

Ćwiczenie 2

Budowanie szablonu strony WWW.

Czas trwania: 90 min.

Zadania do wykonania:

- 1. Przećwiczyć tworzenie podstawowego szablonu serwisu internetowego na przykładzie konstrukcji DIV oraz kaskadowego układu stylów CSS wskazanego w poniższym ćwiczeniu.**

(Czas trwania: ok. 45 min.)

Poniżej w instrukcji zamieszczono w punktach przykładowy proces tworzenia podstawowego szablonu serwisu WWW. Szablon należy opracować na własnym serwerze posługując się edytorem Notatnik oraz przeglądarką internetową maszyny serwera.

- 2. Opracowany na poprzednich zajęciach projekt szablonu serwisu przedstawić jako konstrukcję DIV oraz CSS posługując się przykładami z ćwiczenia praktycznego**

(Czas trwania: ok. 45 min.)

W tworzeniu własnego projektu serwisu WWW można wykorzystać wskazane w ćwiczeniu etapy projektu jednak w przypadku pracy własnej należy dobrać indywidualne parametry, które będą odpowiadały obranej tematyce serwisu. Wszelkie pliki graficzne, należy opracować samodzielnie i dołączyć do projektu.

Wynikiem końcowym ćwiczeń jest utworzenie szablonu dla opracowywanej strony głównej serwisu.

Objaśnienia

Szablon strony jest zwykle uniwersalny w zakresie całego serwisu. Wykorzystuje się go do budowania poszczególnych podstron tak, aby cały serwis był utrzymany w podobnym charakterze. Nie jest to jednak reguła a jedynie spostrzeżenie oraz sugestia. Niektóre fragmenty serwisu mogą a czasem wymagają posiadania odmiennej architektury, właściwej dla prezentowanych w tej części informacji. Poniżej przedstawiony jest proces tworzenia struktury opartej o znaczniki DIV, które wraz z połączeniem z kaskadowym arkuszem stylów CSS tworzy odpowiednia konstrukcję dla serwisu.

Szablon serwisu zawiera się pomiędzy znacznikami <body> ... </body>

W przykładzie, konstrukcja serwisu nie będzie zbyt skomplikowana i zawierać będzie klasyczne elementy nagłówka, części menu oraz stopki.

DIV – należy rozumieć jako **płaski „pojemnik”** charakteryzujący się pewną **szerokością i wysokością** w którym mogą być zawarte inne pojemniki (DIVy) bądź treść.

Konstrukcja DIV w szablonie HTML nie przypomina jeszcze struktury. Dopiero po połączeniu z opracowanym szablonem stylów CSS zostaje rozmieszczona tworząc bazę strony serwisu. Aby wiadomo było czego dotyczą poszczególne formatowania CSS „Pojemnikom” należy określić unikatowe nazwy oraz nadać klasy. Nazwy bezpośrednio identyfikują każdy z „pojemników” a klasa określa styl obowiązujący np. w kwestii prezentacji informacji. Dla przykładu można określić precyzyjnie pojemnik o nazwie „Treść tabeli” (o specyficznym formacie czcionki) który znajduje się w klasie „Tabela” (elementów z obramowaniem). Oznacza to, że tabela taka będzie obramowana a w tym akurat przypadku będzie prezentować dane konkretną specyficzną czcionką.

W przykładzie dla lepszego zrozumienia zagadnienia będą przedstawione i opisane kolejne etapy tworzenia szablonu w zakresie konstrukcji DIV oraz CSS

1. W folderze serwera WWW (C:\xampp\htdocs) utworzyć plik o nazwie *szablony.html* oraz plik o nazwie *all.css*
2. Uruchomić przeglądarkę internetową w maszynie wirtualnej (serwerze) i wpisać w pasek adresu: <http://localhost/szablony.html>
3. Przystąpić do edycji plików *szablony.html* oraz *all.css*
4. Konstrukcja podstawowa – składa się z części nagłówka, treści oraz stopki

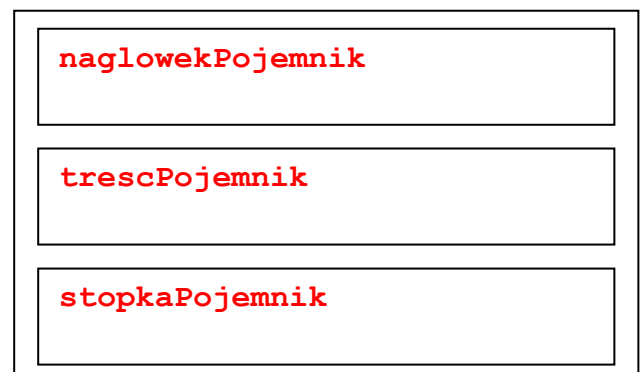
```
<body>

<div id="naglowekPojemnik">
Zawartość części nagłówkowej
</div>

<div id="trescPojemnik">
zawartość części treści
</div>

<div id="stopkaPojemnik">
Zawartość części stopki
</div>

</body>
```



5. Do pliku CSS wpisujemy w jego zawartość następujące wartości charakteryzujące poszczególne części.

```
#naglowekPojemnik
{
    width: 100%;
    height: 250px;
    color: #FFF;
}

#trescPojemnik
{
    width: 100%;
}

#stopkaPojemnik
{
    width: 100%;
```

}

6. Strukturę nagłówkową strony rozszerzamy do następnego podziału składników

```
<div id="naglowekPojemnik">
  <div id="naglowekGora">
    <div id="naglowekGoraLewy"> treść lewej części górnej </div>
    <div id="naglowekGoraPrawy"> treść prawej części górnej </div>
  </div>
  <div id="naglowekDol">
    <div id="naglowekDolLewy"> treść lewej części dolnej</div>
    <div id="naglowekdolPrawy"> treść prawej części dolnej</div>
  </div>
</div>
```



7. Dodajemy obsługę CSS do pliku *all.css* w miejscu poniżej: #naglowekPojemnik

```
#naglowekGora
{
  margin: 0 auto;
  width: 900px;
  height: 50px;
  background: #111;
  font-weight: bold;
}

#naglowekGoraLewy
{
  float: left;
  width: 225px;
  height: 32px;
  font-size: 85%;
  padding: 18px 0 0 25px;
  color: #666;
}

#naglowekGoraPrawy
{
  float: left;
  width: 625px;
  height: 34px;
  padding: 16px 25px 0 0;
  text-align: right;
  font-size: 120%;
  color: #777;
}

#naglowekDol
{
```

```
margin: 0 auto;
width: 900px;
height: 200px;
background: #444;
}

#naglowekDolLewy
{
float: left;
width: 300px;
height: 200px;
background: #333;
}

#naglowekDolPrawy
{
float: left;
width: 600px;
height: 200px;
background: #222;
}
```

8. Dostosowujemy strukturę części serwisu przeznaczonej na treść strony. Ten fragment podzielony jest na trzy elementy: menu, trescGlowne oraz uzupelnienie.

```
<div id="trescPojemnik">
  <div id="tresc">
    <div id="trescMenu">
      zawartość MENU
    </div>
    <div id="trescGlowne">
      zawartość główna okna
    </div>
    <div class="uzupelnienie"></div>
  </div>
</div>
</div>
```

9. Ustalamy formatowanie części treści dopisując strukturę CSS do pliku *all.css*

```
#trescPojemnik
{
width: 100%;
}

#tresc
{
margin: 0 auto;
width: 900px;
background: #FFF;
}

#trescMenu
{
float: left;
width: 285px;
padding: 15px 5px 10px 10px;
font-size: 85%;
font-weight: bold;
background: #F9F9AA;
```

```
}

#trescGlowne
{
  float: left;
  width: 550px;
  padding: 15px 25px 0 25px;
  line-height: 160%;
  background: #F9F9F1;
}

.uzupelnienie
{
  clear: both;
}
```

10. Opracowanie stopki strony jako układu trzech elementów: stopkaLewe, Stopka Prawe oraz element uzupełniający.

```
<div id="stopkaPojemnik">
  <div id="stopka">
    <div id="stopkaLewy">
      ...zawartość...
    </div>
    <div id="stopkaPrawy">
      ...zawartość...
    </div>
    <div class="uzupelnienie"></div>
  </div>
</div>
```

11. Dodanie do all.css parametrów dla stopki

```
#stopkaPojemnik
{
  width: 100%;
}

#stopka
{
  margin: 0 auto;
  width: 900px;
  color: #999;
  font-size: 85%;
  background: #FFF;
  border-top: 1px solid #CCC;
}

#stopkaLewy
{
  float: left;
  width: 425px;
  padding: 15px 0 15px 25px;
}

#stopkaPrawy
{
  float: left;
  width: 425px;
```

```
padding: 15px 25px 15px 0;  
text-align: right;  
}
```