Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică Departamentul Inginerie Software și Automatică

Disciplina: Tehnologii Web

Lucrarea de Laborator nr.1

Tema: Crearea unei pagini Web utilizand HTML, CSS si Bootstrap

A efectuat: Balaur Dorina gr. TI-184

A verificat: Cristian Rusu

Chişinău 2020

Scopul lucrarii:

Familiarizarea si realizarea unui site cu ajutorul HTML, CSS si Bootstrap.

HTML

HyperText Markup Language (HTML) este un limbaj de marcare utilizat pentru crearea paginilor web ce pot fi afișate într-un browser (sau navigator). Scopul HTML este mai degrabă prezentarea informațiilor – paragrafe, fonturi, tabele ș.a.m.d. – decât descrierea semanticii documentului.

HTML este prescurtarea de la *Hyper Text Mark-up Language* si este codul care sta la baza paginilor web.

Paginile HTML sunt formate din etichete sau tag-uri și au extensia ".html" sau ".htm". În marea lor majoritate aceste etichete sunt pereche, una de deschidere <eticheta> și alta de închidere </eticheta>, mai există și cazuri în care nu se închid, atunci se folosește <eticheta />. Navigatorul web interpretează aceste etichete afișând rezultatul pe ecran. HTML-ul este un limbaj care nu face deosebire între litere majuscule și minuscule.

Pagina principala a unui domeniu este fisierul "index.html" respectiv "index.htm". Această pagină este setată a fi afișată automat la vizitarea unui domeniu.

Componența unui document HTML este:

- 1. versiunea HTML a documentului
- 2. zona *head* cu etichetele <head> </head>
- 3. zona *body* cu etichetele <body> </body> sau <frameset> </frameset>

CSS (Cascading Style Sheets) este un standard pentru formatarea elementelor unui document HTML. Stilurile se pot atașa elementelor HTML prin intermediul unor fișiere externe sau în cadrul documentului, prin elementul <style> și/sau atributul style. CSS se poate utiliza și pentru formatarea elementelor XHTML, XML și SVGL.

Legatura dintre fisiere HTML si CSS se face prin linia de cod: care se scrie intre tag-urile <head></head>.

Bootstrap este un framework CSS gratuit și opend-source, direcționat către dezvoltarea web front-end receptivă și mobilă. Conține șabloane de design bazate pe CSS și JavaScript pentru tipografie, formulare, butoane, navigare și alte componente de interfață.

Realizarea lucrarii:

fig.1 Tagul head

In aceasta figura este reprezentat tag-ul head care contine o multitudine de linkuri. Primul link leaga file-ul .css de fisierul .html. Al doilea link leaga bootstrap-ul de codul din fisier si activeaza clasele folosite in bootstrap.

fig.2 Menu

In codul dat este reprezentat menu-ul site-ului. Tagurile ...
creaza o lista neordonata care afiseaza elementele acesteia prin tagurile
!:>...
li>...
creaza o lista neordonata care afiseaza elementele acesteia prin tagurile

elementelor vor fi afisate orizontal si vor avea link spre paginele corespunzatoare lor.

fig.3 Crerea postarilor

Dat fiind faptul ca proiectul va fi un blog, aici in fig.3 este reprezentat codul care creaza compartimente pentru casutele in care vor fi postarile. Aici se folosesc mai multe clase din Bootstrap cre repartizeaza in final uniform pe orizontala aceste postari.

```
<div class="col-md-12">
    <h1>Meow me something</h1>
<form class="form">
<div class="form-group">
  <label for="usr">Name:</label>
  <input type="text" class="form-control" id="usr">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="pwd">Email:</label>
  <input type="email" class="form-control" id="pwd">
</div>
<div class="form-group">
 <label for="comment">Comment:</label>
  <textarea class="form-control" rows="5" id="comment"></textarea>
</div>
</form>
```

fig.4 Crearea formularului

Codul reprezinta crearea unui formular cu ajutorul tag-urilor <form>. Fiecare input este realizat cu ajutorul tag-urilor <label> care formeaza input pentru nume, email si comentariu.

```
form action="" style="border:1px solid #ccc">
    <div class="container">
        <h1>Sign Up</h1>
        Please fill in this form to create an account.
        <label for="email"><b>Email</b></label>
        <input type="text" placeholder="Enter Email" name="email" required>
        <label for="psw"><b>Password</b></label>
        <input type="password" placeholder="Enter Password" name="psw" required>
        <label for="psw-repeat"><b>Repeat Password</b></label>
        <input type="password" placeholder="Repeat Password" name="psw-repeat"</pre>
        required>
        <label>
               cinput type="checkbox" checked="checked" name="remember" style="
                     margin-bottom:15px"> Remember me
        </label>
        Approximation of the control of t
               dodgerblue">Terms & Privacy</a>.
               <button type="button" class="cancelbtn">Cancel</button>
<button type="submit" class="signupbtn">Sign Up</a></button>
 </div>
```

fig. 5 Crearea formularului Sign up

In figura de mai sus am realizat formularul de inregistrare pentru vizitatori. Prin tag-urile <label> si <input> vor fi introduse in ordine emailul, parola si repetarea parolei. Deasemenea este si butonasul de confirmare a crearii account-ului la final. Functiile "requiered" nu permit utilizatorului sa lase vreun camp liber.

Rezultatul:

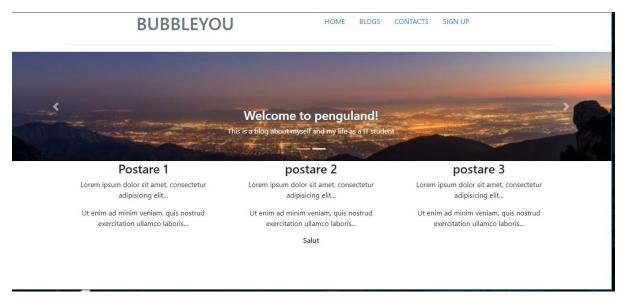


fig. 6 Afisarea pe pagina web

In fig 6 este reprezentata imaginea initiala a site-ului care continea cele mai basic elemente. In continuare interfata acestuia va suferi modificari.

Concluzia:

In urma efectuarii acestei lucrari de laborator am insusit definitii precum ce reprezinta HTML, CSS si am facut cunostinta cu clasele din Bootstrap. In final am realizat un site cu urmatoarele functionari: Home, Contacts si Sign up/ Log in.

Programul integral pentru pagina home:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
     <title>bubbleyou</title>
     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="contacts.css">
     link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFe"
WPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
<header>
     <div class="container">
          <div class="row">
               <div class="col-md-6">
                    <h1 class="text-muted">BUBBLEYOU</h1>
               </div>
               <div class="col-md-6">
                    cli class="nav-item">
                          <a href="#" class="nav-link">HOME</a>
                    <a href="#" class="nav-link">BLOGS</a>
                    <a href="contacts.html"
class="nav-link">CONTACTS</a>
                    cli class="nav-item">
                         <a href="signup.html" class="nav-link">SIGN
UP </a> 
               </div>
          </div>
          <hr>>
```

```
</header>
<div id="carouselExample" class="carousel slide</pre>
carousel-fade"data-ride="carousel">

    class="carousel-indicators">

                  data-slide-to="0" class="active"
data-target="#carouselExample">
                  data-slide-to="1" data-target="#carouselExample">
            <\!\!0\!\!>
            <div class="carousel-inner" role="listbox">
                  <!-- slide unu -->
                  <div class="carousel-item active">
                        <img class="d-block w-100"
src="https://digital.hbs.edu/platform-rctom/wp-content/uploads/sites/4/2016/11/
books-2-1100x200.jpg">
                        <div class="carousel-caption">
                              <h3>Welcome to penguland!</h3>
                              This is a blog about myself and my life as a
IT student
                        </div>
                  </div>
                  <div class="carousel-item">
                        <img class="d-block w-100"
src="https://eyedealvisionctr.com/wp-content/uploads/2013/09/cropped-iStock-
642072620 So-Cal-View-1100x200.jpg">
                        <div class="carousel-caption">
                              <h3>Welcome to penguland!</h3>
```

IT student

```
</div>
                  </div>
            </div>
                  <!-- control -->
                  <a class="carousel-control-prev"href="#carouselExample"</pre>
role="button" data-slide="prev">
                         <span class="carousel-control-prev-icon"</pre>
aria-hidden="true"></span>
                         <span class="sr-only">Previous</span>
                   </a>
                  <a class="carousel-control-next"href="#carouselExample"</pre>
role="button" data-slide="next">
                         <span class="carousel-control-next-icon"</pre>
aria-hidden="true"></span>
                         <span class="sr-only">Previous</span>
                  </a>
            </div>
</div>
 <article>
<div class="container">
 <div class="row">
  <div class="col-sm-4">
   <h3>Postare 1</h3>
   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...
   Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
laboris...
  </div>
```

```
<div class="col-sm-4">
   <h3>postare 2</h3>
   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...
   Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
laboris...
  </div>
  <div class="col-sm-4">
   <h3>postare 3</h3>
   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...
   Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
laboris...
  </div>
 </div>
</div>
     </div>
     <h6 class="text-center">Salut</h6>
</article>
     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"</pre>
integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4Yf
RvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>
 <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.6/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-wHAiFfRIMFy6i5SRaxvfOCifBUQy1xHdJ/yoi7FRNXMRB
u5WHdZYu1hA6ZOblgut" crossorigin="anonymous"></script>
 <script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.2.1/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-B0UglyR+jN6CkvvICOB2joaf5I4l3gm9GU6Hc1og6Ls7i6U
/mkkaduKaBhlAXv9k" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```