych stylów	
Przykład:	p {border-style:dotted	
	solid;}	
Dziedziczenie:	nie	

Szerokość obramowania

Górne obramowanie

border-top-width	
Dostępne wartości:	none wartości liczbowe wartości procentowe thin medium thick initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	p {border-top-width:5px;}
Dziedziczenie:	nie

Prawe obramowanie

border-right-width	
Dostępne wartości:	none wartości liczbowe wartości procentowe thin medium thick initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	p {border-right-width:5px;}
Dziedziczenie:	nie

Dolne obramowanie

border-bottom-width	
Dostępne wartości:	none wartości liczbowe wartości procentowe thin medium thick initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	<pre>p {border-bottom-width:5px;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Lewe obramowanie

border-left-wid	itn
Dostępne wartości:	none wartości liczbowe wartości procentowe thin medium thick initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	p {border-left-width:5px;}
Dziedziczenie:	nie

border-width	
Dostępne wartości:	none wartości liczbowe wartości procentowe thin medium thick initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	p {border-width:5px 2pt;}
Dziedziczenie:	nie

Górne obramowanie

Dostępne wartości:	nazwa lub wartość koloru
	transparent initial
	inherit
Wartość domyślna:	według ustawień domyślnego koloru
	dla dokumentu
Przykład:	p {border-top-color:red;}
Dziedziczenie:	nie

border-right-co	lor
Dostępne wartości:	nazwa lub wartość koloru transparent initial inherit
Wartość domyślna:	według ustawień domyślnego koloru dla dokumentu
Przykład:	p {border-right-color:red;}
Dziedziczenie:	nie

Dolne obramowanie

Dostępne wartości:	nazwa lub wartość koloru
	transparent initial
	inherit
Wartość domyślna:	według ustawień domyślnego koloru
	dla dokumentu
Przykład:	p {border-bottom-color:red;
Dziedziczenie:	nie

►Lewe obramowanie

Dostępne wartości:	nazwa lub wartość koloru transparent initial inherit
Wartość domyślna:	według ustawień domyślnego koloru dla dokumentu
Przykład:	p {border-left-color:red;}
Dziedziczenie:	nie

- RGB lub wartość szesnastkowa koloru; transparent niewidoczne obramowanie; inherit pobiera wartości z elementu nadrzędnego
- rodzica.

Zbiorczy zapis koloru obramowania

border-color	
Dostępne wartości:	nazwa lub wartość koloru transparent initial inherit
Wartość domyślna:	według ustawień domyślnego koloru dla dokumentu
Przykład:	p {border-color:red;}
Dziedziczenie:	nie

Zaokrąglanie narożników obramowania Lewy górny narożnik

border-top-left-radius	
Dostępne wartości:	długość procent initial
	inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	div { border-top-left-radius:
	5px 10px;}
Dziedziczenie:	nie

Prawy górny narożnik

border-top-right-radius	
Dostępne wartości:	długość procent initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	<pre>div { border-top-right- radius: 5px 10px;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Lewy dolny narożnik

border-bottom-left-radius	
Dostępne wartości:	długość procent initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	<pre>div { border-bottom-left-ra- dius: 5px 10px;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Prawy dolny narożnik

border-bottom-right-radius	
Dostępne wartości:	długość procent initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	<pre>div { border-bottom-right-ra- dius: 5px 10px;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Zapis zbiorczy

border-radius	
Dostępne wartości:	liczba procent initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	div { border-radius: 5px 10px;}
Dziedziczenie:	nie

Graficzne obramowanie

Definiowane grafiki obramowania

border-image-source	
Dostępne wartości:	none plik obrazka initial
	inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	div {border-image-source:
	url(ramka.png)
Dziedziczenie:	nie

Powielanie graficznego obramowania

-	•
border-image-re	peat
Dostępne wartości:	stretch repeat round
	initial inherit
Wartość domyślna:	stretch
Przykład:	div {border-image-repeat:
	repeat;}
Dziedziczenie:	nie

Odległość obramowania od elementu

border-image-outset			
Dostępne wartości:	długość initial	<i>wartość</i> inherit	liczbowa
Wartość domyślna:	0		
Przykład:	div {bord 15px;}	ler-image	-outset:
Dziedziczenie:	nie		

Podział obramowania na plastry

border-image-slice		
	wartość liczbowa procent	
	fill initial inherit	
Wartość domyślna:	0	
Przykład:	div {border-image-slice:20%;}	
Dziedziczenie:	nie	

Szerokość graficznego obramowania

•	
border-image-width	
wartość liczbowa procent	
auto initial inherit	
0	
div {border-image-width:	
10px;}	
nie	

Zbiorczy zapis graficznego obramo

border-image		
Dostępne wartości:	<pre>cborder-image-source> cborder-image-slice> cborder-image-width> cborder-image-outset> cborder-image-repeat></pre>	
Wartość domyślna:	none	
Przykład:	div {border-image:url (obrazek.png) 30 round;}	
Dziedziczenie:	nie	

Zbiorczy zapis właściwości obramowania

border-top	
Dostępne wartości:	<pre><border-style> <border-width> <border-color></border-color></border-width></border-style></pre>
Wartość domyślna:	zależy od indywidualnych wartości poszczególnych stylów
Przykład:	<pre>p {border-top:solid thick red;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Prawe obramowanie

border-right	
Dostępne wartości:	 der-style>
	<border-width> </border-width>
	<border-color></border-color>
Wartość domyślna:	zależy od indywidualnych wartości
	poszczególnych stylów
Przykład:	p {border-right:solid thick
	red;}
Dziedziczenie:	nie
Dolno obramowani	•

border-bottom	
Dostępne wartości:	<border-style> <border-width> </border-width></border-style>
	<pre><border-width> <border-color></border-color></border-width></pre>
Wartość domyślna:	zależy od indywidualnych wartości poszczególnych stylów
Przykład:	<pre>p {border-bottom:solid thick red;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Lewe obramowanie

border-left	
Dostępne wartości:	 <border-style> <border-width> <border-color></border-color></border-width></border-style>
Wartość domyślna:	zależy od indywidualnych wartości poszczególnych stylów
Przykład:	<pre>p {border-left:solid thick red;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Zbiorczy zapis właściwości obramowania

border		
Dostępne wartości:	<border-sty< th=""><th>le> <bor-< th=""></bor-<></th></border-sty<>	le> <bor-< th=""></bor-<>
	der-width>	<pre><border-color></border-color></pre>

Wartość domyślna: zależy od indywidualnych wartości poszczególnych stylów Przykład {border:solid thick red;} Dziedziczen

WYMIARY

JZCIOKOSC		
width		
Dostępne wartości:	wartość liczbowa wartość procentowa auto initial inherit	
Wartość domyślna:	auto	
Przykład:	p {width:30%;}	
Dziedziczenie:	nie	

Minimalna szerokość

min-width	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa
	wartość procentowa
	initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	p {min-width:90px;}
Dziedziczenie:	nie

Maksymalna szerokość

wartość liczbowa wartość procentowa none initial inherit
none
p {max-width:100px;}
nie

Wysokość

Dostępne wartości:	wartość liczbowa
zostępno nartosci.	wartość procentowa auto initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	p {height:30%;}
Dziedziczenie:	nie

Minimalna wysokość

min-height	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa wartość procentowa initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	p {min-height:90px;}
Dziedziczenie:	nie

Maksymalna wysokość

max-height	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa wartość procentowa none initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	p {max-height:100px;}
Dziedziczenie:	nie

Zmiana sposobu liczenia wymiarów pudełka

box-sizing		
Dostępne wartości:	content-box border-box initial inherit	
Wartość domyślna:	content-box	
Przykład:	<pre>#przyklad {box-sizing:bor- der-box;}</pre>	
Dziedziczenie:	nie	

KOLOR I TŁO

KOLOR

Nazwa własna koloru

Do określania kolorów, podobnie jak w języku HTML, możemy użyć nazw kolorów, np. red, green czy blue. Niestety, nazwy zostały przypisane jedynie kilkunastu podstawowym kolorom.

Tabela 1. Wybrane kolory z przypisanymi nazwami wchodzące w skład bezpiecznej palety 216 kolorów

Nazwa koloru	Zapis szesnastkowy	Nazwa koloru	Zapis szesnastkowy
Black	#000000	Green	#008000
Silver	#C0C0C0	Lime	#00FF00
Gray	#808080	Olive	#808000
White	#FFFFFF	Yellow	#FFFF00
Maroon	#800000	Navy	#000080
Red	#FF0000	Blue	#0000FF
Purple	#800080	Teal	#008080
Fuchsia	#FF00FF	Aqua	#00FFFF

Przykładowy zapis definiujący kolor może przybrać następującą postać:

DIV {color:red;} DIV {color:#FF0000;}

Wartość RGB

Zapis kolorów opierający się na modelu RGB przypisuje liczby całkowite z przedziału od 0 do 255 każdej wartości składowej palety RGB (ang. red, green, blue), stąd liczb może być aż dziewięć.

Zapis w postaci RGB może przybierać następującą postać:

DIV {color:rgb(255,0,0);}
Oczywiście możemy jeszcze zapisać kolor w postaci RGB, definiując procent nasycenia danej barwy. Niezbędne tutaj jest użycie wartości procentowych.

DIV {color:rgb(100%,0%,0%);}

Wartość szesnastkowa

Kolejnym sposobem zapisu kolorów jest metoda szesnastkowa, będąca tym samym co zapis szesnastkowy doskonale znany każdemu, kto miał do czynienia z komputerami.

DIV {color:#FF0000:}

Obsługa modelu barw HSL Projekt trzeciej specyfikacji CSS wprowadza obsługę zapisu barwy według modelu HSL. Według definicji zamieszczonej

barwy wediug modelu Hst. Wediug definicji zamieszczonej w Wikipedii Hst. to: jeden z modeli opisowych dla kolorów postrzeganych przez ludzi. Ten sposób opisowy miał polegać na tym, że każde bjar-wie postrzeganej przez człowieka jest przyporządkowany jeden punkt w przestrzeni trójwymiarowej identyfikowany przez trzy składowe: (h. s.). II model pojawii się w okresie statru telewizji – pierwsze demonstracje w latach 1926 – 1930.

- Pierwsze Gerindszage w ladach 1720 1730. Znaczenie i zakresy współrzędnych:

 H: Hue (z ang. odcień, barwa) o wartościach z przedziału od 0 do 360 stopni,
- S: Saturation (z ang. nasycenie koloru) z przedziału - 1 albo 0 - 1009
- L: Lightness (z ang. średnie światło białe) z przedziału 0 1 albo 0 100%.

Zapis koloru czerwonego w modelu HSL stosowany w trzeciei specyfikacji CSS wygląda następująco:

background-color:hsl(0,100%, 50%);

Obsługa modelu barw HSLA

HSLA jest rozwinięciem omawianego nieco wcześniej modelu barw HSL, który dodatkowo uzupełniono o obsługę przezroczystości.

Zapis koloru czerwonego w modelu HSL stosowany w trzeciej specyfikacji CSS wygląda następująco

background-color:hsla(0.100%.50%.0.2);

Jak widzisz, poza zapisem pierwszych trzech właściwości koloru na końcu dodano informację o stopniu przezroczystości. Stopień przezroczystości może przybierać wartość od 0 do 1z krokiem co 0.1

Obsługa modelu barw RGBA

RGBA jest rozwinięciem dobrze znanego modelu barw RGB, który dodatkowo uzupełniono o obsługę przezroczystości. Zapis koloru zielonego w modelu RGBA stosowany w trzeciej specyfikacji CSS wygląda następująco:

background-color:rgba(0,255,0,0.2);

Jak widzisz, poza zapisem pierwszych trzech właściwości koloru na końcu dodano informację o stopniu przezroczystości. Stopień przezroczystości może przybierać wartość od 0 do 1z krokiem co 0.1.

Dostępne wartości:	nazwa lub wartość koloru
	initial inherit
Wartość domyślna:	zależy od domyślnych ustawień przeglądarki
Przykład:	p {color:#FF0000;}
Dziedziczenie:	tak

Przezroczystość elementu

opacity	
Dostępne wartości:	0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 initial inherit
Wartość domyślna:	1
Przykład:	p {opacity:0.2;}
Dziedziczenie:	tak

Zmiana kolorystyki

filter	
Dostępne wartości:	<pre>none blur() brightness() contrast() drop-shadow() grayscale() hue-rotate() invert() opacity() saturate() sepia() url()</pre>
Wartość domyślna:	none
Przykład:	img {filter:grayscale(100%);}
Dziedziczenie:	nie

TŁO

Kolor tła

background-colo	r
Dostępne wartości:	nazwa lub wartość koloru
	transparent initial inherit
Wartość domyślna:	transparent
Przykład:	p {background-color:#FF0000;}
Dziedziczenie:	nie

Element graficzny jako tło

background-image	
Dostępne wartości:	url none initial
	inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	<pre>body {background-image:url (tlo.jpg);}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Zatrzymanie graficznego tła

background-attachment	
Dostępne wartości:	scroll fixed initial
	inherit
Wartość domyślna:	scroll
Przykład:	<pre>body {background-attachment: fixed;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Kontrola nowielania graficznego tła

Kontrola powielania grancznego tia	
background-repeat	
Dostępne wartości:	repeat repeat-x repeat-y no-repeat initial inherit
Wartość domyślna:	repeat
Przykład:	<pre>body {background-repeat: repeat-x;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Pozycionowanie graficznego tła

Dziedziczenie:	nie
Przykład:	body {background-posi- tion:center center;}
Wartość domyślna:	0% 0%
-	left right center top bottom wartości liczbowe wartości procentowe initial inherit
background-posi	tion

NOZIIIIai tia	
background-size	
Dostępne wartości:	wartość bezwzględna wartość względna auto contain
	cover initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	body {background-size:50% 100%;}
Dziedziczenie:	nie

Kontrola styku tła i obramowania

background-origin	
Dostępne wartości:	padding-box border-box content-box initial inherit
Wartość domyślna:	padding-box
Przykład:	<pre>div {background: url(pa- per.gif); background-re- peat: no-repeat; back- ground-origin: content-box;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Kontrola przycięcia tła

background-clip	
Dostępne wartości:	<pre>padding-box border-box content-box box initial inherit</pre>
Wartość domyślna:	border-box
Przykład:	<pre>div {background-clip: border- box;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Zbiorczy zapis właściwości tła

2.1	
background	
Dostępne wartości:	<pre><background-color> <background-image> <background-image> <background-repeat> <background-attachment> <background-position> <background-origin> <background-clip> <background-clip> <background-size> </background-size></background-clip></background-clip></background-origin></background-position></background-attachment></background-repeat></background-image></background-image></background-color></pre>
Wartość domyślna:	zależna od wartości poszczególnych opcji
Przykład:	body {background:#E7E7E7 url(tlo1.jpg) no-repeat 15% 15%}
Dziedziczenie:	nie

Tło wieloelementowe

Jedną z ciekawszych nowości dostępnych w trzeciej specyfikacji CSS jest możliwość umieszczenia kilku fragmentów tła graficznego dla tego samego elementu. Operacja nie jest skomplikowana i może wyglądać tak:

```
width:500px;
height:500px;
background-color:#COFFCO;
background-image: url(kolo.jpg),
       url(kula.ipg):
background-position: top left,
bottom right;
background-repeat: repeat-x, no-repeat;
```

Zwróć uwagę na pogrubione elementy listingu. Korzystamy z tych samych stylów, które omawiałem przy okazji wstawiar pojedynczego tła, ale po przecinku dopisujemy kolejne

box-shadow	
Dostępne wartości:	none h-offset v-offset blur spread color inset initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	#cien {box-shadow:5px 10px #888888;}
Dziedziczenie:	nie

Przenikanie warstw tła

background-brend-lilode	
Dostępne wartości:	normal multiply screen overlay darken lighten color-dodge saturation color luminosity initial inherit
Wartość domyślna:	normal
Przykład:	<pre>div {back- ground-blend-mode:lighten;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

TEKST, DEKORACJA I KIERUNEK ZAPISU

POZIOME WYRÓWNANIE TEKSTU		
text-align		
Dostępne wartości:	left right center justify initial inherit	
Wartość domyślna:	left	
Przykład:	p {text-align:left;}	
Dziedziczenie:	tak	

WCIĘCIE TEKSTU

text-indent	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa
	wartość procentowa
	initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	p {text-indent:3pt;}
Dziedziczenie:	tak

PRZEKSZTAŁCANIE TEKSTU

text-transform	
Dostępne wartości:	capitalize uppercase lowercase none initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	p {text-transform: uppercase;}
Dziedziczenie:	tak

DEKORACJA TEKSTU

text-decoration		
Dostępne wartości:	none underline overline	
	line-through blink	
	initial inherit	
Wartość domyślna:	none	
Przykład:	p {text-decoration:	
	underline;}	
Dziedziczenie:	nie	

ODSTĘPY POMIĘDZY LITERAMI

letter-spacing	
Dostępne wartości:	normal długość initial
	inherit
Wartość domyślna:	normal
Przykład:	p{letter-spacing:3pt;}
Dziedziczenie:	tak

ODSTĘPY POMIĘDZY WYRAZAMI

word-spacing	
Dostępne wartości:	normal długość initial
	inherit
Wartość domyślna:	normal
Przykład:	p{word-spacing:3pt;}
Dziedziczenie:	tak

ODSTĘP MIĘDZY LINIAMI

line-height	
Dostępne wartości:	normal wielokrotność wysokości czcionki procent wysokości czcionki initial inherit
Wartość domyślna:	normal
Przykład:	p{line-height:100%;}
Dziedziczenie:	tak

PUSTA PRZESTRZEŃ

normal pre nowrap pre-wrap pre-line initial inherit
normal
p{white-space:nowrap;}
tak

KIERUNEK TEKSTU

ltr
p{direction:rtl;}
tak

ORIENTACJA TEKSTU DLA ELEMENTÓW ZAGNIEŻDŻONYCH

Dostępne wartości:	norma1	embed	bidi-over-
	ride	initial	inherit
Wartość domyślna:	normal		
Przykład:	p{unic	ode-bidi:	embed;}
Dziedziczenie:	nie		

ŁAMANIE DŁUGICH CIĄGÓW ZNAKÓW

word-wrap			
Dostępne wartości:	normal break-word	T	initial
	inherit		

Wartość domyślna:	normal
Przykład:	p {word-wrap:break-word;}
Dziedziczenie:	tak

REGUŁY ŁAMANIA WYRAZÓW	
normal break-all keep-all initial inherit	
normal	
p {word-break:break-all;}	
tak	

PODZIAŁ W MIEJSCU WYSTĘPOWANIA DYWIZU

hyphens	
Dostępne wartości:	manual auto none
Wartość domyślna:	manual
Przykład:	p {hyphens:auto;}
Dziedziczenie:	tak

PIONOWE WYRÓWNANIE TEKSTU

vertical-align	
Dostępne wartości:	baseline sub super bottom text-bottom middle top text-top wartość liczbowa wartość procentowa initial inherit
Wartość domyślna:	baseline
Przykład:	p {vertical-align:super;}
Dziedziczenie:	nie

WYRÓWNANIE OSTATNIEGO WIESZA TEKSTU

text-align-last	
Dostępne wartości:	auto left right center justify start end initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	p {text-align-last:right;}
Dziedziczenie:	tak

KOMBINACJA WIELU ZNAKÓW W PRZESTRZENI JEDNEGO ZNAKU TYPOGRAFICZNEGO

The state of the s		
text-combine-up	right	
Dostępne wartości:	none all	
Wartość domyślna:	none	
Przykład:	p {text-combine-upright:all;}	
Dziedziczenie:	tak	

KOLOR DEKORACJI TEKSTU

text-decoration-color	
Dostępne wartości:	kolor initial inherit
Wartość domyślna:	domyślny kolor
Przykład:	p {text-decoration-color:
	green;}
Dziedziczenie:	nie

POŁOŻONE LINII DEKORACJI

text-decoration-line	
Dostępne wartości:	none underline overline line-through initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	<pre>p {text-decoration-line: overline;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

WYGLĄD LINII DEKORACJI

text-decoration-style		
Dostępne wartości:	solid double dotted	
	dashed wavy initial	
	inherit	
Wartość domyślna:	solid	
Przykład:	p {text-decora-	
	tion-style:overline;}	
Dziedziczenie:	nie	

SPOSÓB JUSTOWANIA TEKSTU

text-justify	
Dostępne wartości:	auto inter-word inter-ideograph inter-clus- ter distribute kashida trim initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	<pre>p {text-justify:inter-word;}</pre>
Dziedziczenie:	tak

KIERUNEK TEKSTU

text-orientatio	
	mixed upright sideways
Wartość domyślna:	mixed
Przykład:	p {text-orientation:
	sideways;}
Dziedziczenie:	tak

CIEŃ TEKSTU

text-shadow	
	h-shadow v-shadow
	blur-radius color none
	initial inherit
Nartość domyślna:	none
Przykład:	p {text-shadow: 2px 2px 5px
	#ff0000;}
Oziedziczenie:	tak

ROZMIAR ZNAKU TABULACJI

tab-size	
	liczba długość initial inherit
Wartość domyślna:	8
Przykład:	p {tab-size:12px;}
Dziedziczenie:	tak

DODATKOWY SYMBOL PRZY TEKŚCIE

text-emphasis-s	tyle
Dostępne wartości:	none [[filled open] [dot circle double-cir- cle triangle sesame]] znak lub symbol
Wartość domyślna:	none
Przykład:	<pre>p {text-emphasis-style:'^';}</pre>
Dziedziczenie:	tak

► KOLOR DODATKOWEGO SYMBOLU PRZY TEKŚCIE

Dziedziczenie:	tak
Przykład:	p { text-emphasis-color:red;]
Wartość domyślna:	domyślny kolor
Dostępne wartości:	kolor
text-emphasis-c	olor

POZYCJA DODATKOWEGO SYMBOLU PRZY TEKŚCIE

text-emphasis-position	
Dostępne wartości:	[over under] && [right left]
Wartość domyślna:	over right
Przykład:	<pre>p {text-emphasis-position: under left;}</pre>
Dziedziczenie:	tak

ZBIORCZY ZAPIS USTAWIEŃ DODATKOWEGO SYMBOLU PRZY TEKŚCIE

text-emphasis	
Dostępne wartości:	<text-emphasis-style> <text-emphasis-color></text-emphasis-color></text-emphasis-style>
Wartość domyślna:	-
Przykład:	p {text-emphasis: filled sesame #555;}
Dziedziczenie:	tak
Wartość domyślna: Przykład:	<pre><text-emphasis-color> - p {text-emphasis: filled sesame #555;}</text-emphasis-color></pre>

CZCIONKA

RODZAJ CZCIONKI

font-family	
Dostępne wartości:	nazwa czcionki serif sans-serif monospace fantasy cursive initial inherit
Wartość domyślna:	domyślne ustawienie przeglądarki użytkownika oglądającego witrynę
Przykład:	p{font-family:arial, helve- tica, verdana, sans-serif;}
Dziedziczenie:	tak

ROZMIAR CZCIONKI

font-size			
Dostępne wartości:	względny small x-large	bsolutny xx-small medium xx-large initial	large smaller
Wartość domyślna:	med i um		
Przykład:	p{font-si	ze:20pt;}	
Dziedziczenie:	tak		

WAGA CZCIONKI

font-weight	
Dostępne wartości:	normal bold 100 200 300 400 500 600 700 800 900 bolder lighter
	initial inherit
Wartość domyślna:	normal
Przykład:	p{font-weight:bold;}
Dziedziczenie:	tak

STYL CZCIONKI

font-style	
Dostępne wartości:	normal italic oblique
	initial inherit
Wartość domyślna:	normal
Przykład:	p{font-style:italic;}
Dziedziczenie:	tak

WARIANTY CZCIONKI

font-variant	
Dostępne wartości:	normal small-caps initial inherit
Wartość domyślna:	normal
Przykład:	p{font-variant:smal-caps;}
Dziedziczenie:	tak

OZMIESZCZENIE LITER

font-kerning	
Dostępne wartości:	auto normal none
Wartość domyślna:	Auto
Przykład:	p{font-kerning: normal;}
Dziedziczenie:	tak

DOPASOWANIE ROZMIARU CZCIONKI NIEZALEŻNIE OD JEJ RODZAJU

font-size-adjust	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa none initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	p{font-size-adjust:0.58;}
Dziedziczenie:	tak

STOPIEŃ KONDENSACJI CZCIONKI

font-stretch		
Dostępne wartości:	ultra-condensed extra-condensed condensed semi-condensed normal semi-expanded expanded extra-expanded ultra-expanded initial inherit	
Wartość domyślna:	normal	
Przykład:	p{ font-stretch:expanded;}	
Dziedziczenie:	tak	

ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI CZCIONEK

font	
Dostępne wartości:	<pre><font-styl> <font-variant> <font-weight> <font-size> line-hight> <font-family></font-family></font-size></font-weight></font-variant></font-styl></pre>
Wartość domyślna:	patrz na właściwości poszczególnych stylów
Przykład:	<pre>p {font:italic small-caps 600 14pt/2 arial;}</pre>
	tak

Gdy analizuje się przykładowy zbiorczy styl, od razu widać, że poszczególnych wartości nie rozdzielają żadne dodatkowe znaki – przecinki, myślniki itp. Jedynym wyjątkiem są wielkość czcionki oraz odstęp linii; pomiędzy tymi wartościami występuję /

ZAWARTOŚĆ GENEROWANA I LICZNIKI

widoczna przed nagłówkiem";}

REGUEA CONTENT Content Dostepne wartości: | normal | none | counter | attr | 'ciąg znaków' | open-quote | close-quote | no-open-quote | no-close-quote | 'url' | initial | inherit Wartość domyślna: | normal | Przykład: | h1:after {content:"informacj

CYTOWANIE	
quotes	
Dostępne wartości:	none "znak" "znak" initial inherit
Wartość domyślna:	wg ustawień przeglądarki
Przykład:	q:before {quotes:"<<" ">>>";}
Dziedziczenie:	tak

Dziedziczenie

LICZNIKI Resetowanie licznika none | nazwa licznika | initial | inherit Dostępne wartości: Wartość domyślna: none Przyklad: BODY {counter-reset:licznik; Dziedziczenie nie

► Określanie wielkości wzrostu wartości

counter-increment	
Dostępne wartości:	none nazwa licznika wartość wzrostu initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	h1:before {counter-increment: licznik 3;}
Dziedziczenie:	nie

LISTY

TYP LISTY	
list-style-type	
Dostępne wartości:	disc circle square decimal decimal-lead- ing-zero lower-roman upper-roman lower-greek lower-latin upper-lat- in armenian georgian lower-alpha upper-alpha none initial inherit
Wartość domyślna:	disc
Przykład:	ul {list-style-type:circle;}
Dziedziczenie:	tak
SPOSÓB WYPUNKTOWANIE LISTY	

list-style-position		
Dostępne wartości:	inside outside inherit	
Wartość domyślna:	outside	
Przykład:	ul {list-style-position: inside;}	
Dziedziczenie:	tak	
ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI LIST		
list-style		

SPOSÓB WYPUNKTOWANIE LISTY		
		_
list-style-imag	e	
Dostępne wartości:	url none inherit	
Wartość domyślna:	none	
Przykład:	ul {list-style-image:	
	url(punkto.gif);}	
Dziedziczenie:	tak	_

BIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI LIST	
ist-style	
Oostępne wartości:	<pre><list-style-type> <list-style-position> <liist-style-image></liist-style-image></list-style-position></list-style-type></pre>
Vartość domyślna:	-
rzykład:	ul {list-style:url (punktor.gif) inside;}
Dziedziczenie:	-

TABELE

caption-side	
Dostępne wartości:	top bottom initial inherit
Wartość domyślna:	top
Przykład:	table {caption-side:bottom;}
Dziedziczenie:	tak
	Tauta fived initial
table-layout Dostępne wartości:	auto fixed initial
Dostępne wartości:	inherit
Dostępne wartości: Wartość domyślna: Przykład:	inherit auto
Dostępne wartości: Wartość domyślna: Przykład: Dziedziczenie:	<pre>inherit auto table {table-layout:fixed;} nie</pre>
Dostępne wartości: Wartość domyślna: Przykład:	<pre>inherit auto table {table-layout:fixed;} nie</pre>
Dostępne wartości: Wartość domyślna: Przykład: Dziedziczenie: POJEDYNCZE OBRA	inherit auto table {table-layout:fixed;} nie MOWANIE
Dostępne wartości: Wartość domyślna: Przykład: Dziedziczenie:	inherit auto table {table-layout:fixed;} nie MOWANIE

Wartość domyślna:	separate
Przykład:	<pre>table {border-collapse: collapse;}</pre>
Dziedziczenie:	tak
ODSTĘPY WE WNĘTRZU TABELI	

wartość liczbowa initial inherit
0
table {border-spacing:1cm 2cm;}
tak

KONTROLA PUSTYCH KOMÓREK

empty-cells	
Dostępne wartości:	show hide initial
	inherit
Wartość domyślna:	show
Przykład:	table {empty-cells:hide;}
Dziedziczenie:	tak

KOLUMNY

LICZBA KOLUMN	
column-count	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa auto initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	div {column-count:3;}
Dziedziczenie:	nie

WYPEŁNIANIE TREŚCIĄ

balance auto initial inherit
balance
div {column-fill:auto;}
nie

ODSTĘP POMIĘDZY KOLUMNAMI

Mantatt dansvilna	inherit
Wartość domyślna:	
Przykład:	div {column-gap:15px}
Dziedziczenie:	nie

KOLOR LINII ROZDZIELAJĄCYCH KOLUMNY

column-rule-col	or
Dostępne wartości:	kolor initial inherit
Wartość domyślna:	-
Przykład:	div {column-rule-color:red;}
Dziedziczenie:	nie

► STYL LINII ROZDZIELAJĄCEJ KOLUMNY

column-rule-style	
Dostępne wartości:	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	<pre>div {column-rule-style: dotted;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

GRUBOŚĆ LINII ROZDZIELAJĄCEJ KOLUMNY

column-rule-width	
Dostępne wartości:	medium thin thick wartość liczbowa initial inherit
Wartość domyślna:	medium
Przykład:	<pre>div {column-rule-width:10px;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI

LINII ROZDZIELAJĄCYCH KOLUMNY	
column-rule	
Dostępne wartości:	<pre><column-rule-width> <column-rule-style> <column-rule-color> initial inherit</column-rule-color></column-rule-style></column-rule-width></pre>
Wartość domyślna:	medium none color
Przykład:	<pre>div {column-rule: 4px outset #ff00ff;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

ROZCIĄGANIE ELEMENTU Z KOLUMNAMI

column-span	
Dostępne wartości:	none all initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	div {column-span:all;}
Dziedziczenie:	nie

SUGEROWANA SZEROKOŚĆ KOLUMNY

Dostępne wartości:	auto wartość liczbowa
	initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	div {column-width:100px;}
Dziedziczenie:	nie

WYMUSZENIE PODZIAŁU PO	
break-after	
Dostępne wartości:	auto avoid avoid-page page left right recto verso avoid-column column avoid-region region
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	div {break-after: avoid-region;}
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI KOLUMN

columns	
Dostępne wartości:	auto <column-width></column-width>
	<column-count> initial </column-count>
	inherit
Wartość domyślna:	auto auto
Przykład:	div {columns:150px 4;}
Dziedziczenie:	nie

WYMUSZENIE PODZIAŁU PRZED

Dziedziczenie:	nie
Przykład:	<pre>div {break-before: avoid-region;}</pre>
Wartość domyślna:	auto
.,	auto avoid avoid-page page left right recto verso avoid-column column avoid-region region

WYMUSZENIE PODZIAŁU WEWNĄTRZ	
break-inside	
Dostępne wartości:	auto avoid avoid-page
	avoid-column avoid-region
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	div {break-inside:
	avoid-region;}
Dziedziczenie:	nie

PRZEKSZTAŁCANIE

ZMIANA POŁOŻENIA PRZEKSZTAŁCANYCH ELEMENTÓW

transform-origin	
Dostępne wartości:	x-axis y-axis z-axis
	initial inherit
Wartość domyślna:	50% 50% 0
Przykład:	div {transform-origin: 20%
	40%;}
Dziedziczenie:	nie

OKREŚLANIE SPOSOBU RENDEROWANIA ELEMENTÓW W PRZESTRZENI 3D

transform-style	
Dostępne wartości:	flat preserve-3d initial
	inherit
Wartość domyślna:	flat
Przykład:	<pre>div {transform-style: preserve-3d;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

STEROWANIE ZACHOWANIEM

transform	
Dostępne wartości:	none matrix(n,n,n,n,n,n) matrix3d (n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,

Dziedziczenie:	nie
	rotate(7deg);}
Przykład:	div {transform:
Wartość domyślna:	none
	skewX(angle) skewY(angle) perspective(n) initial inherit

WIDOCZNOŚĆ PRZEKSZTAŁCANEGO ELEMENTU OD TYŁU

backface-visibility	
Dostępne wartości:	visible hidden initial inherit
Wartość domyślna:	visible
Przykład:	<pre>div {backface-visibility: hidden;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

PERSPEKTYWA WIDOKU

perspective	
Dostępne wartości:	Liczba pikseli none
Wartość domyślna:	none
	div {perspective: 200px;}
Dziedziczenie:	nie

PUNKT OPARCIA ELEMENTU NA OSI X I Y

backface-visibility	
Dostępne wartości:	x-axis y-axis initial inherit
Wartość domyślna:	50% 50%
Przykład:	div {perspective-origin: 8% 8%;}
Dziedziczenie:	nie

PRZEJŚCIA

OPÓŹNIENIE ROZPOCZĘCIA PRZEJŚCIA

transition-delay	
Dostępne wartości:	czas initial inherit
Wartość domyślna:	0s
Przykład:	div {transition: width 2s;}
Dziedziczenie:	nie

CZAS TRWANIA PRZEJŚCIA

02/10 11(17/11/17/11/17/11/12	200017
transition-dura	tion
Dostępne wartości:	czas initial inherit
Wartość domyślna:	0s
Przykład:	<pre>div {transition-duration: 5s;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

WŁAŚCIWOŚCI PRZEJŚCIA

transition-property	
Dostępne wartości:	none all właściwość initial inherit
Wartość domyślna:	all
Przykład:	<pre>div {transition-property: width;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

TEMPO PRZEJŚCIA

transition-timing-function	
Dostępne wartości:	linear ease ease-in ease-out ease-in-out step-start step-end steps(int,start end) cubic-bezier(n,n,n,n) initial inherit
Wartość domyślna:	easy
Przykład:	div {transition-timing- function: linear;}
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZY ZAPIS CECH PRZEJŚCIA

transition	
Dostępne wartości:	<transition-property> <transition-duration> <transition-timing-function> <transition-delay> initial inherit</transition-delay></transition-timing-function></transition-duration></transition-property>
Wartość domyślna:	all Os ease Os
Przykład:	div {transition: width 2s;}
Dziedziczenie:	nie

UKŁAD ELASTYCZNY

WYMIAR ELEMENTU	LEASTICEREGO
flex-basis	
Dostępne wartości:	numer auto initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	div {flex-basis: 100px;}
Dziedziczenie:	nie

KIERUNEK UGIĘCIA ELEMENTU ELASTYCZNEGO

flex-direction	
Dostępne wartości:	row row-reverse column column-reverse initial inherit
Wartość domyślna:	row
Przykład:	<pre>div {flex-direction: row-reverse;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

ZAWIJANIE ELASTYCZNEGO ELEMENTU

flex-wrap	
Dostępne wartości:	nowrap wrap wrap-reverse initial inherit
Wartość domyślna:	nowrap
Przykład:	div {flex-wrap: wrap;}
Dziedziczenie:	nie

SKRÓCONY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI FLEX-DIRECTION ORAZ FLEX-WRAP

flex-flow	
	<pre><flex-direction> <flex-wrap> initial inherit</flex-wrap></flex-direction></pre>
Wartość domyślna:	row nowrap

Przykład: div {flex-flow: row-reverse Dziedziczenie:

STOPIEŃ POWIĘKSZENIA WZGLĘDEM

flex-grow	
Dostępne wartości:	Wartość liczbowa initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	div {flex-grow: 1;}
Dziedziczenie:	nie

STOPIEŃ ZMNIEJSZENIA WZGLĘDEM INNYCH ELEMENTÓW TEGO SAMEGO KONTENERA	
flex-shrink	
Dostępne wartości:	Wartość liczbowa initial inherit
Wartość domyślna:	1
Przykład:	div {flex-shrink: 2;}
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI ELASTYCZNEGO ELEMENTU

flex	
Dostępne wartości:	<pre><lex-grow> <flex-shrink> <flex-basis> auto initial</flex-basis></flex-shrink></lex-grow></pre>
Wartość domyślna:	0 1 auto
Przykład:	div {flex:auto;}
Dziedziczenie:	nie

ANIMACJA

OPÓŹNIANIE STARTU

animation-delay	
Dostępne wartości:	time initial inherit
Wartość domyślna:	0s
Przykład:	div {animation-delay: 5s;}
Dziedziczenie:	nie

OKREŚLANIE KIERUNKU animation-direction

all line to li all cool oil	
Dostępne wartości:	normal reverse alternate alternate-reverse initial inherit
Wartość domyślna:	normal
Przykład:	<pre>div {animation-direction: reverss;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

CZAS TRWANIA

animation-durat	ion
Dostępne wartości:	time initial inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	div {animation-duration: 5s;}
Dziedziczenie:	nie

OKREŚLANIE DODATKOWYCH WŁAŚCIWOŚCI

animation-fill-mode	
Dostępne wartości:	none forwards backwards both initial inherit
Wartość domyślna:	None
Przykład:	div {animation-fill-mode: 5s;}
Dziedziczenie:	nie

LICZBA POWTÓRZEŃ ANIMACJI

animation-itera	tion-count
Dostępne wartości:	liczba infinite initial inherit
Wartość domyślna:	1
Przykład:	div {animation-iteration-count: 10;}
Dziedziczenie:	nie

NAZWA ANIMACJI

animation-name	
Dostępne wartości:	keyframename none initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	<pre>div {animation-name:mojaani- macja;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

URUCHAMIANIE LUB ZATRZYMYWANIE ANIMACJI

animation-play-state	
Dostępne wartości:	paused running initial
	inherit
Wartość domyślna:	running
Przykład:	<pre>div {animation-play-state: paused;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

OKREŚLANIE TEMPA

animation-timing-function	
Dostępne wartości:	linear ease ease-in ease-out ease-in-out step-start step-end steps(int, start end) cubic-bezier(n,n,n,n)
	initial inherit
Wartość domyślna:	easy
Przykład:	div {animation-timing- function: linear;}
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZY ZAPIS

animation	
Dostępne wartości:	<animation-delay> </animation-delay>
	<animation-direction> </animation-direction>
	<animation-duration> </animation-duration>
	<animation-fill-mode> </animation-fill-mode>
	<animation-iteration-count></animation-iteration-count>
	<animation-name> </animation-name>
	<animation-play-state> </animation-play-state>
	<animation-timing-function></animation-timing-function>
Wartość domyślna:	-
Przykład:	div {animation: mojaanimacja
	4s 10}
Dziedziczenie:	nie

SIATKA

ROZMIAR WIERSZY SIATKI

grid-template-rows	
Dostępne wartości:	none auto max-content min-content length initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	.siatka {grid-template-rows: 100px 300px;}
Dziedziczenie:	nie

LICZBA I ROZWIAK KOLOWN	
grid-template-columns	
Dostępne wartości:	none auto max-content
	min-content długość
	initial inherit
Nartość domyślna:	none
Przykład:	.siatka {grid-template-
-	columns:auto auto auto;}
Oziedziczenie:	nie

NAZWY OBSZARÓW NA SIATCE

grid-template-a	reas
Dostępne wartości:	none nazwa własna
Wartość domyślna:	none
Przykład:	.siatka {grid-template-
	areas:nazwa nazwa;}
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZY ZAPIS GIRD-TEMPLATE

grid-template	
Dostępne wartości:	none <grid-template-rows></grid-template-rows>
	/ <grid-template-columns></grid-template-columns>
	<grid-template-areas> </grid-template-areas>
	initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	.siatka {grid-template:
_	150px / auto auto auto;}
Dziedziczenie:	nie

DOMYŚLNA WYSOKOŚĆ WIERSZY

grid-auto-rows	
Dostępne wartości:	none auto max-content min-content wysokość initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	.siatka {grid-auto- rows:300px;}
Dziedziczenie:	nie
DOMYŚLNA SZEROKOŚĆ KOLUMN	

15
none auto max-content
min-content szerokość
initial inherit
auto
.siatka {grid-auto-
columns:100px;}
nie

DOMYŚLNY SPOSÓB UKŁADANIA SIĘ ELEMENTÓW SIATKI

grid-auto-flow	
Dostępne wartości:	row columns row dense column dense
Wartość domyślna:	row
Przykład:	.siatka {grid-auto-flow: column;}
Dziedziczenie:	nie

OKREŚLANIE PIERWSZEGO WIERSZA SIATKI

grid-row-start	
grid-row-start	
Dostępne wartości:	auto numer wiersza
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	.siatka { grid-row-start:2;}
Dziedziczenie:	nie

OKREŚLANIE OSTATNIEGO WIERSZA SIATKI

grid-row-end	
Dostępne wartości:	auto numer wiersza
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	.siatka { grid-row-start:4;}
Dziedziczenie:	nie

grid-row-gap	
Dostępne wartości:	odstęp
Wartość domyślna:	0
Przykład:	.siatka {grid-row-gap:30px;}
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI WIERSZY

grid-row	
Dostępne wartości:	<pre><grid-row-start> / <grid-row-end></grid-row-end></grid-row-start></pre>
Wartość domyślna:	auto / auto
Przykład:	.siatka {grid-row:3 /r9;}
Dziedziczenie:	nie

OKREŚLANIE PIERWSZEJ KOLUMNY SIATKI

grid-column-start	
Dostępne wartości:	auto <i>numer kolumny</i>
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	.siatka {grid-column- start:4;}
Dziedziczenie:	nie

OKREŚLANIE OSTATNIEJ KOLUMNY SIATKI

grid-column-end	I	
Dostępne wartości:	auto numer kolumny	
Wartość domyślna:	auto	
Przykład:	.siatka {grid-column-end:8;}	
Dziedziczenie:	nie	

DODATKOWY ODSTĘP POMIĘDZY KOLUMNAMI

grid-column-gap	
Dostępne wartości:	odstęp
Wartość domyślna:	0
Przykład:	.siatka {grid-column- gap:20px;}
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZY ZAPIS USTAWIEŃ KOLUMN

grid-column	
Dostępne wartości:	<pre><grid-column-start> /</grid-column-start></pre>
	<grid-column-end></grid-column-end>
Wartość domyślna:	auto / auto
Przykład:	.siatka {grid-column:1 /
	span 2 }
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZA DEFINICJA PIERWSZEGO I OSTATNIEGO WIERSZA LUB KOLUMNY

grid-area	
Dostępne wartości:	<pre><grid-row-start> / <grid-< pre=""></grid-<></grid-row-start></pre>
	columns-start> / <grid-row-< th=""></grid-row-<>
	end> / <grid-column-end></grid-column-end>
Wartość domyślna:	auto / auto / auto / auto
Przykład:	.siatka {grid-area: 2 / 1 /
-	span 2 / span 3 }
Dziedziczenie:	nie

DODATKOWY ODSTĘP POMIĘDZY WIERSZAMI I KOLUMNAMI

grid-gap		
Dostępne wartości:	odstęp	
Wartość domyślna:	0 0	
Przykład:	.siatka { grid-gap:20px 50px;}	
Dziedziczenie:	nie	

ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI SIATKI

grid	
Dostępne wartości:	none <grid-template-rows></grid-template-rows>
	/ <grid-template-columns></grid-template-columns>
	<grid-template-areas> </grid-template-areas>
	<pre><grid-template-rows> / <grid-< pre=""></grid-<></grid-template-rows></pre>
	auto-flow> <grid-auto-columns></grid-auto-columns>
	<grid-auto-flow> <grid-< th=""></grid-<></grid-auto-flow>
	auto-rows> / <grid-template-< th=""></grid-template-<>
	columns> initial inherit
Wartość domyślna:	-
Przykład:	.siatka {grid:150px / auto
	auto auto;}
Dziedziczenie:	nie

POZYCJONOWANIE

RODZAJ POZYCJONOWANIA position

	Dostępne wartości:	static relative absolute
		fixed initial inherit
	Wartość domyślna:	static
	Przykład:	p {position:absolute;}
	Dziedziczenie:	nie

OKREŚLANIE POZYCJI

Względem górnej krawędzi

top	
	auto wartość liczbowa wartość procentowa initial inherit
Wartość domyślna:	auto

Przykład: p {position:absolute; to	p:iupx;}
Dziedziczenie: nie	

Nzględem prawej krawędzi

right	
Dostępne wartości:	auto wartość liczbowa wartość procentowa initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	<pre>p {position:absolute; right:10px;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Względem dolnej krawędzi

bottom	
Dostępne wartości:	auto wartość liczbowa wartość procentowa initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	<pre>p {position:absolute; bottom:10px;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

Względem lewej krawędzi

,	•
left	
Dostępne wartości:	auto wartość liczbowa wartość procentowa initial inherit
Wartość domyślna:	auto

ľ		<pre>p {position:absolute; left:10px;}</pre>
ı	Dziedziczenie:	nie

PŁYWANIE ELEMENTÓW

float	
Dostępne wartości: left right none	
	initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	img {float:right;}
Dziedziczenie:	nie

TAMOWANIE ELEMENTÓW

clear	
	left right none both
	initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	img {clear:right;}
Dziedziczenie:	nie

KOLEJNOŚĆ NAKŁADANYCH ELEMENTÓW

z-index	
Dostępne wartości:	auto wartość liczbowa określająca pozycję w stosie initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	p {z-index:2;}
Dziedziczenie:	nie

PUDEŁKOWY MODEL FORMATOWANIA ELEMENTÓW

overflow	
Dostępne wartości:	visible hidden scroll
	auto initial inherit
Vartość domyślna:	visible
Przykład:	p {overflow:scroll;}
Dziedziczenie:	nie

STEROWANIE WYMIAROWANYMI ELEMENTAMI –

PRAWA KRAWĘDZ	
overflow-x	
Dostępne wartości:	visible hidden scroll
	auto initial inherit
Wartość domyślna:	visible
Przykład:	p {overflow-x:scroll;}
Dziedziczenie:	nie

STEROWANIE WYMIAROWANYMI ELEMENTAMI – DOLNA KRAWĘDŹ

overflow-y	
Dostępne wartości:	visible hidden scroll
	auto initial inherit
Wartość domyślna:	visible
Przykład:	p {overflow-y:scroll;}
Dziedziczenie:	nie

SYGNALIZACJA NIEWIDOCZNEGO TEKSTU

text-overflow	
Dostępne wartości:	clip ellipsis string initial inherit
Wartość domyślna:	clip
Przykład:	p {text-align:end;}
Dziedziczenie:	tak

EFEKTY WIZUALNE

KADROWANIE	
clip	
Dostępne wartości:	rect (top, right, bottom, left) auto initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	p {clip:rect(10px, 150px, 150px, 150px, 10px,)}
Dziedziczenie:	nie

UKRYWANIE ELEMENTÓW

visibility		
Dostępne wartości:	visible	hidden collapse
	initial	inherit
Wartość domyślna:	visible	
Przykład:	p {visib	ility:hidden;}
Dziedziczenie:	tak	

ZMIANA ROZMIARU WYMIAROWANEGO ELEMENTU

resize	
Dostępne wartości:	none both horizontal vertical initial inherit
Wartość domyślna:	none
Przykład:	div {resize:both;}
Dziedziczenie:	nie

ZMIANA SPOSOBU WYŚWIETLANIA ELEMENTU

Dostepne wartości: inline block list-item run-in inline-block table table inline-table table-row-group table-header-group table-row table-column-group table-row-group table-column-group table-column-group	display	
Przykład: p{display:block;}	Dostępne wartości:	run-in inline-block table inline-table table-row-group table-header-group table-footer-group table-column-group table-column table-cell table-caption none
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Wartość domyślna:	inline
Dziedziczenie: nie	Przykład:	p{display:block;}
	Dziedziczenie:	nie

SPOSÓB WYŚWIETLANIA ZŁAMANEGO PUDEŁKA

box-decoration-break	
Dostępne wartości:	slice clone initial inherit unset
Wartość domyślna:	slice
Przykład:	<pre>div {box-decoration-break: clone;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

STRONA

ŁAMANIE STRONY P	RZED ELEMENTEM
page-break-befo	re
Dostępne wartości:	auto always avoid left right initial inherit
Wartość domyślna:	auto

Przykład:	<pre>h1 {page-break-before: always;}</pre>
Dziedziczenie:	nie

ŁAMANIE STRONY PO ELEMENCIE

page-break-after	
Dostępne wartości:	auto always avoid left right initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	h1 {page-break-after:always;}
Dziedziczenie:	nie

ŁAMANIE STRONY WEWNĄTRZ ELEMENTU

page-break-inside	
Dostępne wartości:	avoid auto initial inherit
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	h1 {page-break-inside:avoid;}
Dziedziczenie:	nie

wnowy

widows	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa initial inherit
Wartość domyślna:	2
Przykład:	P {widows:4;}
Dziedziczenie:	tak

SIEROTY

orphans	
Dostępne wartości:	wartość liczbowa initial inherit
Wartość domyślna:	2
Przykład:	P {orphans:4;}
Dziedziczenie:	tak

KONTURY

GRUBOŚĆ KONTURU

outline-width	
Dostępne wartości:	none wartości liczbowe wartości procentowe thin medium thick initial inherit
Wartość domyślna:	med i um
Przykład:	a {outline-width:5px;}
Dziedziczenie:	nie
Przykład:	a {outline-width:5px;}

STYL KONTURU

outline-style	
Dostępne wartości:	none hidden dotted
	dashed solid double
	groove ridge inset
	outset initial inherit
Nartość domyślna:	none
Przykład:	a {outline-style:dashed;}
Oziedziczenie:	nie

KOLOR KONTURU

outline-color	
outime-coror	
Dostępne wartości:	definicja koloru invert
	inherit
Wartość domyślna:	_
Przykład:	a {outline-color:green;}
Dziedziczenie:	nie

OFFSET KONTURU

Dt t - f -!	[43 ex 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1
Dostępne wartości:	długość initial initial
	inherit
Wartość domyślna:	0
Przykład:	div {outline-offset:1px;}
Dziedziczenie:	nie

ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI KONTURU

outline	
Dostępne wartości:	<outline-color> <out-< th=""></out-<></outline-color>
	line-style> <outline-width></outline-width>
	initial inherit
Wartość domyślna:	Sprawdź indywidualne wartości
Przykład:	a {outline:green dashed 5px;}
Dziedziczenie:	nie

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

KURSORY

cursor	
Dostępne wartości:	auto crosshair default pointer move e-resize ne-resize nw-resize n-re- size se-resize sw-resize s-resize w-resize text wait help progress
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	a {cursor:help;}
Dziedziczenie:	tak

KOLOR KURSORA W POLU FORMULARZA

caret-color	
Dostępne wartości:	auto kolor
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	input {caret-color: red;}
Dziedziczenie:	tak

SPOSÓB ZAZNACZANIA TREŚCI NA STRONIE

iser-select	
Dostępne wartości:	auto none text all
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	div {user-select: none;}
Dziedziczenie:	tak

RESETOWANIE ELEMENTU WBUDOWANEGO W PRZEGLĄDARKĘ

- 2 2	
appearance	
Dostępne wartości:	auto none
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	input {appearance:none;}
Dziedziczenie:	nie

ZMIANA SPOSOBU PRZEWIJANIA

scroll-behavior	
Dostępne wartości:	auto smooth
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	div {scroll-behavior:smooth;}
Dziedziczenie:	nie
Przykład:	div {scroll-behavior:smooth

POZOSTAŁE

RESET WSZYSTKICH WŁAŚCIWOŚCI CSS DLA WYBRANEGO ELEMENTU HTML

a11	
Dostępne wartości:	initial inherit unset
Wartość domyślna:	-
Przykład:	div {all: initial;}
Dziedziczenie:	nie

INFORMACJA O CHĘCI ZMIANY CECHY WYBRANEGO ELEMENTU HTML

will-change	
Dostępne wartości:	auto scroll-position con- tents transform opacity left top initial inherit unset
Wartość domyślna:	auto
Przykład:	div {will-change: transform;}
Dziedziczenie:	nie

- & Księgarnia internetowa
- Poleć książkę na Facebook.com
- Oceń książkę

Wydawnictwo Helion

ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice tel. +48 32 230 98 63 e-mail: helion@helion.pl www.helion.pl

