

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE I KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE

# DOKUMENTACIJA

<https://techbabette.github.io/library-site/>

Web Programiranje 1

Ilija Krstić 155/21

Smer: Internet tehnologije

Modul: Web programiranje

Predmet: Web programiranje 1

1. Uvod .....	3
1.1 Korišćeni programski jezici .....	3
1.2 Opis funkcionalnosti .....	3
Stranica index.html .....	3
Stranica knjige.html .....	3
Stranica knjiga.html .....	3
Stranica autor.html .....	4
1.3 Template .....	4
2. Organizacija .....	5
2.1 Organizaciona šema .....	5
2.2 Mapa sajta .....	5
2.3 Slike stranica i opis funkcionalnosti .....	6
2.3.1 index.html .....	6
2.3.2 knjige.html .....	8
2.3.3 knjiga.html .....	9
3. Kodovi .....	12
3.1 HTML .....	12
3.1.1 index.html .....	12
3.1.2 knjige.html .....	16
3.1.3 knjiga.html .....	19
3.1.4 autor.html .....	23
3.2 CSS .....	26
3.2.1 style.css .....	26
3.3 Javascript .....	37
3.3.1 main.js .....	37
3.3.2 Strani JQuery plugin jquery.zoom.js modifikovan da dodeljuje klase umesto style atributa gde moguće .....	51

## 1. Uvod

### 1.1 Korišćeni programski jezici

Jezici korišćeni pri izradi sajta su HTML, CSS, Javascript, JQuery biblioteka Javascripta kao i Bootstrap

### 1.2 Opis funkcionalnosti

Stranica index.html

- Dinamičko ispisivanje dropdown menija za biranje kategorija knjiga.
- Dinamičko ispisivanje četiri najnovije knjige u biblioteci sortirane po godini izdanja.
- Dinamičko računanje broja godina prošlih od otvaranje biblioteke kao i broja naslova u biblioteci (zajedno sa dinamičkim ispisom).
- Dinamičko ispisivanje svih knjiga predstavljeno kao najpopularnije knjige.
- Deskripcije knjiga su limitirane na trideset karaktera tako da ne seku reči, dodajući “...” ako je deskripcija skraćena.
- Dinamičko kretanje “levo-desno” po knjigima u vidu najpopularnijih knjiga.
- Dinamičko ispisivanje ikona u footeru.
- Na desktop uređajima JQuery bibliotekom omogućeno automatsko vraćanje na vrh stranice dugmetom koje se pojavljaju nakon scrollovanja.

Stranica knjige.html

- Dinamičko ispisivanje prvih četiri knjiga u slučaju da nije prosleđen filter.
- Dinamičko filtriranje knjiga na osnovu kategorije, autora, i godine izdanja.
- Deskripcije knjiga su limitirane na trideset karaktera tako da ne seku reči, dodajući “...” ako je deskripcija skraćena.
- Dinamičko ispisivanje dodatnih knjiga klikom na taster “Učitaj još”.
- Uklanjanje tastera “Učitaj još” kada ne postoji više knjiga koje prolaze filter.
- Na desktop uređajima JQuery bibliotekom omogućeno automatsko vraćanje na vrh stranice dugmetom koje se pojavljaju nakon scrollovanja.

Stranica knjiga.html

- Dinamičko ispisivanje podataka o knjizi prosleđenoj kroz URL (Klikom na knjigu na bilo kojoj od ranijih stranica).
- U slučaju da knjiga prosleđena kroz URL ne postoji, vraća korisnika na knjige.html.
- Klikom na ime autora knjige ili na godinu izdavanja se vrši pretraga na stranici knjige.html sa prikladnim filterima.
- Dinamičko prikazivanje (modal) forme za rezervaciju klikom na prikladno dugme kroz JQuery.
- Obrada formi elemenata kada se klikne van njih.
- Obrada svih elemenata forme kada se pritisne odgovarajuće dugme i prikaz podataka o uspelosti predaje forme (Tri tekstualna polja, jedna radio selekcija, jedan datum i jedan broj).
- Dinamičko limitiranje zahteva forme, ako korisnik odabere lično preuzimanje polje za adresu postane disabled i ignoriše se.
- Primenom JQuery plugina omogućeno zumiranje prelaskom miša preko slike knjige.

### [Stranica autor.html](#)

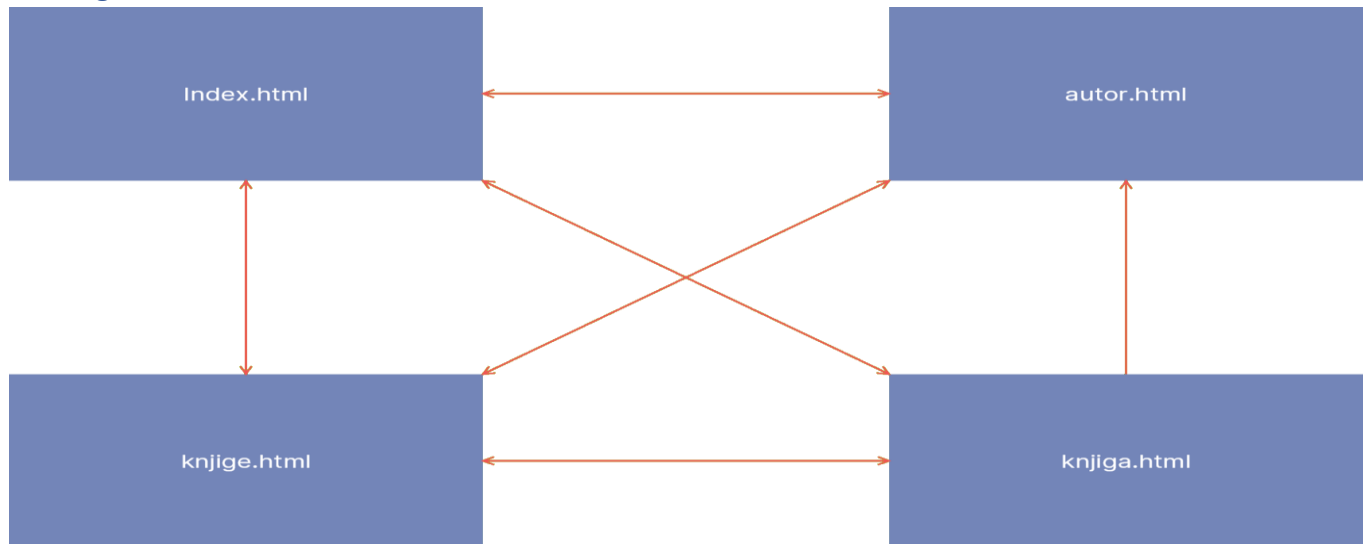
Stranica o autoru je statički urađena sem delova za učitavanje kategorija i ikona footera navedenih u opisu index.html stranice i sadrži samo osnovne podatke o autoru.

### [1.3 Template](#)

Za izradu sajta nije korišćen ranije postojeći template.

## 2. Organizacija

### 2.1 Organizaciona šema



### 2.2 Mapa sajta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  <url>
    <loc>https://techbabette.github.io/library-site/</loc>
    <lastmod>14-12-2022</lastmod>
    <changefreq>daily</changefreq>
    <priority>1</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>https://techbabette.github.io/library-site/pages/knjige.html</loc>
    <lastmod>14-12-2022</lastmod>
    <changefreq>weekly</changefreq>
    <priority>0.95</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>https://techbabette.github.io/library-site/pages/knjiga.html</loc>
    <lastmod>14-12-2022</lastmod>
    <changefreq>monthly</changefreq>
    <priority>0.90</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>https://techbabette.github.io/library-site/pages/autor.html</loc>
    <lastmod>14-12-2022</lastmod>
    <changefreq>yearly</changefreq>
    <priority>0.85</priority>
  </url>
</urlset>
```

## 2.3 Slike stranica i opis funkcionalnosti

### 2.3.1 index.html



- Landing deo stranice, prvo što se vidi kada se uđe na sajt.
- U navigacionom meniju je sadržaj dropdown menija “Knjige” dinamički ispisan.

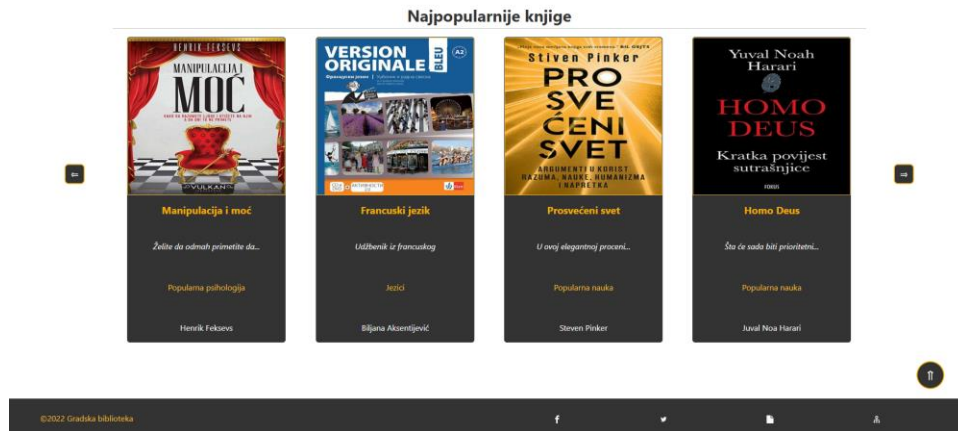


- Ispod se nalaze četiri knjige sortirane tako da najnovije budu tu.
- Klikom na knjigu se otvara knjiga.html stranica o kliknutoj knjizi.



- Ispod je kratka istorija biblioteke, vrednosti se dižu korakom od jedan do tačnih u roku od 2.5 sekunde.

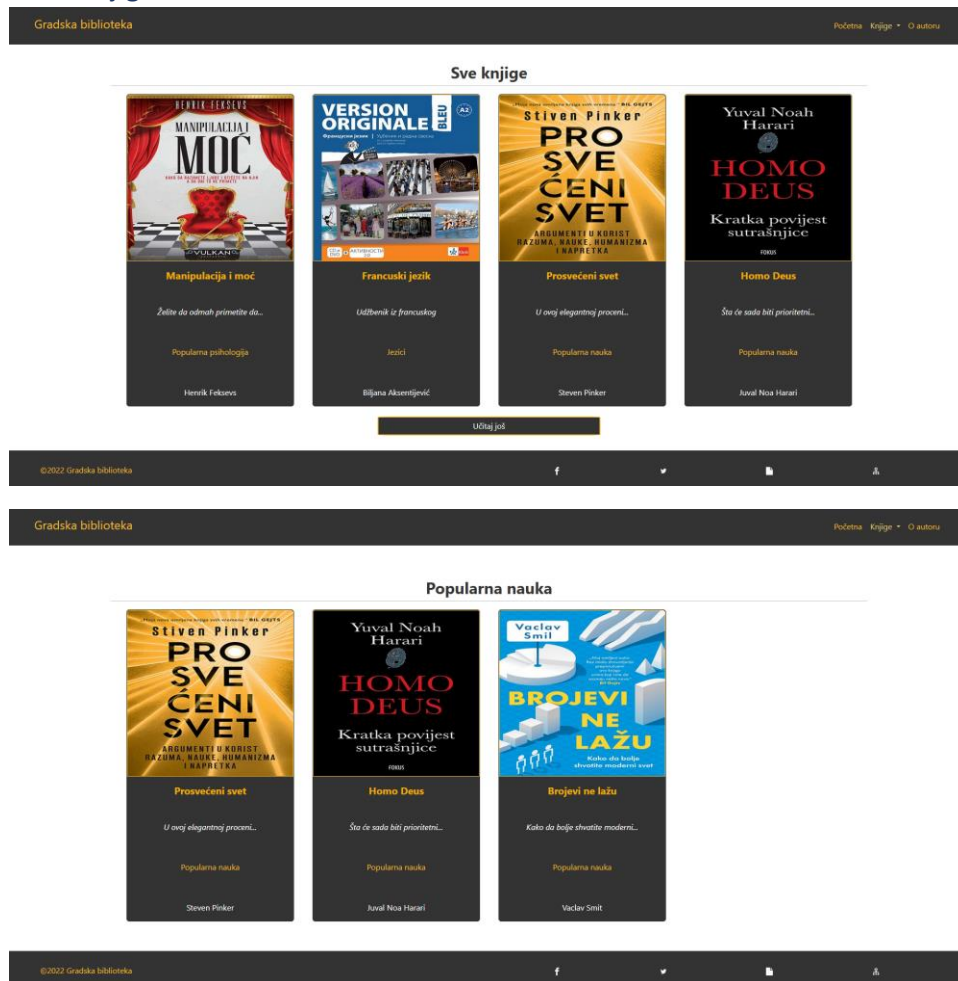
- Godine postojanja se dinamički računa u odnosu na godinu navedenu u istoriji.
- Broj naslova se dinamički računa u odnosu na broj knjiga dostupnih na sajtu.
- Broj izdatih knjiga se povremeno dodatno inkrementira za jedan radi efekta aktivnosti.



- Na kraju stranice se nalaze najpopularnije knjige.
- Moguće je prolaziti kroz najpopularnije knjige klikom na tastere napred i nazad.
- Klikom na knjigu se otvara knjiga.html stranica o kliknutoj knjizi.
- Linkovi sem glavnog prisutni u futeru su dinamički generisani.
- Footer linkuje ka sajtovima facebook i twitter kao i ka dokumentaciji i sitemapu.

Taster koji je fiksiran na dnu služi za povratak na vrh stranice.

## 2.3.2 knjige.html




- Ulaskom bez filtriranja se prikazuju sve knjige, četiri po četiri.
- Ulaskom sa filterom se prikazuju samo knjige koje odgovaraju filteru, isto četiri po četiri, ako ih ima.
- Filter zamenjuje "Sve knjige" u slučaju da je definisan.
- Klikom na taster "Učitaj još" se može učitati još četiri knjiga, ili manje ako ih je manje ostalo za učitati.
- Taster "Učitaj još" postoji dokle god postoji još knjiga koje odgovaraju filteru, ukoliko su sve knjige učitane, on se sklanja
- U navigacionom meniju je sadržaj dropdown menija "Knjige" dinamički ispisan.
- Linkovi sem glavnog prisutni u futeru su dinamički generisani.
- Taster koji je fiksiran na dnu služi za povratak na vrh stranice.



## 2.3.3 knjiga.html

Gradska biblioteka

Početna Knjige O autoru



### Homo Deus

Šta će sada biti priroditelji problem? Čovječanstvo umesto gladi, bolesti i rata? Kakvu ćemo sudbinu nametnuti ljudskom rodu, kao samoproglašeni bogovi planete Zemlje, koje kasnije ćemo predukratiti da su ostvarili? Homo Deus istražuje prijetnje, snove i noćne more koje će oblikovati dvadeset prvi vek – od prevazilaženja smrti do stvaranja veštačkog života. Pred nama su osnovna pitanja na koja moramo da damo odgovore: u kom pravcu ćemo se dalje kretati? I kako ćemo zaštititi ovaj krhki svet od sopstvenih destruktivnih moći? Pred nama je sledeća faza evolucije: Homo Deus.

Autor: Yuval Noah Harari  
Godina izdavanja: 2012.  
Broj dostupnih kopija: 3


Rezerviši

©2022 Gradska biblioteka

f t i

Gradska biblioteka

Početna Knjige O autoru



### Stari gradovi Srbije

„Nema grada na svetu oko koga su se jagnili toliki narodi, pod čijim su se bedimima vodile tolike bitke, koji je toliko puta menjao vlasnika i predmet puta uništavan da bi se svih predmet puta ponovo iz istorijskog groba podigao – kao što je naš Beograd. Pa zar ta činjenica što je taj grad upak i najmanje o Srbima ne govori?” – Borislav Pekić

Autor: Dragan Bozard  
Godina izdavanja: 2019.  
Broj dostupnih kopija: 2

Rezerviši

©2022 Gradska biblioteka

f t i

- Prikazuju se specifični detalji o knjizi prosleđenoj kroz URL, uključujući opis, autora, godinu izdavanja i broj dostupnih kopija.
- Prelaskom miša preko korica se ona zumira odnosno tome gde je miš.
- Klikom na ime autora ili godinu izdavanja se vrši pretraga na knjige.html sa tim filterom.
- Klikom na dugme “Rezerviši” se otvara forma za rezervisanje (Ostatak ekrana se zatamni).



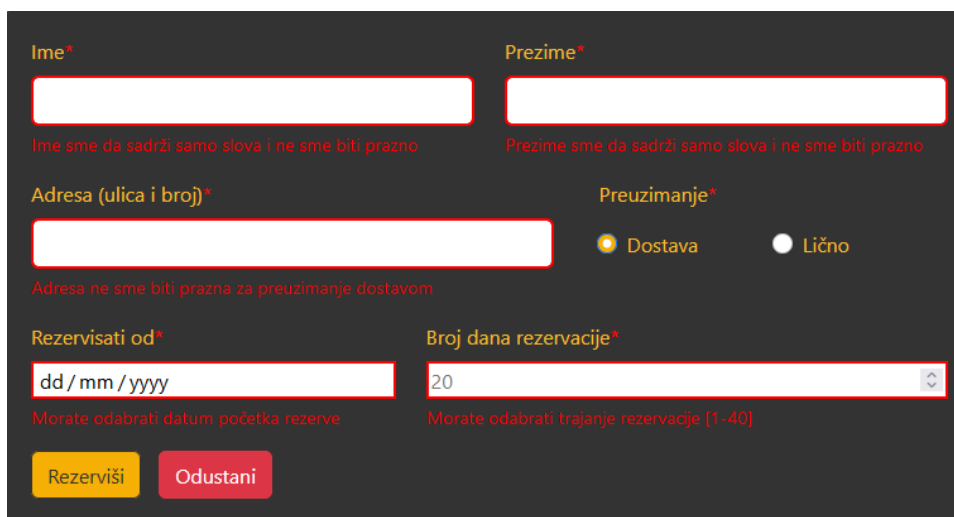
STARI GRADOVI Srbije

Ime\*  Prezime\*

Adresa (ulica i broj)\*  Preuzimanje\* ☒ Dostava ☐ Lično

Rezervisati od\*  Broj dana rezervacije\*

- Na izlasku korisnika iz svakog polja se vrši provera o validnosti unetih podataka u polju.
- Tačno uneti podatci dobijaju zeleno okvirje.
- Pogrešno uneti podatci dobijaju crveno okvirje i ispisuju grešku neposredno ispod polja u kojem se dogodila.
- Unosom dobrih podataka u polje koje je ranije bilo pogrešno uneto se uklanja klasa za grešku i greška se krije, a dodaje se klasa za uspeh i obratno.
- Odabirom opcije “Lično” u polju “Preuzimanje” se polje adresa prazni, gubi svojstvo required, dobija zeleni okvir, i postaje disabled (vraća se u početno stanje ako se ponovo odabere “Dostava”).
- Klikom na dugme “Rezerviši” unutar forme se elementi forme proveravaju i ako nema grešaka ispisuje se poruka o uspehu rezervacije.
- Polje “Rezervisati od” očekuje datum počeci od sutrašnjeg.
- Polje “Broj dana rezervacije” očekuje broj između jedan i četrdeset.



Ime\*  Prezime\*

Ime sme da sadrži samo slova i ne sme biti prazno Prezime sme da sadrži samo slova i ne sme biti prazno

Adresa (ulica i broj)\*  Preuzimanje\* ☒ Dostava ☐ Lično

Adresa ne sme biti prazna za preuzimanje dostavom

Rezervisati od\*  Broj dana rezervacije\*

Morate odabrati datum početka rezerve Morate odabrati trajanje rezervacije [1-40]

Ime*	Prezime*
<input type="text" value="Marina"/>	<input type="text" value="Martinović"/>
Adresa (ulica i broj)*	Preuzimanje*
<input type="text" value="27. Mart 5."/>	<input checked="" type="radio"/> Dostava <input type="radio"/> Lično
Rezervisati od*	Broj dana rezervacije*
<input type="text" value="30 / 12 / 2022"/>	<input type="text" value="20"/>
<input type="button" value="Rezerviši"/>	<input type="button" value="Odustani"/>
Uspešno ste rezervisali knjigu	

Ime*	Prezime*
<input type="text" value="Marina"/>	<input type="text" value="Martinović"/>
Adresa (ulica i broj)	Preuzimanje*
<input type="text"/>	<input type="radio"/> Dostava <input checked="" type="radio"/> Lično
Rezervisati od*	Broj dana rezervacije*
<input type="text" value="30 / 12 / 2022"/>	<input type="text" value="20"/>
<input type="button" value="Rezerviši"/>	<input type="button" value="Odustani"/>
Uspešno ste rezervisali knjigu	

## 3. Kodovi

### 3.1 HTML

#### 3.1.1 index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8"/>
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"/>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
  <meta name="author" content="Ilija Krstić"/>
  <meta name="keywords" content="Gradska Biblioteka, Biblioteka, Biblioteka
  Beograd, Knjige, Naslovi, BGB"/>
  <meta name="description" content="Gradska Biblioteka Beograda sa preko sto
  izdatih knjiga"/>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
  beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
  0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfhXaWutUpFmBp4vmVor"
  crossorigin="anonymous"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css"/>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="imgs/favicon.ico"/>
  <title>Gradska Biblioteka Beograda</title>
</head>
<body>
  <header class="container-fluid">
    <div class="row">
      <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark mk-background">
        <div class="container-fluid">
          <a class="navbar-brand" href="index.html"><h1
          class="h4">Gradska biblioteka</h1></a>
          <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
          toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
          controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
          navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div class="collapse navbar-collapse"
          id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link active" aria-current="page"
                href="#">Početna</a>
              </li>
              <li class="nav-item dropdown">
```

```

        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-
expanded="false">
            Knjige
        </a>
        <ul class="dropdown-menu" aria-
labelledby="navbarDropdown">
        </ul>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="pages/autor.html" tabindex="-
1">0 autoru</a>
        </li>
        </ul>
        </div>
    </div>
</nav>
</div>
</header>
<!--First page-->
<div id="landing-page" class="mk-page page container-fluid ">
    <div class="row mk-clear">
        <div class="col-12">
            <div class="mk-introduction d-flex flex-column justify-content-
center">
                <h2>Dobrodošli u gradsku biblioteku</h2>
                <p class="w-100 mk-quote">Dom znanja</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!--Second page-->
<div class="mk-page page container-fluid">
    <div class="row">
        <div class="col-12 col-md-10 container-fluid">
            <div class="row mk-sorted-book-holder mk-clear">
                <div class="row">
                    <h2 id="mk-book-category">Najnovije knjige</h2>
                    <hr/>
                </div>
                <div id="newestBooks" class="container-fluid col-12">
                    <div class="row" id="rec">
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<!--Third page-->
<div class="mk-part-page page p-0 container-fluid">
    <div class="row w-100 h-100">
        <div class="col-12 col-md-6 container-fluid" id="lib-desc">
            <h2>Kratka istorija</h2>
            <p id="libHist">Odluka da se, za potrebe grada, osnuju opštinska
biblioteka i muzej doneta je 24. oktobra 1930. godine. Na mesto bibliotekara je
postavljena dr Marija Ilić Agapova, koja je dve godine kasnije, 30. septembra
1932. godine, postavljena za bibliotekara-upravnika.</p>
        </div>
        <div class="col-12 col-md-6 container-fluid" style="background-color:
blue; padding: 0px;">
            <div class="row w-100 info-holder mk-clear">
                <div class="col-12 col-md-6 info-block mk-flex-column-center">
                    <h2 id="memNum">0</h2>
                    <h3>Članova</h3>
                </div>
                <div class="col-12 col-md-6 info-block mk-flex-column-center">
                    <h2 id="yrNum">0</h2>
                    <h3>Godine postojanja</h3>
                </div>
                <div class="col-12 col-md-6 info-block mk-flex-column-center">
                    <h2 id="titNum">0</h2>
                    <h3>Naslova</h3>
                </div>
                <div class="col-12 col-md-6 info-block mk-flex-column-center">
                    <h2 id="leNum">0</h2>
                    <h3>Izdatih knjiga</h3>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!--Fourth page-->
<div class="mk-page page container-fluid">
    <div class="row">
        <div class="col-12 container-fluid">
            <div class="row mk-sorted-book-holder mk-clear">
                <div class="col-1 mk-flex-column-center"><a href="#"
class="moveButton" id="moveLeftButton">&lArr;</a></div>
                <div class="container-fluid col-12 col-md-10">
                    <div class="row">

```

```
        <h2 id="mk-book-category">Najpopularnije knjige</h2>
        <hr/>
      </div>
      <div class="row" id="pop">
      </div>
    </div>
    <div class="col-1 mk-flex-column-center"><a href="#"
class="moveButton" id="moveRightButton">&rArr;</a></div>
    </div>
  </div>
  </div>
  </div>
  <!--Footer-->
  <footer class="container-fluid mk-background">
    <div class="row w-100" >
      <div class="mk-logo col-6 flex">
        <a href="#">©2022 <h2>Gradska biblioteka</h2></a>
      </div>
      <div class="col-6 flex flex-md-row">
        <ul class="row align-items-center list-unstyled p-0">
          <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
          </li>
          <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
          </li>
          <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
          </li>
          <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </footer>
  <a href="#" class="invisible" id="goBackUp">&uArr;</a>
<script src="js/jquery-3.6.1.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://code.iconify.design/2/2.2.1/iconify.min.js"></script>
</body>
</html>
```

## 3.1.2 knjige.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="author" content="Ilija Krstić"/>
  <meta name="keywords" content="Gradska Biblioteka, Naslovi, Knjige, Sve
knjige"/>
  <meta name="description" content="Knjige dostupne u Gradskoj Biblioteci"/>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
0evHe/X+R7YKIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfhXaWutUpFmBp4vmVor"
crossorigin="anonymous"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/style.css"/>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="../imgs/favicon.ico">
  <title>Knjige</title>
</head>
<body>
  <header class="container-fluid">
    <div class="row">
      <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark mk-background">
        <div class="container-fluid">
          <a class="navbar-brand" href="../index.html"><h1
class="h4">Gradska biblioteka</h1></a>
          <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" aria-current="page"
href="../index.html">Početna</a>
              </li>
              <li class="nav-item dropdown">
                <a class="nav-link active dropdown-toggle" href="#"
id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-
expanded="false">
                  Knjige
                </a>

```



```

        <ul class="dropdown-menu" aria-
labelledby="navbarDropdown">
        </ul>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="autor.html" tabindex="-1">0
autoru</a>
    </li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>
</div>
</header>
<div class="mk-solo-page page container-fluid">
    <div class="row">
        <div class="col-12 mk-holder">
            <div class="container-fluid w-100">
                <div class="row">
                    <h2 id="mk-book-category">Sve knjige</h2>
                    <hr>
                </div>
                <div id="event-div" class="row mk-clear w-100">

                </div>
                <a id="loadMore" href="#">Učitaj još</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<footer class="container-fluid mk-background">
    <div class="row w-100" >
        <div class="mk-logo col-6 flex">
            <a href="../index.html">©2022 <h2>Gradska biblioteka</h2></a>
        </div>
        <div class="col-6 flex flex-md-row">
            <ul class="row align-items-center list-unstyled p-0">
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                </li>
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                </li>
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                </li>
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>

```

```
        </ul>
      </div>
    </div>
  </footer>
  <a href="#" class="invisible" id="goBackUp">&uArr;</a>
<script src="../../js/jquery-3.6.1.js"></script>
<script src="../../js/main.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://code.iconify.design/2/2.2.1/iconify.min.js"></script>
</body>
</html>
```

## 3.1.3 knjiga.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="author" content="Ilija Krstić"/>
  <meta name="keywords" content="Gradska Biblioteka, Autor, Kopija,
Rezerviši, Rezervisanje, Knjiga"/>
  <meta name="description" content="Detaljan pogled knjige iz Gradske
Biblioteke, sadržeći autora i datum izdavanja"/>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfhXaWutUpFmBp4vmVor"
crossorigin="anonymous"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/style.css"/>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="../imgs/favicon.ico">
  <title>Detalji o knjizi</title>
</head>
<body>
  <header class="container-fluid">
    <div class="row">
      <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark mk-background">
        <div class="container-fluid">
          <a class="navbar-brand" href="../index.html"><h1
class="h4">Gradska biblioteka</h1></a>
          <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" aria-current="page"
href="../index.html">Početna</a>
              </li>
              <li class="nav-item dropdown">
                <a class="nav-link active dropdown-toggle" href="#"
id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-
expanded="false">

```

Knjige

```

        </a>
        <ul class="dropdown-menu" aria-
labelledby="navbarDropdown">
        </ul>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="autor.html" tabindex="-1">0
autoru</a>
    </li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>
</div>
</header>
<div id="myModal" class="mk-modal">
    <div class="mk-modal-content">
        <form class="row" action="uspeh.php" method="post">
            <div class="mb-3 col-12 col-md-6">
                <label for="firstName" class="form-label">Ime<span class="mk-
red">*</span></label>
                <input type="text" class="form-control" id="firstName" aria-
describedby="emailHelp"/>
                <p id="firstNameError" class="form-text mk-red error-alert
hidden"></p>
            </div>
            <div class="mb-3 col-12 col-md-6">
                <label for="lastName" class="form-label">Prezime<span class="mk-
red">*</span></label>
                <input type="text" class="form-control" id="lastName" aria-
describedby="emailHelp"/>
                <p id="lastNameError" class="form-text mk-red error-alert
hidden"></p>
            </div>
            <div class="mb-3 col-md-7">
                <label for="address" id="addDesc" class="form-label">Adresa (ulica
i broj)<span class="mk-red">*</span></label>
                <input type="text" class="form-control" id="address">
                <p class="form-text mk-red error-alert hidden"></p>
            </div>
            <div class="mb-3 form-check m-0 col-md-5">
                <p>Preuzimanje<span class="mk-red">*</span></p>
                <div class="mk-delivery row">
                    <div class="col-6">

```

```

        <input name="delivery" checked="checked" id="delivered"
value="1" type="radio" class="form-check-input"/>
        <label class="form-check-label"
for="delivered">Dostava</label>
    </div>
    <div class="col-6">
        <input name="delivery" id="personal" value="0" type="radio"
class="form-check-input"/>
        <label class="form-check-label" for="personal">Lično</label>
    </div>
    <p id="deliveryError" class="form-text mk-red error-alert
hidden"></p>
    </div>
</div>
<div class="mb-3 col-md-5">
    <label for="reserveStart">Rezervisati od<span class="mk-
red">*</span></label>
    <input type="date" id="reserveStart" name="reserveStart"/>
    <p class="form-text mk-red error-alert hidden"></p>
</div>
<div class="mb-3 col-md-7">
    <label for="length">Broj dana rezervacije<span class="mk-
red">*</span></label>
    <input type="number" id="length" name="quantity" min="1"
placeholder="20" max="40"/>
    <p class="form-text mk-red error-alert"></p>
</div>
<div class="col-12 mk-modal-buttons">
    <button class="btn mk-send">Rezerviši</button>
    <button type="submit" class="mk-close btn btn-
danger">Odustani</button>
</div>
    <p id="successAlert" class="form-text mk-yellow error-alert
hidden"></p>
</form>
</div>
</div>
<div class="mk-solo-page page container-fluid">
    <div class="row" id="bookPage">
        <div class="col-12 col-lg-3">
            
        </div>
        <div class="col-12 col-lg-9" id="bookInfo">
            <div class="w-100 mk-yellow">

```

```
        <h2 id="book-title">Ime knjige</h2>
    </div>
    <p id="book-description" style="padding: 5%;"></p>
    <div>
        <p id="author-field">
            Autor: <a id="author-link" href="#"></a>
        </p>
        <p id="category-field">
            Kategorija: <a id="category-link" href="#"></a>
        </p>
        <p id="date-field">
            Godina izdavanja: <a id="date-link" href="#"></a>
        </p>
        <p id="availability-field">
            Broj dostupnih kopija: x
        </p>
        <a class="btn btn-light w-100" id="openModal">Rezerviši</a>
    </div>
</div>
</div>
<footer class="container-fluid mk-background">
    <div class="row w-100" >
        <div class="mk-logo col-6 flex">
            <a href="../index.html">©2022 <h2>Gradska biblioteka</h2></a>
        </div>
        <div class="col-6 flex flex-md-row">
            <ul class="row align-items-center list-unstyled p-0">
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                </li>
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                </li>
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                </li>
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</footer>
<a href="#" class="invisible" id="goBackUp">&uArr;</a>
<script src="../js/jquery-3.6.1.js"></script>
<script src="../js/jquery.zoom.js"></script>
<script src="../js/main.js"></script>
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
pprn3073KE6t16bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://code.iconify.design/2/2.2.1/iconify.min.js"></script>
</body>
</html>
```

### 3.1.4 autor.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="author" content="Ilija Krstić"/>
  <meta name="keywords" content="Gradska Biblioteka, Autor, Ilija Krstić,
  github"/>
  <meta name="description" content="Autor sajta Gradske biblioteke"/>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
  beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
  0evHe/X+R7YKIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfhXaWutUpFmBp4vmVor"
  crossorigin="anonymous"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/style.css"/>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="../imgs/favicon.ico">
  <title>Knjige</title>
</head>
<body>
  <header class="container-fluid">
    <div class="row">
      <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark mk-background">
        <div class="container-fluid">
          <a class="navbar-brand" href="../index.html"><h1
          class="h4">Gradska biblioteka</h1></a>
          <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
          toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
          controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
          navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div class="collapse navbar-collapse"
          id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" aria-current="page"
                href="../index.html">Početna</a>
```

```

        </li>
        <li class="nav-item dropdown">
            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-
expanded="false">
                Knjige
            </a>
            <ul class="dropdown-menu" aria-
labelledby="navbarDropdown">
                </ul>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link active" href="#" tabindex="-1">0
autoru</a>
            </li>
        </ul>
    </div>
</div>
</nav>
</div>
</header>
<div class="mk-solo-page page container-fluid">
    <div class="row" id="autor-div">
        <div class="col-lg-6">
            
        </div>
        <div class="col-lg-6">
            <h3 class="text-left">Ilija Krstić 155/21</h3>
            <p>Dopada Vam se sajt? Pogledajte moje ostale radove na mom <a
href="https://github.com/techbabette">github nalogu</a></p>
        </div>
    </div>
</div>
<footer class="container-fluid mk-background">
    <div class="row w-100" >
        <div class="mk-logo col-6 flex">
            <a href="../../index.html">©2022 <h2>Gradska biblioteka</h2></a>
        </div>
        <div class="col-6 flex flex-md-row">
            <ul class="row align-items-center list-unstyled p-0">
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                    </li>
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
                    </li>
                <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">

```



```
        </li>
        <li class="col-md-3 col-6 icon-holder">
        </li>
    </ul>
</div>
</div>
</footer>
    <a href="#" class="invisible" id="goBackUp">&uArr;</a>
<script src="../../js/jquery-3.6.1.js"></script>
<script src="../../js/main.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://code.iconify.design/2/2.2.1/iconify.min.js"></script>
</body>
</html>
```

## 3.2 CSS

### 3.2.1 style.css

```
body{
  overflow-x:hidden;
}
hr{
  color: black;
}
.navbar{
  min-height: 8vh;
}
.mk-light-yellow{
  color: #f7bd2f;
}
.mk-yellow{
  color: #f5af05;
}
.page{
  position: relative;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-around;
}
.mk-flex-column-center{
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}
.mk-part-page{
  min-height: 60vh;
}
.mk-page{
  min-height: 92vh;
}
.mk-solo-page{
  min-height: 77vh;
}
.mk-full-page{
  min-height: 100vh;
  padding: 0px;
  padding: 10px 0px 10px 0px;
}
.mk-red{
```

```
    color: red;
}
.nav-link, .navbar-brand{
    color: #f7bd2f !important;
}
a.active{
    color: #e7c776 !important;
}
.dropdown-item:active{
    background-color: white !important;
}
.dropdown-menu{
    background-color: #333333 !important;
}
#landing-page{
    padding: 0px;
    background-image: url(../imgs/main.jpg);
    background-size: cover;
    background-position: center;
}
#landing-page .row{
    width: 100%;
}
.mk-introduction{
    width: 100vw;
    height: 25vh;
    color: #f7bd2f;
    background-color: #333333;
    text-align: center;
    padding: 10px;
}
.mk-holder{
    position: relative;
    min-height: 65vh;
    width: 100vw;
    border-radius: 2%;
    padding-top: 2px;
    text-align: center;
}
.card{
    border: none;
}
.mk-card-limit{
    width: 90%;
}
```

```
.info-holder{
  background-color: #333333;
  padding: 20px;
}
.info-block{
  background-color: #333333;
  color: #f5af05;
  border-top: 1px solid #f5af05;
  border-bottom: 1px solid #f5af05;
  text-align: center;
  height: 25vh;
}
#lib-desc{
  background-color: #333333;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  color: #f5af05;
  padding: 40px;
}
#libHist{
  margin-top: 20px;
  text-align: center;
}
#mk-book-category{
  color: #333333;
  font-weight: bold;
  margin-top: 10px;
}
.card-title{
  font-weight: bold;
}
.moveButton{
  box-shadow: none;
  display: none;
  background-color: #333333;
  color: aliceblue !important;
  text-decoration: none;
  width: 2.5em;
  height: 2.5em;
  line-height: 2.2em;
  border-radius: 20%;
  border: 2px solid #f7bd2f;
}
```

```
.moveButton:hover{
  background-color: #222222;
  color: aliceblue !important;
}
.book:hover{
  transform: scale(1.02);
  transition: 0.2s;
}
.book{
  min-height: 25vh;
  color: white;
  background-color: #333333;
  border: 1px solid #333333;
  transform: scale(1.0);
  transition: 0.2s;
  padding: 0px;
  margin-bottom: 10px;
}
#loadMore{
  display: block;
  border-radius: 5%;
  margin: 10px auto;
  margin-bottom: 10px;
  background-color: #333333;
  color: white !important;
  padding: 5px;
  width: 100%;
  border: 2px solid #f7bd2f;
}
#loadMore:hover{
  background-color: #222222;
}
#bookPage{
  padding: 20px;
  background-color: #333333;
  border: 2px solid white;
  color: white;
  border-radius: 1.5%;
  text-align: center;
  width: 100%;
}
.book-prev{
  border: 1px solid #f7bd2f;
}
.book-title{
```

```
    color: #f5af05;
}
.book-body{
  min-height: 30vh;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
.zoom-span{
  border: 2px solid #f7bd2f !important;
  display:inline-block;
}
#bookInfo{
  margin-top: 10px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-between;
}
.success{
  border: 2px solid green;
}
.mk-modal {
  display: none;
  position: fixed;
  z-index: 1;
  left: 0;
  top: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  overflow: hidden;
  background-color: rgba(0,0,0,0.4);
}
.mk-modal-content {
  margin: 15% auto;
  color: #f7bd2f !important;
  background-color: #333333;
  padding: 20px;
  border: 1px solid #888;
  width: 90%;
  border-radius: 1%;
}
.mk-modal-buttons{
  display: flex;
  justify-content: space-between;
```

```
}
#openModal{
  background-color: #f7bd2f;
  color: #333333 !important;
  border: 1px solid #333333;
}
#openModal:hover{
  background-color: #f5af05;
}
#openModal:focus{
  background-color: #f5af05;
}
form{
  color: #f7bd2f;
  text-align: center;
}
input{
  text-align: center;
}
.mk-send{
  background-color: #f7bd2f;
  color: #333333;
}
.mk-send:hover, .mk-send:focus {
  background-color: #f5af05;
  color: #333333;
}
.form-check-input:checked{
  background-color: #f5af05;
}
.mk-delivery{
  flex-direction: row;margin-left: 10px;
}
#deliveryError{
  padding-left: 0px;
}
#reserveStart{
  display: block;
  width: 100%;
  margin: 0% auto;
  margin-top: 8px;
}
.success{
  border: 2px solid green !important;
}
```

```
.failure{
  border: 2px solid red;
}
.error-alert{
  margin-bottom: 0px;
}
#length{
  width: 100%;
  margin-top: 8px;
}
#autor-div{
  display: flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: center;
  gap: 0px;
  width: 80%;
}
#event-div{
  flex-direction: row;
  justify-content: flex-start;
}
.mk-clear{
  --bs-gutter-x: 0rem;
}
.mk-events .container-fluid{
  padding-bottom: 2%;
}
.mk-quote{
  font-style: italic;
}
.mk-background{
  background-color: #333333;
}
.mk-logo h2{
  font-size: 16px;
  display: inline;
}
a{
  color: #f7bd2f !important;
}
a:link {
  text-decoration: none;
}
a:hover{
  color: #f5af05 !important;
```



```
}
.dropdown-menu a:hover{
  color: #333333 !important;
}
.mk-logo a{
text-decoration: none;
color: #f5af05;
}
#goBackUp{
  position: fixed;
  right: 50px;
  bottom: 10vh;
  border-radius: 50%;
  background-color: #333333;
  color: white !important;
  border: 2px solid #f5af05;
  width: 2.5em;
  height: 2.5em;
  font-size: 22px;
  text-align: center;
  line-height: 2.25em;
  display: none;
}
#goBackUp:hover{
  background-color: black;
}
.invisible{
  visibility: none;
}
.hidden{
  display: none !important;
}
footer .row{
  height: 100%;
  margin: 0%;
  width: 100%;
}
.mk-sorted-book-holder{
  margin-top: 10px;
  text-align: center;
  flex-direction: row;
  align-items: center;
  justify-content: space-around;
}
footer{
```

```
    height: 15vh;
  }
  .flex{
    display: flex;
    align-items: center;
    text-align: center;
  }
  @media screen and (min-width: 768px){
    .mk-full-page{
      padding: 0px;
    }
    .mk-collapsible-page{
      min-height: 92vh;
    }
    .mk-solo-page{
      min-height: 84vh;
    }
    footer{
      margin-top: 0vh;
      height: 8vh;
    }
    .mk-holder{
      min-height: 60vh;
      border-radius: 1%;
    }
    .mk-modal-content{
      width: 90%;
    }
    .moveButton{
      display: block;
    }
    .mk-delivery{
      flex-direction: row;
      justify-content: space-between;
      align-content: space-between;
    }
    #delivery{
      display: inline;
    }
    form{
      text-align: left;
    }
    input{
      text-align: left;
    }
  }
```

```
#reserveStart{
  display: inline;
}
.mk-modal-buttons{
  display: block;
}
.mk-close{
  margin-left: 10px;
}
}
@media screen and (min-width: 992px) {
  .navbar{
    height: 8vh;
    padding: 0% 2% 0% 2%;
  }
  footer .row{
    padding: 0% 2% 0% 2% !important;
  }
  .mk-introduction{
    width: 100vw;
    height: 18vh;
  }
  .mk-card-holder{
    margin-bottom: 0%;
  }
  .mk-sorted-book-holder{
    margin-top: 0px;
  }
  .mk-modal-content{
    width: 40%;
  }
  .mk-responsive-width{
    width: 75%;
  }
  .mk-holder{
    width: 80vw;
    padding-top: 5px;
  }
  #bookInfo{
    margin-top: 0px;
  }
  #bookPage{
    width: 75%;
  }
  input{
```

```
    text-align: left;
  }
  #loadMore{
    width: 30%;
  }
  #goBackUp{
    display: block;
  }
  .mk-book-category{
    margin-top: 0px;
  }
}
```

### 3.3 Javascript

#### 3.3.1 main.js

```
var prefix = "";
var sPath = window.location.pathname;
var sPage = sPath.substring(sPath.lastIndexOf('/') + 1);
window.onload = function(){
    var categories = ['Jezici', 'Popularna_nauka', 'Popularna_psihologija',
    'Istorijska_dela'];
    var holder = document.querySelector('.dropdown-menu');
    if(sPage === "index.html" || sPage.length === 0) prefix="pages/";
    let element = `<li><a class="dropdown-item"
href="${prefix}knjige.html">Sve</a></li>`;
    holder.innerHTML += element;
    for(category of categories){
        let element = `<li><a class="dropdown-item"
href="${prefix}knjige.html?kategorija=${category}">${category.replace("_", "
")}</a></li>`;
        holder.innerHTML += element;
    }
    window.onscroll = function(){
        let upButton = $("#goBackUp");
        if ($(window).scrollTop() > 300){
            upButton.removeClass("invisible");
        }
        else{
            upButton.addClass("invisible");
        }
    }
    let upButton = $("#goBackUp");
    upButton.click(function(event){
        event.preventDefault();
        $(window).scrollTop(0);
    })
    generateFooter();
    //If currently on index page
    if(sPage === "index.html" || sPage.length === 0){
        let popularHolder = document.querySelector("#pop")
        generateBooks(popularHolder);
        recentHolder = document.querySelector("#rec")
        let copyOfBooks = new Array(...books);
        books = books.sort(function(a ,b){
            if(a.releaseDate > b.releaseDate){
                return -1
            }
        })
    }
```

```
        else if (a.releaseDate < b.releaseDate){
            return 1;
        }
        else return 0;
    })
    generateBooks(recentHolder);
    books = copyOfBooks;
    let timeToLoad = 2500;
    $("#moveLeftButton").click(function(event){
        event.preventDefault();
        moveBooks(popularHolder, -1);
    });
    $("#moveRightButton").click(function(event){
        event.preventDefault();
        moveBooks(popularHolder, 1);
    })
    countTo(document.querySelector("#memNum"), 0, 75, timeToLoad);
    countTo(document.querySelector("#yrNum"), 0, new Date().getFullYear() -
1930, timeToLoad);
    countTo(document.querySelector("#titNum"), 0, books.length, timeToLoad);
    countTo(document.querySelector("#leNum"), 0, 131, timeToLoad);
    countTo(document.querySelector("#leNum"), 131, 1000, 7000000);
}
if(sPage === "knjige.html"){
    const queryString = window.location.search;
    const urlParams = new URLSearchParams(queryString);
    //If the category paramater is set, filter the books by category, else show
all books
    if(urlParams.has('kategorija')){
        let kategorija = urlParams.get('kategorija')
        document.title = kategorija.replaceAll("_", " ");
        books = books.filter(book => book.category.toLowerCase() ==
kategorija.toLowerCase());
        document.getElementById('mk-book-category').innerHTML =
kategorija.replaceAll("_", " ") ;
    }
    if(urlParams.has('autor')){
        let autor = urlParams.get('autor');
        document.title = autor.replaceAll("_", " ");
        books = books.filter(book => book.author.toLowerCase() ==
autor.toLowerCase());
        document.getElementById('mk-book-category').innerHTML =
autor.replaceAll("_", " ") ;
    }
    if(urlParams.has('godina')){
```

```
    let year = urlParams.get('godina');
    document.title = "Knjige iz " + negativeToBCE(year) + ". godine";
    books = books.filter(book => book.releaseDate === parseInt(year));
    document.getElementById('mk-book-category').innerHTML = "Knjige iz " +
negativeToBCE(year) + " godine";
  }
  //Prepare the books to be displayed
  loadMore();
  const loadMoreButton = $("#loadMore");
  loadMoreButton.click(function(event){
    event.preventDefault();
    loadMore();
  })
}
if(sPage === "knjiga.html"){
  const queryString = window.location.search;
  const urlParams = new URLSearchParams(queryString);
  const urlBook = urlParams.get('knjiga')
  let currentBook = books.filter(book => book.name === urlBook)[0]
  if(currentBook === undefined)window.location.href =
"https://techbabette.github.io/library-site/pages/knjige.html";

  document.querySelector("#bookImage").src=`../imgs/${currentBook.name.toLowerCase()}.jpg`
  document.title = currentBook.name.replaceAll("_", " ");
  document.querySelector("#book-title").innerHTML =
currentBook.name.replaceAll("_", " ");
  document.querySelector('#book-description').innerHTML =
currentBook.description;
  setLinkValue("#author-link","autor", currentBook.author,
currentBook.author.replaceAll("_", " "));
  setLinkValue("#category-link","kategorija", currentBook.category,
currentBook.category.replaceAll("_", " "))
  setLinkValue("#date-link","godina", currentBook.releaseDate,
negativeToBCE(currentBook.releaseDate));
  document.querySelector("#availability-field").innerHTML = "Broj kopija: "
+currentBook.copies;
  $('#openModal').click(function(event) {
    event.preventDefault();
    $('#myModal').show("fast")
  });
  $('.mk-close').click(function(event){
    event.preventDefault();
    $('#myModal').hide("fast")
  })
}
```

```

$(window).click(function(event){
    if (event.target === $('#myModal')[0])
        $("#myModal").hide("fast")
    })
$(".mk-send").click(function(event){
    event.preventDefault();
    checkForm();
    })
let deliveryRadios = $("input[name='delivery']");

deliveryRadios[0].addEventListener("click",function(){addressRequired(true)});

deliveryRadios[1].addEventListener("click",function(){addressRequired(false)});
    let reName = /^[A-ZŠĆČĐŽ][a-zšđććž]{2,13}(\s[A-ZŽŠĆČĐ][a-zžšđćć]{2,13}){0,3}$/
    let firstName = document.querySelector("#firstName")
    let lastName = document.querySelector("#lastName")
    let address = document.querySelector("#address")
    let reserveDate = document.querySelector("#reserveStart");
    let length = document.querySelector("#length");
    let radioSelected;
    for(let radio of deliveryRadios){
        if(radio.checked){
            radioSelected = radio.value;
            break;
        }
    }
    addressBool = radioSelected>0? true:false;
    addressRequired(addressBool);
    firstName.addEventListener("blur", function(){checkFormRegex(firstName,
reName,"Ime sme da sadrži samo slova i ne sme biti prazno");})
    lastName.addEventListener("blur", function(){checkFormRegex(lastName,
reName,"Prezime sme da sadrži samo slova i ne sme biti prazno");})
    address.addEventListener("blur", checkAddress);
    reserveDate.addEventListener('blur', checkDate);
    length.addEventListener('blur', checkLength);
}
}
//Funkcija .zoom plugina se vidi samo u globalnom scopu iz nekog razloga
if(sPage === "knjiga.html"){
    const queryString = window.location.search;
    const urlParams = new URLSearchParams(queryString);
    const urlBook = urlParams.get('knjiga')
    zoomOnHover("#bookImage", urlBook);
}

```



```
function book(name, category, author, description, copies, releaseDate){
    var name, category, author;
    this.name = name;
    this.category = category;
    this.author = author;
    this.description = description;
    this.copies = copies;
    this.releaseDate = releaseDate;
}
function zoomOnHover(zoomElement, zoomImg)
{
    $(zoomElement)
        .wrap('<span class="zoom-span"></span>')
        .css('display', 'block')
        .parent()
        .zoom({
            url: `../imgs/${zoomImg}.jpg`
        })
}
function limitToFullWords(text, length){
    let textSplit = text.split(" ");
    text = "";
    for(let word of textSplit){
        if(word.length + text.length <= length) text += word + ' ';
        else{
            text = text.trim() + '...';
            break;
        }
    }
    return text;
}
function negativeToBCE(year){
    return Math.abs(year) + (year < 0 ? ". P.N.E." : ".")
}
function fillColumns(elementList, columns, numberOfColumns){
    for(let column of columns){
        column.innerHTML = "";
    }
    for(let element in elementList){
        columns[element % numberOfColumns].innerHTML += elementList[element];
    }
}

function fillBooks(elementList, holder){
```

```

    for(let element of elementList){
        holder.innerHTML+=element
    }
}
function generateFooter(){
    let links = new
Array('https://www.facebook.com/', 'https://www.twitter.com/', (prefix?'' :
'../') + 'documentation.pdf', (prefix?'' : '../') + 'sitemap.xml');
    let names = new Array('facebook', 'twitter', 'fa-light', 'sitemap');
    let icons = new Array('icomoon-free:facebook', 'la:twitter', 'fa-file',
'bx:sitemap')
    let columns = document.getElementsByClassName("icon-holder");
    let elementList = new Array();
    for(let i = 0; i < links.length; i++){
        elementList.push(
            `

```

```
    if(generateBooks(holder)){
        hide(button);
    }
}
let addressBool;
function addressRequired(req){
    let address = document.querySelector("#addDesc");
    let addressInput = document.querySelector("#address")
    addressBool = req;
    if(req){
        address.innerHTML = `Adresa (ulica i broj)<span class="mk-red">*</span>`;
        addressInput.setAttribute("required", "required");
        addressInput.removeAttribute("disabled");
        addressInput.classList.remove("success");
    }
    else{
        address.innerHTML = `Adresa (ulica i broj)`;
        removeError(addressInput);
        addressInput.setAttribute("disabled", "disabled");
        addressInput.value = "";
        addressInput.removeAttribute("required");
    }
}
function checkForm(){
    let success = 0;
    let deliveryRadios = document.getElementsByName("delivery");
    let firstName = document.querySelector("#firstName");
    let lastName = document.querySelector("#lastName");
    let radioSelected;
    let reName = /^[A-ZŠĆČĐŽ][a-zšđćčž]{2,13}(\s[A-ZŽŠĆČĐ][a-zžšđćč]{2,13}){0,3}$/
    for(let radio of deliveryRadios){
        if(radio.checked){
            radioSelected = radio.value;
            break;
        }
    }
    if(typeof radioSelected !== 'undefined'){
        addressBool = radioSelected>0? true:false;
    }
    else success-=1;
    if(firstName.value == ""){displayError(firstName, "Ime ne sme biti prazno")
    success--};
    if(lastName.value == ""){displayError(lastName, "Prezime ne sme biti prazno")
```

```
    success--};
    if(selected == null){
        let errorHolder =
deliveryRadios[0].parentNode.parentNode.lastElementChild;
        errorHolder.innerText = 'Morate odabrati način preuzimanja'
        errorHolder.removeAttribute("hidden");
        success += 1;
    }
    else{
        let errorHolder =
deliveryRadios[0].parentNode.parentNode.lastElementChild;
        errorHolder.setAttribute("hidden", "hidden");
    }
    success += checkFormRegex(firstName, reName,"Ime sme da sadrži samo slova i
ne sme biti prazno");
    success += checkFormRegex(lastName, reName,"Prezime sme da sadrži samo slova
i ne sme biti prazno");
    success += checkAddress();
    success += checkDate();
    success += checkLength();
    if(success == 0){
        showSuccess();
    }
    else{
        hideSuccess();
    }
}
function showSuccess(){
    let element = document.querySelector("#successAlert");
    element.innerText = "Uspešno ste rezervisali knjigu";
    show(element);
}
function hideSuccess(){
    let element = document.querySelector("#successAlert");
    hide(element);
}
function checkLength(){
    let reserveLength = document.querySelector("#length");
    if(reserveLength.value == ""){
        displayError(reserveLength,"Morate odabrati trajanje rezervacije [1-
40]");
        return -1;
    }
    if(reserveLength.value < 0 || reserveLength.value > 40){
```

```
        displayError(reserveLength, "Broj dana trajanja rezervacije može biti od 1  
do 40");  
        return -1;  
    }  
    removeError(reserveLength);  
    return 0;  
}  
function checkAddress(){  
    let reAddress = /^(([A-ZŠĐČĆŽ][a-zšććđž\d]+)|([0-9][1-9]*\.\.?))(\s[A-Za-  
zŠĐŽĆČšććđž\d]{0,7}\s((([1-9][0-9]{0,5}[/-]?[A-Z])|([1-9][0-  
9]{0,5})|(BB))\.\.?$/  
    let address = document.querySelector("#address");  
    if(addressBool){  
        if(address.value === ""){  
            displayError(address, "Adresa ne sme biti prazna za preuzimanje  
dostavom");  
            return -1;  
        }  
        else{  
            return checkFormRegex(address, reAddress, "Adresa ne odgovara formatu,  
primer: 'Kralja Aleksandra 13'");  
        }  
    }  
    return 0;  
}  
function checkDate(){  
    if(reserveStart.value === ""){  
        displayError(reserveStart, "Morate odabrati datum početka rezerve");  
        return -1;  
    }  
    let inputDate = new Date(reserveStart.value);  
    let currentDate = new Date()  
    if(inputDate < currentDate){  
        displayError(reserveStart, "Rezerva ne može početi pre sutradšnjeg  
dana")  
        return -1;  
    }  
    else{  
        removeError(reserveStart);  
        return 0;  
    }  
}  
function displayError(element, message){  
    let errorHolder = element.nextElementSibling;  
    element.classList.add("failure");
```

```
    element.classList.remove("success");
    errorHandler.innerText = message;
    show(errorHolder)
  }
  function removeError(element){
    let errorHandler = element.nextElementSibling;
    element.classList.remove("failure");
    element.classList.add("success");
    hide(errorHolder);
  }
  function show(element){
    if(element.classList.contains("hidden")) element.classList.remove("hidden");
  }
  function hide(element){
    element.classList.add("hidden");
  }
  function checkFormRegex(element, test, message){
    if(test.test(element.value)){
      removeError(element);
      return 0;
    }
    else{
      displayError(element, message);
      return -1;
    }
  }
  function countTo(element, from, to, timeToLoad){
    let interval = timeToLoad/Math.abs(to - from);
    let step = to > from ? 1 : -1;
    if(from === to){
      element.textContent = from;
      return;
    }
    let counter = setInterval(function(){
      from += step;
      element.textContent = from;
      if(from == to){
        clearInterval(counter);
      }
    }, interval);
  }
  function bookToElement(currentBook){
    let bookDescription = currentBook.description;
    if (currentBook.description.length > 30){
      bookDescription = limitToFullWords(currentBook.description, 30);
    }
  }
}
```

```

    }
    if(prefix.length < 1){
        return(`
            <a class="flex align-center col-12 col-md-6 col-lg-3 justify-content-
center" href="knjiga.html?knjiga=${currentBook.name}">
                <div class="card book mk-card-limit">
                    
                    <div class="card-body book-body">
                        <h5 class="card-title book-title">${currentBook.name.replaceAll("_",
" ")}/>
                        <p class="card-text"><em>${bookDescription}</em></p>
                        <p class="card-text mk-light-
yellow">${currentBook.category.replaceAll("_", " ")}/>
                        <p class="card-text">${currentBook.author.replaceAll("_", " ")}/>
                    </div>
                </div>
            </a>
        `)
    }
    else{
        return(`
            <a class="flex align-center col-12 col-md-6 col-lg-3 justify-content-
center" href="${prefix}knjiga.html?knjiga=${currentBook.name}">
                <div class="card book mk-card-limit">
                    
                    <div class="card-body book-body">
                        <h5 class="card-title book-title">${currentBook.name.replaceAll("_",
" ")}/>
                        <p class="card-text"><em>${bookDescription}</em></p>
                        <p class="card-text mk-light-
yellow">${currentBook.category.replaceAll("_", " ")}/>
                        <p class="card-text">${currentBook.author.replaceAll("_", " ")}/>
                    </div>
                </div>
            </a>
        `);
    }
}
let bookId = 0;
function moveBooks(holder, direction){
    holder.innerHTML = '';

```

```
if(direction === 1){
    bookId++;
    for(let i = 0; i<4; i++){
        holder.innerHTML += bookToElement(books[(i+bookId)%books.length]);
    }
}
if(direction === -1){
    bookId--;
    if(bookId < 0)bookId = books.length - 1;
    for(let i = 0; i<4; i++){
        holder.innerHTML += bookToElement(books[(i+bookId)%books.length]);
    }
}
}
//Initializing all books
var books =
[
new book('Manipulacija_i_moć', 'Popularna_psihologija', 'Henrik_Feksevs',
'Želite da odmah primetite da vas neko laže? Flertujete na pravi način? Prodajte
svoju priču svima? Naravno, reći ćete, ko ne želi da poseduje ove veštine?
Henrik Feksevs je fascinantna ličnost. Neki bi ga mogli opisati kao pomalo
luckastog ekscentrika, ali ako pročitate njegovu knjigu, otkrićete da on
savršeno dobro zna o čemu priča. A uz to je i duhovit. Verovatno se pitate da li
je ova knjiga praktični vodič za iluzioniste? Ili možda priručnik za
mađioničare početnike? Ili čak neki ezoterijski tekst? Ne, ova knjiga nije
ništa od toga. Ona je namenjena svima koji žele da čitaju misli, bez potrebe da
budu čarobnjaci. Položaj tela, intonacija govora, korak, pogled i pokreti
otkrivaju naša osećanja. Često će ti neverbalni signali biti u direktnom sukobu
sa porukom koju izražavamo rečima. ', 5, 2022),
new book("Francuski_jezik", "Jezici", "Biljana_Aksentijević", "Udžbenik iz
francuskog", 2, 2021),
new book('Prosvećeni_svet', 'Popularna_nauka', 'Steven Pinker', 'U ovoj
elegantnoj proceni stanja čovečanstva na početku trećeg milenijuma, kognitivni
psiholog, intelektualac i mislilac Stiven Pinker poziva nas da se odaljimo od
zастрашujućih naslova kojima smo zasuti i crnih proročanstava „stručnjaka“,
koji igraju na kartu naših psihološki uslovljenih predrasuda. Umesto toga, on
predlaže da jednostavno pratimo podatke. Pinker pokazuje da su život, zdravlje,
prosperitet, sigurnost, mir, znanje i sreća u porastu, ne samo na Zapadu, već u
čitavom svetu. Taj napredak nije rezultat neke kosmičke sile. To je dar
prosvetiteljstva, uverenja da razum i nauka mogu da dovedu do procvata
čovečanstva.', 2, 2019),
new book("Homo_Deus", 'Popularna_nauka', 'Juval_Noah_Harari', 'Šta će sada biti
prioritetni problemi čovečanstva umesto gladi, bolesti i rata? Kakvu ćemo
sudbinu nameniti ljudskom rodu, kao samoproklamovani bogovi planete Zemlje,
koje korake ćemo preduzimati da to ostvarimo? Homo Deus istražuje projekte,
```



sno ve i noćne more koji će oblikovati dvadeset prvi vek – od prevazilaženja smrti do stvaranja veštačkog života. Pred nama su osnovna pitanja na koja moramo da damo odgovore: u kom pravcu ćemo se dalje kretati? I kako ćemo zaštititi ovaj krhki svet od sopstvenih destruktivnih moći? Pred nama je sledeća faza evolucije: Homo Deus.', 3, 2022),

`new book('Sapijens', 'Istorijska_dela', 'Juval_Noah_Harari', 'Pre stotinu hiljada godina na Zemlji je živelo najmanje šest ljudskih vrsta. Danas postoji samo jedna – homo sapijens. Kako je naša vrsta uspela da pobedi u bici za prevlast? Zašto su naši preci lovci-sakupljači udružili snage da bi gradili gradove i osnivali carstva? Kako smo počeli da verujemo u bogove, nacije i ljudska prava, u novac, knjige i zakone; kako smo pali u ropstvo birokratije, radnog vremena i konzumerizma? Kako će naš svet izgledati u budućnosti?', 3, 2022),`

`new book("Umeće ratovanja", "Istorijska_dela", "Sun_Tzu", "Sun Tzuova knjiga Umeće ratovanja, je jedno od najznačajnijih klasičnih kineskih dela.Ova knjiga ne sadrži ni jednu zastarelu maksimu ili nejasno uputstvo. Najbolje je pobediti bez borbe, rekao je Sun Tzu. Za njega je rat bio sastavni deo života.Pažljivo pročitajte ovu knjigu, i sve savremene knjige koje govore o upravljanju državom više vam se neće činiti dostojne pažnje.", 3, -500),`

`new book('Intelektom ispred svih', 'Popularna_psihologija', 'Henrik_Feksevs', "Potreba da ostanete u formi na mentalnom nivou, koja se poslednjih decenija uvukla u kolektivnu svest, dobar je pristup i malim sivim ćelijama.Kao kada je reč o fizičkom zdravlju, postoje svojevrsni metodi za unapređenje mentalnog: vežbe i alatke koje možete koristiti da bi vaše misli postale jače, hitrije i prilagodljivije, što će vam pomoći da ostvarite i održite vrhunski učinak u životu, a koji će vas zaštititi od stresa i teškoća, s kojima ćete se neizostavno susretati.", 4, 2021),`

`new book('Brojevi ne lažu', 'Popularna_nauka', 'Vaclav_Smit', "Kako da bolje shvatite moderni svet. Moj omiljeni autor. Bez imalo dvoumljenja preporučujem ovu knjigu svima koji vole da saznaju nešto novo.“– Bil Gejts", 2, 2022),`

`new book('Stari gradovi Srbije', 'Istorijska_dela', "Dragan_Bosnić", "„Nema grada na svetu oko koga su se jagmili toliki narodi, pod čijim su se bedemima vodile tolike bitke, koji je toliko puta menjao vlasnika i pedeset puta uništavan da bi se svih pedeset puta ponovo iz istorijskog groba podigao – kao što je naš Beograd. Pa zar ta činjenica što je taj grad srpski ni najmanje o Srbima ne govori?“ – Borislav Pekić", 2, 2019),`

`new book('Isus to nije rekao', 'Istorijska_dela', 'Bart_D._Erman', 'Rafinirano, ali i na jedan krajnje izazovan način, Erman iznosi dokaze o tome kako je puno omiljenih biblijskih priča i široko prihvaćenih verovanja koje se odnose na Isusovu božanstvenost, Trojstvo, božansko poreklo i nadahnutost Biblije, nastalo kao plod namernih i slučajnih izmena načinjenih od strane drevnih pisara – a ove izmene su, pak, dramatično uticale na sve naredne verzije Biblije.', 1, 2019),`

`new book("Nemački za neupućene", 'Jezici', 'Wendy Foster', 'Guten Tag! Ukoliko želite da naučite nemački jezik – bilo radi posla, putovanja ili zabave –`

Nemački za neupućene će zadovoljiti sve vaše potrebe. Pored poglavlja koja objašnjavaju gramatiku i njenu primenu, knjiga sadrži i dijaloge koji će vam omogućiti da koristite i govorite nemački jezik kao maternji. Osim toga, ona sadrži i CD koji pruža dodatne mogućnosti za vežbanje govornog jezika. ', 1, 2018)

];

3.3.2 Strani JQuery plugin jquery.zoom.js modifikovan da dodeljuje klase umesto style atributa gde moguće

```
/*!
  Zoom 1.7.21
  license: MIT
  http://www.jacklmoore.com/zoom
*/
(function ($) {
  var defaults = {
    url: false,
    callback: false,
    target: false,
    duration: 120,
    on: 'mouseover', // other options: grab, click, toggle
    touch: true, // enables a touch fallback
    onZoomIn: false,
    onZoomOut: false,
    magnify: 1
  };

  // Core Zoom Logic, independent of event listeners.
  $.zoom = function(target, source, img, magnify) {
    var targetHeight,
        targetWidth,
        sourceHeight,
        sourceWidth,
        xRatio,
        yRatio,
        offset,
        $target = $(target),
        position = $target.css('position'),
        $source = $(source);

    // The parent element needs positioning so that the zoomed element can
    // be correctly positioned within.
    target.style.position = /(absolute|fixed)/.test(position) ? position :
    'relative';
    target.style.overflow = 'hidden';
    img.style.width = img.style.height = '';

    $(img)
      .addClass('zoomImg')
```

```
.css({
  position: 'absolute',
  top: 0,
  left: 0,
  opacity: 0,
  width: img.width * magnify,
  height: img.height * magnify,
  border: 'none',
  maxWidth: 'none',
  maxHeight: 'none'
})
.appendTo(target);

return {
  init: function() {
    targetWidth = $target.outerWidth();
    targetHeight = $target.outerHeight();

    if (source === target) {
      sourceWidth = targetWidth;
      sourceHeight = targetHeight;
    } else {
      sourceWidth = $source.outerWidth();
      sourceHeight = $source.outerHeight();
    }

    xRatio = (img.width - targetWidth) / sourceWidth;
    yRatio = (img.height - targetHeight) / sourceHeight;

    offset = $source.offset();
  },
  move: function (e) {
    var left = (e.pageX - offset.left),
        top = (e.pageY - offset.top);

    top = Math.max(Math.min(top, sourceHeight), 0);
    left = Math.max(Math.min(left, sourceWidth), 0);

    img.style.left = (left * -xRatio) + 'px';
```

```
        img.style.top = (top * -yRatio) + 'px';
    }
};

$.fn.zoom = function (options) {
    return this.each(function () {
        var
            settings = $.extend({}, defaults, options || {}),
            //target will display the zoomed image
            target = settings.target && $(settings.target)[0] || this,
            //source will provide zoom location info (thumbnail)
            source = this,
            $source = $(source),
            img = document.createElement('img'),
            $img = $(img),
            mousemove = 'mousemove.zoom',
            clicked = false,
            touched = false;

        // If a url wasn't specified, look for an image element.
        if (!settings.url) {
            var srcElement = source.querySelector('img');
            if (srcElement) {
                settings.url = srcElement.getAttribute('data-src') ||
srcElement.currentSrc || srcElement.src;
            }
            if (!settings.url) {
                return;
            }
        }

        $source.one('zoom.destroy', function(position, overflow){
            $source.off(".zoom");
            target.style.position = position;
            target.style.overflow = overflow;
            img.onload = null;
            $img.remove();
        }).bind(this, target.style.position, target.style.overflow));

        img.onload = function () {
```

```
var zoom = $.zoom(target, source, img, settings.magnify);

function start(e) {
    zoom.init();
    zoom.move(e);

    // Skip the fade-in for IE8 and lower since it chokes on
fading-in    // and changing position based on mousemovement at the same
time.
    $img.stop()
        .fadeTo($.support.opacity ? settings.duration : 0, 1,
$.isFunction(settings.onZoomIn) ? settings.onZoomIn.call(img) : false);
}

function stop() {
    $img.stop()
        .fadeTo(settings.duration, 0,
$.isFunction(settings.onZoomOut) ? settings.onZoomOut.call(img) : false);
}

// Mouse events
if (settings.on === 'grab') {
    $source
        .on('mousedown.zoom',
            function (e) {
                if (e.which === 1) {
                    $(document).one('mouseup.zoom',
                        function () {
                            stop();

                            $(document).off(mousemove,
zoom.move);

                        }
                    );

                    start(e);
                }
            }
        );
}
```

```
$(document).on(mousemove, zoom.move);

        e.preventDefault();
    }
}

);
} else if (settings.on === 'click') {
    $source.on('click.zoom',
        function (e) {
            if (clicked) {
                // bubble the event up to the document to
trigger the unbind.

                return;
            } else {
                clicked = true;
                start(e);
                $(document).on(mousemove, zoom.move);
                $(document).one('click.zoom',
                    function () {
                        stop();
                        clicked = false;
                        $(document).off(mousemove, zoom.move);
                    }
                );
                return false;
            }
        }
    );
} else if (settings.on === 'toggle') {
    $source.on('click.zoom',
        function (e) {
            if (clicked) {
                stop();
            } else {
                start(e);
            }
            clicked = !clicked;
        }
    );
} else if (settings.on === 'mouseover') {
    zoom.init(); // Preemptively call init because IE7 will
fire the mousemove handler before the hover handler.
```

```
        $source
        .on('mouseenter.zoom', start)
        .on('mouseleave.zoom', stop)
        .on(mousemove, zoom.move);
    }

    // Touch fallback
    if (settings.touch) {
        $source
        .on('touchstart.zoom', function (e) {
            e.preventDefault();
            if (touched) {
                touched = false;
                stop();
            } else {
                touched = true;
                start( e.originalEvent.touches[0] ||
e.originalEvent.changedTouches[0] );
            }
        })
        .on('touchmove.zoom', function (e) {
            e.preventDefault();
            zoom.move( e.originalEvent.touches[0] ||
e.originalEvent.changedTouches[0] );
        })
        .on('touchend.zoom', function (e) {
            e.preventDefault();
            if (touched) {
                touched = false;
                stop();
            }
        })
    });
}

if ($.isFunction(settings.callback)) {
    settings.callback.call(img);
}
};

img.setAttribute('role', 'presentation');
img.alt = '';
img.src = settings.url;
});
```



```
};  
  
$.fn.zoom.defaults = defaults;  
(window.jQuery));
```