

Temat: **Stosowanie stylów i elementów programowania do tworzenia stron WWW.**

Kaskadowe arkusze stylów CSS to rozszerzenie języka HTML o nowe możliwości renderowania stron. Dzięki stylom CSS można w jednym miejscu zdefiniować format i pozycję wszystkich elementów strony. Wybranym znacznikom można nadawać właściwości, które nie były wcześniej dostępne, można w prosty sposób z dużą dokładnością pozycjonować rozmieszczenie składników strony. Zaletą arkusza stylów jest uproszczenie formatowania strony, zmniejszenie ilości kodu na stronie. Zamiast wielokrotnie wpisywać właściwości przy każdym znaczniku, definiuje się je tylko raz w CSS i odwołuje się do nich za pomocą identyfikatora ID lub klasy.

Przykłady reguł zapisanych w języku CSS:

```
p { font-family: Verdana; font-size: 14px; }
body { background-color: #ffff90; }
a { color: #000080; }
a:hover { color: #ff0000; }
a:visited { color: #808080; }
```

Pierwszy przykład mówi, że w akapitach (znacznik <p>) tekst wyświetlany będzie czcionką Verdana o rozmiarze 14 pikseli.

Druga reguła ustawia tło strony na jasno żółte.

Trzy ostatnie reguły dotyczą ustawienia kolorów hiperłączy na stronie WWW.

DWA SPOSOBY DOŁĄCZANIA STYLÓW CSS DO DOKUMENTÓW HTML:

1. Umieszczenie stylów bezpośrednio w dokumencie wewnątrz znacznika <style>, dodanego w nagłówku dokumentu html:

```
<head>
  <style type="text/css">
    p { font-family: Verdana; font-size: 14px; }
  </style>
</head>
```

2. Umieszczenie reguł CSS w osobnym pliku.

Np. regułę **p { font-family: Verdana; font-size: 14px; }** umieszczamy w Notatniku, a dokument tekstowy zapisujemy pod nazwą **style** z rozszerzeniem **css (style.css)**. Wtedy ikona dokumentu tekstowego zmieni swoją postać na :



Następnie w nagłówku dokumentu HTML dodajemy odwołanie do pliku stylów CSS:

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

Plik *style.css* oraz dokument *html* umieszczamy w tym samym katalogu. Nazwa i położenie pliku css mogą być dowolne. Określamy je za pomocą atrybutu **href** w taki sam sposób, w jaki wskazuje się elementy docelowe hiperłączy.

UWAGA! Reguły CSS zawarte wewnątrz dokumentu według pierwszego sposobu mają pierwszeństwo przed regułami zawartymi w zewnętrznych plikach (sposób 2).

KLASY CSS ELEMENTÓW stosujemy wtedy, gdy np. chcemy, aby niektóre akapity były zapisane inną czcionką od pozostałych.

Przykład zastosowania elementów programowania do tworzenia stron WWW.

Tworzenie skryptu w języku JavaScript

Aby wyświetlić aktualną datę i godzinę, korzystamy z następującego skryptu:

```
<script type="text/javascript">
  var data = new Date();
  document.writeln('<p>Data: ');
  document.writeln(data.getDate() + '.' + (data.getMonth()+1) + '.' + data.getFullYear());
  document.writeln('</p>');
  document.writeln('<p>Godzina: ');
  document.writeln(data.getHours() + ':' + data.getMinutes() + ':' + data.getSeconds());
  document.writeln('</p>');
</script>
```

Podany skrypt wyświetli datę i godzinę w następującej postaci:

```
Data: 23.2.2012
Godzina: 19:15:34.
```

ZADANIE

1. Stosując drugi sposób dołączania stylów css do dokumentu html zmień w swojej stronie WWW, którą wykonałeś na ostatniej lekcji, rodzaj czcionki na Century o rozmiarze 14 pikseli, tło strony na jasnoniebieskie oraz kolor hiperłączy według przykładu w tekście. Czy podobają się tobie dokonane zmiany? Spróbuj dokonać jeszcze innych zmian w tych atrybutach twojej strony.

2. Wpisz w swoim dokumencie **html** powyższy skrypt wyświetlający datę i godzinę, zapisz zmiany i sprawdź, jak wygląda twoja strona. W razie potrzeby zmień miejsce zapisu tego skryptu.