

Zajęcia 1 - Język HTML 5 i CSS

Temat: własna witryna - projekt strony głównej i formularza

Testujemy strony zawsze w kilku przeglądarkach, wykorzystujemy narzędzia developerskie przeglądarek: np. Firefox patrz – Firebug.

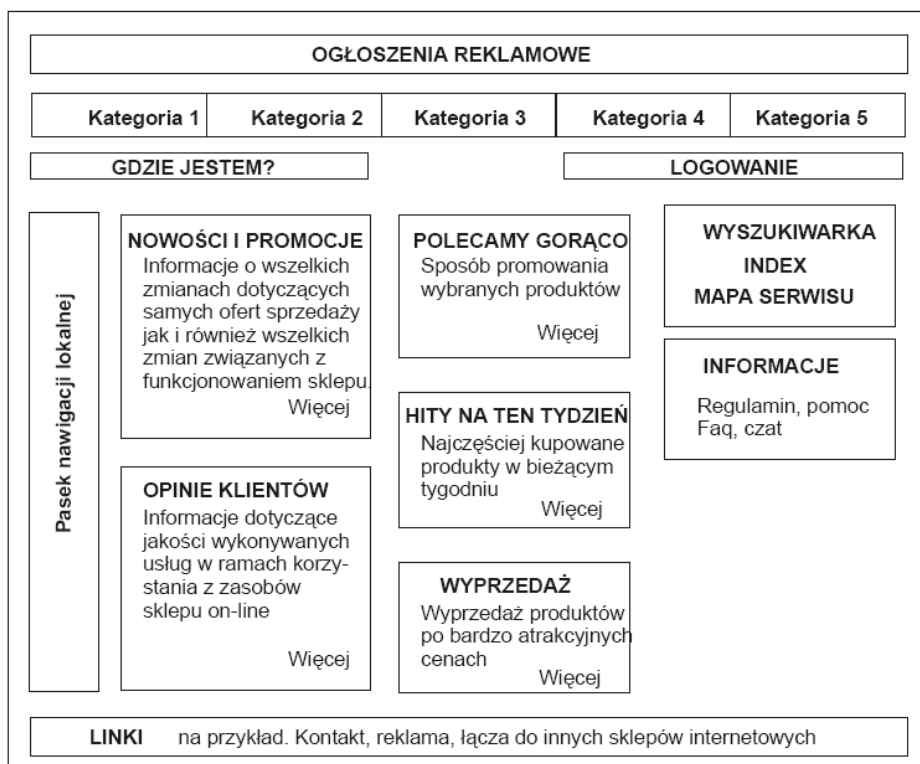
Strony muszą być poprawne składniowo:

HTML: <http://validator.w3.org/>

CSS: <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

1. Zaprojektować układ

strony głównej (**na zajęciach**) i wspólny schemat stron potomnych (*do projektu*) - w formie schematu rysunkowego (wzór - patrz niżej) - w projekcie musi być rysunek układu

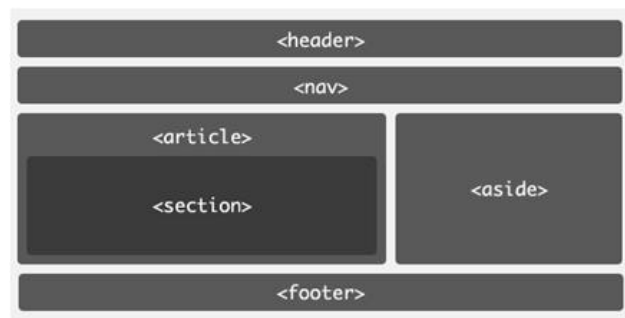


Zaprojektować:

- dokument główny zawierający – nazwę, krótki opis witryny, po lewej stronie z odsyłaczem do innych stron, np. jeśli to witryna firmy to czym się zajmuje, jaką ma strukturę, kontakt do firmy, lokalizacja, itp. (jako łącza do innych dokumentów z opisami),
- jedną podstronę z formularzem/ ankietą (znacznik **<form>**).

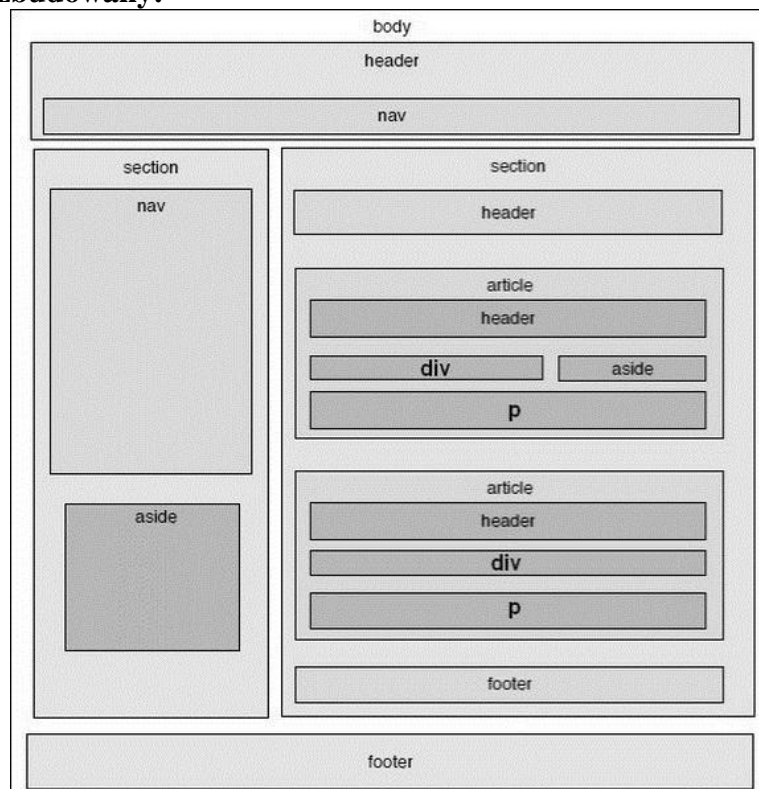
Dokumenty powinny zawierać odpowiednie znaczniki **meta** oraz znaczniki dotyczące: **paragrafów, list, odsyłaczy** (również kotwice, do innych miejsc na stronie np. góra, dół, wybrana pozycja).

Należy wykorzystać nowe znaczniki HTML5:



```
<!doctype html>
<html lang="pl">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>HTML5 i CSS3</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <header>...</header>
    <nav>...</nav>
    <article>      <!-- może być odwrotnie artykuły w sekcji -- >
      <section>
        ...
      </section>
      ...
    </article>
    <aside>...</aside>
    <footer>...</footer>
  </body>
</html>
```

Czy bardziej rozbudowany:



2. CSS

Informacje dotyczące układu strony i jej formy graficznej powinny być podane w postaci reguł CSS zdefiniowanych **w zewnętrznym, arkuszu stylów CSS**.

Zasady:

- selektory reguł CSS powinny odwoływać się do nazw znaczników i klas,
- deskryptory reguł powinny dotyczyć marginesów, obramowania, czcionek, właściwości tekstu, kolorów i tła.

Proszę stosować w miarę potrzeby również znacznik `div` (układ) ewentualnie `span`.

Element `div` jest elementem blokowym, zaś element `span` - tekstowym.

Z elementu `div` korzystamy do zdefiniowania większego fragmentu witryny - na przykład systemu menu, rozdziału artykułu czy spisu treści.

Element `span` znajduje zastosowanie do modyfikacji poszczególnych słów i fraz.

3. Formularze

Skonstruuj ankietę wykorzystując znacznik `<form>` `</form>` oraz CSS do rozmieszczenia elementów na stronie.

Na zajęciach wykonaj formularz korzystając ze znaczników HTML5 dodając własne formatowania w CSS.

```
<form enctype="text/plain" action="jakiś skrypy obsługi" method="post">
<!--> tu znaczniki ankiety <
</form>
```

W formularzu muszą wystąpić:

- **znaczniki:**

- `<fieldset>`
- `<label for=" " > </label>`
- `<input type="text" />`
- `<input type="email" />`
- `<input type="radio" />`
- `<input type="checkbox" />`
- `<select> ... lub <datalist> ...`
- `<input type="submit" value="Wyślij" />`
- `<input type="reset" value="Anuluj" />`

- **atrybut: `required`**

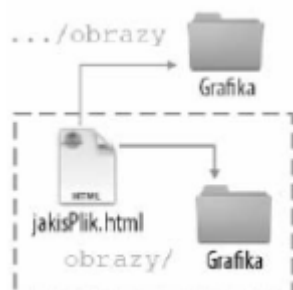
action=mailto: "tu wstaw swój adres "(to na zajęciach)

action="konto_zal.php" (tu podajemy ścieżkę względną lub bezwzględną do pliku skryptu obsługi formularza, jeśli nie znajduje się on w tym samym folderze)

Największą zmianą, w stosunku do starszych wersji, jest to, że do walidacji formularza już nie trzeba wykorzystywać JavaScript.

Jednak tylko Opera obsługuje wszystkie nowe elementy ! W pozostałych przeglądarkach mogą nie działać właściwie.

Ścieżki względne:



4. HTML5 - nowości:

Zmienił się sposób deklarowania znacznika `<input>` do wpisywanego tekstu:

```
<fieldset>
  <legend>Dane kontaktowe</legend>
  <p><label for="nazwisko">Imię i nazwisko: </label><input type="text"
name="name" autofocus required/></p>
  <p><label>Telefon: </label><input type="tel" name="telephone"
required/></p>
  <p><label>E-mail: </label><input type="email" name="email"
placeholder="Wpisz poprawny adres email" required/></p>
</fieldset>
```

autofocus – umieszcza w tym polu kursor,

required - wskazuje na element, który jest obowiązkowy do wypełnienia w danym formularzu,

placeholder - wstawi jakieś powiadomienie typu: „Wypełnij to pole”.

Aby atrybut `autofocus` działał poprawnie, powinien występować tylko jeden raz na stronie. Jeżeli atrybut wystąpi więcej niż jeden raz, przeglądarka umieści kursor w ostatnim polu z tym atrybutem

Nowe znaczniki w HTML5

```
<input type="email" />
```

```
<input type="tel" />
```

```
<input type="url" />
```

```
<input type="date" />
```

```
<input type="color" />
```

```
<input type="number" min="0" max="1000" />
```

```
<datalist id="...">
```

```
  <option value="...">
```

```
  <option value="...">
```

```
</datalist>
```

Pole typu *range*, wyświetli w przeglądarce suwak (w środowiskach programistycznych, kontrolkę tę często określano nazwą *lider*, o atrybutach

- *min* - minimalna wartość skali
- *max* - maksymalna wartość skali
- *value* - aktualna wartość

```
<input type="range" min="0" max="10" value="5" />
```

Przeglądarki internetowe, często zapamiętują dla nas wprowadzone wcześniej wartości w określonych polach, aby tego uniknąć wystarczy dla danego pola, ustawić atrybut *autocomplete* na *off*:

```
<input type="search" autocomplete="off" />
```

5. Znaczniki, które mogą ci się przydać w formularzu:

```
<input type="hidden" name="subject" value="Ankieta" />
```

```
<input type="text" name="to" value="renata.jedryczka@owskiiz.edu.pl" />
```

```
<input type="radio" name="plec" value="kobieta" />
```

```
<input type="checkbox" name="sport" value="Tak"/>
```

```
<select>
  <option> opcja 1</option>
  <option>&lt;.....</option>
  <option> .....</option>
  <option>.....</option>
  <option> &gt; ostatnia </option>
</select>
```

```
<textarea name="uwagi" rows="5" cols="50"></textarea>
```

```
<input type="submit" value="Wyślij" />
```

```
<input type="reset" value="Anuluj" />
```

```
<p> </p>
```

lub znaczniki list np.: i

6. Przykład pliku CSS:

```
body {
    background-color:white;
    color: black;
    text-align:center;
}
header, footer, nav, section, article, aside
{ display:block; }

header {
    width:100%;
    background-color:yellow;
}
nav {
    width:15%;
    background-color:orange;
    float:left;
}
nav ul li a {
    display: block;
    margin-right: 10px;
    width: 140px;
    font-size: 18px;
    line-height: 44px;
    text-align: left;
    text-decoration: none;
    color: #777;
}

nav ul li a:hover {color: #fff;} /* zmiany koloru przy najechaniu myszką*/
nav ul li.selected a {color: #8080ff;}

section {
    width:70%;
    background-color:#c0f27d;
    float:left;
}
article {
    width:75%;
    margin:2em 10%;
    background-color:#7df2e1;
}
aside {
    width:15%;
    background-color:#c9e6bd;
    float:left;
}
ul li a {
    display: block;
    margin-right: 5px;
    width: 100px;
    font-size: 15px;
    line-height: 34px;
    text-align: left;
    color: #800;
}
footer {
    width:100%;
    background-color:#fce0f9;
    clear:both;
}

article article
{
    border : 1px solid red;
    background-color : #ffffff;
}
```

Zatem do oddania:

dwie strony w HTML5: główna i druga z formularzem (*link do niej ze strony głównej*).

Źródła:

Brian P. Hogan, 2011, HTML5 i CSS3. Standardy przyszłości. Helion

<http://www.w3.org/TR/html-markup/>

<http://www.w3schools.com/html5/default.asp>

<http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html>

http://www.quackit.com/html_5/tags/html_div_tag.cfm

<http://net.tutsplus.com/tutorials/html-css-techniques/html-5-and-css-3-the-techniques-youll-soon-be-using/>

<http://blog.piotrnalepa.pl/2010/03/13/html5-tak-bedziemy-w-przyszlosci-budowac-formularze/>

<http://plotkarka.eu/pi/html5/formularze.html>

Firefox:

Web Developer (dla Firefoxa) jest rozszerzeniem, które dodaje menu oraz pasek narzędzi z wieloma narzędziami przydatnymi podczas tworzenia strony WWW.

Konieczniewie zainstalować Firebug;

