

**Visoka škola strukovnih studija za informacione i
komunikacione tehnologije**

Gornji Milanovac

<https://gacodev.gornjimilanovac.com>

Smer: Internet tehnologije

Modul: Web programiranje

Predmet: Web programiranje 2

Sadržaj

1. Uvod

- 1.1 Korišćeni programski jezici
- 1.2 Opis funkcionalnosti
- 1.3 Template
- 1.4 Korišćeni CSS

2. Organizacija

- 2.1 Organizaciona šema
- 2.2 Sitemap
- 2.3 Opis stranica sajta
 - 2.3.1 index.html
 - 2.3.1.1 header
 - 2.3.1.2 section lodging
 - 2.3.1.3 section news
 - 2.3.1.4 section gallery
 - 2.3.1.5 section book
 - 2.3.1.6 footer

Uvod

1.1 Korišćeni programski jezici

Za izradu sajta korišćeni su sledeći programski jezici i tehnologije:

- HTML 5
- CSS 3
- JavaScript
- jQuery
- XML
- AJAX
- JSON

Projekat je rađen u Visual Studio Code.

1.2 Opis funkcionalnosti

Projekat sadrži sledeće funkcionalnosti:

- **Responsivan sajt** za sve vrste uređaja i veličine
- **“Sendvič”** dugme za pojavljivanje navigacije
- **Dropdown** unutar navigacije za prikaz stranica o autoru i dokumentacije
- **Automatsko ispisivanje** naslova u trajanju od 5 sekundi
- **Pretraga** prenočišta na osnovu poklapanja karaktera
- **Filtriranje po ceni** u opsegu od 0 do 15 evra
- **Sortiranje po nazivu i ceni** urađeno korišćenjem jQuery-a
- **Dinamičko ispisivanje sadržaja JSON fajlova** unutar stranice putem AJAX-a
- **Dinamičko ispisivanje** teksta iz JSON vesti gde postoji dugme ‘Read more’
- **Blok sa vestima** u vidu menija urađen korišćenjem jQuery-a. Unutar ovog bloka postoji poseban blok koji otvara modal i ostali divovi koji su urađeni sa animacijom korišćenjem jQuery-a u vidu accordiona(harmonika). Za potrebe izrade ovih funkcionalnosti je korišćena biblioteka [jQuery.UI](#)
- **‘Read More’** dugme čiji je sadržaj sakriven i dinamički ispisan. Ovo dugme postoji u divovima gde je obiman sadržaj u okviru accordiona u sekciji ‘Our news’.
- **Provera podataka** koja se vrši regularnim izrazima
- **Local Storage** koji čuva podatke nakon učitavanja stranice i inicijalno ih prikazuje u formi
- **Modal** u kome se nalazi opis autora i kome se pristupa klikom na naziv autora u futeru ili na link ‘author’ u navigaciji
- **Back-to-top** dugme koje se na 100px skrolovanja od vrha stranice pojavljuje na dnu stranice koje je fiksno pozicionirano i služi da se klikom na njega vratimo na vrh stranice u trajanju od 0,7s

1.3 Template

Nije korišćen template iz drugih izvora, već samostalno pisan.

1.4 Korišćeni CSS

Eksterni CSS je korišćen za plugin Lightbox, za galeriju i za sekciju sa vestima za accordion i custom dialog box.

Organizacija

2.1 Organizaciona šema

Sajt je urađen kao single-page i sve je dostupno na `index.html` stranici.

2.2 Sitemap

```
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
```

```
  <url>
```

```
    <loc>https://gacodev.gornjimilanovac.com</loc>
```

```
    <lastmod>2019-13-03</lastmod>
```

```
    <changefreq>daily</changefreq>
```

```
    <priority>1.0</priority>
```

```
  </url>
```

```
</urlset>
```


2.3 Opis stranice sajta

2.3.1.1 index.html – header



Na ovom delu stranice se nalazi:


- **“Sendvič”** dugme za pojavljivanje navigacije
- **Dropdown** unutar navigacije za prikaz stranica o autoru i dokumentacije
- **Automatsko ispisivanje** naslova u trajanju od 5 sekundi
- **Dinamički ispisani podaci iz JSON-a** (*stats.json*)

2.3.1.2 index.html – lodging


OUR LODGING FOR THE NIGHT

Search for a hotel


Price in range from 0 to 0.




IG
Rating: ★★★★★
Price per night: 15 €




Donna
Rating: ★★★★★
Price per night: 9 €




Mali Raj
Rating: ★★★
Price per night: 6 €



Hotel
Rating: ★★
Price per night: 5 €



Vila Brdo Mira
Rating: ★★★
Price per night: 8 €

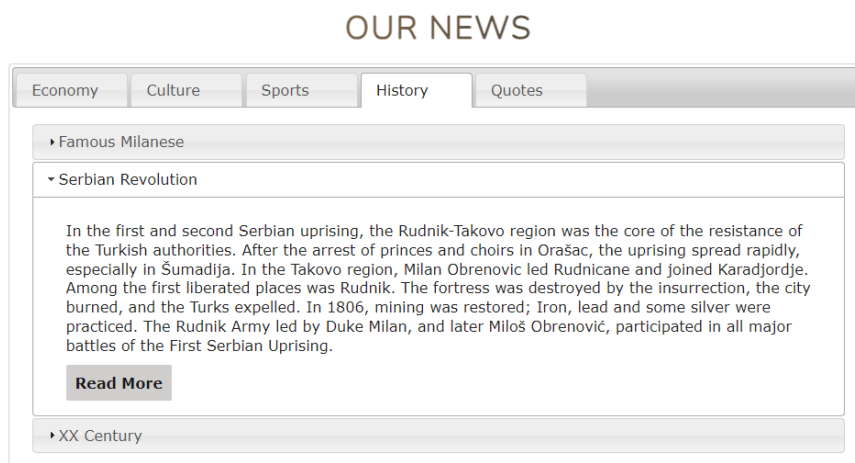


Neda
Rating: ★★★★★
Price per night: 13 €

Na ovom delu stranice se nalazi:

- **Pretraga** prenoćišta na osnovu preklapanja karaktera
- **Filtriranje po ceni** u opsegu od 0 do 15 evra
- **Sortiranje po ceni i nazivu** u opadajućem i rastućem redosledu preko jQuery-a
- **Dinamički ispisani podaci iz JSON-a** (*lodging.json*)

2.3.1.3 index.html – news



Na ovom delu stranice se nalazi:

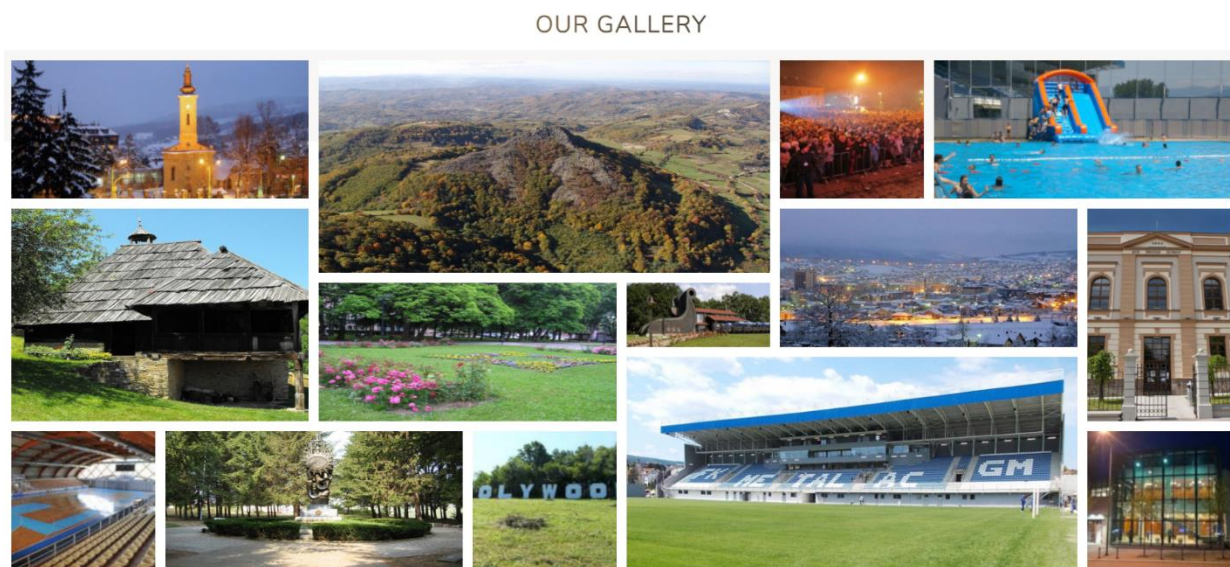
- **Blok sa vestima** u vidu navigacije urađen korišćenjem jQuery-a. Unutar ovog bloka postoji blok koji otvara modal i ostali div-ovi koji su urađeni sa animacijom, u vidu accordion-a (harmonika).

U određenim blokovima vesti gde ima više sadržaja korisnik ima opciju da klikne na „Read More,, dugme i tako pročita ostatak teksta.

Za potrebe izrade ovih funkcionalnosti korišćena je biblioteka jQueryUI.

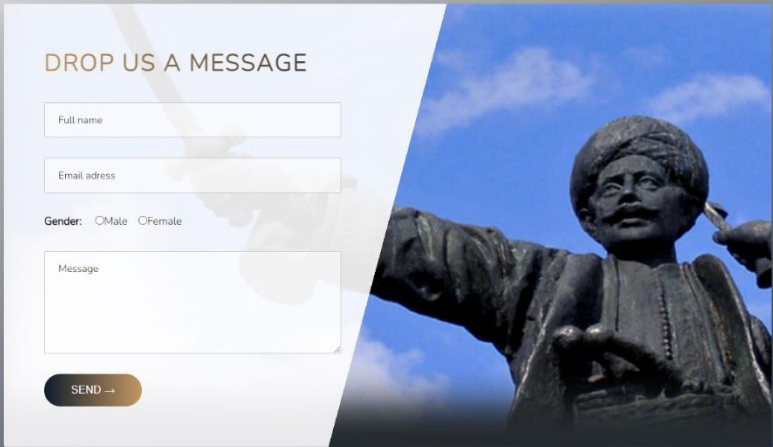
- **Dinamički ispisani podaci iz JSON-a** (*news.json, culture.json, biographies.json, sport.json*)

2.3.1.4 index.html – gallery



- Na ovom delu stranice funkcionalnost je mogućnost da se klikom na sliku aktivira plugin **Lightbox**.
- **Stilizovanje** je urađeno pomoću Grid CSS-a.
- **Dinamički ispisani podaci iz JSON-a** (gallery.json)

2.3.1.5 index.html – contact



The image shows a contact form titled "DROP US A MESSAGE" overlaid on a background image of a statue. The form includes the following elements:

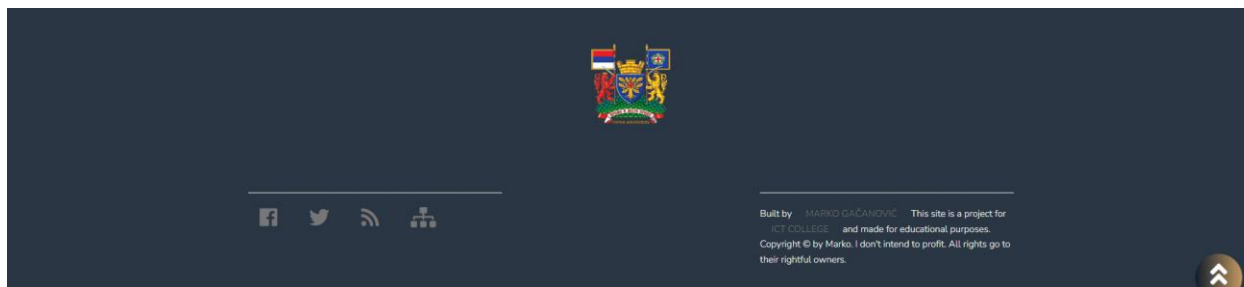
- Title:** DROP US A MESSAGE
- Full name:** A text input field.
- Email adress:** A text input field.
- Gender:** Radio buttons for ☐ Male and ☐ Female.
- Message:** A large text area for the user's message.
- SEND:** A button with a right-pointing arrow.

Na ovom delu stranice se nalazi kontakt forma.

Provera je rađena regularnim izrazima. Ukoliko korisnik ne unese podatke ili ne popuni formu u skladu sa pravilima, klikom na „Send“ pojaviće se blok sa desne strane sa ispisanim greškama.

Local storage čuva podatke nakon osvežavanja stranice i inicijalno ih prikazuje u formi.

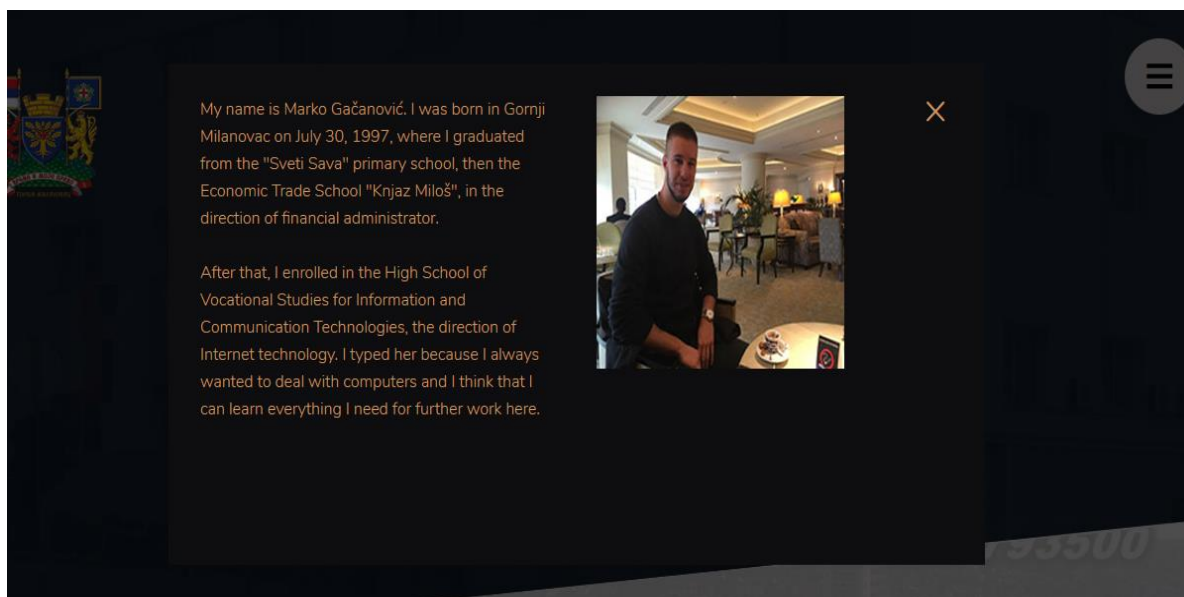
2.3.1.6 index.html – footer



Ikonice su ispisane dinamički iz JSON-a (*footer.json*).

Na ovom delu stranice nalaze se linkovi ka društvenim mrežama, RSS-u, Sitemap-u.

Klikom na link „Marko Gačanović“ otvara se modal koji prikazuje informacije o autoru.



Kada se otvori modal aktivira se klasa koja zatamnjuje pozadinu. Modal se zatvara klikom na „X“.