

Technologie informacyjne

Projektowanie stron internetowych w HTML5 i CSS3

Ćwiczenie 11

Formatowanie wyglądu stron internetowych za pomocą wybranych elementów kaskadowych arkuszy stylów CSS3

Przed wykonaniem zadań zapoznaj się z wybranymi zagadnieniami teoretycznymi dotyczącymi CSS3 (materiały pomocnicze)!

ZADANIE 1

W pliku o nazwie **zadanie7.html** zamieszczono kod HTML5 przykładowej strony internetowej. Umieść ten plik w swoim katalogu domowym, uruchom w przeglądarce internetowej, a następnie otwórz za pomocą programu Notepad++. Zapoznaj się z kodem źródłowym. W kolejnym kroku sformatuj wygląd dokumentu za pomocą kaskadowych arkuszy stylów CSS poprzez dopisanie odpowiednich fragmentów kodu.

Umieść w nagłówku dokumentu (pomiędzy znacznikami `<head>...</head>`) następujący fragment kodu:

```
<style>
    body {background-color: lightgreen;}
</style>
```

Po dopisaniu każdego z poleceń należy śledzić zmiany w wyglądzie dokumentu. W tym celu należy zapisać plik zadanie7.html, a następnie odświeżyć przeglądarkę internetową.

Uzupełnij powyższy zapis (pomiędzy znacznikami `<style>...</style>`) o poniższe linie kodu. Dopisuj je pojedynczo i na bieżąco śledź zmiany w dokumencie (wprowadzenie niektórych z poniższych linii nie przyniesie natychmiastowego efektu, dlaczego?):

```
body {background-color: lightgreen;}
h1 {color: brown;}
ol {font: bold 16px Arial;}
#kontener {border: dashed blue 2px; padding: 15px;}
.tabela {border: 5px solid blue; margin-top: 10px; border-collapse: collapse;}
td, th {border: 2px solid black; background-color: lime}
```

Następnie zmień deklarację znacznika `<h1>` na następującą:

```
<h1 style="text-align: center">
```

Zaobserwuj zmiany, a następnie zmień deklarację znacznika **** według poniższego przepisu:

```
<ul style="list-style-type: square">
```

Po raz kolejny zaobserwuj zmiany, a następnie zmień deklarację znaczników ****:

```
  

```

Następnie przypisz znacznikowi **<div>** (temu, który obejmuje w sobie zdjęcia) identyfikator o nazwie **kontener**:

```
<div id="kontener">
```

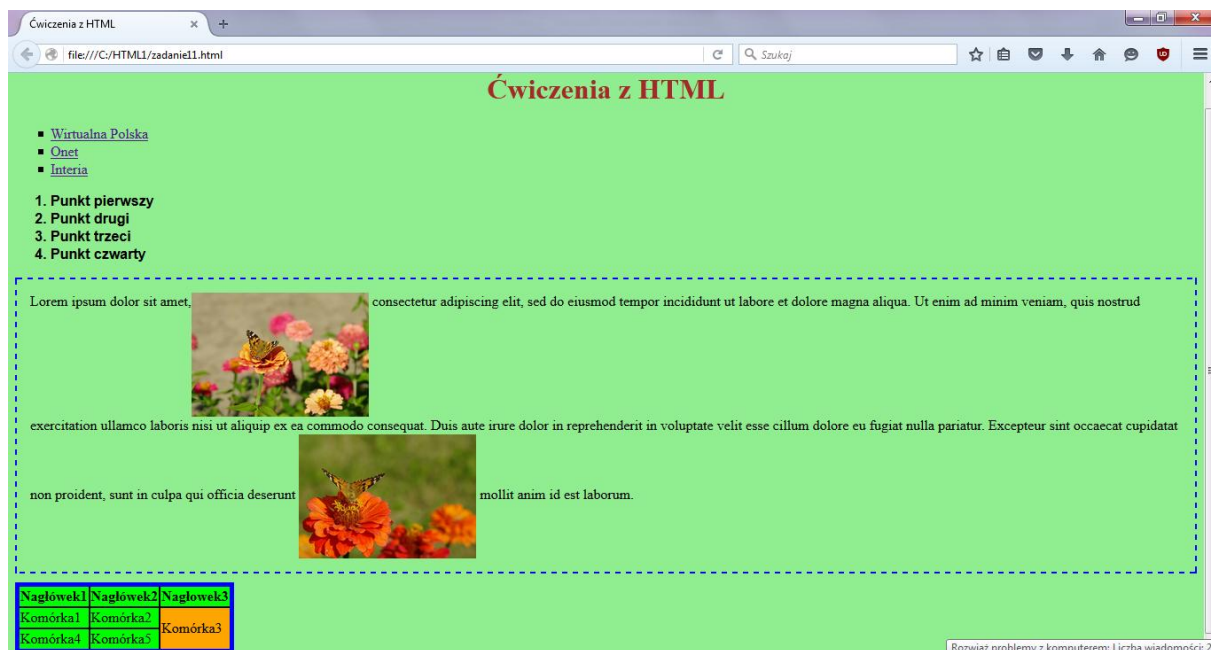
Po zaobserwowaniu zmian przypisz znacznikowi **<table>** klasę o nazwie **tabela**, a komórce 3 odpowiednie formatowanie – atrybut **rowspan** służy do scalania komórek w pionie (wierszy):

```
<table class="tabela">  
<td rowspan="2" style="background-color: orange">Komórka3</td>
```

Wygląd strony internetowej po wszystkich modyfikacjach przedstawia rysunek 1 (choć może się on nieco różnić w zależności od rozdzielczości monitora). Kod dokumentu powinien być teraz identyczny jak poniżej:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pl">  
<head>  
  <style>  
    body {background-color: lightgreen;}  
    h1 {color: brown;}  
    ol {font: bold 16px Arial;}  
    #kontener {border: dashed blue 2px; padding: 15px;}  
    .tabela {border: 5px solid blue; margin-top: 10px; border-collapse:  
collapse;}  
    td, th {border: 2px solid black; background-color: lime}  
  </style>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="description" content="Strona napisana w HTML5">  
  <meta name="keywords" content="html5, css3">  
  <title>Ćwiczenia z HTML</title>
```

```
</head>
<body>
  <h1 style="text-align: center;">Ćwiczenia z HTML</h1>
  <ul style="list-style-type: square">
    <li><a href="http://www.wp.pl" target="_blank">Wirtualna
Polska</a></li>
    <li><a href="http://www.onet.pl" target="_blank">Onet</a></li>
    <li><a href="http://www.interia.pl" target="_blank">Interia</a></li>
  </ul>
  <ol>
    <li>Punkt pierwszy</li>
    <li>Punkt drugi</li>
    <li>Punkt trzeci</li>
    <li>Punkt czwarty</li>
  </ol>
  <div id="kontener">
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute
irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla
pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia
deserunt  mollit anim id est laborum.
  </div>
  <div>
    <table class="tabela">
      <tr>
        <th>Nagłówek1</th>
        <th>Nagłówek2</th>
        <th>Nagłówek3</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Komórka1</td>
        <td>Komórka2</td>
        <td rowspan="2" style="background-color: orange">Komórka3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Komórka4</td>
        <td>Komórka5</td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```



Rys. 1 Wygląd dokumentu po sformatowaniu za pomocą CSS3

ZADANIE 2

Dokonaj samodzielnie następujących zmian w pliku zadanie7.html:

- zmień kolor tła strony internetowej na **#cfff66**,
- tekst objęty nagłówkiem **<h1>** ma być wyrównany do prawej strony i pisany czcionką **Arial** o wielkości **30px**,
- zdefiniuj kolor tła dla znaczników **<div>** na jasnozielony,
- tekst znajdujący się pomiędzy znacznikami **<div>...</div>** ma być podkreślony, wyjustowany i pisany na czerwono,
- szerokość obu obrazków ma wynosić dokładnie 240px i mają one posiadać obramowanie w kolorze granatowym o szerokości 5px.

ZADANIE 3

Celem ćwiczenia jest utworzenie zewnętrznego pliku arkusza stylów CSS o nazwie **style.css** za pomocą programu Notepad++, podłączenie go do utworzonej wcześniej strony internetowej o nazwie **zadanie7.html** oraz przeniesienie do niego formatowania (oprócz stylów wewnętrznych, które są osadzone wewnątrz konkretnego znacznika w atrybucie **style**).

Otwórz za pomocą programu Notepad++ plik o nazwie **zadanie7.html** (po wszystkich zmianach dokonanych w zadaniu 1 i zadaniu 2). Pomędzy znacznikami **<head>...</head>** dopisz poniższą linię:

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

Za pomocą programu Notepad++ utwórz nowy plik o nazwie **style.css**. Zapisz go dokładnie w tym samym folderze, w którym znajduje się plik zadanie7.html. **Przenieś** do niego fragment kodu z pliku zadanie7.html zawarty pomiędzy znacznikami `<style>...</style>` (bez samych znaczników `<style>`), a na sam koniec usuń wspomniane znaczniki `<style>`, `</style>` z pliku zadanie7.html.

Po wykonaniu powyższych operacji, górna część kodu pliku zadanie7.html powinna wyglądać następująco:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="description" content="Strona napisana w HTML5">
    <meta name="keywords" content="html5, css3">
    <title>Ćwiczenia z HTML</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
(...)
```

Początkowy fragment pliku style.css powinien mieć postać podobną do poniższej (nie naniesiono zmian, które należy dokonać w ćwiczeniu 2, gdyż każdy Student powinien wykonać to ćwiczenie samodzielnie!). Stosowanie odpowiednich wcięć zwiększy czytelność kodu:

```
body {
    background-color: lightgreen;
}
h1 {
    color: brown;
}
ol {
    font: bold 16px Arial;
}
#kontener {
    border: dashed blue 2px;
    padding: 15px;
}
.tabela {
    border: 5px solid blue;
    margin-top: 10px;
    border-collapse: collapse;
}
```

```
td, th {  
    border: 2px solid black;  
    background-color: lime  
} (...)
```

Po dokonaniu zmian strona internetowa powinna mieć **identyczny** wygląd jak ta, która została stworzona w zadaniu 2.

ZADANIE 4

Otwórz za pomocą programu Notepad++ plik o nazwie **ćwiczenie6.html** (utworzony na poprzednich zajęciach). Sformatuj wygląd tego dokumentu za pomocą wybranych, poznanych elementów kaskadowych arkuszy stylów CSS (np. tło, tabelę, czcionki, kolory, listę, obramowanie, odstępy itd.). Utwórz zewnętrzny plik arkusza stylów o nazwie **ćwiczenie6.css** i podłącz go do strony internetowej **ćwiczenie6.html**. Od tej chwili postaraj się, w miarę możliwości, umieszczać **wszystkie** reguły CSS w zewnętrznym pliku (tu **ćwiczenie6.css**), a nie lokalnie w danym znaczniku (atrybut **style**) jak np. w ćwiczeniu 1. Zwiększy to znacznie czytelność kodu i uprości późniejsze modyfikacje. Wykorzystaj klasy i identyfikatory.

ZADANIE 5

Stwórz samodzielnie prostą stronę internetową, plik o nazwie **nazwisko_imie.html**, dotyczącą wybranego tematu (np. ulubionego klubu sportowego, zespołu muzycznego, hobby, kraju, miasta, filmu, książki itd.). Wygląd dokumentu ma być sformatowany przy wykorzystaniu kaskadowych arkuszy stylów CSS. Strona internetowa powinna zawierać co najmniej:

- a) strukturę dokumentu zgodną z HTML5,
- b) reguły CSS zamieszczone w osobnym pliku o nazwie **zad5.css**,
- c) zdefiniowany kolor tła (w selektorze **body**),
- d) tekst w ilości wystarczającej do przedstawienia wybranego tematu – przy cytowaniu tekstu należy podać źródło,
- e) kilka znaczników blokowych i liniowych sformatowanych za pomocą CSS (np. czcionki, kolory, tło, obramowanie, marginesy, dopełnienie itd.) – patrz materiały pomocnicze,
- f) styl zdefiniowany dla jednego selektora prostego,
- g) dwa znaczniki sformatowane za pomocą klasy (np. `<p class="nazwa_klasy">`),
- h) jeden znacznik sformatowany za pomocą identyfikatora (np. `<p id="nazwa_id">`),
- i) dwa obrazki sformatowane za pomocą CSS (np. wymiary, obramowanie itd.) – należy podać źródła wszystkich wykorzystywanych obrazków,
- j) dwa odsyłacze do innych stron internetowych,
- k) jeden znak specjalny (encję),
- l) tabelę zbudowaną w oparciu o poznane znaczniki, sformatowaną za pomocą CSS (np. obramowanie, tło itd.),
- m) listę wypunktowaną lub numerowaną sformatowaną za pomocą CSS.