

**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** prenoćišta 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 isписан. 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

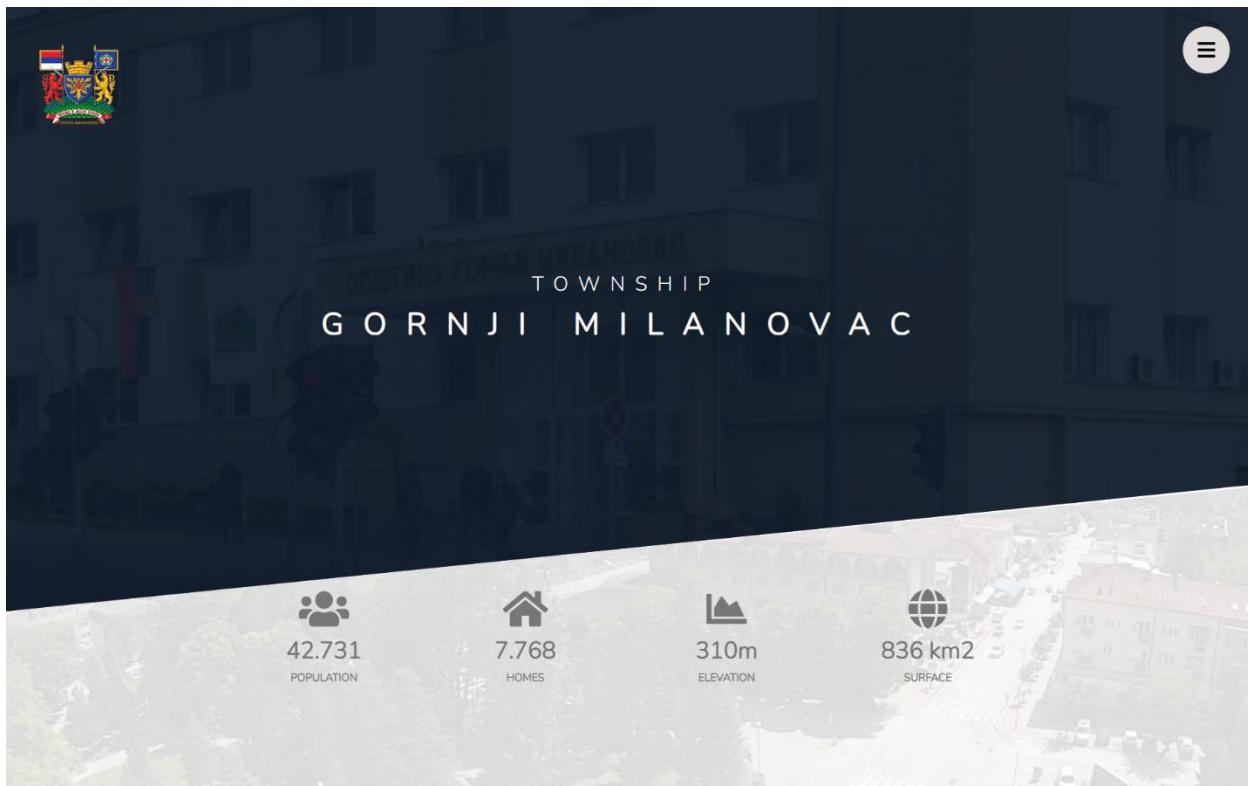
```
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">

<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  Search

Price in range from 0 to 0:  Find



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

**Book now**

Name A-Z Name Z-A Price Desc Price Asc



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

**Book now**



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

**Book now**



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

**Book now**



**Hotel**  
Rating: ★★  
Price per night: 5 €

**Book now**



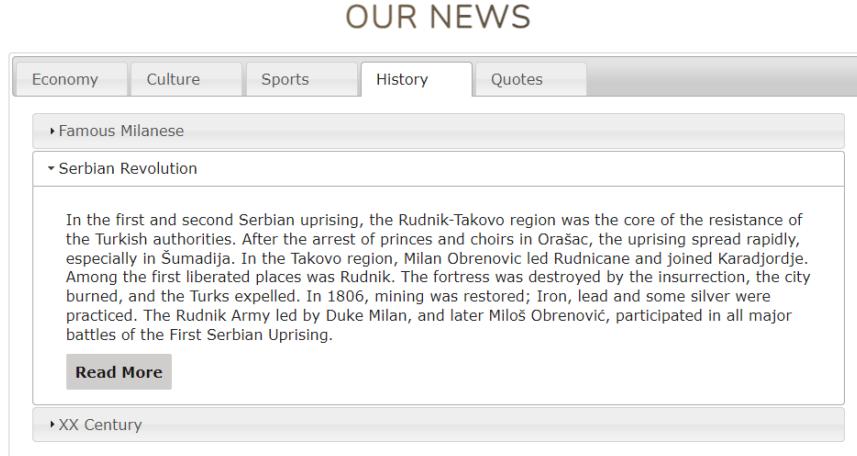
**Neda**  
Rating: ★★★★★  
Price per night: 13 €

**Book now**

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*)

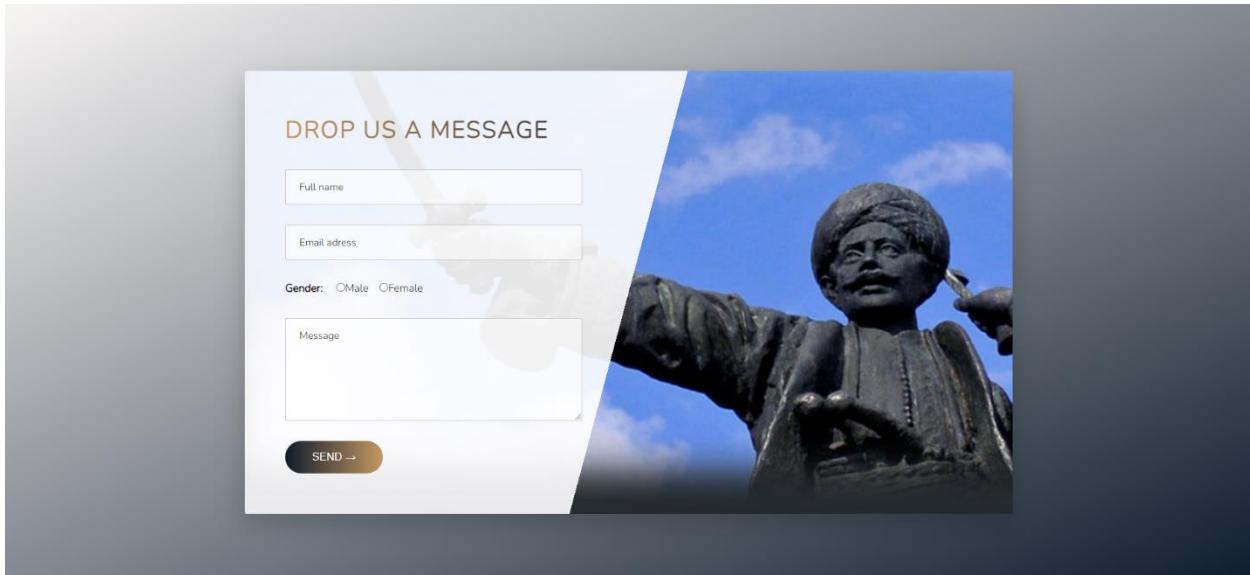
#### 2.3.1.4 index.html – gallery

OUR 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

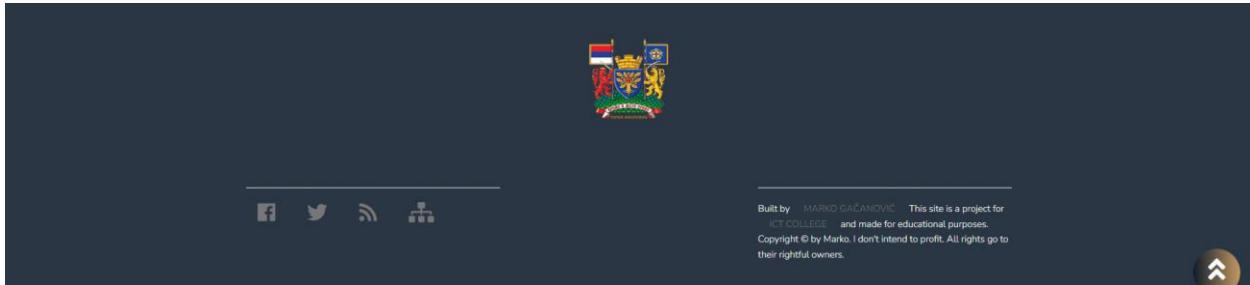


Na ovom delu stranice se nalazi kontakt forma.

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.

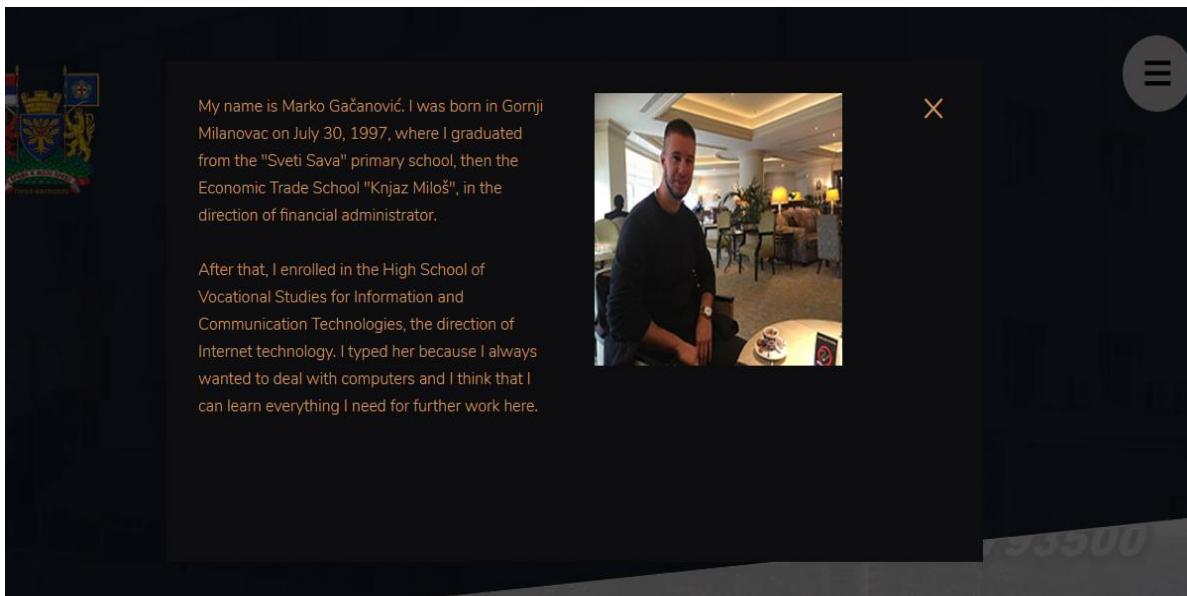
### 2.3.1.6 index.html – footer



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“.