

Wprowadzenie

Dla przypomnienia struktura naszego projektu po wykonaniu zadań z Lab.1 i Lab.2 jest następująca:

- WWW – *index.html*
- *tabele.html*
- *formularze.html*
- CSS – *style.css*
- *tabele.css*
- *formularze.css*

W celu realizacji układu kolumnowego w naszym projekcie zajmiemy się pozycjonowaniem elementów `<div>` o określonych identyfikatorach *id*, układając je na początek w 2 kolumny: element z menu po lewej stronie, element z treścią po prawej. Wykorzystamy pozycjonowanie bazując na tzw. elementach pływających (właściwość *float* w CSS - zobacz materiały wykładowe).

Zad.1. Układ dwukolumnowy

- a) Otwórz pliki *index.html*, *tabele.html* i *formularze.html* oraz zmodyfikuj element:

`<div id="menu">` tak, aby każdy element hiperłącza był elementem listy wypunktowanej ``):

```
<ul>
  <li> <a href="index.html">Podstawowe znaczniki</a> </li>
  <li> <a href="tabele.html">Tworzenie tabel</a> </li>
  <li> <a href="formularze.html">Budowa formularzy</a> </li>
</ul>
```

- [Podstawowe znaczniki](#)
- [Tworzenie tabel](#)
- [Budowa formularzy](#)

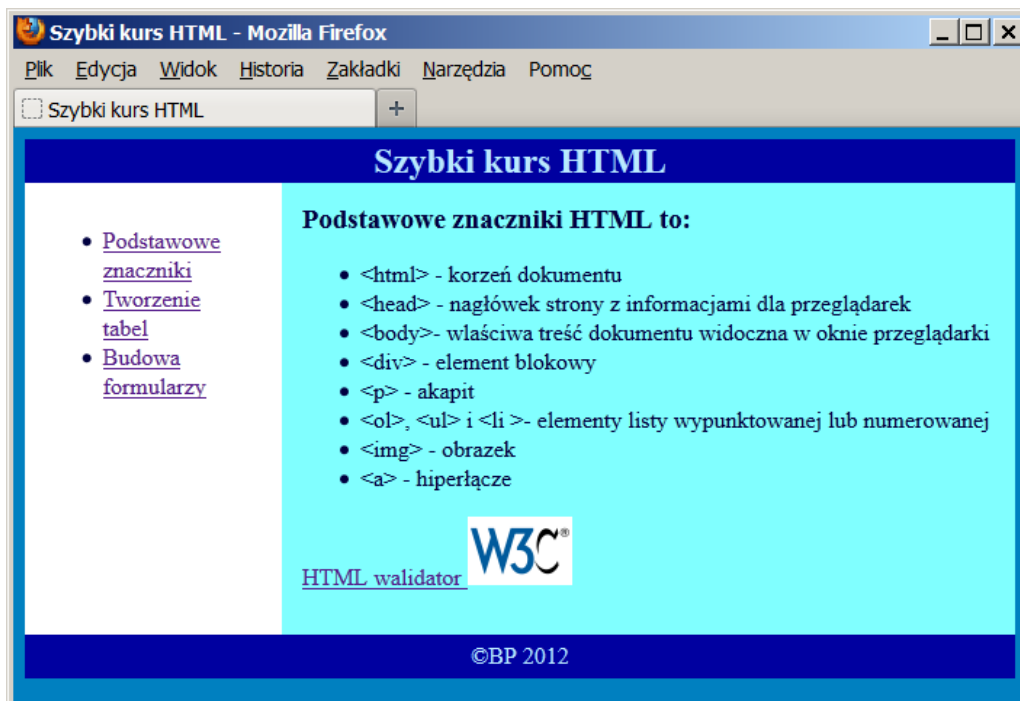
Sprawdź czy wszystko działa poprawnie.

- b) Otwórz plik *style.css*, ustaw tło elementu kontenera (*#kontener*) na białe i dodaj reguły pozycjonujące dla elementów *menu*, *tresc* i *stopka* (pamiętaj aby suma szerokości elementów ustawionych w kolumnie, łącznie z marginesami, ramkami i wypełnieniem nie przekraczała 100% przy układzie elastycznym, lub konkretnej szerokości przy układzie stałym):

```
/* tło kontenera */
#kontener {
  background:#ffffff;
}
/*pozycjonowanie elementów: */
#menu {
  float:left;
  width:20%;
  padding:2%;
}
#tresc {
  float:right;
  width:70%;
  padding:2%;
}
/* umieszczenie stopki poniżej elementów z float */
#stopka{
  clear:both;
}
```

```
width:100%;  
padding:5px 0 5px 0;  
text-align:center;  
}
```

c) Sprawdź ponownie kod CSS z pliku *style.css*. Sprawdź efekty w przeglądarce (Rys.1).



Rys. 1. Układ dwukolumnowy

Zad.2. Układ trójkolumnowy

W celu pokazania logiki układu trójkolumnowego dodamy jeszcze jeden element `<div id="pasek">` (trzecia kolumna) kolejno do plików: *index.html*, *formularze.html* i *stopka.html* a następnie zmodyfikujemy pozycjonowanie elementów *menu*, *tresc* i *pasek* w pliku *style.css*.

a) Do pliku *index.html* (po elemencie *tresc*, ale przed elementem *stopka*) dodaj dodatkowy blok *div*. W tym bloku umieść kolejne dwa bloki *div* z odpowiednim atrybutem *class* (co pozwoli nam na późniejsze sformatowanie wyglądu tych blozków):

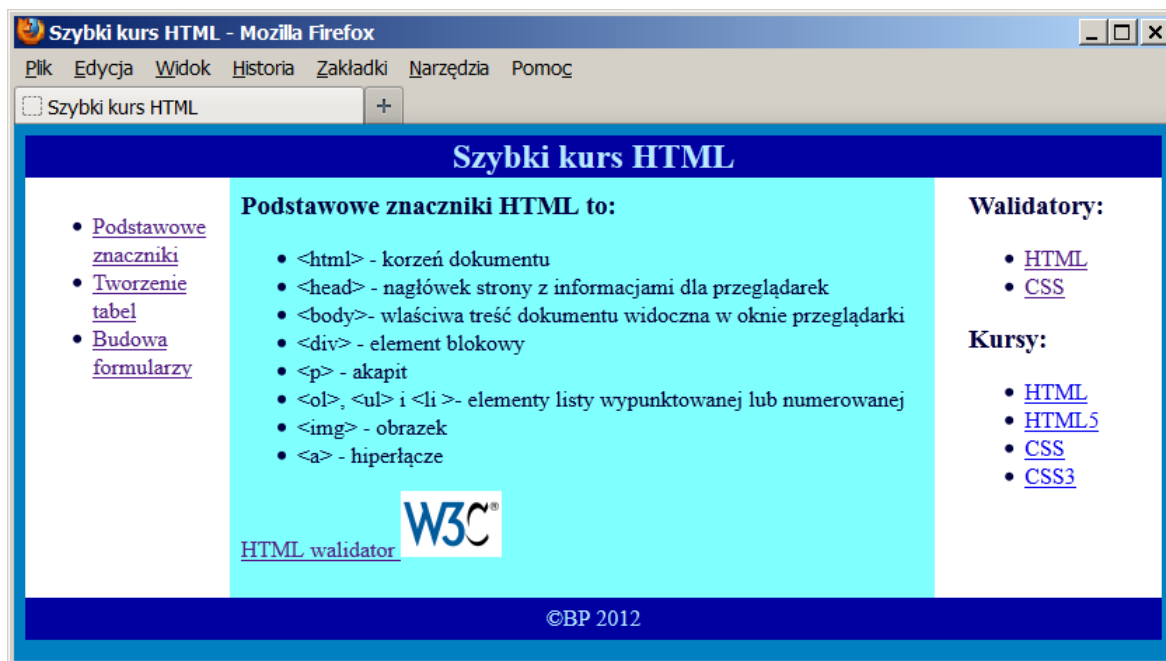
```
<div id="tresc">  
  <!--Tu zostawiamy to co było -->  
</div>  
<!--A tu dodajemy nowy blok div o id=pasek:-->  
<div id="pasek">  
  <!-- W pasku zawarty jest kolejny blok klasy box:-->  
  <div class="box">  
    <h3>Walidatory:</h3>  
    <ul>  
      <li> <a href="http://validator.w3.org/">HTML </a></li>  
      <li> <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/">CSS</a></li>  
    </ul>  
  </div>  
<!-- Kolejny blok klasy box:-->  
<div class="box">  
  <h3>Kursy:</h3>
```

```
<ul>
  <li> <a href="http://www.w3schools.com/html/default.asp/"> HTML</a> </li>
  <li> <a href="http://www.w3schools.com/html5/default.asp/"> HTML5</a></li>
  <li> <a href="http://www.w3schools.com/css/default.asp/">CSS</a></li>
  <li> <a href="http://www.w3schools.com/css3/default.asp/"> CSS3</a></li>
</ul>
</div>
</div><!--Koniec bloku div o id=pasek:-->
<!--Blok stopki pozostaje bez zmian:-->
<div id="stopka">&copy;BP 2012</div>
```

- b) W pliku *style.css* zmodyfikuj (usuń poprzednie formatowanie) część związaną z pozycjonowaniem elementów:

```
/*pozycjonowanie elementów: */
#menu {
  float:left;
  width:16%;
  padding:1%;
}
#tresc {
  float:left;
  width:60%;
  padding:1%;
}
#pasek {
  float:right;
  width:16%;
  padding:1%;
}
#stopka{
  clear:both;
  width:100%;
  padding:5px 0 5px 0;
  text-align:center;
}
```

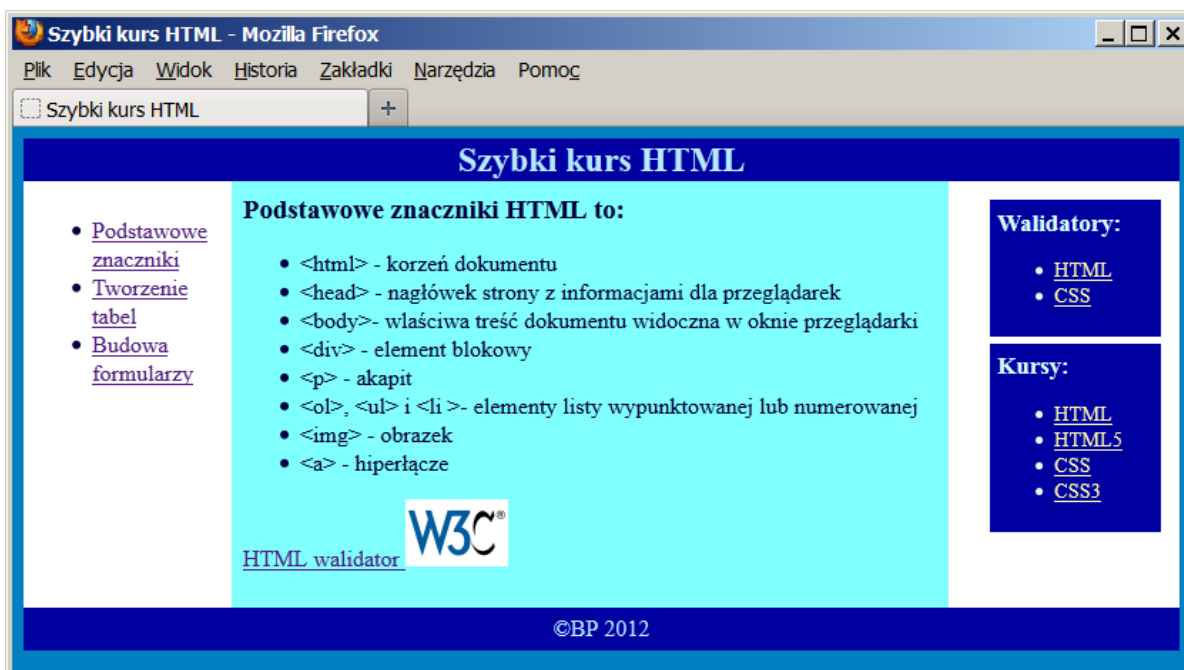
- c) Efekt końcowy przedstawia rysunek 2. Przeprowadź walidację kodu html i css (skorzystaj z linków na pasku po prawej stronie).



Rys. 2. Układ trójkolumnowy

- d) Wprowadź element z paskiem do plików *tabele.html* i *formularze.html*. Sprawdź, czy wszystko działa poprawnie.
- e) Na koniec do pliku *style.css* dodamy jeszcze formatowanie dla elementu klasy *box* np. (popatrz na Rys.3.):

```
*.box { background:#0000a0;
        color:#dbffff;
        padding:5px;
        margin:5px;
        font-size:90%;}
/* hiperłącza w elementach klasy box*/
*.box a{color:#ffffb0}
```



Rys. 3. Widok strony ze sformatowanymi elementami *box* w prawym pasku

Zad.3. Formatowanie menu

Ciekawe efekty wizualne dla elementów *menu* uzyskuje się dzięki zastosowaniu odpowiednich reguł CSS.

a) Zmodyfikuj ponownie układ bloków na stronie tak, żeby menu znalazło się na górze i wykorzystaj dodatkowe reguły CSS dla elementów z menu.

Zmodyfikowane fragmenty pliku *style.css* (zwróć uwagę na podobny przykład z materiałów wykładowych) mają postać np.:

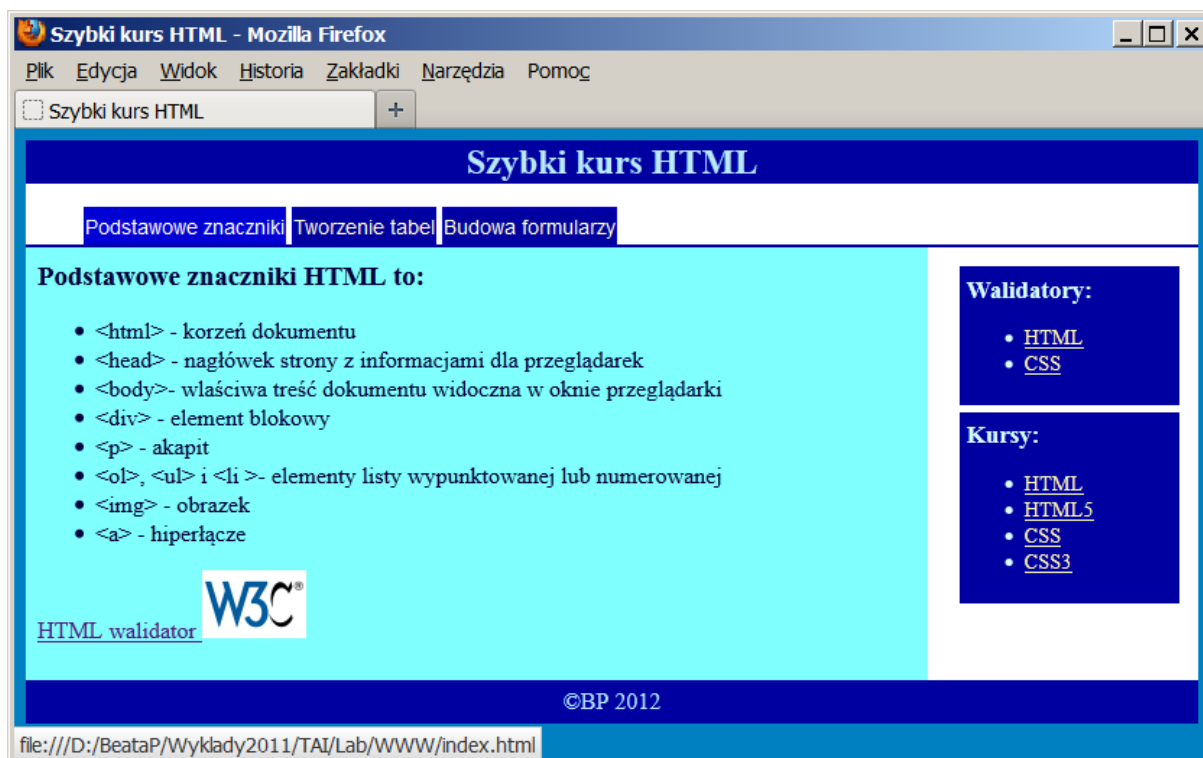
```
/*Nawigacja: */
#menu {
    float:left;
    width:100%;
    margin:0;
    padding:0;
    background:#ffffff;
    border-bottom:2px solid #0000a0;
}
#menu li {
    float:left;
    margin:0;
    padding:0;
    list-style:none;
    padding-right:3px;
    font-family:"Lucida Grande", sans-serif;
    font-size:85%;
}
#menu a {
    float:left;
    display:block;
    margin:0;
    padding:4px 8px;
    color:#ffffd7;
    text-decoration:none;
    border: 1px solid #0000c6;
    border-bottom:none;
    background:#0000a0;
}
#menu a:hover {
    background:#0000d5;
    color:#ffffff;
    text-decoration:none;
}

/*Pozycjonowanie elementów na stronie */
#tresc {
    float:left;
    width:75%;
    padding:1%;
}
#pasek {
    float:right;
    width:20%;
    padding:1%;
}
#stopka{
    clear:both;
    width:100%;
    padding:5px 0 5px 0;
```

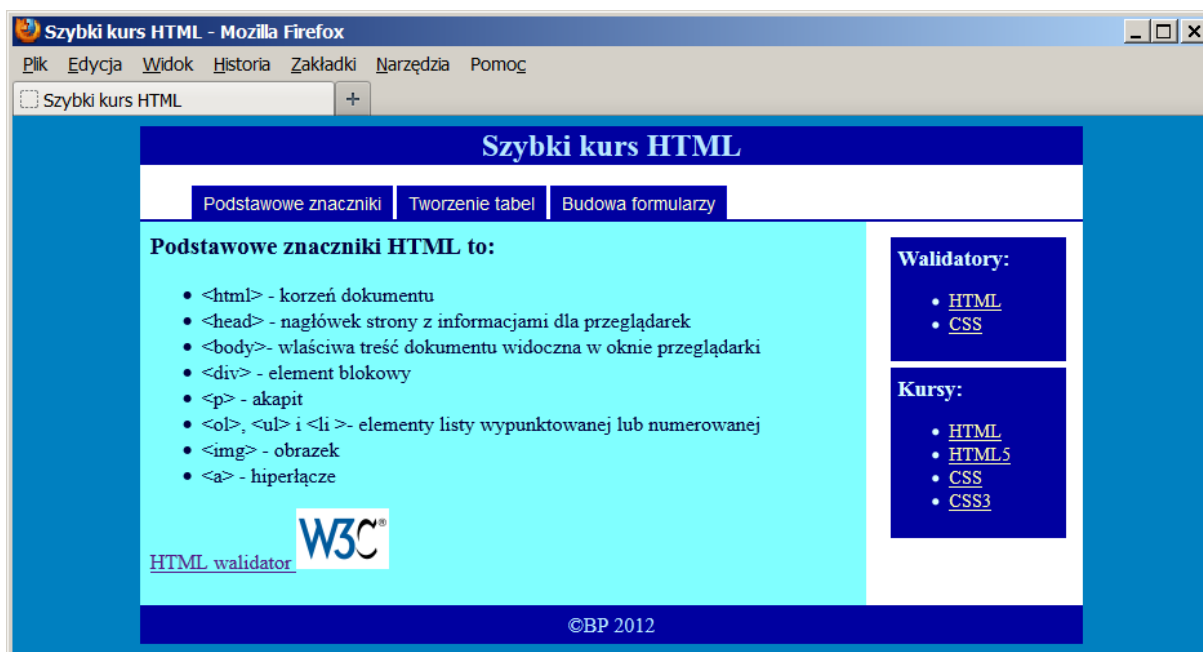
```
text-align:center;  
}
```

Wynik działania dla powyższych reguł przedstawia rysunek 4.

- b) Ustaw szerokość elementu kontenera np. na 80% i wycentruj jego położenie na stronie (Rys. 5).



Rys. 4. Sformatowane menu



Rys.5. Wycentrowany kontener

Zad 4. Menu rozwijane

Zmodyfikuj zawartość elementu menu naszego serwisu (na stronach *index.html*, *tabele.html* i *formularze.html*) do postaci:

```
<div id="menu">
  <ul id="nav">
    <li><a href="index.html">Podstawy</a></li>
    <li><a href="tabele.html">Tabele</a></li>
    <li><a href="">Formularze</a>
      <ul>
        <li><a href="formularze.html" >Pola formularza</a></li>
        <li><a href="obliczenia.html" >Obliczenia w formularzu</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="" title="">Galeria</a></li>
  </ul>
</div>
```

Zauważ, że rozbudowaliśmy naszą listę nawigacyjną zagnieżdżając w niej kolejną listę dla elementu **Formularze**.

W pliku *style.css* **wymień** poprzednio utworzone reguły CSS dla nawigacji na następujące:

```
/*Nawigacja*/
#nav {
  text-align: left;
  overflow: hidden;
  font-family: calibri, tahoma;
}

ul#nav li {
  border: 1px solid #d5d5d5;
  list-style-type: none;
  float: left;
  background: #98bed8;
  margin-left: 3px;
}

ul#nav li:hover {
  border: 1px solid #d5d5d5;
  list-style-type: none;
  float: left;
  background: #f0f0f0;
  margin-left: 3px;
}

ul#nav li a {
  display : block;
  padding : 4pt;
  text-decoration : none;
}

ul#nav li li a {
  width: 160px;
}

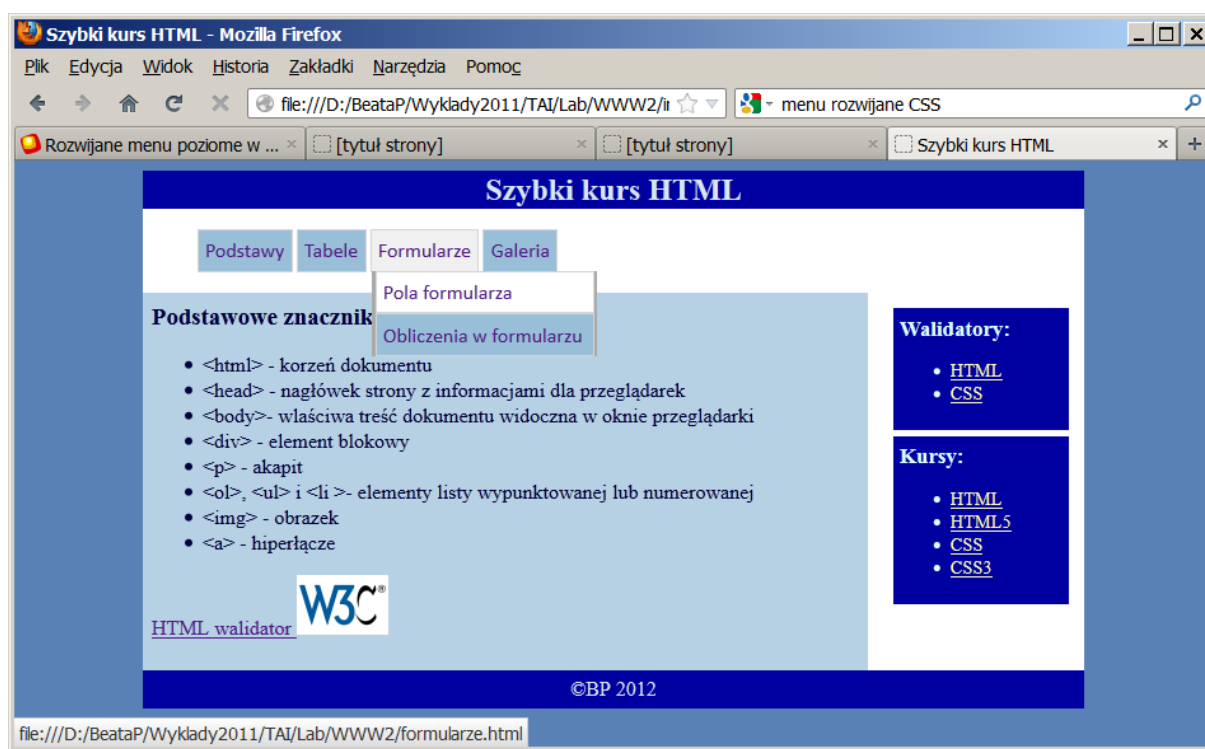
ul#nav li li:hover {
  background: white;
}

ul#nav li ul {
```

```
overflow: hidden;
display: none;
}

ul#nav li:hover ul {
position: absolute;
background: #aaa;
padding: 0;
display: block;
width: 177px;
}
```

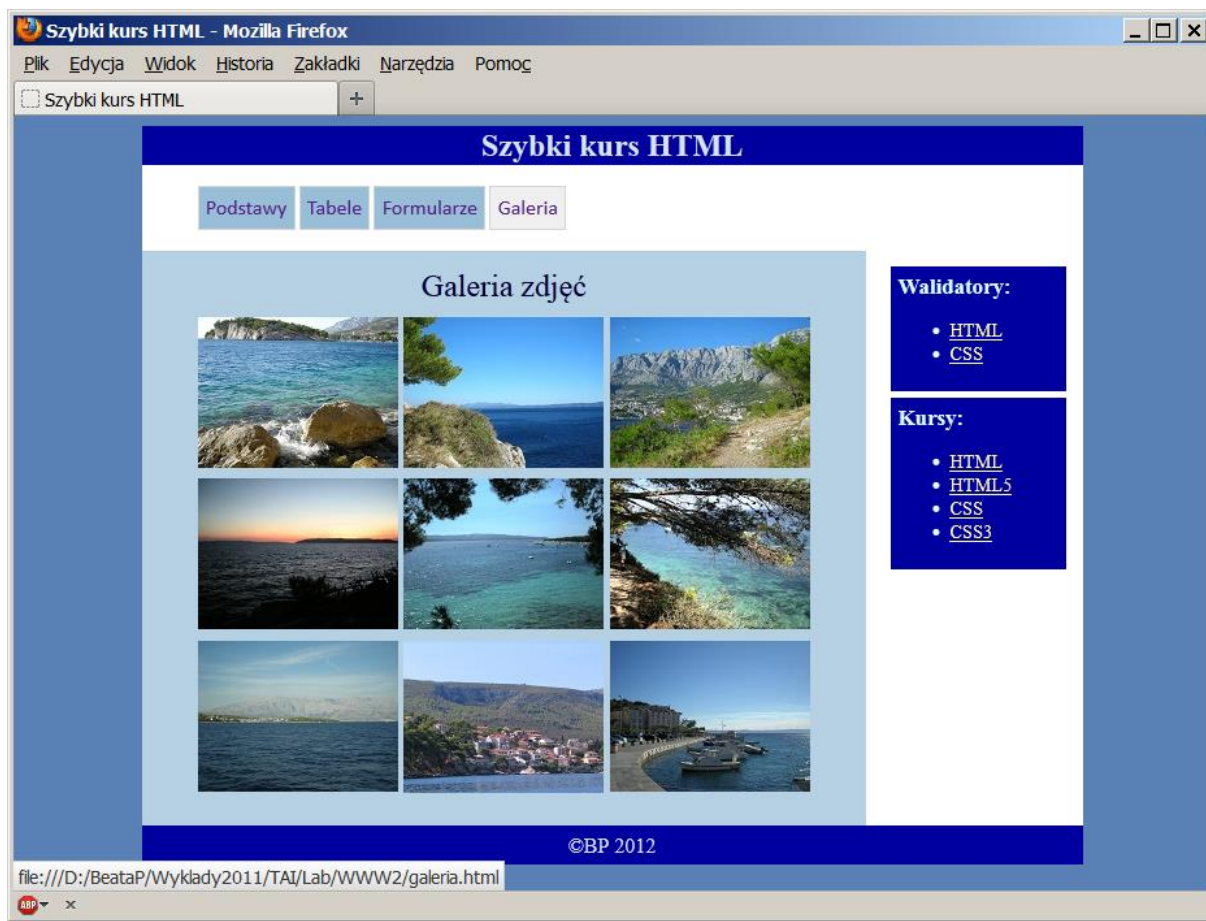
Efekt po wymianie menu powinien być podobny do tego zaprezentowanego na rysunku 6. Dopasuj kolorystykę do własnych preferencji.



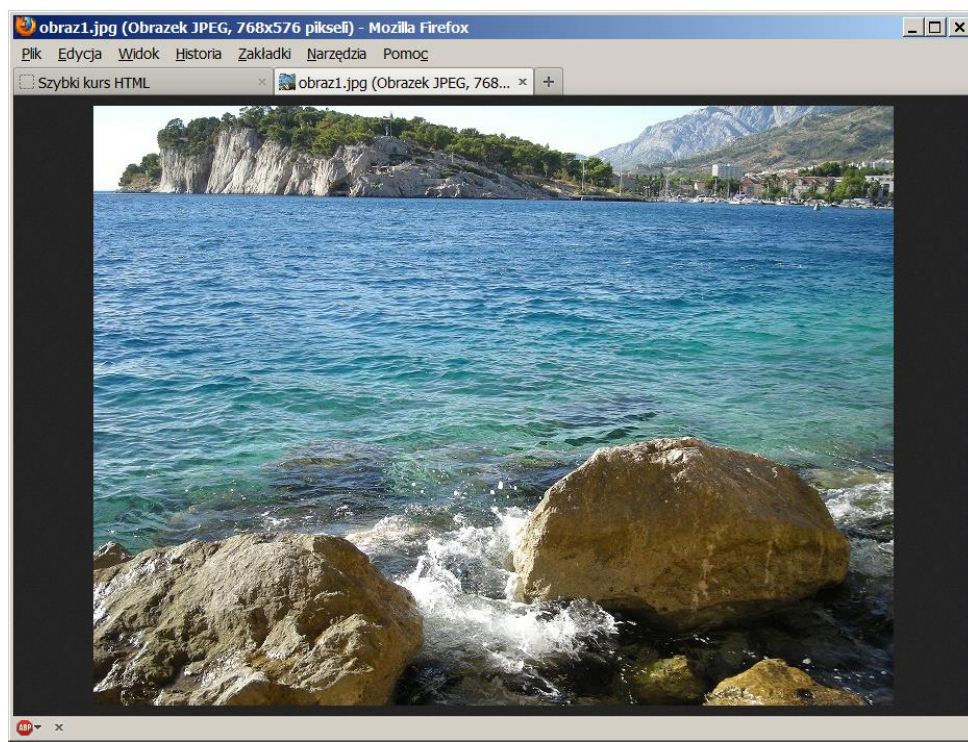
Rys.6. Menu po modyfikacjach z rozwijanym elementem *Formularze* i dodanym elementem *Galeria*)

Zad.5. Tworzenie galerii zdjęć

Korzystając z pliku *zdjecia.zip* utwórz stronę *galeria.html* (Rys.7). Każda miniaturka ma być linkiem do powiększonego zdjęcia, otwieranego (po kliknięciu na miniaturkę) w nowej karcie (Rys.8).



Rys.7. Przykładowa galeria



Rys.8. Zdjęcie w nowej karcie

Zad.6. Modyfikacje układu elementów na stronie

Utwórz nowy projekt *test* i zapisz do niego dwa pliki: *test.html* i *test.css*. Stosując pozycjonowanie elementów w CSS zaprojektuj następujące szablony (oparte na odpowiednich blokach div, wyróżnionych kolorami tła – zastosuj układ elastyczny, czyli szerokości bloków ustaw jako wartości %):

a)

Baner	
Pasek	Menu
	Treść
Stopka	

b)

Baner	
Pasek	Menu
	Treść
	Stopka

c)

Baner	
Menu	Trese
Pasek	
Stopka	