

Style CSS

Wstęp

- Zdefiniowane style mogą określać **układ treści na stronie** i sposób jej formatowania np. kolor czcionki, pogrubienia, tło tabel, rysunków itp.
- Podstawową zaletą i zadaniem stylów jest **oddzielenie treści** i struktury strony **od sposobu jej prezentacji**.
- CSS umożliwia spójne projektowanie oraz modyfikowanie wyglądu strony przez skupienie w jednym miejscu formatowania wszystkich znaczników wykorzystywanych na stronach witryny.
- Zmiana sposobu formatowania danego znacznika w arkuszu stylów natychmiast odzwierciedlona jest w sposobie wyświetlania tego znacznika na wszystkich podstronach witryny.

Sposoby definiowania stylów

- Style wykorzystywane przy formatowaniu strony WWW mogą być definiowane zarówno bezpośrednio w pliku HTML jak i w pliku zewnętrznym dołączanym do naszej strony. Wyróżniamy także style zagnieżdżone w kodzie HTML, definiowane dla konkretnego znacznika za pomocą atrybutu style.
- Dla pełnego oddzielania treści od formatowania oraz dla łatwego i spójnego zarządzania wyglądem strony, style należy umieszczać w dodatkowych plikach o rozszerzeniu *.css.

Definicja w kodzie HTML, ma następująca składnię:

- `<znacznik style="właściwość: wartość; właściwość wartość;">
</znacznik>`
- Przykład:
`<p style="font-weight: bolder; font-size: 12px;">
Przykładowy tekst akapitu
</p>`

Definicja stylu może znajdować się w nagłówku strony HTML, wewnątrz znacznika <style>.

- Przykład:

```
<head>
...
<style type="text/css">

p {
  font-family: Arial ;
}

.red {
  color: red;
}

</style>
...
</head>
```

Podstawy składni

- Dzięki stylom CSS można definiować wygląd znaczników HTML określonego typu (np. możemy określić jak będą wyświetlane elementy umieszczone wewnątrz znacznika p).
- Używamy do tego selektora znacznika. Selektor taki określa w jaki sposób wyświetlane będą wszystkie znaczniki podanego typu.
- Poniższy przykład określa, że tekst paragrafów na stronie ujętych w znacznik <p> wyświetlony będzie czcionką Arial.

```
p {  
  font-family: Arial ;  
}
```

Użycie selektora w kodzie HTML:

```
<p>  
  Przykładowy tekst w paragrafie  
</p>
```

Podstawy składni

- Możemy definiować także wygląd poszczególnych elementów przez przypisanie im **identyfikatora**, a następnie w arkuszu stylu przypisanie odpowiedniego formatowania do tego identyfikatora.
- Styl wymuszający odstępów od elementu oraz określający rozmiar i kolor czcionki:

```
#price { /* selektor z identyfikatorem */  
    padding: 10px 10px 10px 10px;  
    font-size: 7.5pt;  
    color: red;  
}
```

- Użycie selektora w kodzie HTML:

```
<p id="price">  
    Tekst dla identyfikatora price.  
</p>
```

- W powyższym przykładzie **tylko paragraf posiadający atrybut id równy price** zostanie sformatowany. Pozostałe paragrafy będą miały formatowanie domyślne.

Podstawy składni

- Wyrównanie do lewej strony, pogrubienie i podkreślenie czcionki nagłówka i zmiana koloru na zielony:

```
.header { /* selektor dla znaczników danej klasy */  
  color: green;  
  float:left;  
  font-weight: bold;  
  text-decoration: underline;  
}
```

Użycie selektora w kodzie HTML:

```
<div class="header">  
  Przykładowy tekst nagłówka  
</div>  
<p class="header">  
  Przykładowy tekst paragrafu  
</p>
```


Podstawy składni

- Styl dla znacznika p, mającego atrybut class o wartości hotnews:

```
p.hotnews {  
    text-align: right;  
    border: 1px dotted #369;  
}
```

```
<p class="hotnews">  
    Przykładowy tekst  
</p>
```

- Pominięcie p w definicji stylu spowoduje jego zastosowanie do wszystkich znaczników mających atrybut class o wartości hotnews .

```
.hotnews {  
    text-align: right;  
    border: 1px dotted: #369;  
}
```

- Wygląd rysunków umieszczanych wewnątrz tabeli (wewnątrz znacznika td):

```
td img { /* znaczniki zagnieżdżone */  
    border: 1px dotted #369;  
}
```

Znacznik `` i `<div>`

- Znacznik `` stosuje się najczęściej do określenia wyglądu tekstu znajdującego się w jednej linii.
- Przykładowo:

```
.red {  
    color: red;  
}
```

Wykorzystanie znacznika w kodzie HTML:

To jest tekst umieszczony na stronie. ``Tu znajduje się na czerwono wyróżniony tekst``. Wszystkie napisy znajdują się w jednej linii.

- Znacznik `<div>` pozwalają na grupowanie, a w efekcie również na definiowanie wyglądu grupy elementów (znaczników).
- Aby zobaczyć różnicę pomiędzy znacznikami zamień w powyższym przykładzie znacznik `` na `<div>`. Jaką różnicę zauważyłeś?

Kaskadowość stylów - hierarchia

- Przez kaskadowość stylów określa się tworzoną przez nie **hierarchię**. Style formatowania przekazywane są od znaczników najbardziej zewnętrznych do najbardziej zagnieżdżonych w kodzie strony. Style zagnieżdżonych znaczników mogą także nadpisywać własności stylów wyższych.

- Przykład:

```
p {  
    font-size: 20px;  
}  
#green {  
    text-decoration: underline;  
    color: green;  
}  
.red {  
    color: red;  
    font-size: 30px;  
}
```

```
<div id="green">
```

```
    Tekst wewnątrz bloku o id green.
```

```
<p class="red">Tekst dodatkowo wewnątrz klasy red. </p>
```

```
    Ponownie tekst tylko wewnątrz bloku green.
```

```
</div>
```

Dołącz do strony zewnętrzny arkusz stylów

- Utwórz w tym samym folderze w którym znajduje się Twoja strona plik styles.css. Plik ten będzie zawierał wszystkie zdefiniowane przez Ciebie style formatowania treści strony.
- Aby strona korzystała właśnie z tego pliku CSS należy go dodać do strony za pomocą znacznika link w części nagłówkowej strony.

```
<head>
```

```
...
```

```
<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" title="Arkusz  
stylów CSS" />
```

```
...
```

```
</head>
```

Formatowanie dla znacznika `<html>` i `<body>`

- Dodając styl do znaczników `<html>` i `<body>` można określić najbardziej ogólny wygląd strony.
- W pliku `styles.css` zdefiniuj styl

```
html, body {  
    margin:10px;    /* margines strony wynosi 10px*/  
    text-align:center; /*wyśrodkowanie zawartości strony*/  
}
```

- Styl ten zostanie zastosowany do wszystkich znaczników `<html>` i `<body>` witryny. Uruchom stronę w przeglądarce.

Formatowanie odnośników

- Dodaj do pliku styles.css formatowanie nagłówków pierwszego i drugiego poziomu oraz odnośników (linków).

- Formatowanie linków - znacznik <a>:

```
a {  
    color:#369;      /* określenie koloru dla czcionki w linku */  
    text-decoration:none; /* likwidacja podkreślenia które domyślnie mają linki */  
}
```

```
a:hover {  
    color:#666;      /* wygląd linku po wskazaniu na niego myszką*/  
}
```

- Do innych, najczęściej używanych atrybutów związanych z linkami, należą: **visited** opisujący wygląd linku po kliknięciu na niego, **active** opisujący wygląd linku aktywnego.

Formatowanie nagłówków – znaczniki <h1>, <h2>, <h3>

```
h1 {
  font-size:28px;    /*rozmiar czcionki*/
  margin:0;         /*odstęp od innych elementów na stronie*/
  color: blue;
}

h2 {
  font-size:15px;
  margin:0 0 0 5px; /*odstęp od innych elementów na stronie*/
  color: green;
}

h3 {
  font-size:10px;
  margin:0 0 0 3px; /*odstęp od innych elementów na stronie*/
  color: red;
}
```

Formatowanie rysunku

- Dodajmy wykropkowane obramowanie do rysunku na stronie. Obramowanie po najechaniu na rysunek myszką powinno zmieniać kolor na czerwony.

```
img {  
  border-color: #369; /* określenie koloru ramki */  
  border-style: dotted; /* określenie stylu ramki, inne style np. solid, dashed */  
}
```

```
img:hover { /*selektor z pseudoattributem – wygląd ramki rysunku po wskazaniu myszką*/  
  border-color: red; /* zmiana koloru na czerwony */  
}
```

- Poniższy styl zostanie zastosowany do znacznika `` posiadającego wartość atrybutu `id` „floating”. Dodaj do znacznika `` na swojej stronie odpowiednią wartość atrybutu `id`.

```
#floating {  
  float:left; /*rysunek otoczony przez tekst i wyrównany do lewej*/  
  padding:2px 2px 2px 2px; /*odstęp od innych elementów*/  
}
```

```

```


Dodaj graficzny nagłówek strony

- Zapisz zdjęcie w katalogu strony. Dodaj do arkusza stylów:

```
#banner {  
    margin:5px;      /* margines otaczający element ze wszystkich stron */  
    background: url(nazwa.jpg) no-repeat; /* rysunek nagłówka */  
    width:662px;    /* szerokość elementu */  
    height:147px;   /* wysokość elementu */  
    padding:10px 0 0 10px; /* odstęp pomiędzy elementami */  
}
```

```
#dashed {  
    width:635px;    /* szerokość ramki */  
    height:125px;   /* wysokość ramki */  
    padding:5px;    /* odstęp pomiędzy elementami */  
    border:1px dashed #CCC; /* kreskowane obramowanie */  
}
```

- Otocz znaczniki `<h1></h1>` znacznikami `<div>` i przypisz do znaczników `<div>` zdefiniowane powyżej style:

```
<div id="banner">  
<div id="dashed">  
    <h1>Strona domowa <span style="text-decoration: underline;">Jana  
    Kowalskiego</span></h1>  
    </div>  
</div>
```

- Stworzyć stronę miasta Poznań.
- Witryna ma zawierać stronę główną i pięć podstron (Atrakcje, Miasta partnerskie, Komunikacja, Praca, Mieszkania).
- Zmienić kolorystykę strony (czcionkę, wygląd linków, tło oraz resztę elementów graficznych witryny).
- Po lewej stronie witryny powinny się znajdować nowości, które posiadają tytuł i datę. Po kliknięciu na nazwę nowości przeglądarka powinna wyświetlać strony z miasta poznania na innym serwerze.
- W stopce strony proszę się zawrzeć informacje o autorze strony oraz daty jej powstania.
- Każda podstrona powinna zawierać nagłówek z nazwą danej podstrony.
- Strona główna powinna zawierać w kilku akapitach: powitanie, tekst zachęcający do obejrzenia dalszej części strony (opisać krótko co znajduje się na innych podstronach i dlaczego warto przejrzeć te informacje). Poniżej dodaj przynajmniej trzy zdjęcia miasta wraz z opisem.
- Atrakcje: wymień zdjęcia szablonu na przynajmniej sześć zdjęć z miasta, które warto odwiedzić. Po prawej stronie opisz te miejsca w przynajmniej trzech krótkich zdaniach (podkreśl te słowa, które najlepiej oddają niesamowity charakter danego miejsca). Niech po kliknięciu na obrazek przeglądarka przekieruje internautę do innej strony z opisem tego miejsca w Poznaniu.
- Miasta partnerskie: nie mniej niż pięć opisów partnerskich miast wraz z obrazkami. Opis powinien składać się z nagłówka (nazwa miasta oraz kraj). Następnie wymień przynajmniej trzy cechy danego miasta (podpisanie umowy, zakres współpracy oraz liczba ludności). Informacje te znajdziesz na stronie miasta (link poniżej).
- Komunikacja: W nie mniej niż dwóch akapitach opisz komunikację w Poznaniu. Nie zapomnij dodać linka do strony MPK Poznań oraz umieścić logo MPK.
- Praca: za pomocą listy nienumerycznej podaj przynajmniej siedem ofert pracy wraz z dwu-zdaniowym opisem.
- Mieszkania: W tabeli wstaw przynajmniej sześć zdjęć oferowanych w Poznaniu mieszkań. Obok obrazka podaj ich lokalizację, numer piętra, liczbę pomieszczeń i cenę.

Przydatne linki:

- <http://webinside.pl/news-1830-darmowe-zdjecia-dla-projektantow-www.html> <- darmowa grafika
- <http://www.poznan.pl/> <- strona miasta Poznań

Zadanie dla chętnych

- Odszukaj w Internecie darmowy szablon i edytuj go w podobny sposób jak podano we wcześniejszym zadaniu.
- Zmień tematykę witryny.
- Bądź kreatywny!



Dziękujemy za uwagę!