

UNIVERZITET U NOVOM SADU FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA



Danilo Nikić Al 36/2014

Katedra za animaciju u inženjerstvu Web Dizajn Predmetni Projekat

Novi Sad, 2017.

Tema sajta

Tema sajta je "The Cube & Pyramdi website", dakle sajt posvećen pojmu kocke/kutije i piramide. Više nego edukativni (mada je to okosnica) ovo je ekspresivni i komični sajt sa idejom da se dva naizgled obična pojma, kojma se ne trguju niti se često pojavljuju u ovakvim okolnostima, dodeli efiaksno ta uloga. Dakle vežba održanja osnovnog motiva sajta pri ispunjavanju tehničkih zahteva.



Implementacija traženih elemenata

Web stranica mora imati jasno definisan dizajn (poseduje minimalno zaglavlje, podnožje, meni, centralni deo sa sadržajem i deo za reklamu). Održavati izgled konzistentnim u okviru celog sajta (moguće razlikovanje naslovne i ostalih stranica)

Header:



Menu:



Advertisement:



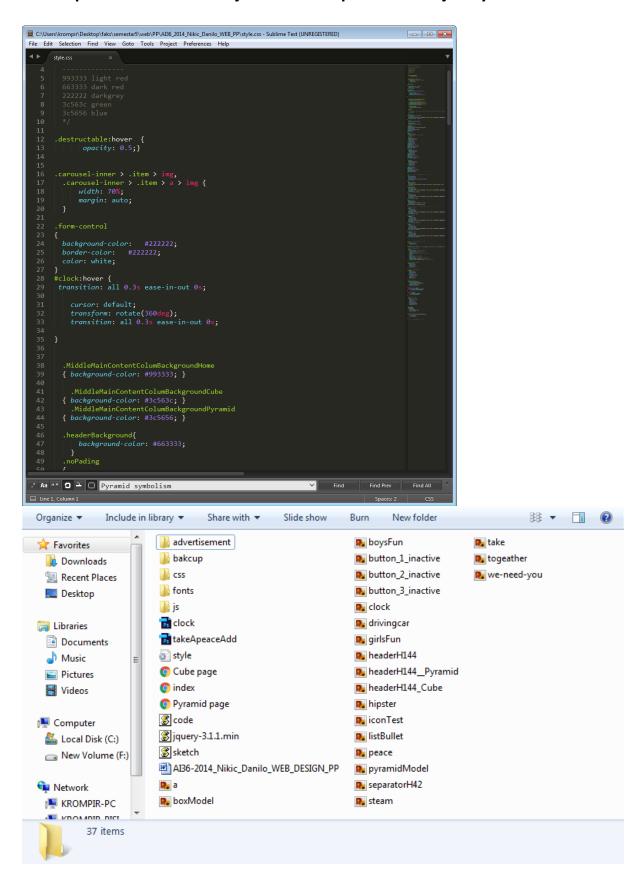
Advertisement region is responsive:



Footer:

Go to top Writen by <u>Danilo Nikić</u>

Celokupan kod za stilizovanje elemenata postaviti u fajlu style.css



Celokupan kod za funkcionalnosti postaviti u fajlu code.js

```
🗵 C:\Users\krompir\Desktop\faks\semestar5\web\PP\AI36_2014_Nikic_Danilo_WEB_PP\code.js • - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                                                  - - X
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
      var d = new Date();
      d.setTime(d.getTime() + (exdays*24*60*60*1000));
       var expires = "expires="+d.toUTCString();
      document.cookie = cname + "=" + cvalue + ";" + expires + ";domain=;path=/";
       function getCookie(cname)
       var name = cname + "=";
var ca = document.cookie.split(';');
for(var i = 0; i < ca.length; i++)</pre>
         var c = ca[i];
while(c.charAt(0) == ' ')
              c = c.substring(1);
            if (c.indexOf(name) == 0)
            {
return c.substring(name.length, c.length);
       $(document).ready(function(){
          if(getCookie("usrname")!=="")
             $("#logInButton").hide();
$("#logOutButton").text("logout " + getCookie("usrname"));
 .* Aa "" 🗗 🗅 Pyramid symbolism
                                                                                    \vee
```

Div elementima definisati osnovni raspored elemenata u stranici

Bootstrap bibliteka se oslanja na div elemente sa definicijama klase "row", "container" i "container-float" kao i sistemom od 12 kolona kome se aktivno preraspoređuju zavisno od veličine prozora/ekrana na kome se sadršaj posmatra. <div class="col-sm-12 col-md-8 col-lg-8 > </div>

U vrhu svakog fajla definisati u okviru komentara ime, prezime i broj indeksa

<!-- Author: Nikić Danilo Al36-2014 --> html /*Nikić Danilo Al36-2014 */ CSS //Al36-2014 Nikic Danilo javascript

Sajt mora da se sastoji iz minimalno 3 stranice

Strana 1:



Strana 2:



Strana 3:



Definisati naslov sajta (meta tagovi)

<title>The Cube & Pyramid Website- Home </title>

Definisati korišćenje UTF-8 kodiranja teksta (meta tagovi)

<meta charset="UTF-8">

Definisati elementima veličinu, granice, pozadinu, margine, unutrašnje udaljavanje elemenata (padding)

Unutar style.css su navedene osobine definisane na nekoliko nacina.

Nekada je definisana potpuno nova klasa ili pak id sa određenom osobinom stila i posle primenjena na odgovarajući atribu u html-u. MiddleMainContentColumBackgroundHome

```
Melada ke modifikovana već postojeća kalsa unutar bootstrap biblioteke stilova: .btn-inverse
```

```
{ text-decoration-color: white; color: white; font-family: "Avant Garde", Avantgarde, "Century Gothic", CenturyGothic, AppleGothic, sans-serif; background-color: #222222; }
```

Nekada su vezani stilovi za osnovne ključne reči html-a.

```
body
{background-color: #222222;
}
```

{ background-color: #993333; }

Napravljen je responsive separataor.

```
.Separator{
min-height: 42px;
background-image: url("separatorH42.png");
min-width: 100%;
background-repeat: repeat;
margin-top: 0px;
clear: both;
}
Definisapani su stilovi u određenim staniima
```

Definisanani su stilovi u određenim stanjima.

#clock:hover {

transition: all 0.3s ease-in-out 0s;

cursor: default;

transform: rotate(360deg);

transition: all 0.3s ease-in-out 0s;

```
Pefinisane su i klase koje utiču na padding i margine.
.noPading
{
    /* this class removes pading that bootstrap creates by default in a div container. Using this class content will stick directly to the edge of the div container*/
    padding: 0;
}
```

Definisati izgled teksta (boja, podvlačenje, debljina, font, ...) za sve tipove tekstualnih elemenata (paragraf, header...)

```
/*----*/
p{
font-style:normal;
font-weight: 50;
 font-size: 14px;
 font-family: Verdana, "Geneva", sans-serif;
 color: white;
}
h1{
font-style: bold;
 font-size: 40px;
 font-family: "Goudy Old Style", Garamond, "Big Caslon", "Times New Roman", serif;
 color:white;
}
.CustoMemphasize{
 font-size: 20px;
 font-weight: 300;
 font-family: "Avant Garde", Avantgarde, "Century Gothic", CenturyGothic, AppleGothic,
sans-serif;
 color:white;
 text-decoration: underline;
}
h2{
 font-size: 20px;
 font-weight: 500;
 font-family: "Avant Garde", Avantgarde, "Century Gothic", CenturyGothic, AppleGothic,
sans-serif;
 color:white;
 text-decoration: none;
}
li{
ont-style:italic;
 font-size: 16px;
 font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
 color: white;
list-style-image: url('listBullet.png');
}
```

Definisati izgled linkova u svim situacijama (posećen, neposećen,...)

```
/*-----*/
/* unvisited link */
a:link {
 color: white;
 font-size: 20px;
 font-weight: 300;
 font-family: "Avant Garde", Avantgarde, "Century Gothic", CenturyGothic, AppleGothic,
sans-serif;
 color:white;
text-decoration: none;
/* visited link */
a:visited {
  color: white;
 font-size: 20px;
font-weight: 300;
font-family: "Avant Garde", Avantgarde, "Century Gothic", CenturyGothic, AppleGothic,
sans-serif;
 color:white;
text-decoration: underline;
/* mouse over link */
a:hover {
 color: white;
 font-size: 20px;
font-weight: 300;
font-family: "Avant Garde", Avantgarde, "Century Gothic", CenturyGothic, AppleGothic,
sans-serif;
text-decoration: underline;
}
/* selected link */
a:active {
 color: #3c563c;
 font-size: 20px;
font-weight: 300;
 font-family: "Avant Garde", Avantgarde, "Century Gothic", CenturyGothic, AppleGothic,
sans-serif;
 text-decoration: underline;
}
```

Izmeniti izgled elemenata predefinisanih u okviru biblioteke bootstrap da odgovaraju vizuelnom identitetu sajta

```
Već pomenuto.
Jedan primer:
.navbar
{border-radius:0px;
    /*Removes rounded nav-bar corners*/
    border: 0;
}
```

Kreirati minimalno jedan padajući meni u okviru sajta

```
<div class="dropdown">
           class="btn
                                   dropdown-toggle"
                                                    type="button"
 <but
                      btn-inverse
                                                                   data-
toggle="dropdown">Click for headings
 <span class="caret"></span></button>
 <a href="#"><a href="#General">General </a>
         href="#"><a
  <a
                     href="#n-dimensional
                                         pyramids">n-dimensional
                                                                pyramids
</a>
 </div>
```



Sajt kreirati tako da poštuje pravila responsive design-a (prilikom promene veličine prozora prikaza, sadržaj se formatira kako bi odgovarao veličini ekrana)

Postignuto je korišćenjem bootstrap biblioteke i sistema 12 kolona i "responsive" klasa. <div class="container-fluid">

<div class="row">

<div class=" hidden-xs hidden-sm col-md-2 col-lg-2 " >Left Advert</div> <div class="col-sm-12 col-md-8 col-lg-8 >Main </div>

<div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-2 col-lg-2

">RightAdvert/BootomMobileAdvert</div>

</div>

</div>



Login – klikom na odgovarajuće "dugme" menija aktivira se iskačući prozor. Ukucavanjem ispravnog imena ("admin") i sifre (isto), korisnik je ulogovan. Ulogovanim korisnicima se umesto login dugmeta prikazuje ime i logout opcija (čak i kada pređu na ostale stranice u okviru sajta). Klikom na logout opciju se korisnici izbacuju iz sistema, i unutar menija je ponovo dostupna login opcija.

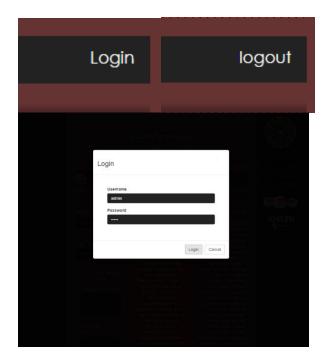
Prvobitno je učitan jQuey i bootstrap kao okosnica.

Ideja je da se pritisko mna dugme Login pojavi modalni prozor koji uzma unete podatke i upisuje ih u cookie fajl.

Pritiskom na logout dugme, cookie se briše.

Problem se javlja u Google Chrome pretraživači da briše cookie automatski kada se učita nova stranica, stoga je neophodno ovu metodu testirati na npr Mozila Firefox pretraživaču. Pri samom učitavanju funkcija iz code.js se odma vrši provera da li već postoji odgovarajuć zapis u cookie fajlu i ako postoji, to znači da je korisnik ulogovan i ima pristup određenom sadržaju. U ovom slučaju se samo prikazuje logout a ne login kada je korisnik ulogovan.

U ovom sluičaju je odgovarajući username i password admin.



```
HTML button triger:
ul class="nav navbar-nav navbar-right">
          <!-- Trigger the modal with a button -->
            <button type="button" class="btn btn-inverse btn-lg" id="logInButton"
data-toggle="modal" data-target="#myModal">Login</button>
                        type="button"
                                          class="btn
           <but
                                                          btn-default
                                                                          btn-lg"
id="logOutButton">logout</button>
          HTML modal window:
<!-- Login ModalSTART -->
   <div class="modal fade" id="myModal" role="dialog">
    <div class="modal-dialog">
      <!-- Modal content-->
      <div class="modal-content">
       <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">
                                                                         ×
</button>
        <h3> Login </h3>
       </div>
       <div class="modal-body" style="padding:40px 50px;">
        <div class="form-group">
         <label for="usrname">Username</label>
         <input type="text" class="form-control" id="usrname" value="admin">
        </div>
        <div class="form-group">
         <label for="psw">Password</label>
         <input type="password" class="form-control" id="psw" value="admin">
        </div>
       </div>
       <div class="modal-footer">
                                class="btn btn-default" data-dismiss="modal"
        <but><br/><br/>type="submit"
id="loginDataClose"> Login</button>
        <button type="submit" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">
Cancel </button>
       </div>
      </div>
    </div>
   </div>
   <!-- Login ModalEND -->
Javascript scripts:
//Login feature functionsSTART
function setCookie(cname, cvalue, exdays)
var d = new Date();
```

```
d.setTime(d.getTime() + (exdays*24*60*60*1000));
var expires = "expires="+d.toUTCString();
document.cookie = cname + "=" + cvalue + ";" + expires + ";domain=;path=/";
function getCookie(cname)
var name = cname + "=";
var ca = document.cookie.split(';');
for(var i = 0; i < ca.length; i++)
 var c = ca[i];
  while(c.charAt(0) == '')
   c = c.substring(1);
  if (c.indexOf(name) == 0)
  return c.substring(name.length, c.length);
 }
 return "";
$(document).ready(function(){
      if(getCookie("usrname")!=="")
        $("#logInButton").hide():
        $("#logOutButton").text("logout " + getCookie("usrname"));
      }
      else
        $("#logOutButton").hide();
      $("#loginDataClose").click(function()
 {
        if(($("#usrname").val()==="admin") && ($("#psw").val()==="admin"))
             setCookie("usrname", "admin", 5);
             $("#logInButton").hide();
             $("#logOutButton").show();
             $("logOutButton").text("logout " + getCookie("usrname"));
       };
      });
```

```
$("#logOutButton").click(function(){
          $("#logOutButton").hide();
          $("#logInButton").show();
          setCookie("usrname", "", 5);
        }
    );
});
//Login feature functionsEND
```

Deo slika u okviru sajta realizovati kao modalni iskačući prozor. Kliknuvši na sliku iskače prozor sa većom verzijom slike.

```
Za mylmg id je vezana odgovarajuća funkcija.
<img img id="mylmg" src="we-need-you.png" class="img-responsive " alt="Pointing at YOU"</pre>
</img>
Sledeća funkcija vezuje sliku i modal.
//ImageModalSTART
// Get the modal
$(document).ready(function(){
var modal = document.getElementById('myIMGModal');
// Get the image and insert it inside the modal - use its "alt" text as a caption
var img = document.getElementById('myImg');
var modalImg = document.getElementById("img01");
var captionText = document.getElementById("caption");
img.onclick = function(){
  modal.style.display = "block";
  modalImg.src = this.src;
  captionText.innerHTML = this.alt;
}
// Get the <span> element that closes the modal
var span = document.getElementsByClassName("close")[0];
// When the user clicks on <span> (x), close the modal
span.onclick = function() {
  modal.style.display = "none";
}
//ImageModalEND
});
Modal je definisan pri kraju boddy-a jer je onne utiče na raspored elemenata strancie sve
dok ga skripta ne pokrene i stavi sipred svih elemenata.
<!-- The IMAGE ModalSTART -->
   <div id="myIMGModal" class="modal">
    <span class="close">&times;</span>
    <img class="modal-content" id="img01">
    <div id="caption"></div>
   </div>
   <!-- The IMAGE ModalEND -->
```



Prelaskom mišem nad slikom se menja njen vizuelni stil.

Prelaskom kursorom preko slike pojavljuje se blaga senka.

Definisano u style.css.

#myImg:hover { box-shadow: 0 4px 8px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 6px 80px 0 rgba(0, 0, 0, 0.19);}



U okviru sajta kreirati galeriju:

Postignuto je korišćenjem Carousell opcije bootstrap i jqQuery biblioteke.

```
<!--START of Carouseul-->
      <div class="container-fluid headerBackground">
      <div id="myCarousel" class="carousel slide greyBackground" data-ride="carousel" >
  <!-- Indicators -->
  data-target="#myCarousel" data-slide-to="1">
  data-target="#myCarousel" data-slide-to="2">
  data-target="#myCarousel" data-slide-to="3">
  <!-- Wrapper for slides -->
  <div class="carousel-inner" role="listbox">
   <div class="item active">
    <img src="drivingcar.png" alt="Driving Car" class="img-responsive ">
   </div>
   <div class="item">
    <img src="girlsFun.png" alt="Girls Fun" class="img-responsive">
   </div>
  <div class="item">
    <img src="boysFun.png" alt="Boys Fun" class="img-responsive ">
   </div>
  <div class="item">
    <img src="togeather.png" alt="Togeather" class="img-responsive">
  </div>
  </div>
  <!-- Left and right controls -->
  <a class="left carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="prev">
   <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Previous</span>
  </a>
  <a class="right carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="next">
   <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
   <span class="sr-only">Next</span>
  </a>
 </div>
 <!--End of Carouseul-->
Izvršene su izmene korišćenjem css-a:
.carousel-inner > .item > img,
```

```
.carousel-inner > .item > a > img {
   width: 70%;
   margin: auto;
}
```



Postaviti da se slika, logo ili neki drugi element menja u regularnim vremenskim intervalima.

Postavljeno je da se dve reklame u uglu pravilno smenjuju tokom vremena.

```
Javascript:
//Image FlipingSTART
$(document).ready(function(){
 (function() { // function expression closure to contain variables
  vari = 0;
  var pics = [ "./advertisement/mtelBox.png", "./advertisement/pyramidShop.png" ];
  var el = document.getElementById('img to flip'); // el doesn't change
  function toggle() {
    el.src = pics[i];
                        // set the image
    i = (i + 1) % pics.length; // update the counter
  }
  setInterval(toggle, 2000);
           // invoke the function expression
})();
});
//Image FlipingSEnd
```

Skripta dodeljuje putanju u pravilnim vremenski intervalima praznoj slici sa odgovarajućim id-em unutar html-a.

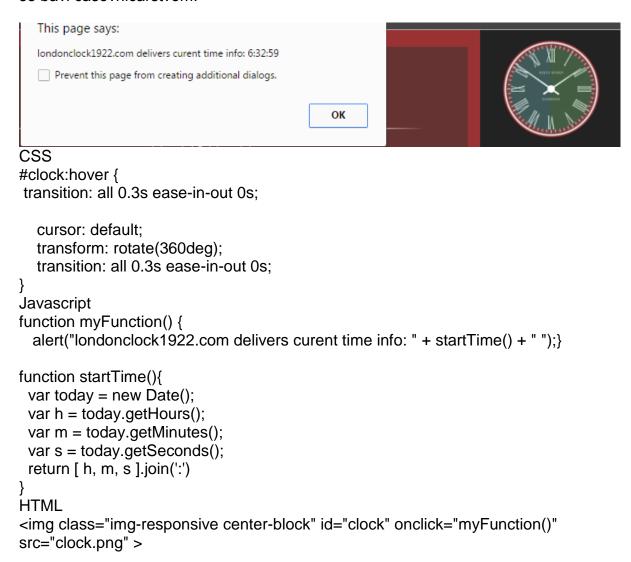
<img id="img to flip" class="img-responsive center-block" src="pic src" max-width:100%;

Dodatne 2 funkcionalnosti korišćenjem Javascript-a i Jquery-a (u slučaju manjih funkcionalnosti veći broj)

1.

Reklama u obliku sata se rotira prelaskom kursora preko nej kako bi ukazala da ima nekakvu dodatnu funkciju.

Pritiskom se otvara alert window koji pokazuje tačno vreme i pominje sajt firme koja se bavi časovničarstvom.



2.

Jedan od rekalma je realizovana kaoobjekat koji pritiskom prikazuje još 3 objekta ispod sa različitom brzinom fade-in.

Pritiskom na novokreirane objekte oni nestju privremeno, efekat "čupkanja" kupona. Prelaskom kursora preko listića njihov oapcity postaje 50% kak obi se ukazalo na moguće dodatne funkcionalnosti pri kliku.



```
Javascript
//fading pictures steam giveawaySTART
$(document).ready(function(){
    $("#fade").click(function(){
        $("#fadediv1").fadeIn(1000);
        $("#fadediv2").fadeIn(2000);
        $("#fadediv3").fadeIn(2500);
    });
});

$(document).ready(function(){
    $(".destructable").click(function(){
        $(this).hide();
});
});
```

HTML

<div id="fade"><img class="img-responsive center-block" src="steam.png"</div>

<div class="destructable" id="fadediv1" style="display:none;backgroundcolor:none;"></div>

3.

Korišćenjem funkcija biblioteke sketch.js (plugin za jQuery) inapravljen je canvas za beleške putem crtanja.

Takođe je implementirana standardna bootstrap jQuery forma kako bi se moge i kucati beleške pri čitanju teksta.

```
Javascript
$(function() {
  $('#tools_sketch').sketch({defaultColor: "#ff0"});
  <script src="sketch.js"></script>
HTML
<div class="container-fluid text-center">
<h2>You can draw notes...</h2>
<div>
 <a href="#tools sketch" data-tool="marker">Marker</a>
 <a href="#tools_sketch" data-tool="eraser">Eraser</a>
<canvas id="tools_sketch" class="img-responsive center-block" style="background:</pre>
#222222; no-repeat center center;"></canvas>
</div>
<div class="container-fluid">
 <h2>Or write them...</h2>
 <form>
  <div class="form-group">
   <textarea class="form-control" rows="5" id="comment"></textarea>
  </div>
 </form>
```



Kreirati sajt vizuelno atraktivnim, funkcionalnim i poštujući smernice dobrog dizajna predstavljene na predavanjima.

Pri kreiranju sajta korišćen je kolorit boja srodnih po valeru,i komplementarnih po boji.

Sekcije za čitanje su isticane strogim kontrastom slova i jednostavne pozadine.

/*website custom color palet

993333 light red 663333 dark red 222222 darkgrey 3c563c green 3c5656 blue

*/