

Visoka škola strukovnih studija za informacione i komunikacione tehnologije



Dokumentacija

Web Programiranje 1

www.vmppportfolio.com

Student:

Vladimir Mijajlović 353/17

Sadržaj

Uvod	2
Korišćeni programski jezici.....	2
Opis funkcionalnosti	2
Opis index.html strane.....	2
Opis author.html strane.....	3
Funkcionalnost koja obuhvata ceo sajt.....	3
Sadržaj van ovog sajta.....	3
Template	4
Slika templejta sajta (primer index.html).....	4
Raspored divova (author.html)	5
Slika kalkulatora – calcy.space	6
Listing koda za vmpportfolio.com template	7
Listing koda za calcy.space template	12
Organizacija.....	13
Organizaciona šema.....	13
Mapa sajta vmpportfolio.com.....	13
Slike stranica i opis funkcionalnosti	14
Index.html	14
Author.html	17
Funkcionalnosti koje se tiču celokupnog sajta	18
Kodovi	19

Uvod

Korišćeni programski jezici

Na sajtu su korišćeni sledeći programski jezici, biblioteke i pluginovi:

1. HTML5
2. CSS3
3. JavaScript
4. jQuery
5. Typed.js (JS biblioteka za postepeno otkucavanje teksta)
6. Slick (jQuery plugin za slider)

Opis funkcionalnosti

Sajt obradjuje temu personalnog portfolia, gde ja prezentujem svoje projekte, kvalifikacije i IT sposobnosti.

Opis index.html strane

Na index.html strani se nalazi header sa tekстом navigacionim menijem koji je dinamički ispisan iz JavaScripta, i koji je veoma jednostavno modifikovati. Odma ispod se nalazi tekst koji se automatski otkucava slovo po slovo pomoću Typed.js JavaScript biblioteke, radi lepšeg inicijalnog prikaza samog sajta.

U main delu index.html stranice se nalazi moj portfolio, tj. moji personalni projekti, kao i mesta za buduće projekte koji još uvek nisu završeni i koje planiram da prikažem u svom portfoliju.

Projekti su kompletno dinamički ispisani iz JavaScript objekta.

Samim tim sto su projektni podaci iz JS-a kompletno obradjeni da prikazuju različite podatke za svaki projekat zasebno, jednostavno ih je menjati, ažurirati (promena samo nekoliko svojstava unutar objekta) i prikazivati na više delova sajta.

Ispod portfolia se nalazi kontakt forma. Prilikom pokušaja slanja podatka iz forme, isti se obradjuju i proveravaju regularnim izrazima i ostalim neophodnim uslovima. U koliko je neko polje pogresno popunjeno ili ignorisano, korisniku se prikazuju prikladne greške za svako polje, sa smernicama kako se pravilno popunjavaju.

Footer index.html strane je isti za na celom sajtu, i u sebi sadrži dinamički ispisan sadržaj za social i github linkove.

Opis author.html strane

U samom headeru se ponavlja korišćenje Typed.js biblioteke, koji jednokratno ali postepeno ispisuje zaglavlje te strane.

U main delu author.html strane se nalazi slider mojih projekata sa linkom na povratak na portfolio radi lakšeg kretanja sajtom. Slider je odradjen pomoću Slick jQuery plugin-a.

Sadržaj slajdera je ispisan iz istog objekta kao i projekti na index.html strani, samo je format drugačiji i podaci su obradjeni za prikaz u tom delu sajta.

Funkcionalnost koja obuhvata ceo sajt

Prilikom skrolovanja kroz sajt, u donjem desnom uglu se pojavljuje dugme koje nas vraća na vrh stranice. Ta funkcionalnost je odradjena u jQueryu.

Sadržaj van ovog sajta

U portfolio se trenutno nalazi jedan projekat koji je moguće proveriti uživo, kao i njegove fajlove i kod na github-u.

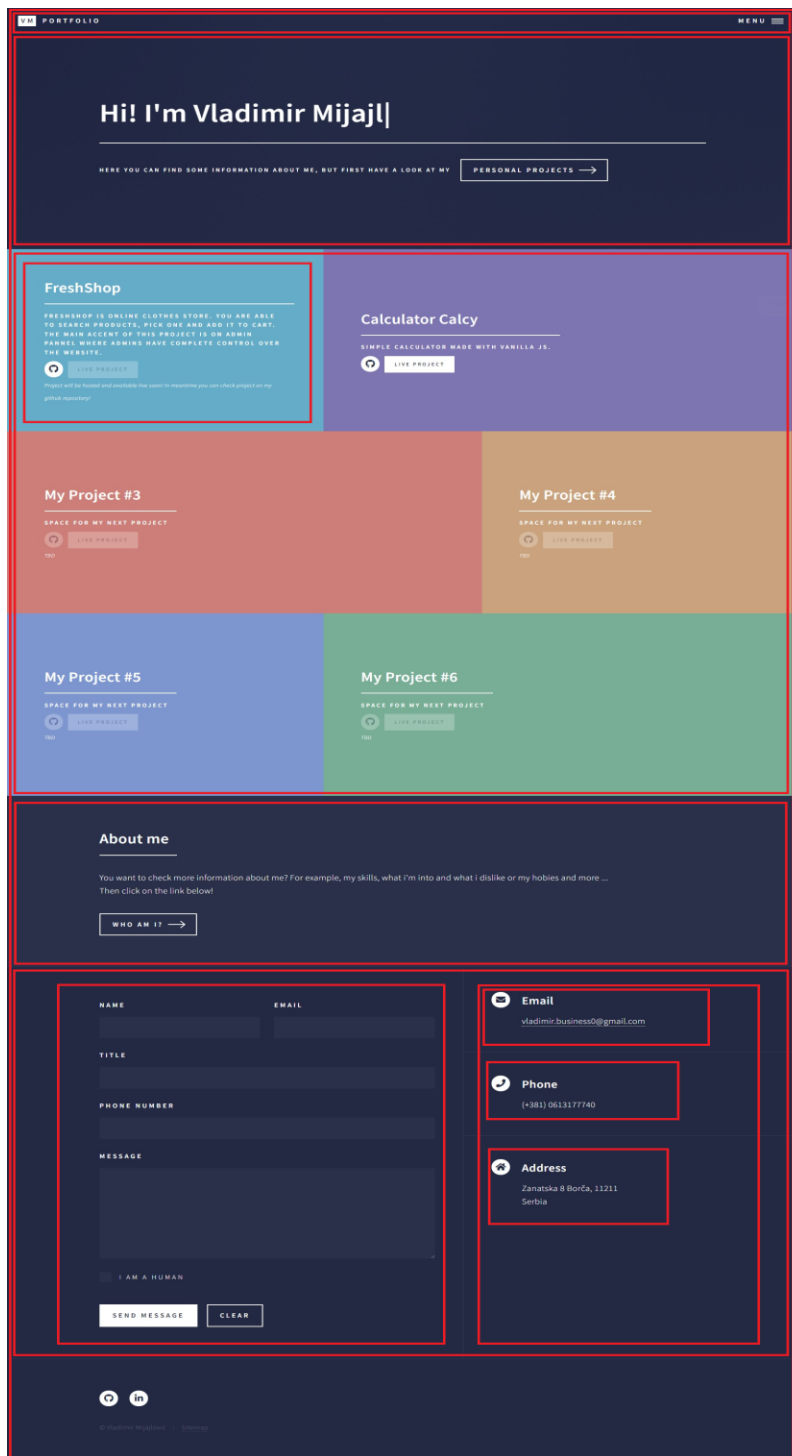
Radi se o kalkulatoru koji je odradjen u vanilla JS-u.

Cilj projekta je bio vežba Klasnog programiranja u JavaScriptu, sa obzirom na to da sam ovaj sajt(portfolio) odradio funkcionalnim programiranjem. Celokupan kod je dostupan na githubu.

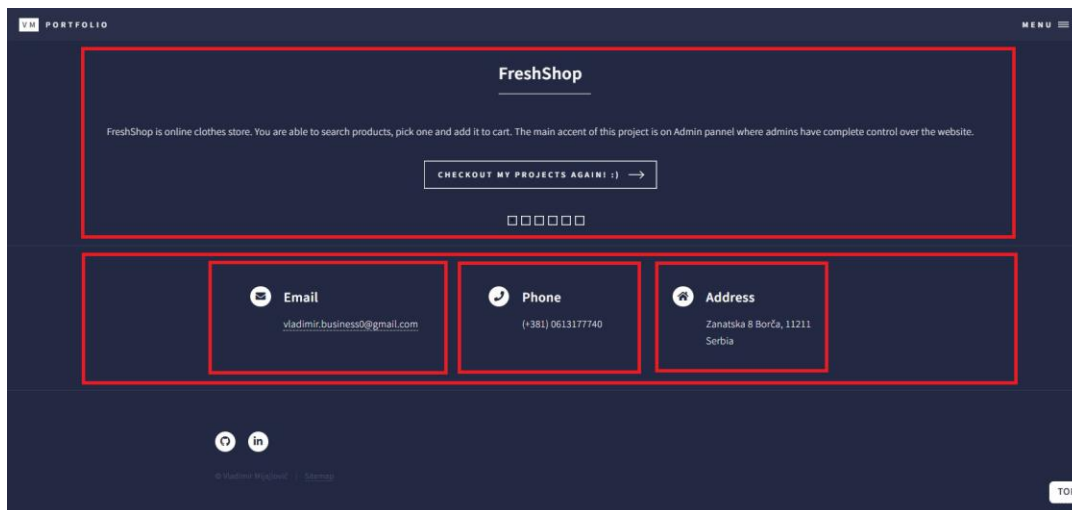
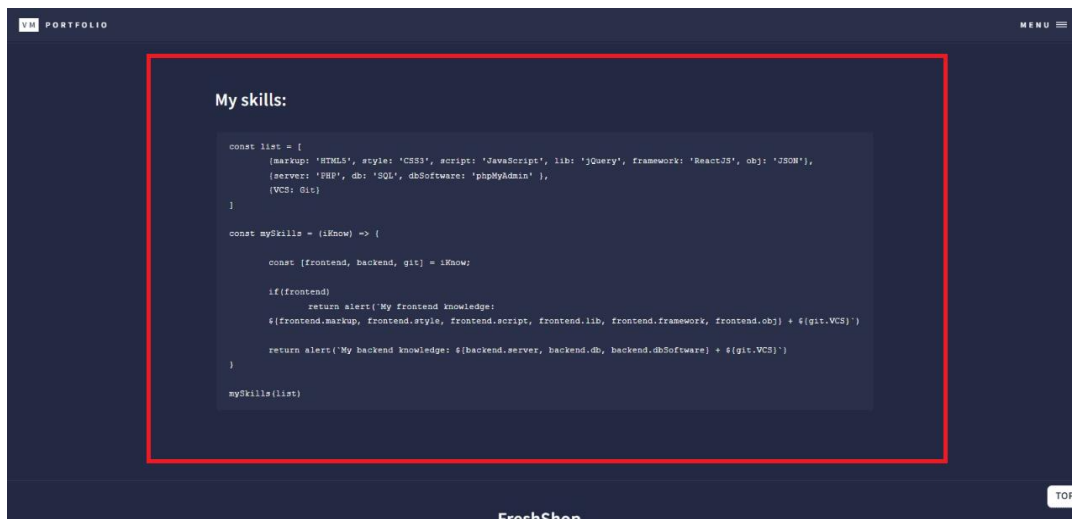
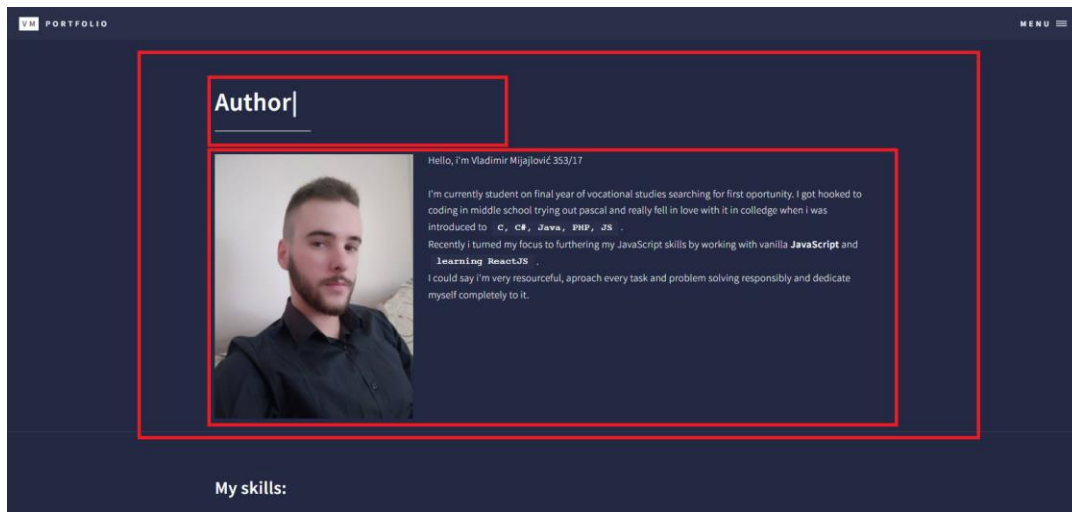
Dok je drugi projekat je takodje celokupno završen i funkcionalan ali je trenutno dostupan samo na github-u, i samim tim nije bio u planu da se prikazuje na ovom projektu.

Template

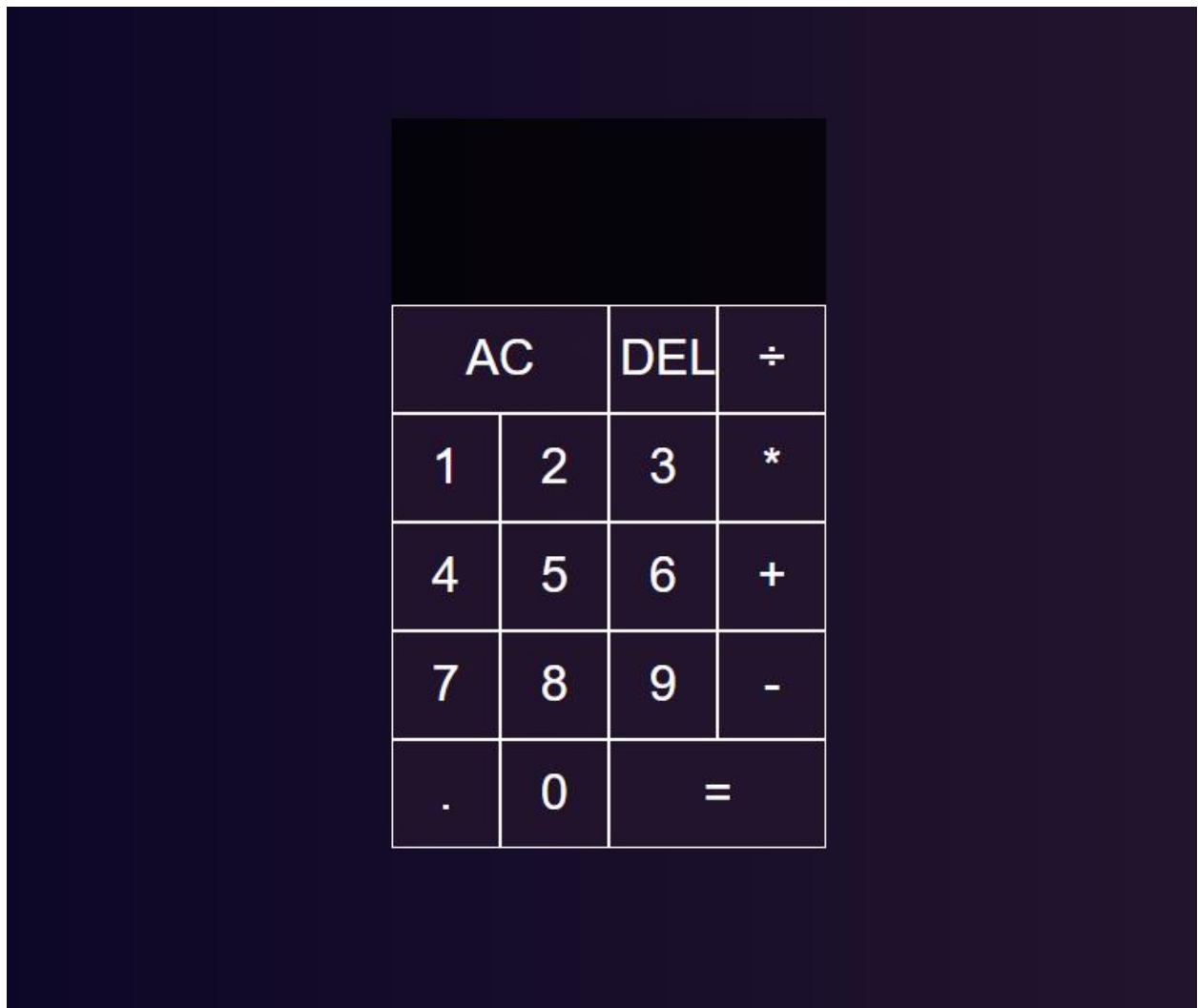
Slika templejta sajta (primer index.html)



Raspored divova (author.html)



Slika kalkulatora – calcy.space



Listing koda za vmppportfolio.com template

```
<body class="is-preload">

    <!-- Scroll To Top Button -->
    <a href="#" class="scrollToTop">TOP</a>

    <!-- Wrapper -->
    <div id="wrapper">

        <!-- Header -->
        <header id="header" class="alt">
            <a href="index.html" class="logo"><strong>VM</strong>
<span>Portfolio</span></a>
            <nav>
                <a href="#menu">Menu</a>
            </nav>
        </header>

        <!-- Menu -->
        <nav id="menu">
            <ul class="links">
                <!-- Nav menu -->
            </ul>
            <ul class="actions stacked">
                <li><a href="author.html" class="button primary
fit">Author</a></li>
                <li><a href="#" class="button
fit">Documentation</a></li>
            </ul>
        </nav>

        <!-- Banner -->
        <section id="banner" class="major">
            <div class="inner">
                <header class="major">
                    <h1>Hi! I'm <span
class="landingAutoInput"></span></h1>
                </header>
                <div class="content">
                    <p>Here you can find some information about me,
but first have a look at my</p>
                    <ul class="actions">
```



```

                                <li><a href="#one" class="button next
scrollly">Personal projects</a></li>
                                </ul>
                                </div>
                                </div>
                                </section>

<!-- Main -->
    <div id="main">

        <!-- One -->
        <section id="one" class="tiles projects
homeProjects">

            <!-- Projects -->
            </section>

            <!-- Two -->
            <section id="two">
                <div class="inner">
                    <header class="major">
                        <h2>About me</h2>
                    </header>
                    <p>You want to check more information about
me? For example, my skills, what i'm into and what i dislike or my hobbies and
more ... <br>Then click on the link below!</p>
                    <ul class="actions">
                        <li><a href="author.html" class="button
next">Who am i?</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </section>

        </div>

        <!-- Contact -->
        <section id="contact">
            <div class="inner">
                <section>
                    <form id="contactForm" method="post" action="#">
                        <div class="fields">
                            <div class="field half">
                                <label for="name">Name</label>
                                <input type="text" name="name"
id="name" class="name"/>
                                <div id="nameError" class="error">

```

```

                                <i class="fas fa-exclamation-
circle"></i>

                                <p class='nameErrorTxt'></p>
                                </div>

                                </div>
                                <div class="field half">
                                    <label for="email">Email</label>
                                    <input type="text" name="email"
id="email" class="email"/>

                                    <div id="emailError" class="error">
                                        <i class="fas fa-exclamation-
circle"></i>

                                        <p class='emailErrorTxt'></p>
                                        </div>
                                    </div>
                                    <div class="field">
                                        <label for="title">Title</label>
                                        <input type="text" name="title"
id="title" class="title"/>

                                        <div id="titleError" class="error">
                                            <i class="fas fa-exclamation-
circle"></i>

                                            <p class='titleErrorTxt'></p>
                                            </div>
                                        </div>
                                        <div class="field">
                                            <label for="phoneNumber">Phone
number</label>

                                            <input type="number"
name="phoneNumber" id="phoneNumber" class="phoneNumber"/>

                                            <div id="phoneNumberError"
class="error">

                                                <i class="fas fa-exclamation-
circle"></i>

                                                <p
class='phoneNumberErrorTxt'></p>

                                                </div>
                                            </div>
                                            <div class="field">
                                                <label for="message">Message</label>
                                                <textarea name="message" id="message"
class="message" rows="6"></textarea>

                                                <div id="messageError" class="error">

```

```

                                <i class="fas fa-exclamation-
circle"></i>
                                <p class='messageErrorTxt'></p>
                                </div>
                            </div>
                            <div class="field half">
                                <div class="col-6 col-12-small">
                                    <input type="checkbox" id="demo-
human" class="demoHuman" name="demo-human">
                                    <label for="demo-human">I am a
human</label>
                                </div>
                                <div id="demoHumanError"
class="error">
                                    <i class="fas fa-exclamation-
circle"></i>
                                    <p class='demoHumanErrorTxt'></p>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                            <ul class="actions">
                                <li><input type="submit" name="submit"
value="Send Message" class="primary" /></li>
                                <li><input type="reset" name="reset"
value="Clear" /></li>
                            </ul>
                        </form>
                    </section>
                    <section class="split">
                        <section>
                            <div class="contact-method">
                                <span class="icon solid alt fa-
envelope"></span>
                                <h3>Email</h3>
                                <a href="mailto:
vladimir.business0@gmail.com">vladimir.business0@gmail.com</a>
                            </div>
                        </section>
                        <section>
                            <div class="contact-method">
                                <span class="icon solid alt fa-
phone"></span>
                                <h3>Phone</h3>
                                <span>(+381) 0613177740</span>
                            </div>

```

```

        </section>
        <section>
            <div class="contact-method">
                <span class="icon solid alt fa-
home"></span>

                <h3>Address</h3>
                <span>Zanatska 8
                    Borča, 11211<br />
                    Serbia</span>
            </div>
        </section>
    </div>
</section>

<!-- Footer -->
<footer id="footer">
    <div class="inner">
        <ul class="icons socials">
            <!-- Social links -->
        </ul>
        <ul class="copyright">
            <li>&copy; Vladimir Mijajlović</li><li><a
href="sitemap.xml">Sitemap</a></li>
        </ul>
    </div>
</footer>

</div>

<!-- Scripts -->
<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/js/jquery.scrolly.min.js"></script>
<script src="assets/js/jquery.scrollex.min.js"></script>
<script src="assets/js/browser.min.js"></script>
<script src="assets/js/breakpoints.min.js"></script>
<script src="assets/js/util.js"></script>
<script src="assets/js/main.js"></script>

<!-- My Js -->
<script src="assets/js/personal/form_validation.js"></script>
<script src="assets/js/personal/projects.js"></script>
<script src="assets/js/personal/nav.js"></script>
<script src="assets/js/personal/scroll.js"></script>

```

```

    <!-- Typed JS library -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/typed.js@2.0.12"></script>
    <script src="assets/js/personal/typed_lib_use.js"></script>
</body>

```

Listing koda za calcy.space template

```

<body>
  <div class="calculator-container">
    <div class="output">
      <div data-previous-operand class="previous-operand"></div>
      <div data-current-operand class="current-operand"></div>
    </div>
    <button data-all-clear class="span-two">AC</button>
    <button data-delete>DEL</button>
    <button data-operation>÷</button>
    <button data-number>1</button>
    <button data-number>2</button>
    <button data-number>3</button>
    <button data-operation>*</button>
    <button data-number>4</button>
    <button data-number>5</button>
    <button data-number>6</button>
    <button data-operation>+</button>
    <button data-number>7</button>
    <button data-number>8</button>
    <button data-number>9</button>
    <button data-operation>-</button>
    <button data-number>.</button>
    <button data-number>0</button>
    <button data-equals class="span-two">=</button>

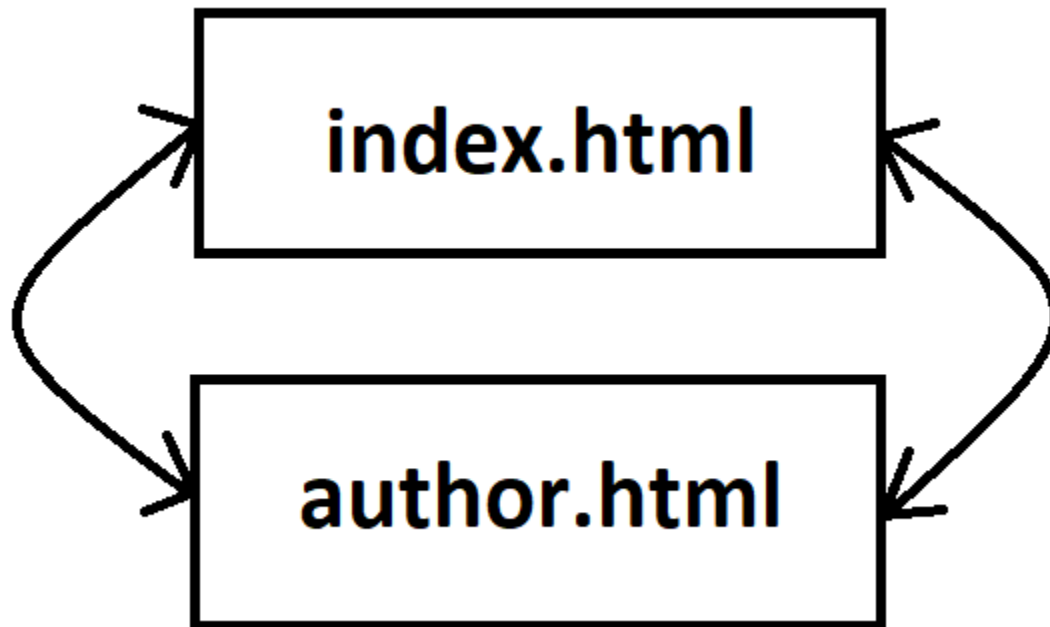
  </div>

  <script src="js/main.js"></script>
</body>

```

Organizacija

Organizaciona šema



Mapa sajta vmpportfolio.com

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
<url>
  <loc>http://vmpportfolio.com/</loc>
  <lastmod>2021-12-11T07:07:21+01:00</lastmod>
  <priority>1.0</priority>
</url>
<url>
  <loc>http://vmpportfolio.com/index.html</loc>
  <lastmod>2021-12-11T07:07:21+01:00</lastmod>
  <priority>1.0</priority>
</url>
<url>
  <loc>http://vmpportfolio.com/author.html</loc>
  <lastmod>2021-12-11T07:07:21+01:00</lastmod>
  <priority>1.0</priority>
</url>
</urlset>
```

Slike stranica i opis funkcionalnosti

Index.html

Na ovom delu sajta se koristi JS biblioteka Typed.js. Kod korišćen za realizaciju predstavljenog efekta i samu upotrebu biblioteke se nalazi u folderu .assets/js/personal/typed_lib_use.js. Efekat je postepeno otkucavanje teksta, slovo po slovo, naizmenično menjajući kontekst rečenice.



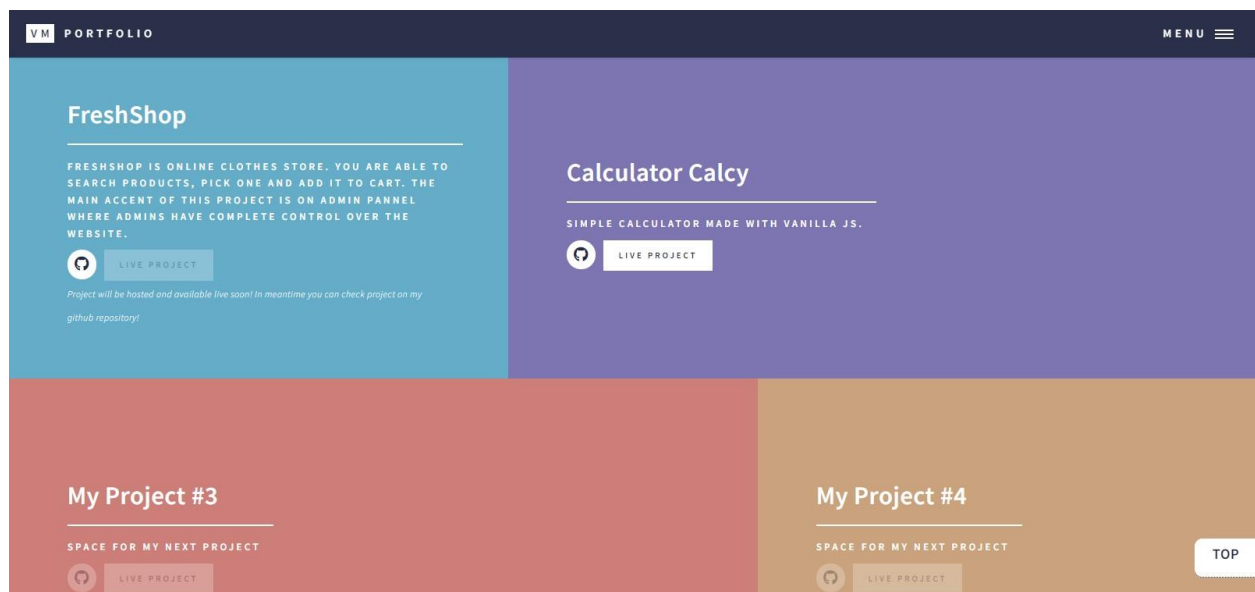
Sledeći deo je sam portfolio, koji je mesto za moje trenutne i buduće projekte. Svi blokovi su ispisani dinamički iz JS objekta, koji se može veoma lako modifikovati u koliko je potrebno dodati novi projekat ili izmeniti sadržaj postojećeg.

Kod koji prikazuje projekte na index strani je obradjen tako da se informacije za svaki projekat ispisuju na odgovarajući način u zavisnosti od potrebe. Na primer blok koji sadrži podatke o projektu

”Freshshop” prikazuje sve informacije o projektu sem mogućnosti da se klikne na ”Live project”.

A ispod, u italic fontu je ispisan mini komentar u koji se odnosi na blok specifičnog projekta. U ovom slučaju se ispisuje komentar da će live projekat biti postavljen uskoro, a da se trenutno može proveriti samo github repozitorijum, gde se nalaze svi fajlovi za dati projekat.

Dok u slučaju sa sledećim projektom u nizu ”kalkulator” nemamo ispisan mini komentar jer je prikazano sve što treba, i samim tim su oba linka, ka githubu i live projektu dostupna.



Poslednji blok na index strani sadrži kontakt formu. Pokušajem slanja podataka iz forme, u koliko je korisnik napravio grešku prilikom popunjavanja podataka, pojavljuju se blokovi ispod svakog pogrešno popunjenog polja sa odgovarajućim greškama za dato polje i uputstvima za korektno popunjavanje.

VM PORTFOLIO MENU

NAME EMAIL

TITLE

PHONE NUMBER

MESSAGE

I AM A HUMAN

SEND MESSAGE CLEAR

Email
vladimir.business0@gmail.com

Phone
(+381) 0613177740

Address
Zanatska 8 Borča, 11211
Serbia

TOP

VM PORTFOLIO MENU

NAME EMAIL

1 Let me know who you are! 1 Write down your e-mail address so I could reply to you!

TITLE

1 You skipped title. Write simple and short one!

PHONE NUMBER

1 Enter your phone number!

MESSAGE

1 Come on, tell me at least something! What is on your mind?

I AM A HUMAN

Email
vladimir.business0@gmail.com

Phone
(+381) 0613177740

Address
Zanatska 8 Borča, 11211
Serbia

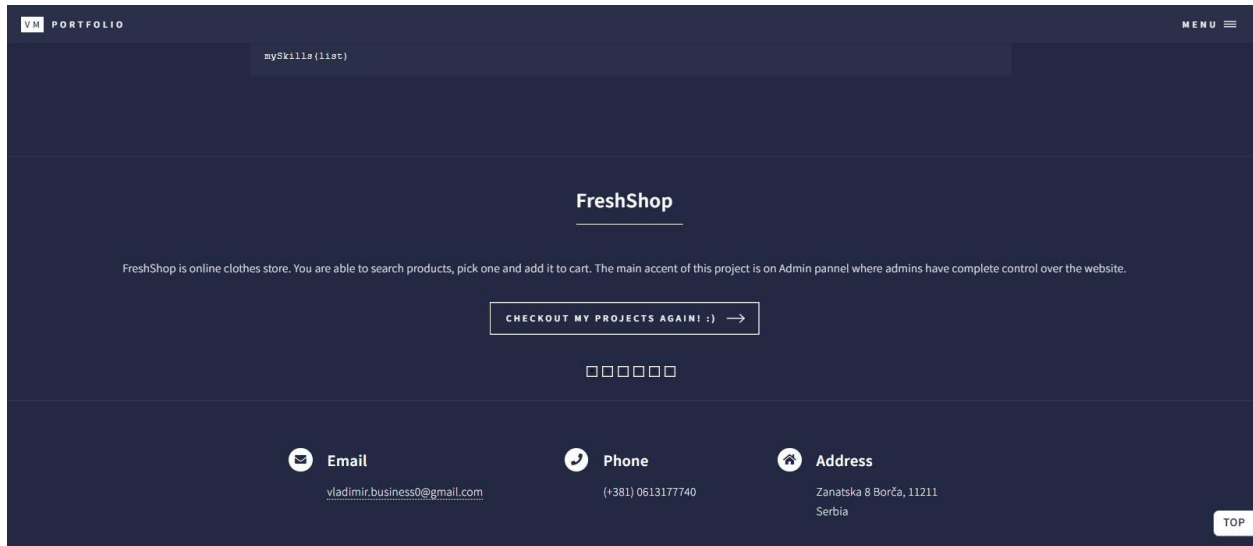
TOP

Author.html

Na autor stranici u zaglavlju još jednom koristimo Typed.js biblioteku za postepeno otkucavanje teksta. Samo ovaj put se tekst otkucava samo jedanput za razliku od predhodnog primera gde se tekst otkucava beskonačno puta u krug.

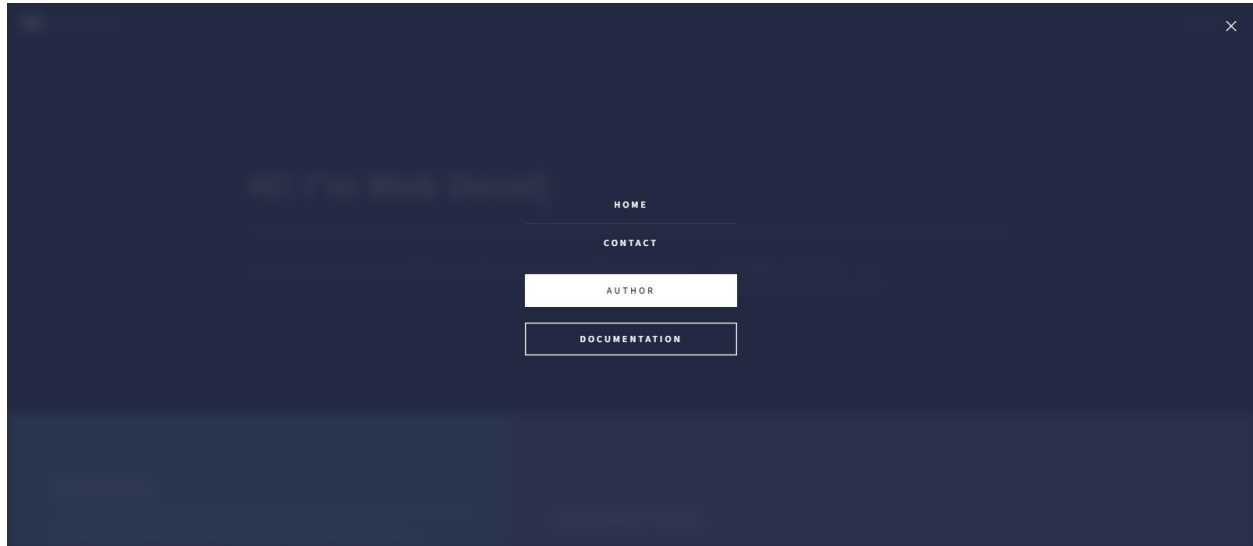


Sledeći deo je jQuery Slick plugin pomoću kojeg sam odradio slider na autor strani. Slider je moguće povlačiti mišem levo desno. Slider sadrži podatke iz projekata samo u drugačijem formatu.

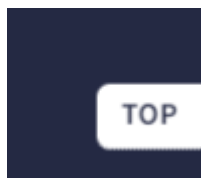


Funkcionalnosti koje se tiču celokupnog sajta

Navigacioni meniji u celom sajtu su takodje ispisani dinamički iz JS-a. A to su meni u headeru websajta i social linkovi u footeru websajta.



Takodje prilikom skrolovanja kroz sajt, u donjem desnom uglu se pojavljuje button koji kada se klikne vraća korisnika na vrh stranice. Funkcionalnost je odradjena u jQueryu.



Projekat kalkulator je napisan pomoću klasnog OOP JS-a. Tokom pisanja koda koristio sam Mozila MDN dokumentaciju, kao i ostale resurse kao što su stackoverflow, youtube, forumi...

Ništa od ovih funkcionalnosti nije tudje ili preuzeto sa interneta. Celokupan kod koji se nalazi u [./assets/js/personal](#) sam ja lično napisao.

* Unutar ovog foldera svaki .js fajl pravi svoj zaseban "Execution Context". To je postignuto tako što je sav kod unutar tih fajlova pisan unutar IIFE-a, a cilj je da se izbegne kolizija izmedju fajlova prilikom pozivanja istih unutar HTML-a.

Takodje ceo kod koji sam ja pisao ima detaljne komentare, koje sam stavljao radi lakšeg čitanja koda.

Dizajn sajta je preuzet sa interneta, kao free css template.

Kodovi

Radi bolje preglednosti same dokumentacije, kao i korišćenja dobre prakse za deljenje koda, sav kod sam postavio na github koristeći GitBash terminal, a linkovi do projektnih repozitorijuma su:

www.vmpportfolio.com: Github [link](#) .

www.calcy.space: Github [link](#) .

Ovim linkovima se može pristupiti i preko same web stranice www.vmpportfolio.com .