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 setextor potontka pozwala na usławienie romatowania dla elementu występującego we wnętrzu innego znacznika. Przykład wymusza nadanie formatowania fragmentowi tekstu zamkniętego w i znajdującego się w znaczniku +h1></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·
```

GRUPOWANIE SELEKTORÓW

font-weight:bolder;

Selektory można dowolnie grupować, jeżeli pewne wartości Jerenkuly mucina owotinie grupować, jeżeli pewne wartości mają obowiązywać dla każdego z nich. Dzięki zbiorczemu zapisowi możemy znacznie uprościć strukturę arkusza i pracę z kodem witryny. Poszczególne selektory wchodzące w skład grupy rozdzielamy przecinkami. Poniżej przedstawiono przykład zgrupowanych selektorów H1, H2 oraz 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#pochvlv
     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:}

P (margini – użezpas) 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.
```

JEDNOSTKI BEZWZGLĘDNE

```
in - cal
```

P (margin-lett:21n;)
Cale wywodzą się z amerykańskiego systemu miarowego
i głównie tam są wykorzystywane. W Polsce ta jednostka raczej
nie będzie potrzebna.

```
v Wiekost CEX.

* – procenty

P {font-size:10%;}

Procenty służą do określania wielkości względem wartości
```

```
{margin=left:2in:}
```

```
{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-1

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 UNSET

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.

- nego 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

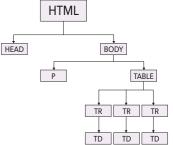
Zrozumienie pojęcia dziedziczenia wymaga od nas zapoznania się z hierarchią ważności poszczególnych znaczników wewnątrz dokumentu. Kaskadowe arkusze stylów wprowadzają pojęcie drzewa i na jego przykładzie doskonale widać te zależności. Poniżej znajduje się przykładowy listing prostego kodu strony oraz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

```
<head>
 <title>przykład drzewa</title>
</head>
<hodv>

 </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 -head>-/head>, a na samym końcu style wpisane bezpośred-nio do znacznika. Takie rozwiązanie umożliwia pełną kontrolę nad dokumentem, a w przypadku sprzezoność zdefiniowany-stylów 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;}

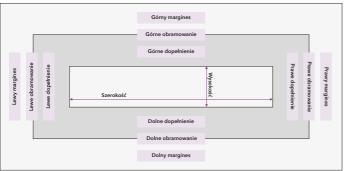
DEKLARACJA !IMPORTANT

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 | |
| nargin-left | |
| Oostępne wartości: | wartość liczbowa wartość |
| | procentowa auto initial |
| | inherit |
| Vartość domyślna: | 0 |
| rzykład: | p {margin-left:1cm;} |
| Oziedziczenie: | nie |
| rawy margines | |
| argin-right | |
| ostępne wartości: | wartość liczbowa wartość |
| | procentowa auto initial |
| | inherit |
| Vartość domyślna: | 0 |
| rzykład: | p {margin-right:1cm;} |
| riedziczenie: | nie |
| orny margines argin-top | |
| Oostępne wartości: | wartość liczbowa wartość |
| | procentowa auto initial |
| | inherit |
| lartość domyślna: | 0 |
| rzykład: | p {margin-top:1cm;} |
| ziedziczenie: | nie |
| olny margines | |
| argin-bottom | |
| Oostępne wartości: | wartość liczbowa wartość |
| | procentowa auto initial |
| | inherit |
| /artość domyślna: | 0 |
| rzykład: | p {margin-bottom:1cm;} |
| ziedziczenie: | nie |
| oiorczy zapis wła | ściwości marginesów |
| argin | |
| ostępne wartości: | <margin-top> <margin-right< td=""></margin-right<></margin-top> |
| | <margin-bottom> </margin-bottom> |
| | |

| margin | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------|
| Dostępne wartości: | | <margin-right></margin-right> |
| | <margin-bott< th=""><th>om> </th></margin-bott<> | om> |
| | <margin-left></margin-left> | |
| Wartość domyślna: | zależy od indywidu | alnych wartości |
| | poszczególnych sty | lów |
| | | |
| Przykład: Dziedziczenie: | p {margin:1cm | 3cm;} |

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

| DOPEŁNIENIA |
|--------------------|
| Laura dan alutanta |

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

awe dopełnienie

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

órne 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 |

iorczy zapis właściwości dopełnienia

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

BRAMOWANIE yl obramowania

rne 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-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: | <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

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

Szerokość obramowania

Górne obramowanie

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

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

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

Lewe obramowanie

| D t t - (- t | Lance I make that the formal |
|--------------------|---|
| 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

| border-top-colo | r |
|--------------------|--|
| 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 |
| | |

Prawe obramowanie

| border-right-co | olor |
|--------------------|---|
| 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

| border-bottom-c | color |
|--------------------|---|
| 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

| 2011) 90111) 11010211111 | |
|--------------------------|---|
| border-top-left | -radius |
| Dostępne wartości: | długość procent initial inherit |
| Wartość domyślna: | 0 |
| Przykład: | <pre>div { border-top-left-radius: 5px 10px;}</pre> |
| Dziedziczenie: | nie |

Prawy górny narożnik

| border-top-right-radius | |
|---|--|
| długość procent initial | |
| inherit | |
| 0 | |
| div { border-top-right- radius: 5px 10px;} | |
| radius: 5px 10px;} | |
| 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-ou | | |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Dostępne wartości: | <i>długość</i> initial | wartość liczbowa inherit |
| Wartość domyślna: | 0 | |
| Przykład: | div {bord 15px;} | der-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-wi | dth |
| Dostępne wartości: | wartość liczbowa procent auto initial inherit |
| Wartość domyślna: | 0 |
| waitosc doinysina. | U |
| Przykład: | div {border-image-width: |
| | 10px;} |
| Dziedziczenie: | nie |

Zbiorczy zapis graficznego obramo

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

Zbiorczy zapis właściwości obramowania

| border-top | |
|--------------------|---|
| 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-top:solid thick red;}</pre> |
| Dziedziczenie: | nie |

Prawe obramowanie

| border-right | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Dostępne wartości: | <border-style></border-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 |
| | |

Dolne obramowanie

| border-bottom | |
|--------------------------|---|
| Dostępne wartości: | <boomler-style></boomler-style> |
| | <border-width> </border-width> |
| | <border-color></border-color> |
| Wartość domyślna: | zależy od indywidualnych wartości |
| | |
| , | poszczególnych stylów |
| Przykład: | poszczególnych stylów p {border-bottom:solid thick} |
| Przykład: | 1 7 7 7 |
| Przykład: Dziedziczenie: | p {border-bottom:solid thick |

Lewe obramowanie

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

Zbiorczy zapis właściwości obramowania

| Dostępne wartości: | | le> <bor-< th=""></bor-<> |
|--------------------|-------------|-----------------------------|
| | der wracii- | -border-coror- |

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

WYMIARY

| Szerokość | |
|--------------------|--|
| 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

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

Wysokość

| height | |
|--------------------|--|
| Dostępne wartości: | wartość liczbowa 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 | |
|--------------------|---|
| | 0 0 1 0 2 0 3 0 4 |
| 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

| Wartość domyślna: | inherit transparent |
|-----------------------------|--|
| Przykład: Dziedziczenie: | <pre>p {background-color:#FF0000;} nie</pre> |

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 |

Pozycjonowanie graficznego tła

| Wartość domyślna: Przykład: | initial inherit 0% 0% body {background-posi- |
|--------------------------------|--|
| Dziedziczenie: | tion:center center;} |

| ROZIIIIdi ud | |
|--------------------|-------------------------------|
| 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 przyciecia tła

| and the Market of the Control of the | |
|--|---|
| 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

| background | |
|--------------------|--|
| Dostępne wartości: | cbackground-color> cbackground-image> |
| 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-blen | d-mode |
|--------------------|---|
| 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 WYRÓWN | ANIE TEKSTU |
|--------------------|---|
| text-align | |
| Dostępne wartości: | left right center justify initial inherit |
| Wartość domyślna: | left |
| Przykład: | p {text-align:left;} |
| Dziedziczenie: | tak |

| W | CIĘ | CIE | TEKSTU |
|---|-----|-----|--------|
| | | | |

| wartość liczbowa |
|----------------------|
| wartość procentowa |
| initial inherit |
| 0 |
| p {text-indent:3pt;} |
| tak |
| |

PRZEKSZTAŁCANIE TEKSTU

| text-transform | |
|--------------------|--|
| Dostępne wartości: | capitalize uppercase lowercase none initial |
| 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

| długość initial |
|-------------------|
| |
| t |
| |
| -spacing:3pt;} |
| |
| |

ODSTĘPY POMIĘDZY WYRAZAMI

| word-spacing | |
|--------------------|---|
| Dostępne wartości: | normal <i>długość</i> 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

| white-space | |
|--------------------|------------------------|
| Dostępne wartości: | normal pre nowrap |
| | pre-wrap pre-line |
| | initial inherit |
| Wartość domyślna: | normal |
| Przykład: | p{white-space:nowrap;} |
| Dziedziczenie: | tak |

KIERUNEK TEKSTU

| direction | |
|--------------------|------------------------------|
| Dostępne wartości: | ltr rtl initial inheri |
| Wartość domyślna: | ltr |
| Przykład: | p{direction:rtl;} |
| Dziedziczenie: | tak |

ORIENTACJA TEKSTU DLA ELEMENTÓW ZAGNIEŻDŻONYCH

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

ŁAMANIE DŁUGICH CIĄGÓW ZNAKÓW

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

| ١ | Wartość domyślna: | normal |
|---|-------------------|---------------------------|
| ſ | Przykład: | p {word-wrap:break-word;} |
| | Dziedziczenie: | tak |

| REGUŁY ŁAMANIA WYRAZÓW | | |
|------------------------|----------------------|---------|
| | | |
| word-break | | |
| Dostępne wartości: | normal break-all | |
| | keep-all initial | inherit |
| Wartość domyślna: | normal | |
| Przykład: | p {word-break:break- | -all;} |
| Dziedziczenie: | tak | |
| | • | |

PODZIAŁ W MIEJSCU WYSTĘPOWANIA DYWIZU

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

PIONOWE WYRÓWNANIE TEKSTU

| TIONOWE WINOW | IANTE TERSTO |
|--------------------|---|
| 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

| 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: | p {text-justify:inter-word;} |
| Dziedziczenie: | tak |
| | |
| | |

KIERUNEK TEKSTU

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

CIEŃ TEKSTU

| text-shadow | | |
|--------------------|---------------------------------------|--|
| Dostępne wartości: | h-shadow v-shadow | |
| | blur-radius color none | |
| | initial inherit | |
| Wartość domyślna: | none | |
| Przykład: | p {text-shadow: 2px 2px 5px #ff0000;} | |
| Dziedziczenie: | tak | |

ROZMIAR ZNAKU TABULACJI

| tab-size | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Dostępne wartości: | 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

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

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

| DODAIROWEGO 311 | IBOLO FREI TERSCIE |
|--------------------|---|
| | |
| 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 |
| | |

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 lighte 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> |
| Dziedziczenie: | 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 czdonki oraz odstęp linii; pomiędzy tymi wartościami występuje /.

ZAWARTOŚĆ GENEROWANA I LICZNIKI

widoczna przed nagłówkiem";}

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

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

Dziedziczenie

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

► Określanie wielkości wzrostu wartości

| counter-increme | nt |
|--------------------|--|
| 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 | 2 |
| 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 | |

Dostępne wartości: | url | none | inherit Wartość domyślna: none
Przykład: ul {list-style-image: url(punkto.gif);}

► POZYCJA LISTY WZGLĘDEM WYPUNKTOWANIA

| 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 | |

| ZBIORCZY ZAPIS WŁ | AŚCIWOŚCI LIST |
|--------------------|--|
| list-style | |
| Dostępne wartości: | <pre><list-style-type> <list-style-position> <list-style-image></list-style-image></list-style-position></list-style-type></pre> |
| Wartość domyślna: | - |
| Przykład: | ul {list-style:url (punktor.gif) inside;} |
| Dziedziczenie: | - |

TABELE

Dziedziczenie

list-style-image

| caption-side | |
|--|-------------------------------------|
| Dostępne wartości: | top bottom initial inherit |
| Wartość domyślna: | top |
| Przykład: | table {caption-side:bottom;} |
| Dziedziczenie: | tak |
| GENEROWANIE TABI table-layout | 1 |
| GENEROWANIE TABI table-layout Dostępne wartości: | auto fixed initial |
| GENEROWANIE TABI table-layout | auto fixed initial |
| GENEROWANIE TABI table-layout | auto fixed initial |

| Wartość domyślna: | separate |
|-------------------|---|
| Przykład: | <pre>table {border-collapse: collapse;}</pre> |
| Dziedziczenie: | tak |

| border-spacing | |
|--------------------|----------------------------|
| Dostępne wartości: | wartość liczbowa initial |
| | inherit |
| Wartość domyślna: | 0 |
| Przykład: | table {border-spacing:1cm |
| | 2cm;} |
| Dziedziczenie: | tak |
| | |

KONTROLA PUSTYCH KOMÓREK

STYL LINII ROZDZIELAJĄCEJ KOLUMNY column-rule-style

Dostępne wartości:

Wartość domyślna: none

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

none | hidden | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset | initial | inherit

KOLUMNY

| LICZBA KOLUMN | |
|--------------------|---|
| | |
| column-count | |
| Dostępne wartości: | wartość liczbowa auto initial inherit |
| Wartość domyślna: | auto |
| Przykład: | div {column-count:3;} |
| Dziedziczenie: | nie |
| | |
| WYPEŁNIANIE TREŚ | CIĄ |
| column 611 | |

| WYPEŁNIANIE TREŚCIĄ | | | |
|---------------------|---------------------------------------|--|--|
| column-fill | | | |
| Dostępne wartości: | balance auto initial inherit | | |
| Wartość domyślna: | balance | | |
| Przykład: | div {column-fill:auto;} | | |
| Dziedziczenie: | nie | | |
| | | | |

| column-gap | |
|--------------------|--|
| Dostępne wartości: | długość normal initial inherit |
| Wartość domyślna: | normal |
| Przykład: | div {column-gap:15px} |
| Dziedziczenie: | nie |

| Dziedziczenie: | nie | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|--------------------|--|
| DETOGETEE OTHER | 10 | ۱ ا | Przykład: | div {column-rule-style: |
| WYPEŁNIANIE TREŚ | CIA | | | dotted;} |
| | - 6 | . 1 | Dziedziczenie: | nie |
| column-fill | | Ш | | |
| Dostępne wartości: | balance auto initial inherit | | | DZIELAJĄCEJ KOLUMNY |
| Wartość domyślna: | balance | 11 | column-rule-wid | lth |
| Przykład: | div {column-fill:auto;} | 11 | Dostępne wartości: | medium thin thick |
| Dziedziczenie: | nie | 11 | | wartość liczbowa initial |
| | | ١. | | inherit |
| ODSTEP POMIEDZY | KOLUMNAMI | | Wartość domyślna: | medium |
| | | . 1 | Przykład: | div {column-rule-width:10px; |
| column-gap | | Ш | Dziedziczenie: | nie |
| Dostępne wartości: | długość normal initial inherit | | ZBIORCZY ZAPIS WŁ | ΑζΟΙΜΟΚΟΙ |
| Wartość domyślna: | normal | 11 | LINII ROZDZIELAJĄ | |
| Przykład: | div {column-gap:15px} | 11 | | |
| Dziedziczenie: nie | | 11 | column-rule | |
| | | - | Dostepne wartości: | <column-rule-width> </column-rule-width> |
| KOLOR LINII ROZDZ | IELAJĄCYCH KOLUMNY | Н | | <column-rule-style></column-rule-style> |
| column-rule-col | |] | | |
| | | | Wartość domyślna: | <column-rule-style> <column-rule-color> </column-rule-color></column-rule-style> |
| column-rule-col | or | | ., | <column-rule-style> <column-rule-color> initial inherit</column-rule-color></column-rule-style> |
| column-rule-col Dostępne wartości: | or | | Wartość domyślna: | <pre><column-rule-style> <column-rule-color> initial inherit medium none color</column-rule-color></column-rule-style></pre> |

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 |

| break-after | |
|--------------------|---|
| Dostępne wartości: | auto avoid avoid-page page left right recto verso avoid-column column avoid-region region |
| Wartość domyślna: | auto |
| Przykład: | <pre>div {break-after: avoid-region;}</pre> |
| Dziedziczenie: | nie |

ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI KOLUMN

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

WYMUSZENIE PODZIAŁU PRZED

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

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

PRZEKSZTAŁCANIE

ZMIANA POŁOŻENIA PRZEKSZTAŁCANYCH ELEMENTÓW

| transform-origi | n | |
|--------------------|----------------------------|--|
| 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 PRZEKSZTAŁCANYCH ELEMENTÓW

| transform | |
|--------------------|---|
| Dostępne wartości: | <pre>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,</pre> |

| Dostępne wartości: | skew(x-angle,y-angle) skewX(angle) skewY(angle) perspective(n) initial inherit |
|--------------------|---|
| Wartość domyślna: | none |
| Przykład: | div {transform: |
| | rotate(7deg);} |
| Dziedziczenie: | nie |
| | |

WIDOCZNOŚĆ PRZEKSZTAŁCANEGO ELEMENTU OD TYŁU

| backface-visibi | lity |
|--------------------|---|
| 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

| transition-dura | ition |
|--------------------|---|
| Dostępne wartości: | czas initial inherit |
| Wartość domyślna: | 0s |
| Przykład: | <pre>div {transition-duration: 5s;}</pre> |
| Dziedziczenie: | nie |

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

TEMPO PRZEJŚCIA

| nction |
|---|
| |
| ar ease ease-in se-out ease-in-out sep-start step-end eps(int,start end) c-bezier(n,n,n,n) ial inherit |
| |
| {transition-timing- tion: linear;} |
| |
| |

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 | ELASTYCZNEGO |
|--------------------|-------------------------------------|
| 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:

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

| flex-shrink | | |
|--------------------|--|--|
| Dostępne wartości: | ostępne 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 croil all cocroil | |
|----------------------------|---|
| 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-iteration-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: | div {animation-name:mojaani- |
| | macja;} |
| 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: | <pre>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</pre> |
| Wartość domyślna: | easy |
| Przykład: | <pre>div {animation-timing- function: linear;}</pre> |
| 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-c | olumns |
| Dostępne wartości: | none auto max-content min-content długość initial inherit |
| Wartość domyślna: | none |
| Przykład: | .siatka {grid-template- columns:auto auto auto;} |
| Dziedziczenie: | nie |
| | |

NAZWY OBSZARÓW NA SIATCE

| grid-template-areas | |
|---------------------|-------------------------|
| 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-columns> <grid-template-areas> initial inherit</grid-template-areas></grid-template-columns></grid-template-rows> |
| Wartość domyślna: | none |
| Przykład: | .siatka {grid-template: 150px / 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 | |
|--------------------|------------------------------|
| 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 |

► DODATKOWY ODSTEP POMIEDZY WIERSZAMI

| 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 | |
|--------------------|------------------------------|
| Dostępne wartości: | auto <i>numer kolumny</i> |
| 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 | |
|-------------------|--|
| ., | none <grid-template-rows> / <grid-template-columns> <grid-template-areas> <grid-template-rows> / <grid-auto-flow> <grid-auto-flow> <grid-auto-flow> <grid-auto-flow> <grid-auto-flow> i <grid-auto-flow> i i i i i i i i i i i i i i i i i i i</grid-auto-flow></grid-auto-flow></grid-auto-flow></grid-auto-flow></grid-auto-flow></grid-auto-flow></grid-template-rows></grid-template-areas></grid-template-columns></grid-template-rows> |
| Wartość domyślna: | - |
| Przykład: | .siatka {grid:150px / auto auto auto;} |
| Dziedziczenie: | nie |

POZYCJONOWANIE

RODZAJ POZYCJONOWANIA Dostępne wartości: tatic | relative | absolute fixed | initial | inherit Wartość domyślna: static Przykład: p {position:absolute;}

OKREŚLANIE POZYCJI

Względem górnej krawędzi

| g.yuo goioj | Mid II y a Li |
|-------------------|--|
| top | |
| | auto wartość liczbowa wartość procentowa initial inherit |
| Wartość domyślna: | auto |
| waitosc domysma. | auco |

Dziedziczenie

| Przykład: | p {position:absolute; | top:10px;} |
|----------------|-----------------------|------------|
| Dziedziczenie: | nie | |

Względem 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 |

Wzgledem dolnej krawedzi

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

Wzgledem lewei krawedzi

| mzgiędem ienej kidniędzi | |
|--------------------------|--|
| left | |
| | auto wartość liczbowa wartość procentowa initial inherit |
| Wartość domyślna: | auto |

Przykład {position:absolute; Dziedziczenie:

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 |
| Wartość domyślna: | visible |
| Przykład: | p {overflow:scroll;} |
| Dziedziczenie: | nie |

| 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 {visibility:hidden;} |
| Dziedziczenie: | tak |

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

ZMIANA SPOSOBU WYŚWIETLANIA ELEMENTU

| display | |
|--------------------|---|
| Dostępne wartości: | inline block list-item run-in inline-block table inline-table table-row-group table-footer-group table-footer-group table-column-group table-column table-cell table-caption none inherit |
| Wartość domyślna: | inline |
| 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 PRZED ELEMENTEM | | |
|--------------------------------|---|--|
| page-break-before | | |
| Dostępne wartości: | auto always avoid left right initial inherit | |
| Wartość domyślna: | auto | |

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

| 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 |
| | |

STYL KONTURU

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

KOLOR KONTURU

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

OFFSET KONTURU

| outline-offset | |
|--------------------|---|
| Dostępne wartości: | długość initial initial inherit |
| Wartość domyślna: | 0 |
| Przykład: | div {outline-offset:1px;} |
| Dziedziczenie: | nie |
| | |

ZBIORCZY ZAPIS WŁAŚCIWOŚCI KONTURU

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

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

KURSORY

| 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

| 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 |

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



ISBN: 978-83-283-4570-6