



Tehnička dokumentacija

**Autor:** Patrik Kos

**Mentor:** Stjepan Šalković, mag. inf. univ. spec. oec.

## Sadržaj

Sadržaj .....	2
1. Uvod .....	4
1.1. O autoru .....	4
1.2. Problem.....	4
1.3. Rješenje .....	4
1.4. Osnovne značajke.....	4
2. Pregled platforme.....	5
2.1. Landlord .....	5
2.1.1. Poveznica .....	5
2.1.2. Naslovna stranica .....	5
2.1.3. Registracija.....	6
2.1.4. Web stranice .....	6
2.1.5. Profil korisnika .....	7
2.1.6. Sučelje za izradu web stranice .....	7
2.1.7. Kontakt.....	10
2.2. CMS.....	10
2.2.1. Poveznica (demonstracijska stranica).....	10
2.2.2. Administracijsko sučelje – izbornik.....	10
2.2.3. Administracijsko sučelje – naslovnica.....	11
2.2.4. Administracijsko sučelje – statičke stranice .....	12
2.2.5. Administracijsko sučelje – objave .....	13
2.2.6. Administracijsko sučelje – dokumenti.....	14
2.2.7. Administracijsko sučelje – događaji .....	15
2.2.8. Administracijsko sučelje – turističke atrakcije .....	16
2.2.9. Administracijsko sučelje – gastronomski objekti .....	18
2.2.9. Administracijsko sučelje – audio vodiči.....	19
2.2.10. Administracijsko sučelje – postavke .....	19
2.2.11. Administracijsko sučelje – korisnici i dozvole.....	23
2.2.12. Web stranica – naslovna stranica .....	24
2.2.13. Web stranica – objave.....	25
2.2.14. Web stranica – dokumenti.....	26
2.2.15. Web stranica – događaji .....	27
2.2.16. Web stranica – turističke atrakcije .....	28
2.2.17. Web stranica – gastronomski objekti .....	29



2.2.18. Web stranica – audio vodiči.....	30
2.2.19. Web stranica – kontakt.....	31
2.2.20. Web stranica – pristupačnost.....	32
2.3. Mobilna aplikacija.....	32
2.3.1. Poveznica (demonstracijska aplikacija).....	32
2.3.2. Objave.....	32
2.3.2. Događaji.....	34
2.3.3. Ostalo.....	36
2.3.4. Ostalo – dokumenti.....	37
2.3.5. Ostalo – turističke atrakcije.....	38
2.3.6. Ostalo – gastronomski objekti.....	40
2.3.7. Ostalo – audio vodiči.....	42
3. Tehničke informacije.....	44
3.1. Landlord.....	44
3.1.1. Tehnologije.....	44
3.1.2. Baza podataka.....	44
3.2. CMS.....	45
3.2.1. Tehnologije.....	45
3.2.2. Baza podataka.....	45
3.2.3. Laravel Backpack.....	49
3.2.4. Automatsko generiranje stranice.....	50
3.3. Server-side rendering.....	51
3.4. Mobilna aplikacija.....	51
3.4.1. Tehnologije.....	51
3.4.2. Ionic.....	51
3.4.3. Deeplinks.....	51
3.5. Dokumentiranje.....	51
3.6. Kontrola izvornog koda.....	51
3.7. Hosting.....	52
4. Monetizacija.....	52
5. Daljnji razvoj.....	52
6. Zaključak.....	52

# 1. Uvod

## 1.1. O autoru

Moje ime je Patrik Kos, učenik sam 4.bt razreda (smjer tehničar za mehatroniku) u Srednjoj školi Krapina. Programiranjem se bavim još od osnovne škole, a primarno sam orijentiran na razvoj web i mobilnih aplikacija. Kroz zadnjih nekoliko godina radio sam na raznim vlastitim i *open-source* projektima te stekao znanje u raznim tehnologijama.

## 1.2. Problem

Izrada web stranica za lokalne jedinice samouprave i turističke zajednice zahtjevan je proces koji traži poznavanje raznih tehnologija. Potrebno je odabrati platformu koja će zadovoljavati sve uvjete, instalirati razne dodatke za određene značajke (npr. kalendar događanja), prilagoditi dizajn, dodati sadržaj, odabrati hosting i naposljetku objaviti stranicu.

## 1.3. Rješenje

Što kad bi sve korake navedene gore mogli svesti na samo jedan? Upravo to radi *sightcms*, na vama je samo da odaberete ime i dodate sadržaj.

## 1.4. Osnovne značajke

- web stranica (automatski generirana)
- mobilna aplikacija
- razne vrste sadržaja (vijesti, događaji, dokumenti, turističke atrakcije i više)
- prilagodljiv dizajn i raspored

## 2. Pregled platforme

### 2.1. Landlord

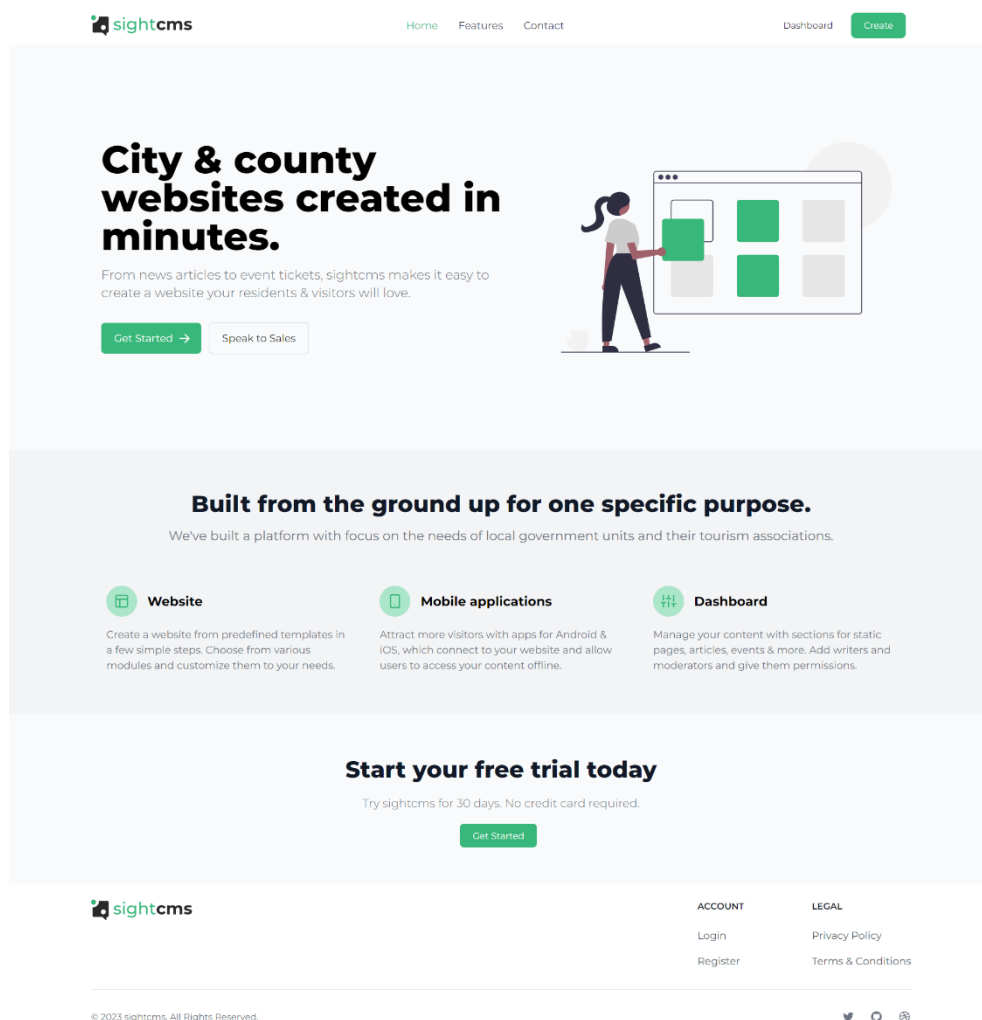
Paket *landlord* sadrži naslovnu stranicu, obrazac za izradu web stranice te sučelje za pregled korisnikovih web stranica i njegovog profila.

#### 2.1.1. Poveznica

<https://sightcms.app>

#### 2.1.2. Naslovna stranica

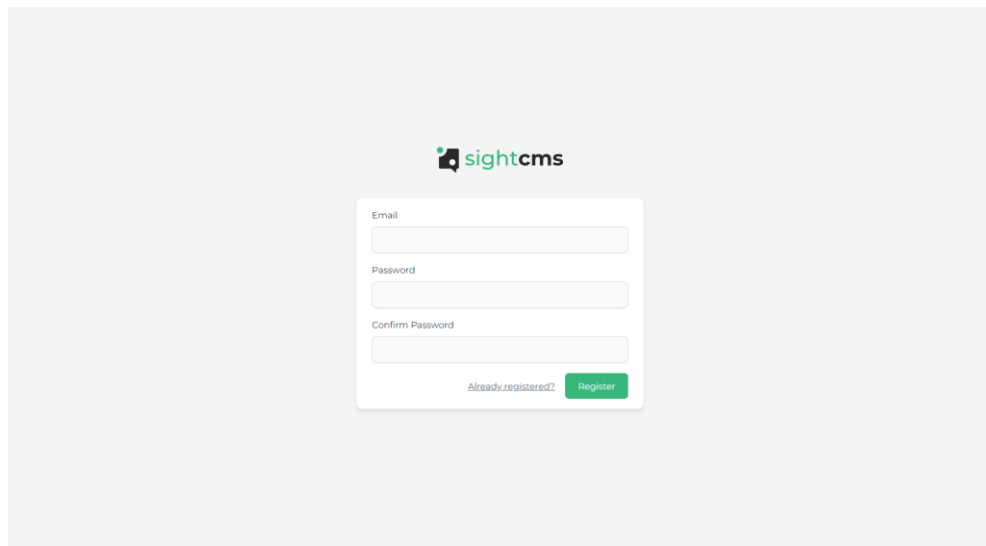
Naslovna stranica informira potencijalne klijente o platformi, prikazuje osnovne značajke, i omogućuje registraciju.



Slika 1 – landlord, naslovna stranica

### 2.1.3. Registracija

Prije izrade web stranica, korisnik se mora registrirati. Traže se samo osnovni podaci kako bi proces bio što brži i jednostavniji.

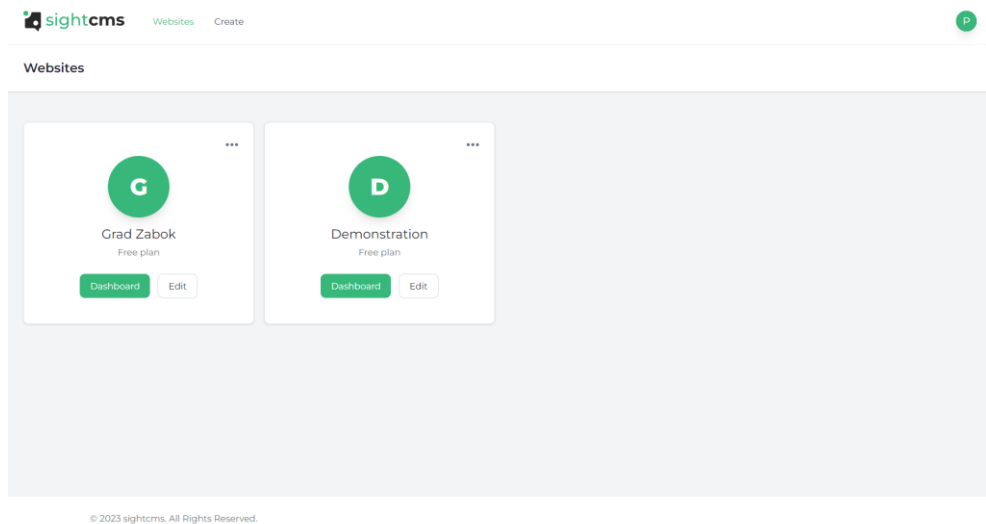
The image shows a registration form for 'sightcms'. At the top is the 'sightcms' logo. Below it is a white form box containing three input fields: 'Email', 'Password', and 'Confirm Password'. At the bottom of the form box, there is a link that says 'Already registered?' and a green button labeled 'Register'.

Slika 2 – landlord, registracija

Korisnik se može prijaviti na postojeći račun, kao i zatražiti novu zaporku.

### 2.1.4. Web stranice

Nakon prijave otvara se administracijsko sučelje koje prikazuje sve korisnikove web stranice.



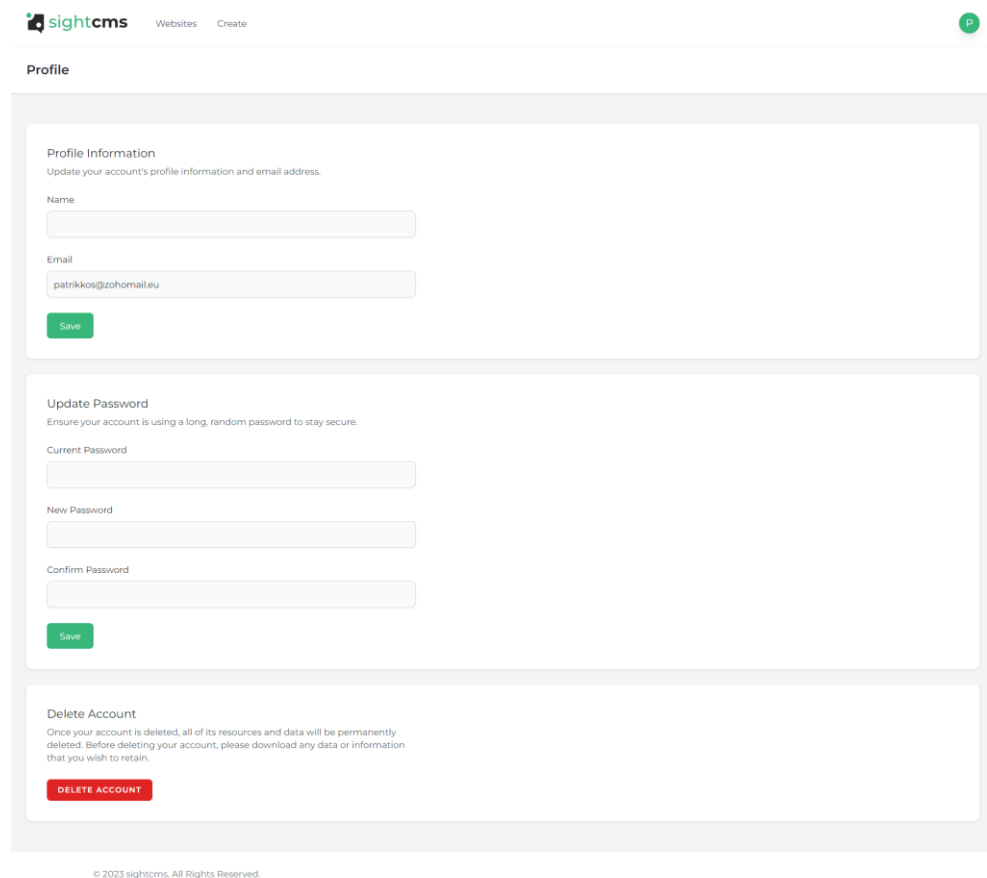
Slika 3 – landlord, popis korisnikovih web stranica

Klikom na **Dashboard** otvara se sučelje za uređivanje sadržaja stranice, koje je opisano u [2.2. CMS](#).

Klikom na **Edit** otvara se sučelje za uređivanje imena i domene stranice.

## 2.1.5. Profil korisnika

Korisnik može promijeniti svoju email adresu i zaporku te izbrisati svoj korisnički račun.



**Profile**

**Profile Information**  
Update your account's profile information and email address.

Name

Email

**Save**

**Update Password**  
Ensure your account is using a long, random password to stay secure.

Current Password

New Password

Confirm Password

**Save**

**Delete Account**  
Once your account is deleted, all of its resources and data will be permanently deleted. Before deleting your account, please download any data or information that you wish to retain.

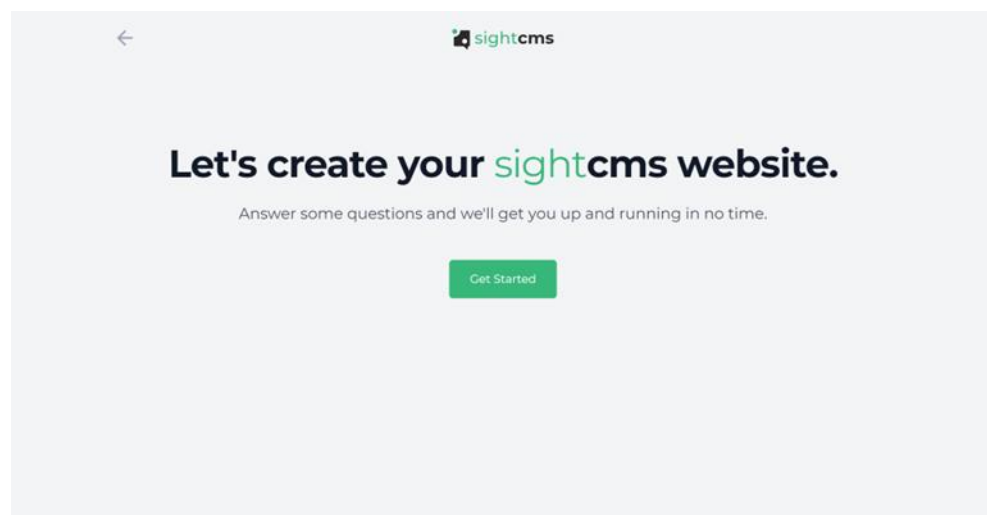
**DELETE ACCOUNT**

© 2023 sightcms. All Rights Reserved.

Slika 4 – landlord, profil korisnika

## 2.1.6. Sučelje za izradu web stranice

Klikom na **Create** na izborniku naslovne stranice ili popisa web stranica otvara se sučelje za izradu web stranice u nekoliko koraka.



← sightcms

**Let's create your sightcms website.**

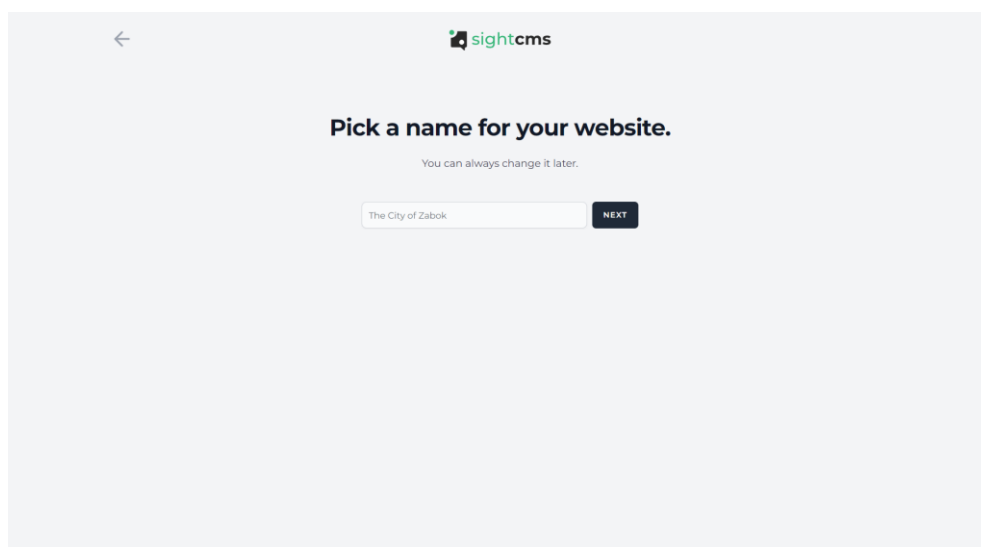
Answer some questions and we'll get you up and running in no time.

**Get Started**

Slika 5 – landlord, sučelje za izradu web stranice, uvodni korak

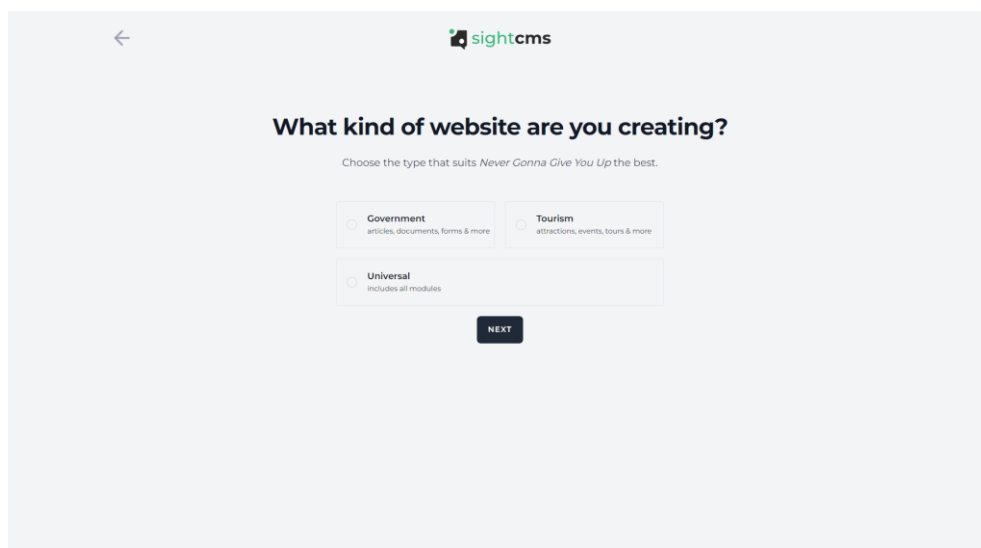


Klikom na **Get Started** otvara se prvi korak, koji traži unos imena stranice.

The screenshot shows the first step of the website creation process. At the top left is a back arrow, and at the top center is the 'sightcms' logo. The main heading is 'Pick a name for your website.' Below it is a subtext: 'You can always change it later.' There is a text input field containing 'The City of Zabok' and a dark 'NEXT' button to its right.

Slika 6 – landlord, sučelje za izradu web stranice, prvi korak

Nakon unosa imena, klikom na **NEXT** otvara se drugi korak, na kojem se bira vrsta stranice.

The screenshot shows the second step of the website creation process. At the top left is a back arrow, and at the top center is the 'sightcms' logo. The main heading is 'What kind of website are you creating?'. Below it is a subtext: 'Choose the type that suits Never Gonna Give You Up the best.' There are three radio button options: 'Government' (articles, documents, forms & more), 'Tourism' (attractions, events, tours & more), and 'Universal' (includes all modules). A dark 'NEXT' button is located at the bottom center.

Slika 7 – landlord, sučelje za izradu web stranice, drugi korak

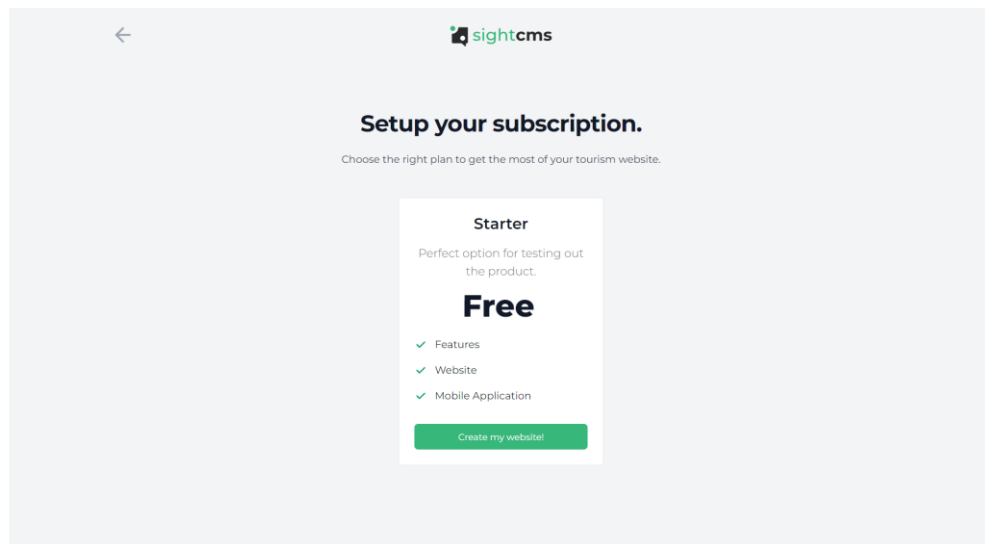
Opcija „*Government*“ sadrži module za vijesti, dokumente, događaje i kontakt.

Opcija „*Tourism*“ sadrži module za vijesti, događaje, turističke atrakcije, gastronomske objekte i kontakt.

Opcija „*Universal*“ sadrži sve prije navedene module.

Nakon odabira vrste stranice, klikom na **NEXT** otvara se treći korak obrasca, na kojem se bira plan pretplate.

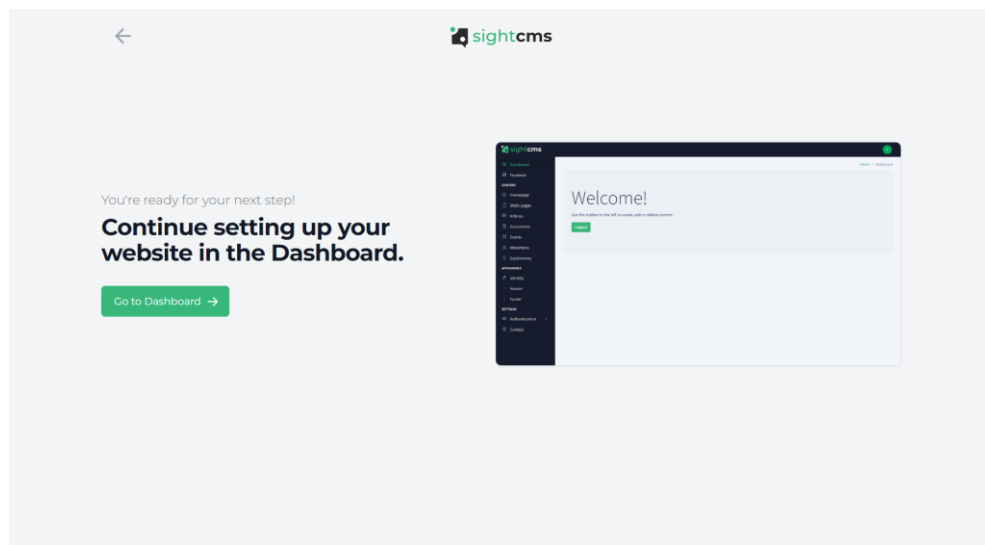




Slika 8 – landlord, sučelje za izradu web stranice, treći korak

Trenutno postoji samo „Free“ plan koji je pogodan za testiranje platforme. Više o budućim planovima pretplate i monetizaciji spominje se u [4. Monetizacija](#).

Nakon odabira plana, klikom na [Create my website!](#) postupak je gotov i otvara se završna stranica.

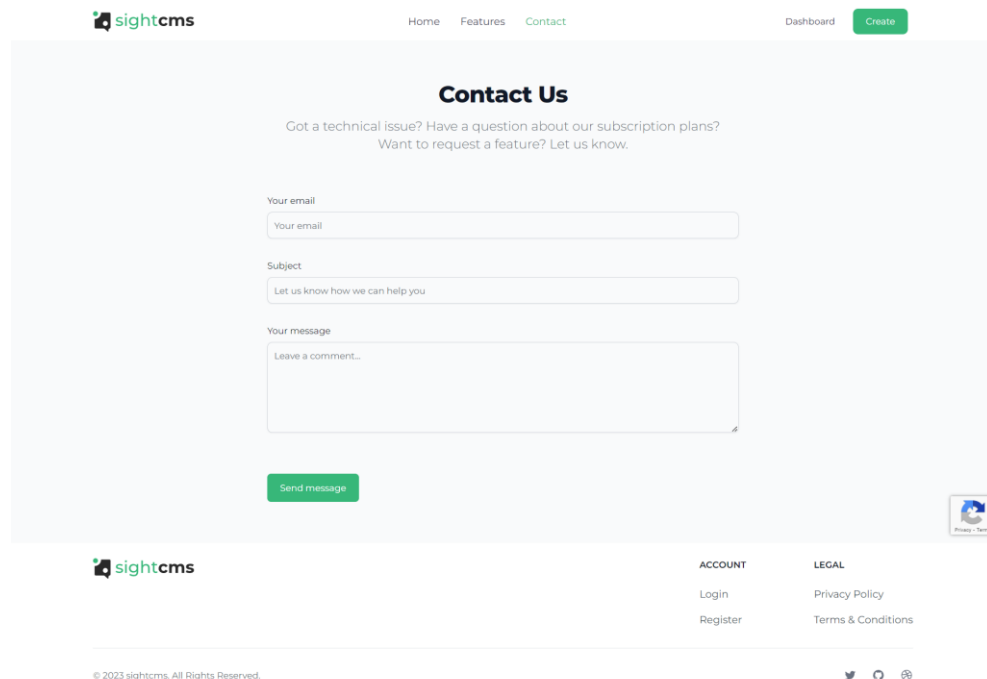


Slika 9 – landlord, sučelje za izradu web stranice, završni korak

Klikom na [Go to Dashboard →](#) otvara se administracijsko sučelje nove stranice, koje je opisano u [2.2. CMS](#).

## 2.1.7. Kontakt

Stranica sadrži obrazac za kontakt kako bi potencijalni klijenti i korisnici mogli lako postaviti pitanja.



The screenshot shows the 'Contact Us' page of the sightcms website. The page has a light gray background. At the top, there is a navigation bar with the 'sightcms' logo on the left, and links for 'Home', 'Features', 'Contact', 'Dashboard', and a green 'Create' button on the right. The main heading is 'Contact Us' in bold. Below it, there is a subheading: 'Got a technical issue? Have a question about our subscription plans? Want to request a feature? Let us know.' The form consists of three input fields: 'Your email' (with a placeholder 'Your email'), 'Subject' (with a placeholder 'Let us know how we can help you'), and 'Your message' (with a placeholder 'Leave a comment...'). A green 'Send message' button is located below the message field. In the bottom right corner of the form area, there is a small icon for 'Privacy Policy'. The footer of the page contains the 'sightcms' logo on the left, a table of links in the center, and social media icons on the right.

ACCOUNT	LEGAL
Login	Privacy Policy
Register	Terms & Conditions

© 2023 sightcms. All Rights Reserved.

Slika 10 – landlord, kontakt obrazac

## 2.2. CMS

Paket *cms* sadrži administracijsko sučelje za uređivanje stranice i samu stranicu kao i *API* za mobilnu aplikaciju.

### 2.2.1. Poveznica (demonstracijska stranica)

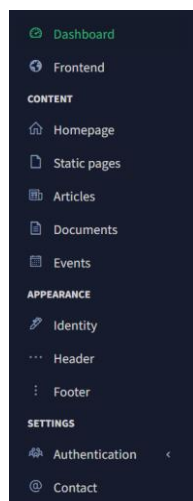
<https://grad-zabok.sightcms.app/>

### 2.2.2. Administracijsko sučelje – izbornik

Administracijsko sučelje sastoji se od izbornika s lijeve strane i samog sadržaja s desne strane.

Izbornik sadrži razne poveznice ovisno o odabranom tipu stranice, a podijeljen je u nekoliko odjeljaka.

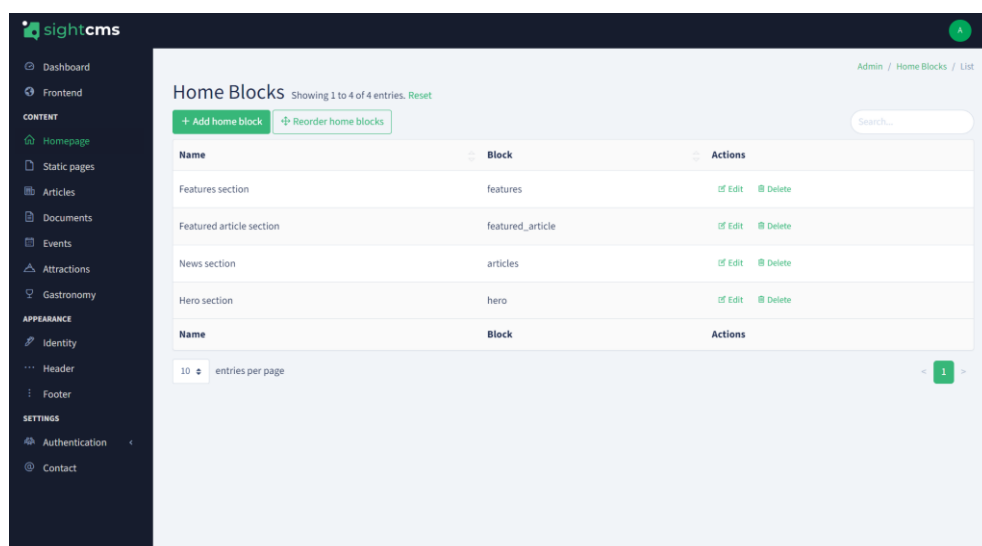




Slika 11 – cms, izbornik administracijskog sučelja

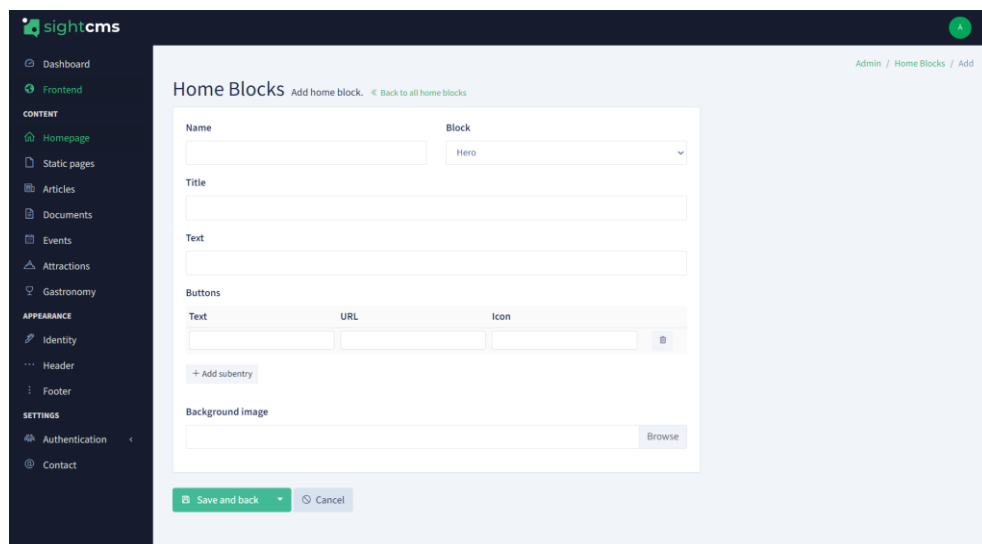
## 2.2.3. Administracijsko sučelje – naslovnica

Modul „Homepage / Home Blocks“ omogućava lako uređivanje naslovne stranice dodavanjem raznih blokova.



Slika 12 – cms, administracijsko sučelje, naslovnica

Klikom na [+ Add home block](#) otvara se obrazac za dodavanje novog bloka.



Slika 13 – cms, administracijsko sučelje, dodavanje hero bloka na naslovnicu

Moguće je odabrati između 6 vrsta blokova:

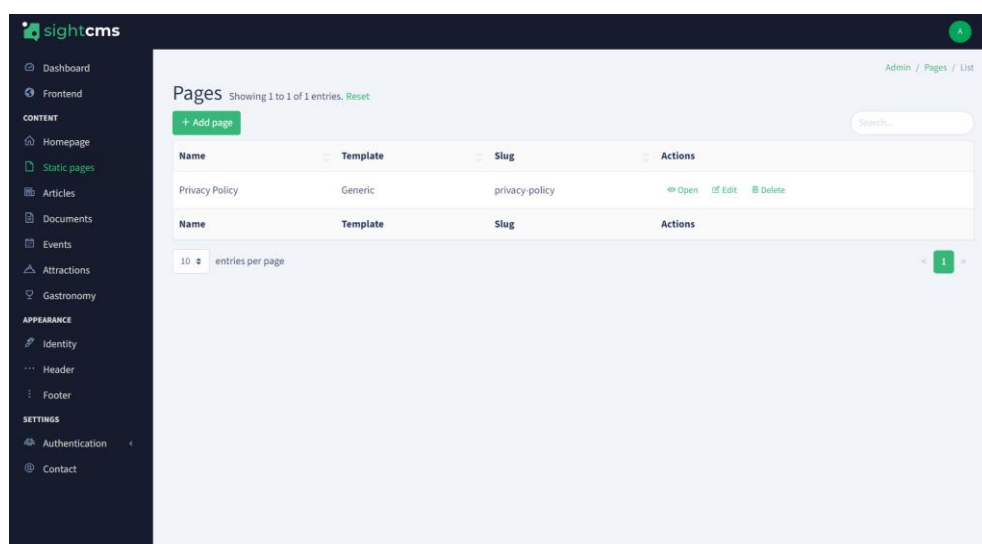
- „Hero“ – naslovni blok s pozadinom i tekstom
- „Features“ – blok sa značajkama (tekst, ikona, link)
- „Text Block“ – blok s naslovom i tekstom
- „Text Image Block“ – blok s naslovom, tekstom i slikama
- „Articles“ – blok s objavama
- „Featured Article“ – blok s istaknutom objavom

Svaki od blokova ima svoje specifične postavke.

Blokovima se također može promijeniti redoslijed klikom na [Reorder home blocks](#).

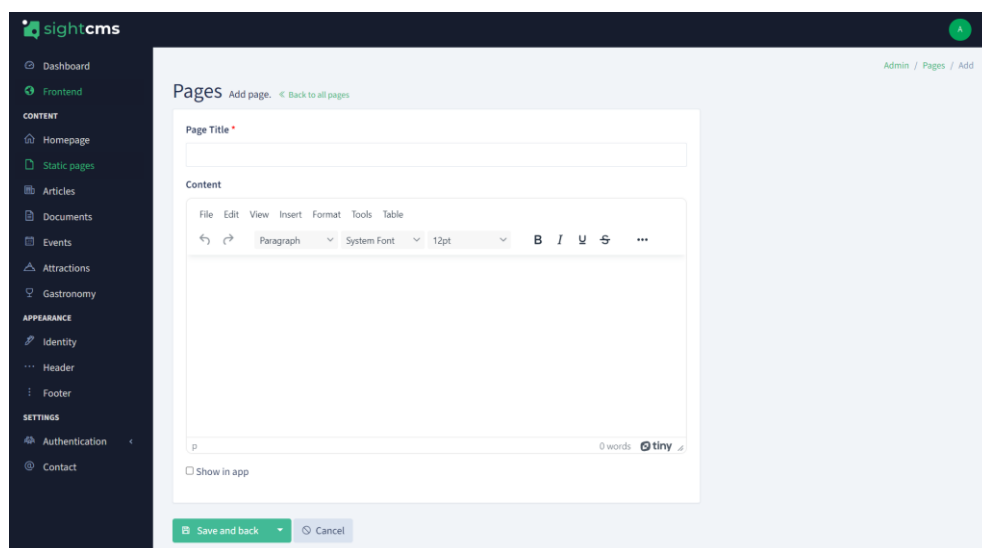
## 2.2.4. Administracijsko sučelje – statičke stranice

Modul „Static Pages“ omogućava upravljanje statičkim stranicama (npr. „O nama“).



Slika 14 – cms, administracijsko sučelje, statičke stranice

Klikom na **+ Add page** otvara se obrazac za dodavanje nove stranice.



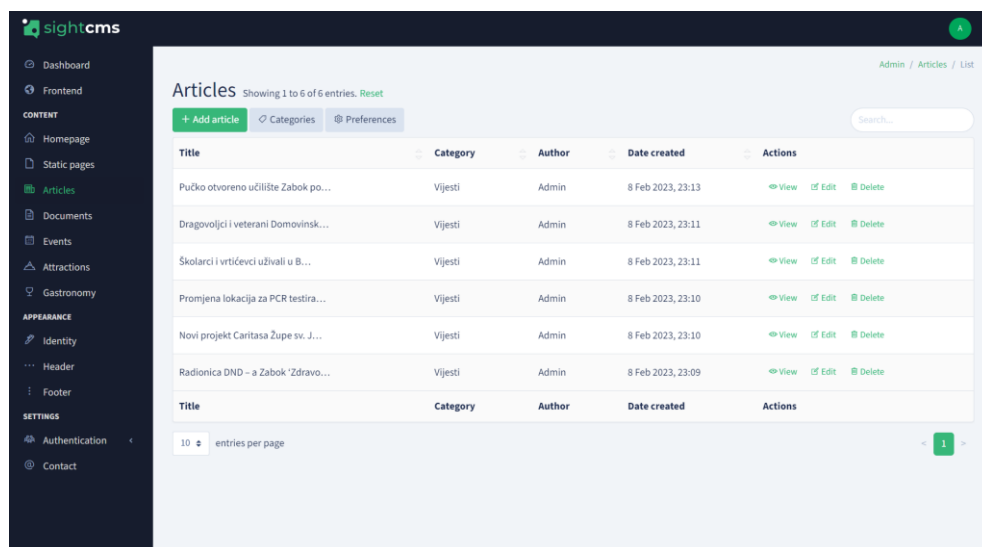
Slika 15 – cms, administracijsko sučelje, dodavanje statičke stranice

Potrebno je navesti naslov stranice i unijeti sadržaj.

Ako je označeno ☒ Show in app, stranica će se pokazati u izborniku mobilne aplikacije.

## 2.2.5. Administracijsko sučelje – objave

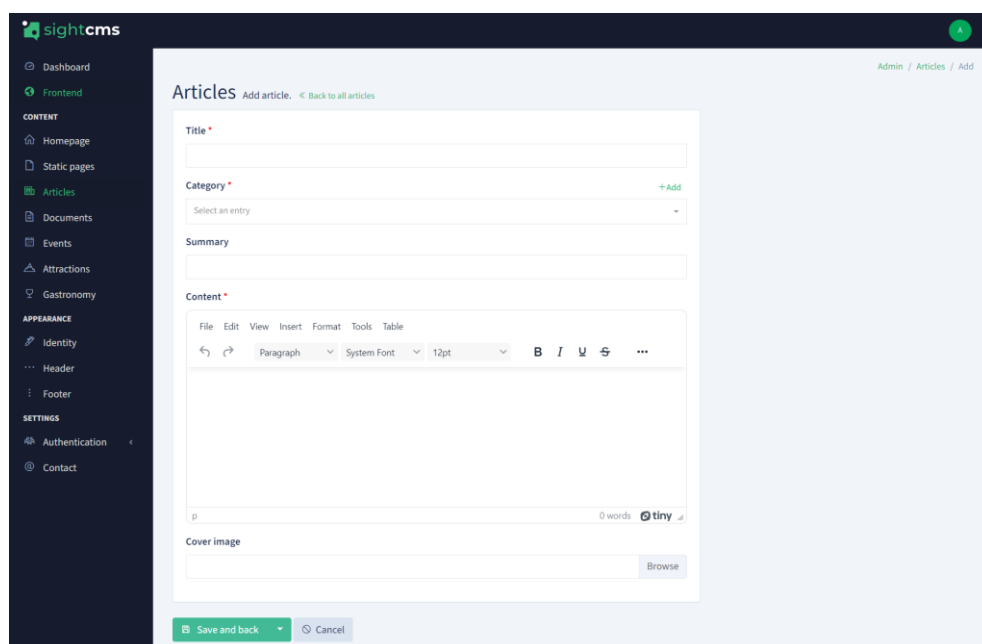
Modul „Articles“ omogućava upravljanje objavama (npr. vijesti) i pridruživanje objava kategorijama.



Title	Category	Author	Date created	Actions
Pučko otvoreno učilište Zabok po...	Vijesti	Admin	8 Feb 2023, 23:13	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Dragovoljci i veterani Domovinsk...	Vijesti	Admin	8 Feb 2023, 23:11	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Školarci i vrtičevci uživali u B...	Vijesti	Admin	8 Feb 2023, 23:11	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Promjena lokacija za PCR testira...	Vijesti	Admin	8 Feb 2023, 23:10	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Novi projekt Caritasa župe sv. J...	Vijesti	Admin	8 Feb 2023, 23:10	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Radionica DND - a Zabok 'Zdravo...	Vijesti	Admin	8 Feb 2023, 23:09	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Slika 16 – cms, administracijsko sučelje, objave

Klikom na **+ Add article** otvara se obrazac za dodavanje nove objave.

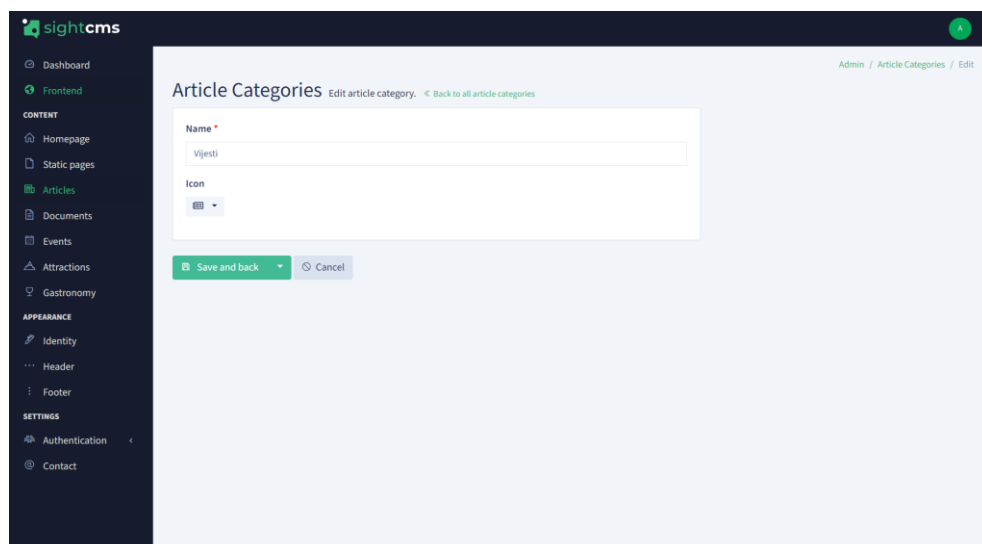


Slika 17 – cms, administracijsko sučelje, dodavanje objave

Potrebno je navesti naslov, odabrati kategoriju i upisati sadržaj. Kategorija se može izabrati iz popisa već postojećih, a ukoliko je potrebno, klikom na **+Add** otvara se obrazac za dodavanje nove kategorije.

Na popisu objava, uz gumb za stvaranje nove objave, postoji i gumb za upravljanje kategorijama [Categories](#).

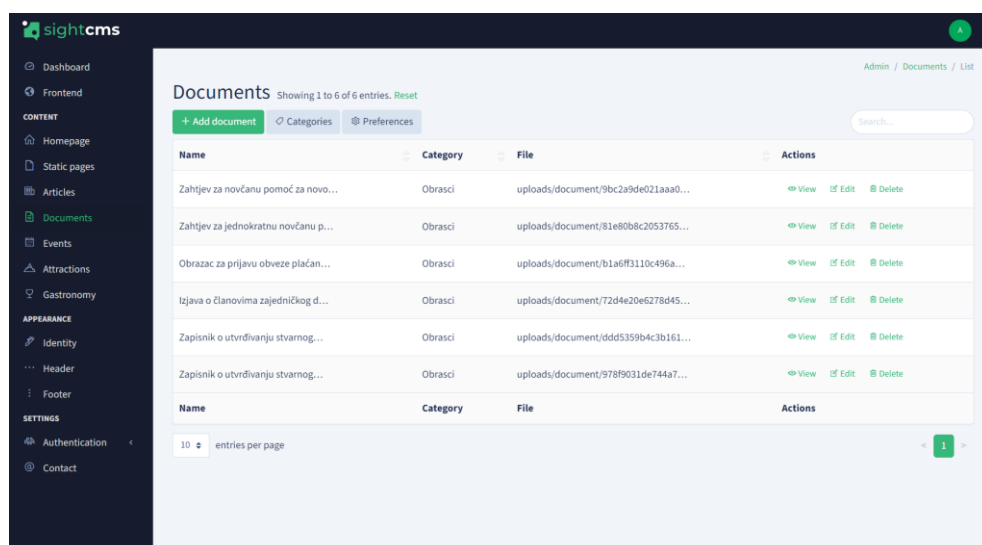
Kategorije je moguće dodati, urediti i promijeniti im redoslijed.



Slika 18 – cms, administracijsko sučelje, dodavanje kategorije objava

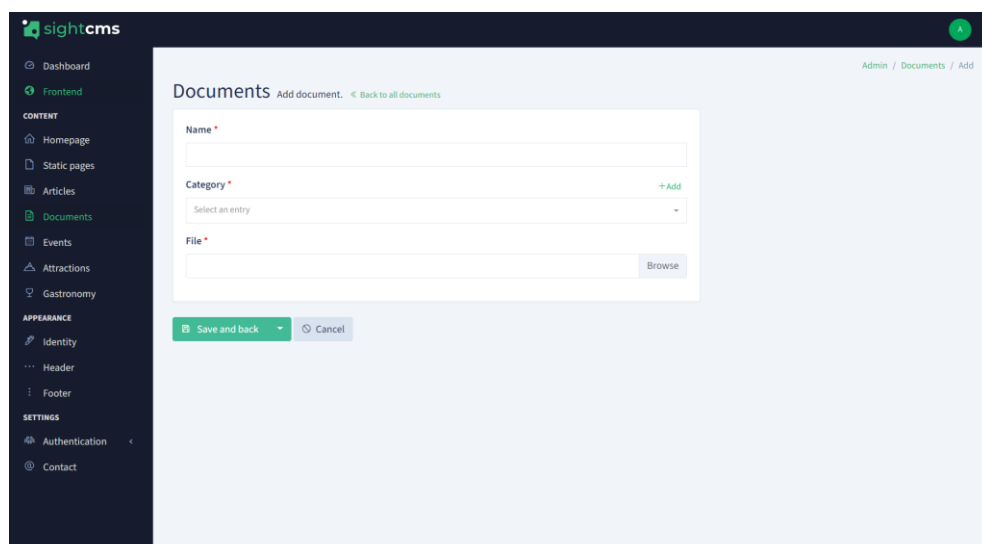
## 2.2.6. Administracijsko sučelje – dokumenti

Modul „Documents“ omogućava upravljanje dokumentima (npr. obrasci).



Slika 19 – cms, administracijsko sučelje, dokumenti

Klikom na **+ Add document** otvara se obrazac za dodavanje novog dokumenta.



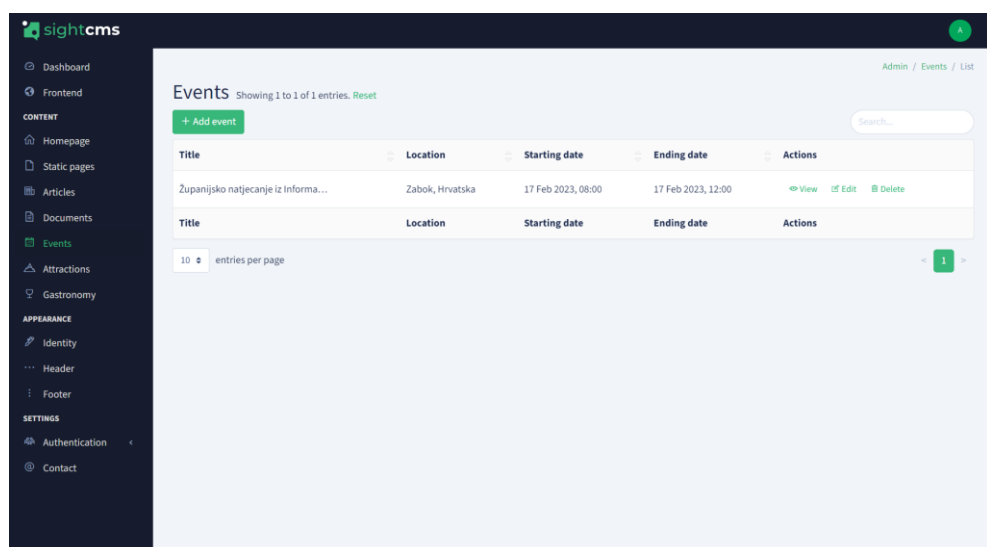
Slika 20 – cms, administracijsko sučelje, dodavanje dokumenta

Potrebno je navesti naziv, odabrati kategoriju i prenijeti datoteku.

Dokumente je također moguće kategorizirati.

## 2.2.7. Administracijsko sučelje – događaji

Modul „Events“ omogućava upravljanje događajima.



Slika 21 – cms, administracijsko sučelje, događaji

Klikom na **+ Add event** otvara se obrazac za dodavanje novog događaja.

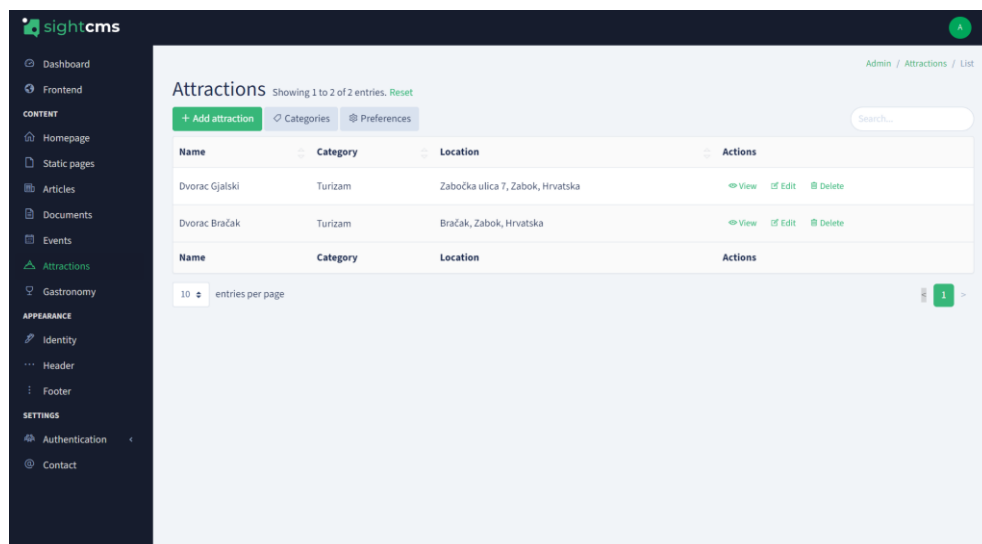
Slika 22 – cms, administracijsko sučelje, dodavanje događaja

Potrebno je navesti naslov, lokaciju i datume. Također se može dodati tekst događaja, logotip, fotografija i poveznica na vanjsku stranicu.

## 2.2.8. Administracijsko sučelje – turističke atrakcije

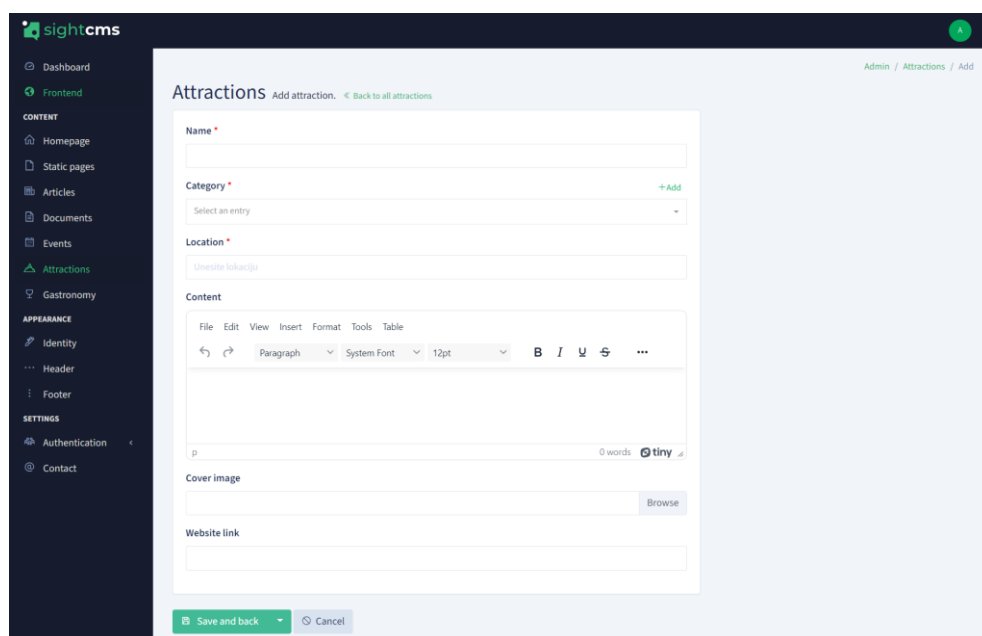
Modul „Attractions“ omogućava upravljanje turističkim atrakcijama.





Slika 23 – cms, administracijsko sučelje, turističke atrakcije

Klikom na **+ Add attraction** otvara se obrazac za dodavanje nove turističke atrakcije.



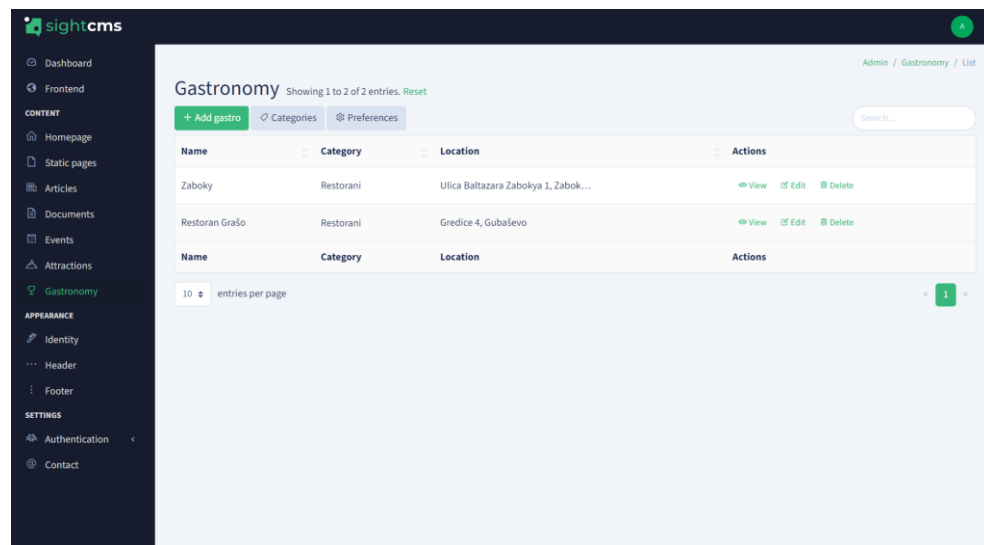
Slika 24 – cms, administracijsko sučelje, dodavanje turističke atrakcije

Potrebno je navesti naziv, kategoriju i lokaciju. Također se može dodati opis atrakcije, fotografija i poveznica na vanjsku stranicu.

Turističke atrakcije je također moguće kategorizirati.

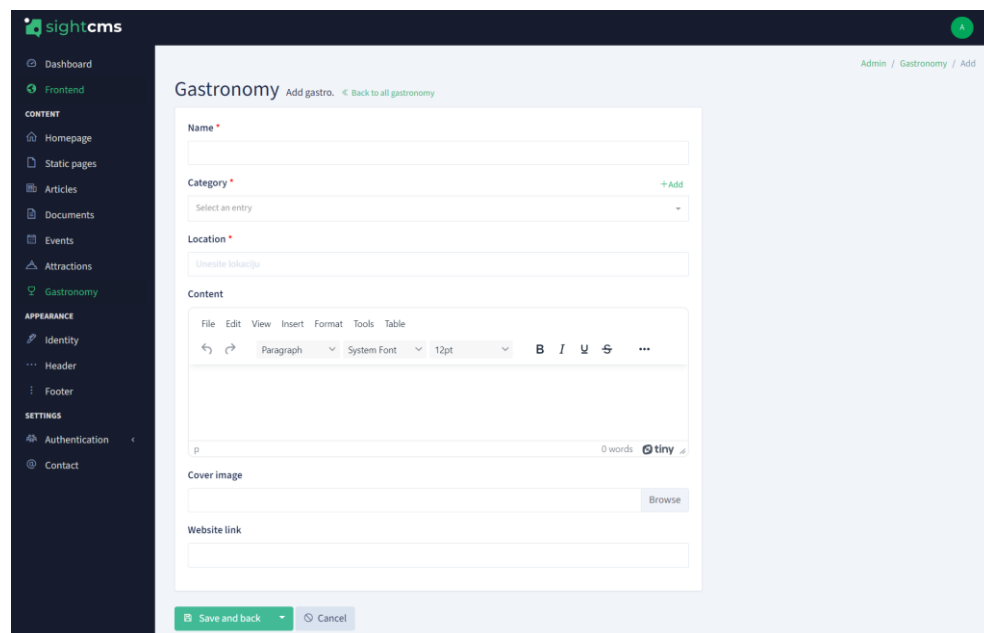
## 2.2.9. Administracijsko sučelje – gastronomski objekti

Modul „*Gastronomy*“ omogućava upravljanje gastronomskim objektima.



Slika 25 – cms, administracijsko sučelje, gastronomski objekti

Klikom na **+ Add gastronomy** otvara se obrazac za dodavanje novog gastronomskog objekta.



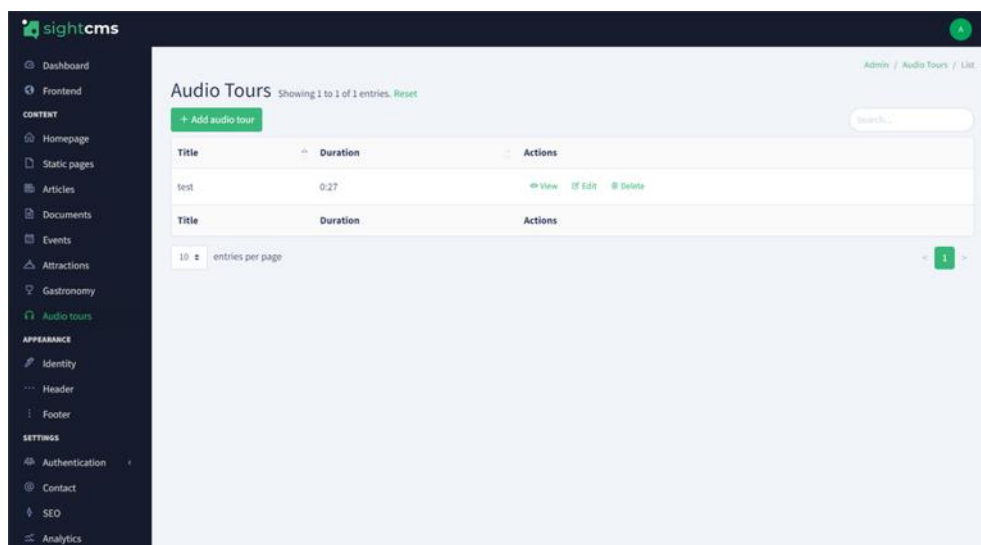
Slika 26 – cms, administracijsko sučelje, dodavanje gastronomskog objekta

Potrebno je navesti naziv, kategoriju i lokaciju. Također se može dodati opis objekta, fotografija i poveznica na vanjsku stranicu.

Gastronomske objekte je također moguće kategorizirati.

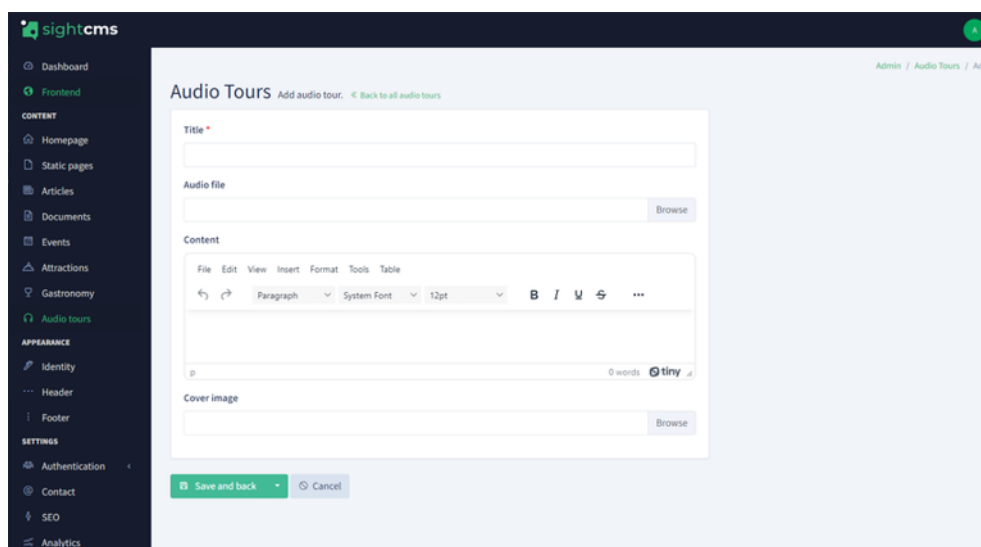
## 2.2.9. Administracijsko sučelje – audio vodiči

Modul „Audio Tours“ omogućava upravljanje audio vodičima za turiste.



Slika 27 – cms, administracijsko sučelje, audio vodiči

Klikom na **+ Add audio tour** otvara se obrazac za dodavanje novog audio vodiča.



Slika 28 – cms, administracijsko sučelje, dodavanje audio vodiča

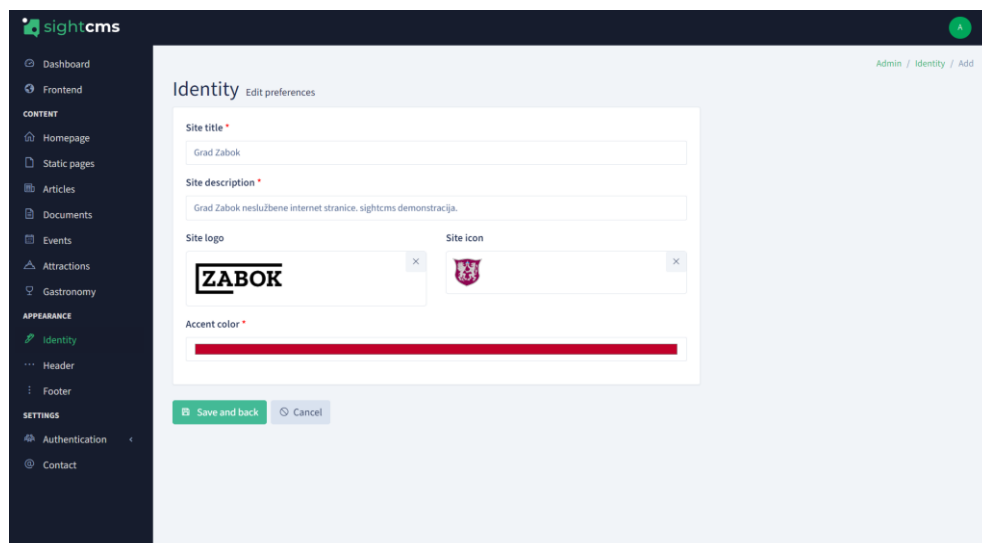
Potrebno je navesti naslov i dodati audio datoteku. Također je moguće dodati tekstualni sadržaj kao i fotografiju.

Nakon dodavanja datoteke, izračuna se i pohrani njena duljina kako bi se kasnije prikazala korisniku.

## 2.2.10. Administracijsko sučelje – postavke

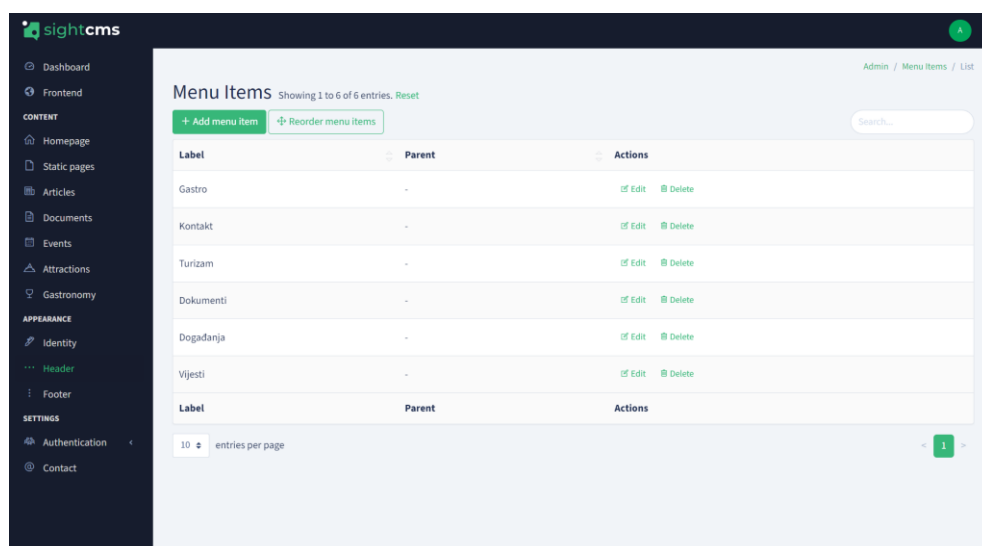
Sučelje sadrži razne kategorije postavki.

Kategorija „*Identity*“ omogućava uređivanje naslova i opisa stranice te dodavanje logotipa, ikone i boje.



Slika 29 – cms, administracijsko sučelje, postavke identiteta

Kategorija „*Header*“ služi za uređivanje izbornika u zaglavlju stranice.

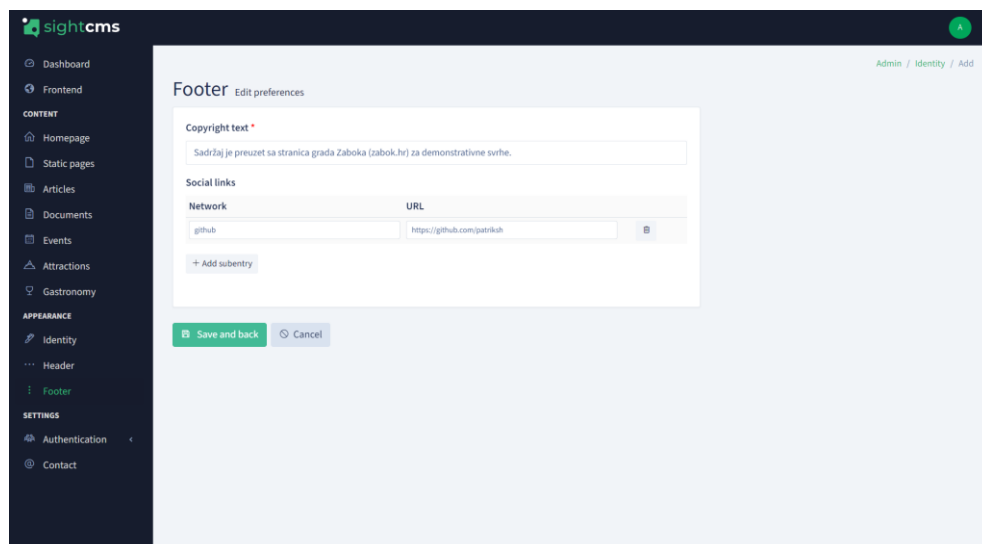


Slika 30 – cms, administracijsko sučelje, uređivanje izbornika

Klikom na **+ Add menu item** otvara se obrazac za dodavanje nove poveznice.

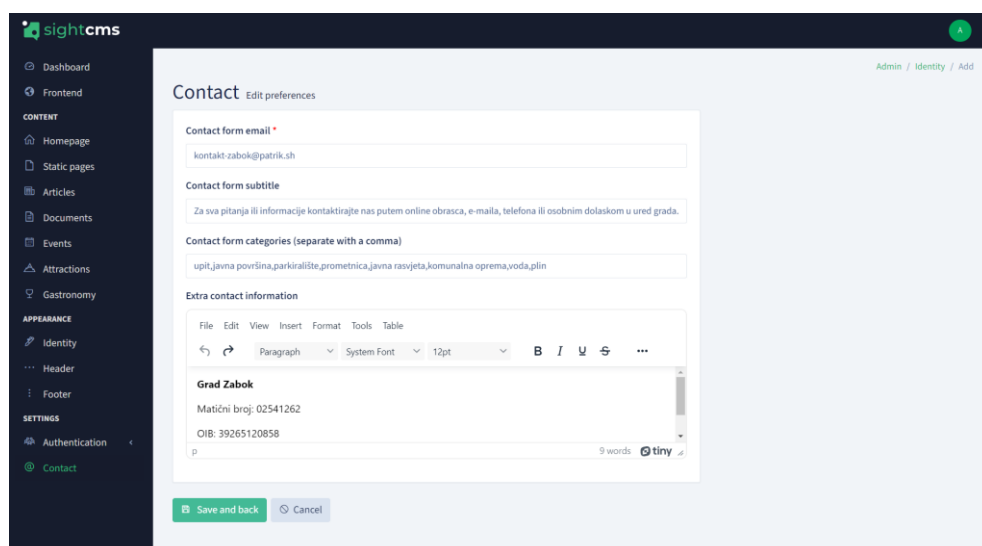
Klikom na **Reorder menu items** moguće je promijeniti redoslijed poveznica.

Kategorija „*Footer*“ omogućava uređivanje teksta i dodavanje poveznica na društvene mreže.



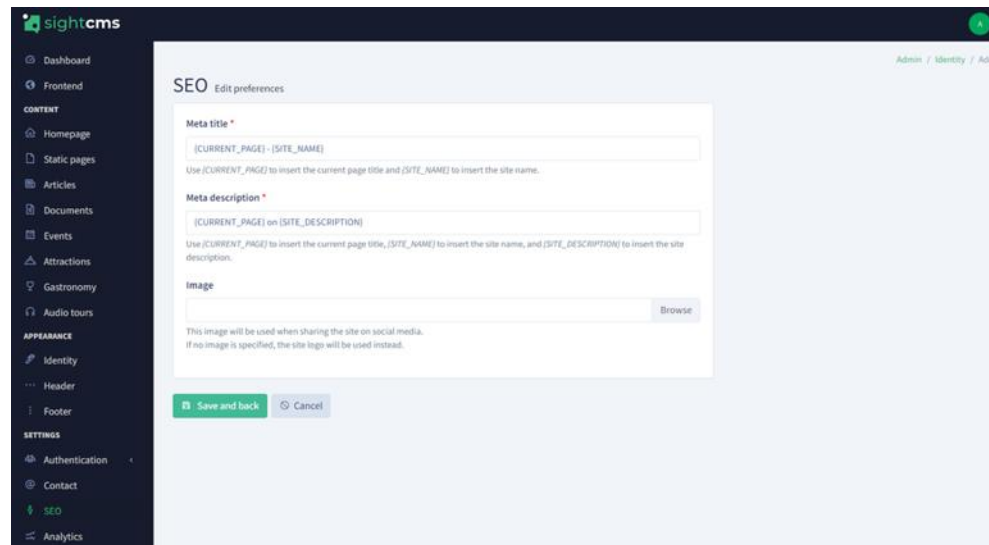
Slika 31 – cms, administracijsko sučelje, uređivanje podnožja

Kategorija „Contact“ omogućava uređivanje emaila i teksta za kontakt obrazac.



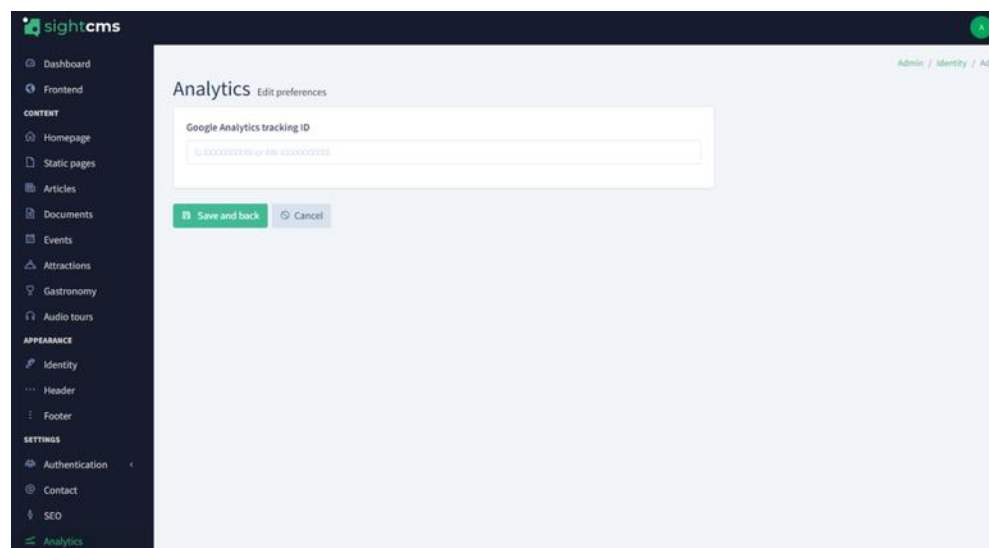
Slika 32 – cms, administracijsko sučelje, uređivanje kontakt informacija

Kategorija „SEO“ omogućava uređivanje *meta* naslova i opisa kao i dodavanje *Open Graph* fotografije.



Slika 33 – cms, administracijsko sučelje, uređivanje SEO postavki

Kategorija „Analytics“ omogućava dodavanje *Google Analytics* koda za praćenje.

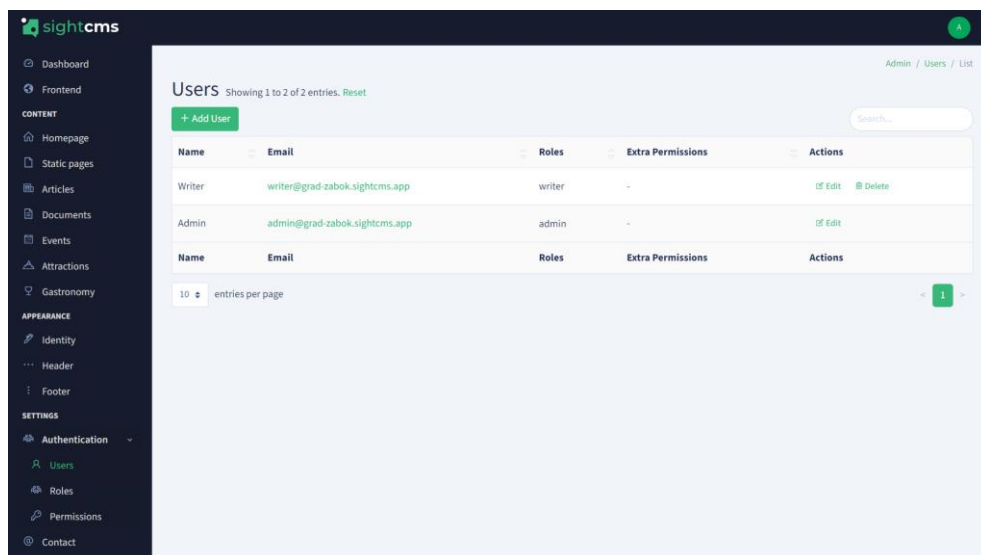


Slika 34 – cms, administracijsko sučelje, uređivanje postavki analitike

## 2.2.11. Administracijsko sučelje – korisnici i dozvole

Uz vlasnika stranice, mogu se dodati i drugi korisnici koji pristupaju stranici i dodaju ili uređuju sadržaj (npr. uloga „*writer*“)

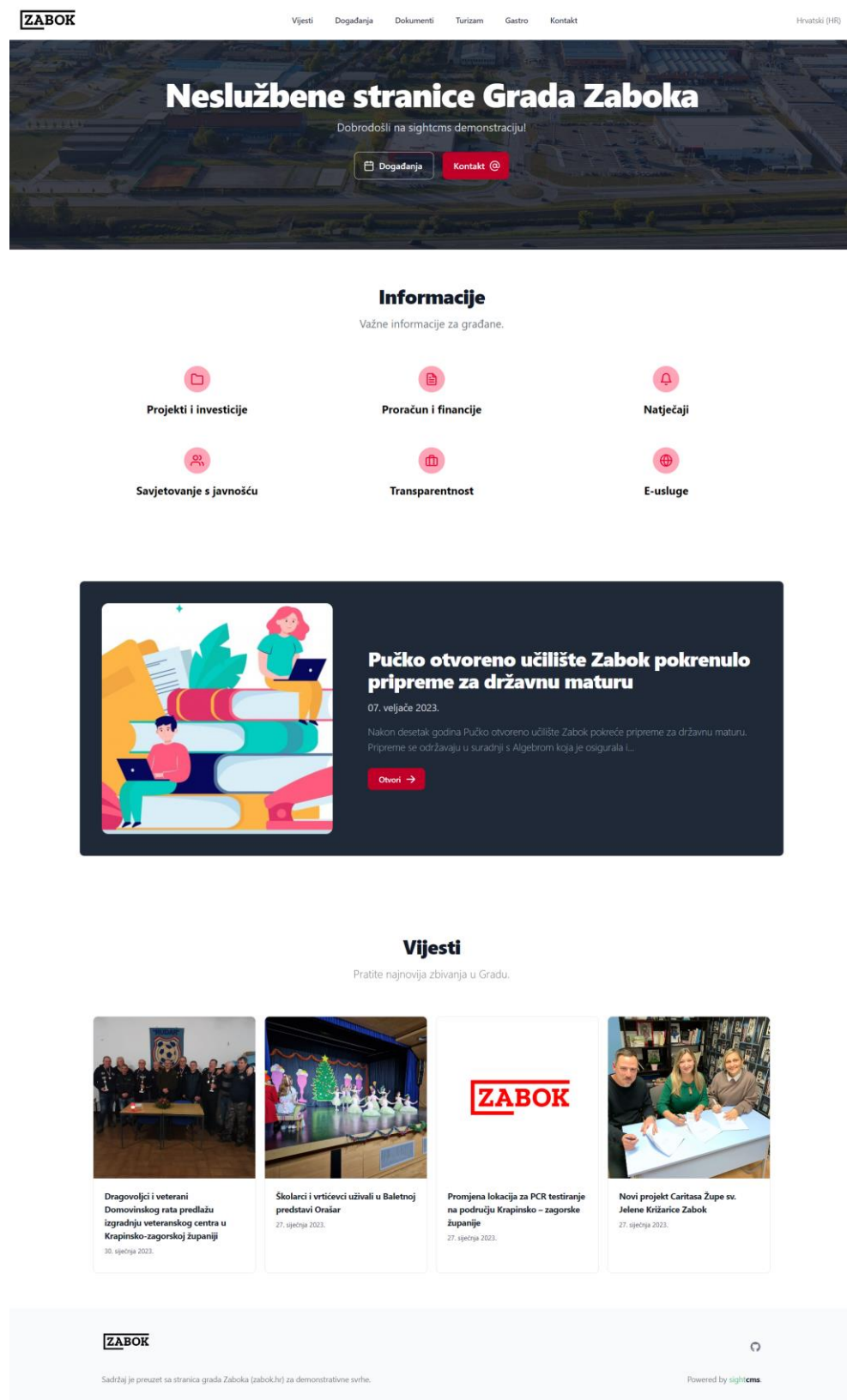
Vlasnik također može postaviti svoju zaporku kako bi se mogao prijaviti direktno na stranici, bez potrebe da prvo otvara *sightcms.app* administracijsko sučelje.



Slika 35 – cms, administracijsko sučelje, popis korisnika

## 2.2.12. Web stranica – naslovna stranica

Naslovna stranica sastoji se od svih blokova dodanih u administracijskom sučelju.



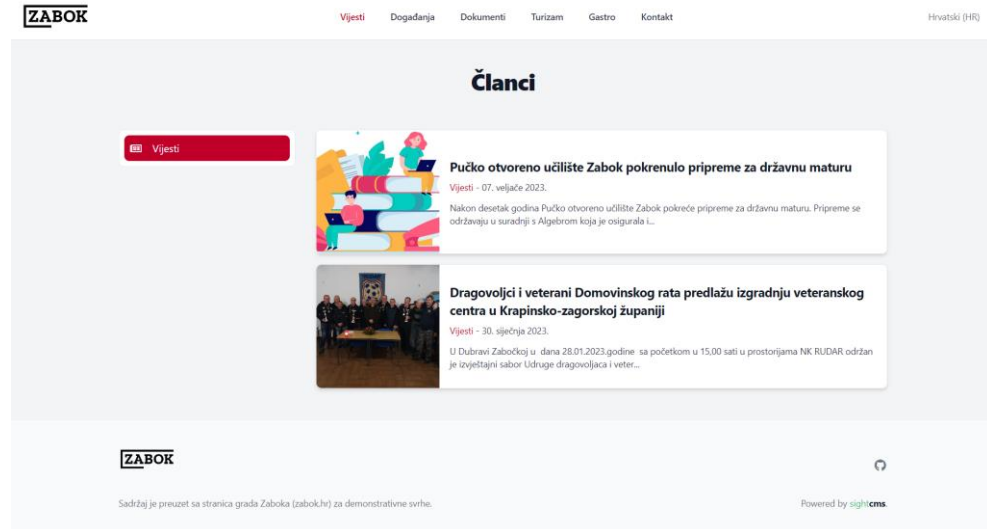
Slika 36 – cms, web stranica, naslovna stranica



Logotip i poveznice u zaglavlju, kao i logotip, tekst i poveznice na društvene mreže u podnožju prikazuju se na svakoj stranici.

### 2.2.13. Web stranica – objave

Prikazane su sve objave. Mogu se filtrirati po kategorijama.



Slika 37 – cms, web stranica, objave (kategorija vijesti)

Klikom na neku od objava otvara se detaljan pregled objave.

## Promjena lokacija za PCR testiranje na području Krapinsko – zagorske županije

27. siječnja 2023.

Od 1. veljače 2023. godine mijenja se lokacija za uzimanje uzoraka za PCR testiranje u organizaciji Krapinsko-zagorske županije i njezinih zdravstvenih ustanova.

Uzimanje uzoraka za PCR testiranje na SARS-CoV-2 se od 1. veljače 2023. godine (srijeda) više neće obavljati u Općoj bolnici Zabok i bolnici hrvatskih veterana.

Uzimanje uzoraka za PCR testiranje će se od 1. veljače obavljati u Zavodu za javno zdravstvo Krapinsko – zagorske županije – Odjelu za kliničku mikrobiologiju ([Zabok, Zlakov trg 3](#)) i to svakim danom osim nedjelje od 7:00 do 09:00 sati.

Vijesti



### Povezani članci



#### Pučko otvoreno učilište Zabok pokrenulo pripreme za državnu maturu

Nakon desetak godina Pučko otvoreno učilište Zabok pokreće pripreme za državnu maturu. Pripreme se održavaju u suradnji s Algebrom koja je osigurala i...

[Otvori](#)



#### Dragovoljci i veterani Domovinskog rata predlažu izgradnju veteranskog centra u Krapinsko-zagorskoj županiji

U Dubravi Zabockoj u dana 28.01.2023.godine sa početkom u 15,00 sati u prostorijama NK RUDAR održan je izvještajni sabor Udruge dragovoljaca i veter...

[Otvori](#)



#### Školarci i vrtičevci uživali u Baletnoj predstavi Orašar

Niši razredi Osnovne škole K.S. Galski kao i starije vrtičke skupine Dječjeg vrtića Zipska uživali su 26. siječnja u izvedbi baletne predstave 'Orašar'...

[Otvori](#)



#### Novi projekt Caritas Župe sv. Jelene Križarice Zabok

Na inicijativu župnog Caritasa te uz koordinaciju sa stručnom službom OŠ Zabok, na čelu s pedagoginjom Ružicom Kotarski i vjeroučiteljima Ksenijom Miš...

[Otvori](#)

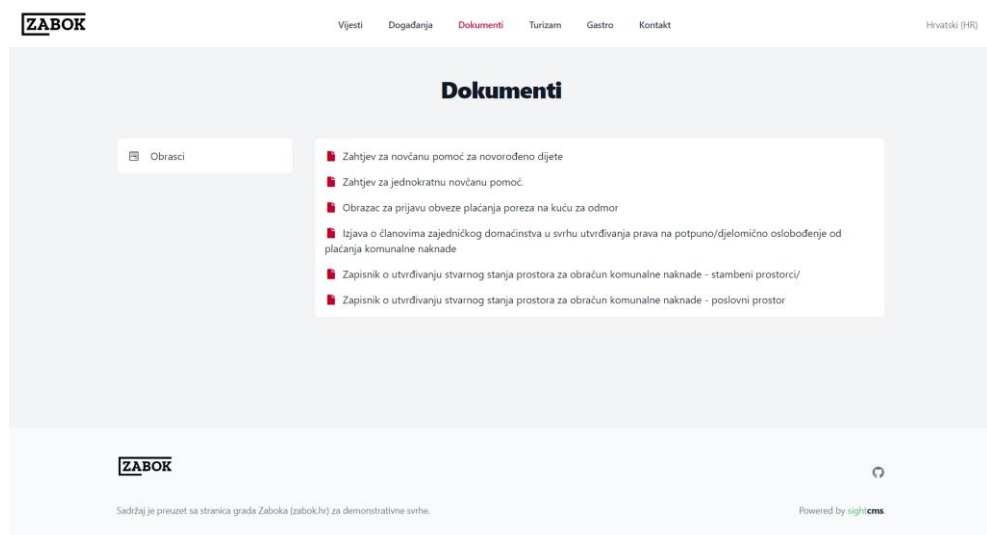
Slika 38 – cms, web stranica, objava

Prikazan je potpuni sadržaj, poveznica na kategoriju, gumbi za dijeljenje kao i povezane objave (iz iste kategorije).

### 2.2.14. Web stranica – dokumenti

Prikazani su svi dokumenti. Mogu se filtrirati po kategorijama.

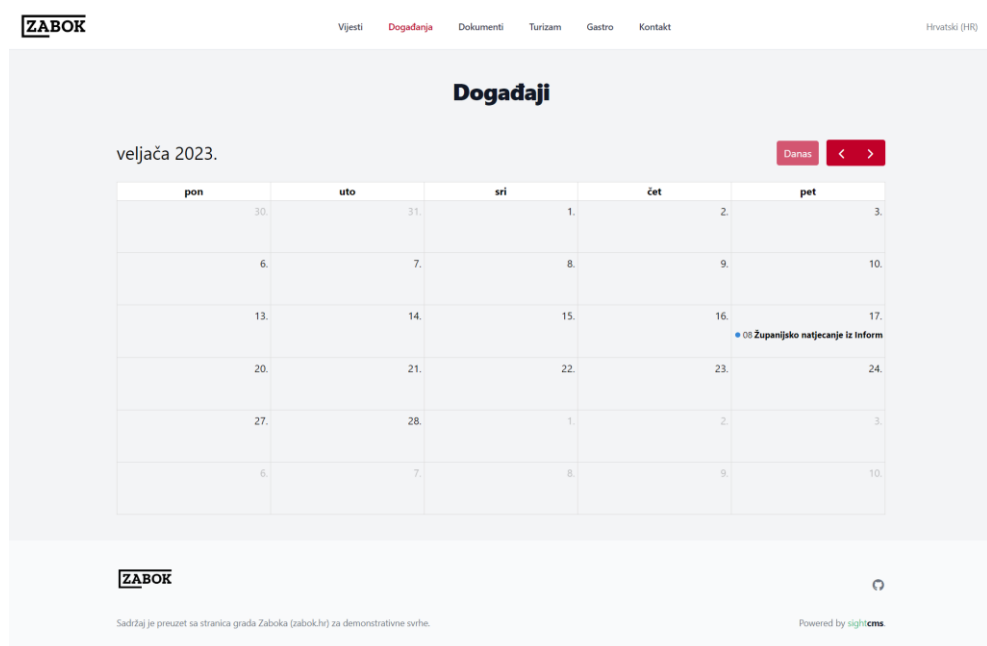
Klikom na neki od dokumenata, on se otvara u novoj kartici, odnosno preuzima.



Slika 39 – cms, web stranica, dokumenti

## 2.2.15. Web stranica – događaji

Na kalendaru su prikazani su svi prošli i budući događaji.



Slika 40 – cms, web stranica, kalendar događaja

Klikom na neki od događaja, otvara se detaljan pregled događaja.



Slika 41 – cms, web stranica, događaj

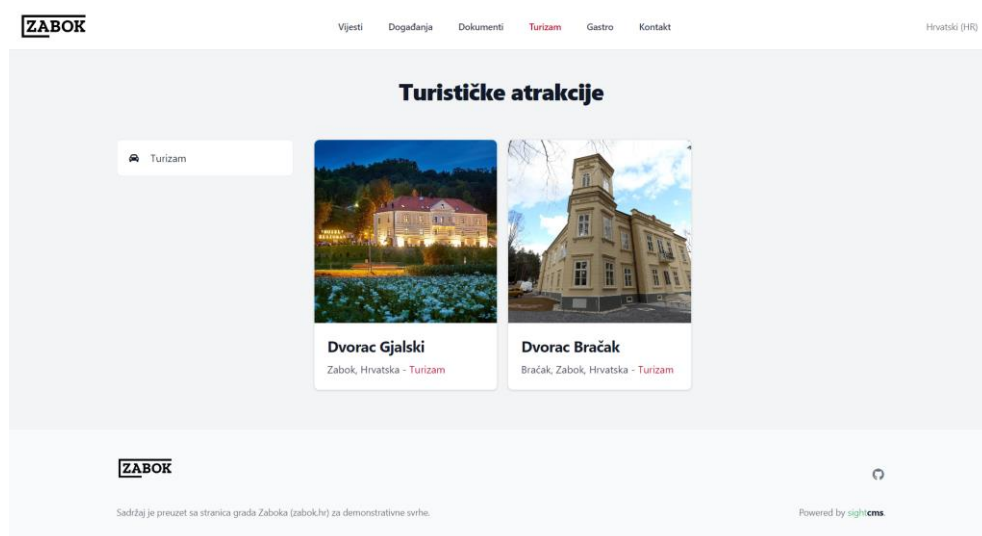
U zaglavlju se nalaze lokacija i ime događaja kao i odbrojavanje do početka događaja.

Ispod zaglavlja prikazan je točan datum i trajanje događaja, kao i link na web stranicu događaja. Također je vidljiv sadržaj događaja i njegov logotip.

Lokacija događaja može biti otvorena na karti, a poveznica na događaj može se podijeliti na društvenim mrežama.

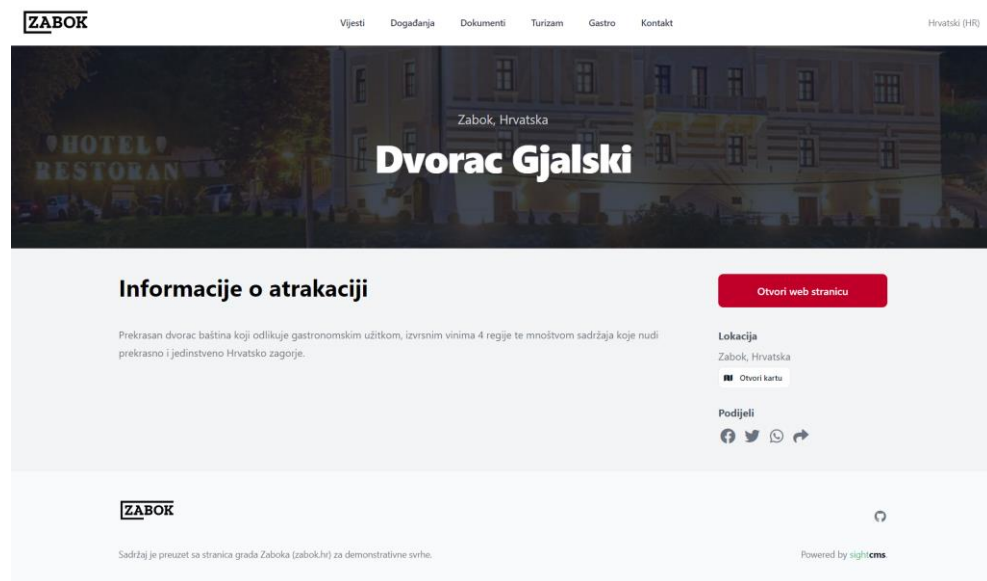
## 2.2.16. Web stranica – turističke atrakcije

Prikazane su sve turističke atrakcije. Mogu se filtrirati po kategorijama.



Slika 42 – cms, web stranica, turističke atrakcije

Klikom na neku od turističkih atrakcija, otvara se detaljan pregled turističke atrakcije.



Slika 43 – cms, web stranica, turistička atrakcija

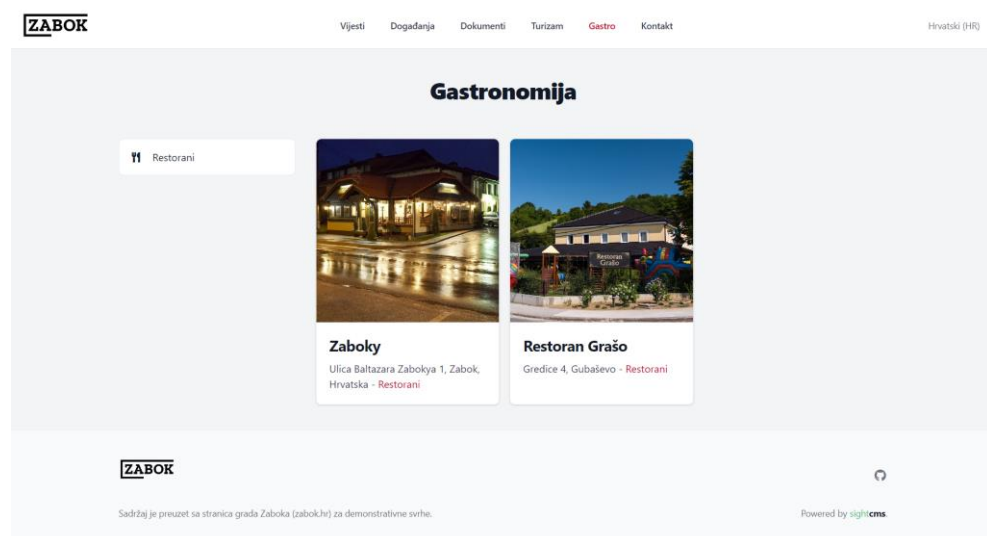
U zaglavlju se nalaze lokacija i ime turističke atrakcije.

Ispod zaglavlja prikazuje se više informacija o turističkoj atrakciji.

Lokacija turističke atrakcije može biti otvorena na karti, a poveznica na turističku atrakciju može se podijeliti na društvenim mrežama.

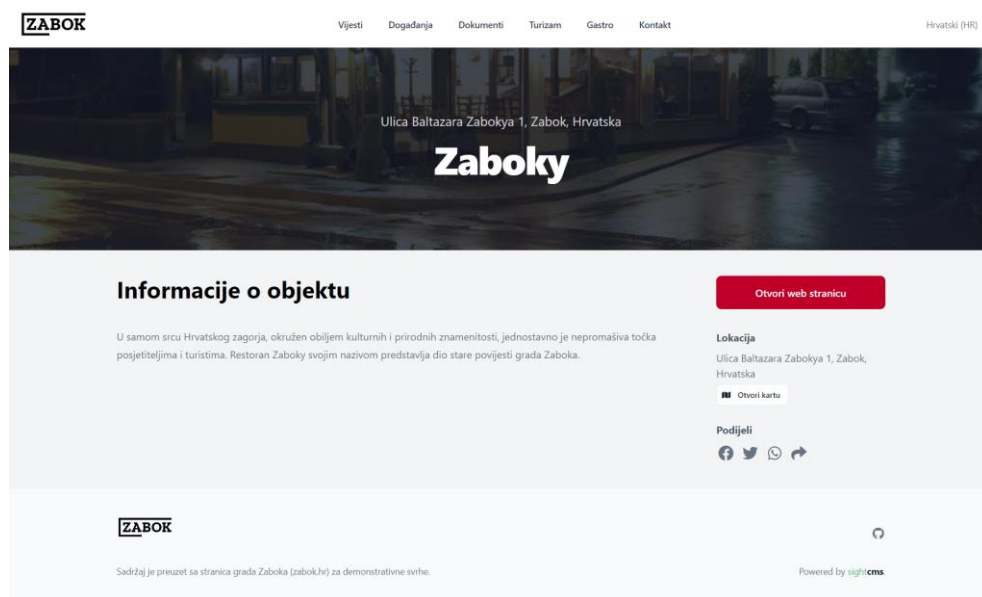
## 2.2.17. Web stranica – gastronomski objekti

Prikazani su svi gastronomski objekti. Mogu se filtrirati po kategorijama.



Slika 44 – cms, web stranica, gastronomski objekti

Klikom na neki od gastronomskih objekata, otvara se detaljan pregled gastronomskog objekta.



Slika 45 – cms, web stranica, gastronomski objekt

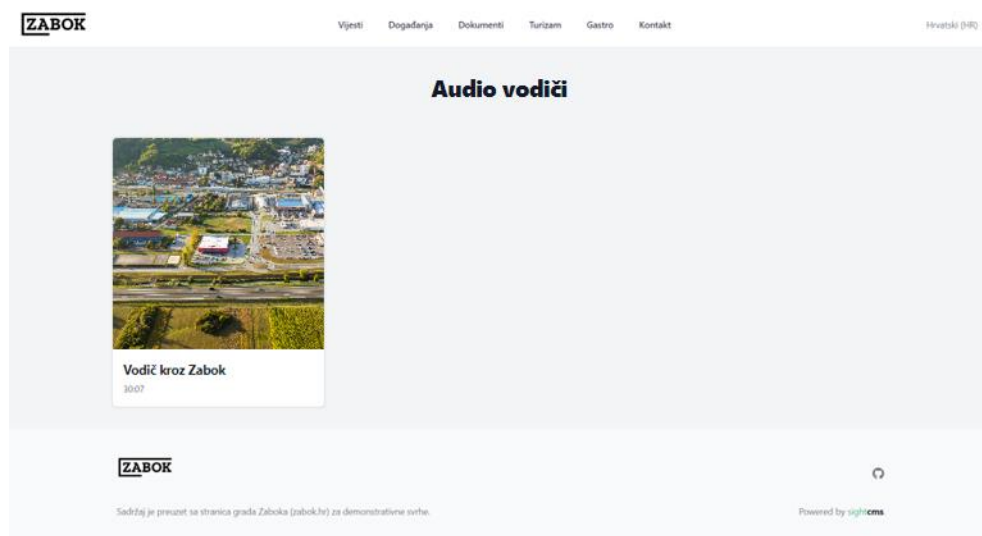
U zaglavlju se nalaze lokacija i ime gastronomskog objekta.

Ispod zaglavlja prikazuje se više informacija o gastronomskom objektu.

Lokacija gastronomskog objekta može biti otvorena na karti, a poveznica na gastronomski objekt može se podijeliti na društvenim mrežama.

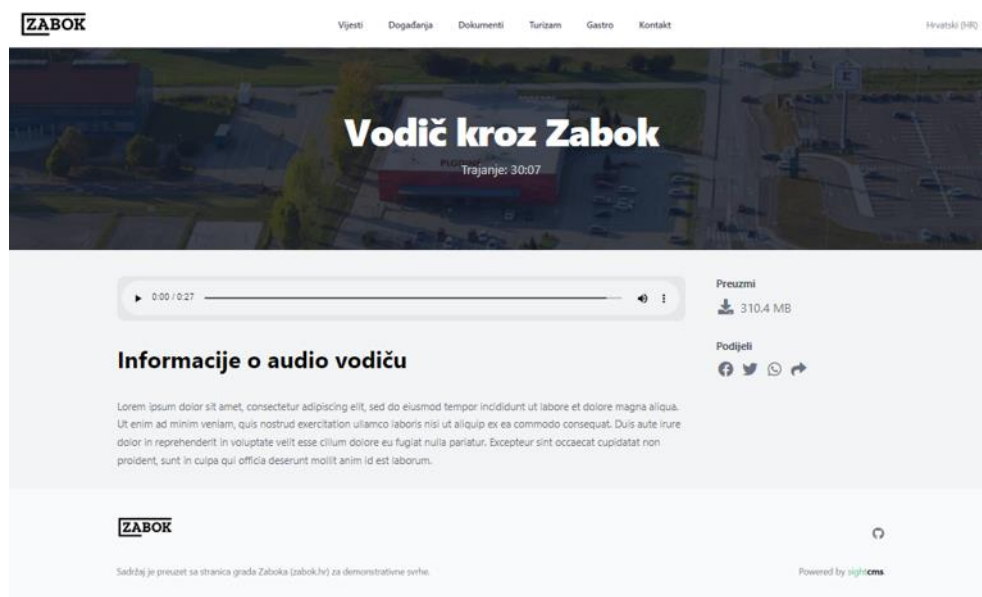
## 2.2.18. Web stranica – audio vodiči

Prikazani su svi audio vodiči.



Slika 46 – cms, web stranica, audio vodiči

Klikom na neki od gastronomskih objekata, otvara se detaljan pregled audio vodiča.



Slika 47 – cms, web stranica, audio vodič

U zaglavlju se nalaze naslov i trajanje audio vodiča.

Ispod zaglavlja prikazuje se sam audio reproduktor kao i više informacija o audio vodiču.

Audio vodič moguće je preuzeti na računalo, a poveznica na audio vodič može se podijeliti na društvenim mrežama.

## 2.2.19. Web stranica – kontakt

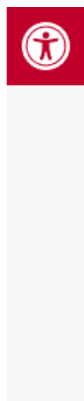
Kontakt stranica prikazuje kontakt podatke iz administracijskog sučelja i omogućava lako slanje upita.

Slika 48 – cms, web stranica, kontakt

## 2.2.20. Web stranica – pristupačnost

Svaka web stranica napravljena CMS-om sadrži izbornik za pristupačnost.

- Pristupačnost**
- Povećaj font
  - Sivi tonovi
  - Visoki kontrast
  - Negativan kontrast
  - Naglasi poveznice
  - Resetiraj



Slika 49 – cms, web stranica, izbornik za pristupačnost

## 2.3. Mobilna aplikacija

Paket *mobile* sadrži mobilnu aplikaciju koja prikazuje sav sadržaj s web stranice.

### 2.3.1. Poveznica (demonstracijska aplikacija)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sightcms.app>

### 2.3.2. Objave





Prikazane su sve objave. Mogu se filtrirati po kategorijama.

**Objave**



**Školarci i vrtićevci uživali u Baletnoj predstavi Orašar**

Niši razredi Osnovne škole K.Š. Gjalski kao i starije vrtićke skupine Dječjeg vrtića Zipkica uživali su 26. siječnja u izvedbi baletne predstave 'Oraš...

petak, 27. siječnja 2023. u 10:08

Vijesti



**Promjena lokacija za PCR testiranje na području Krapinsko – zagorske županije**

Od 1. veljače 2023. godine mijenja se lokacija za uzimanje uzoraka za PCR testiranje u organizaciji Krapinsko-zagorske županije i njezinih zdravstveni...

petak, 27. siječnja 2023. u 09:10

 Objave

 Događaji

 Ostalo

Slika 50 – aplikacija, objave

Klikom na neku od objava otvara se zaslon s više informacija.



## Promjena lokacija za PCR testiranje na području Krapinsko – zagorske županije

petak, 27. siječnja 2023. u 09:10

**Od 1. veljače 2023. godine mijenja se lokacija za uzimanje uzoraka za PCR testiranje u organizaciji Krapinsko-zagorske županije i njezinih zdravstvenih ustanova.**

Uzimanje uzoraka za PCR testiranje na SARS-CoV-2 se od 1. veljače 2023. godine (srijeda) više neće obavljati u Općoj bolnici Zabok i bolnici hrvatskih veterana.

**Uzimanje uzoraka za PCR testiranje će se od 1. veljače obavljati u Zavodu za javno zdravstvo Krapinsko – zagorske županije – Odjelu za kliničku mikrobiologiju ([Zabok, Zivtov trg 3](#)) i to svakim danom osim nedjelje od 7:00 do 09:00 sati.**



Objave



Događaji



Ostalo

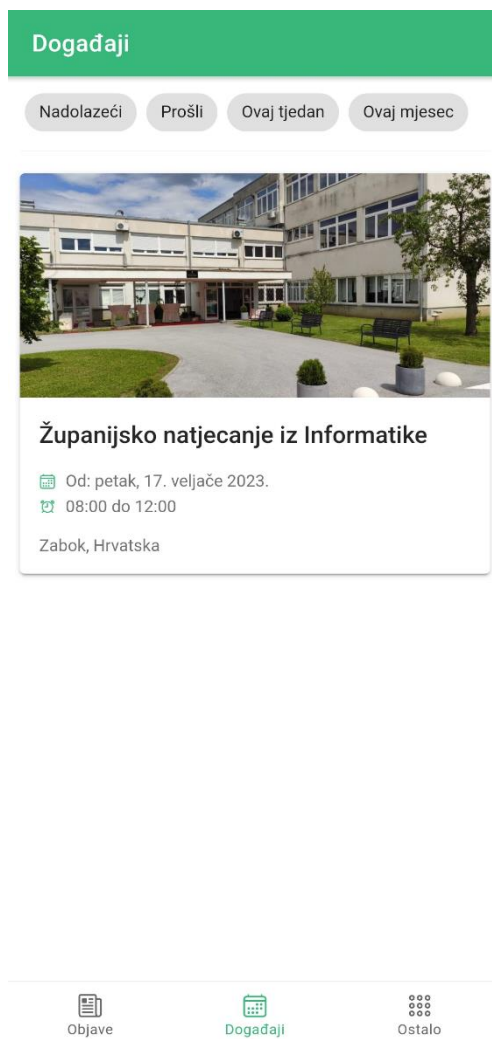
*Slika 51 – aplikacija, objava*

Objavu je moguće podijeliti klikom na ikonu u zaglavlju.

### 2.3.2. Događaji

Prikazani su svi događaji. Moguće ih je filtrirati ovisno o datumu događaja:

- nadolazeći
- prošli
- ovaj tjedan
- ovaj mjesec



Slika 52 – aplikacija, događaji

Klikom na neki od događaja otvara se zaslon s više informacija.



Slika 53 – aplikacija, događaj

Prikazane su sve informacije o događaju.

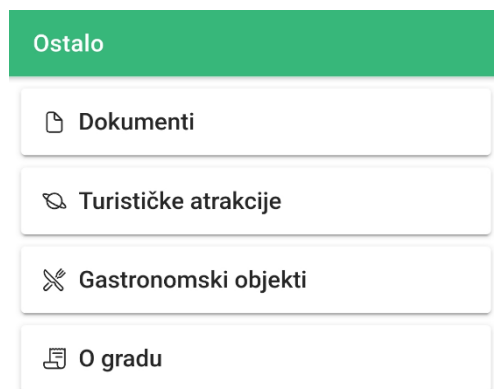
Događaj je moguće podijeliti klikom na ikonu u zaglavlju.

### 2.3.3. Ostalo

Prikazan je izbornik s dodatnim zaslonima:

- dokumenti
- turističke atrakcije
- gastronomski objekti

Na izborniku se također prikazuju statičke stranice za koje je označeno „show in app“.

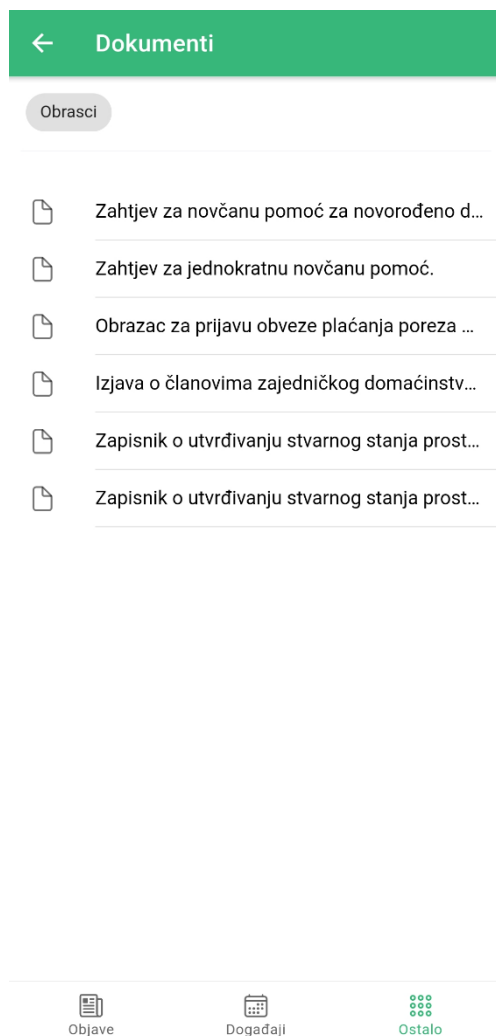


Slika 54 – aplikacija, ostalo

#### 2.3.4. Ostalo – dokumenti

Prikazani su svi dokumenti. Mogu se filtrirati po kategorijama.

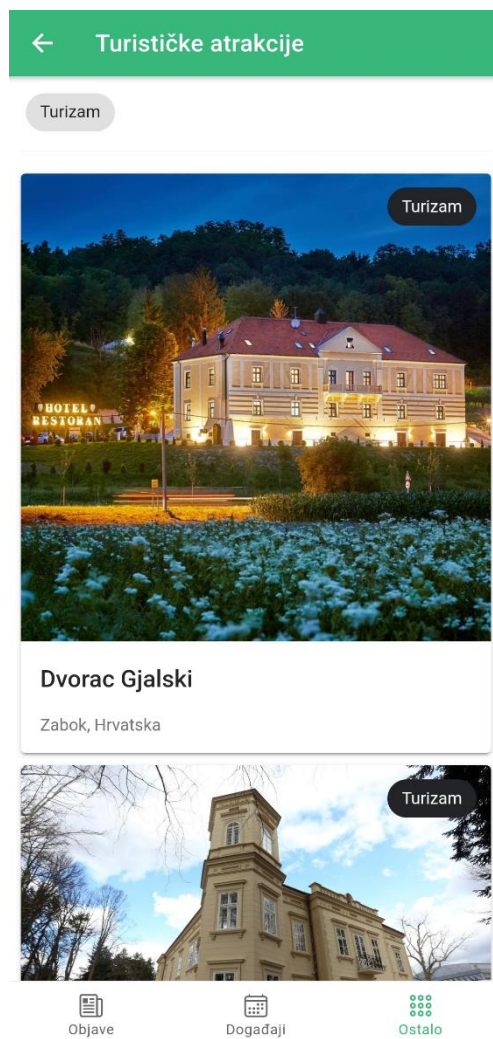
Klikom na dokument on se preuzima na uređaj.



Slika 55 – aplikacija, dokumenti

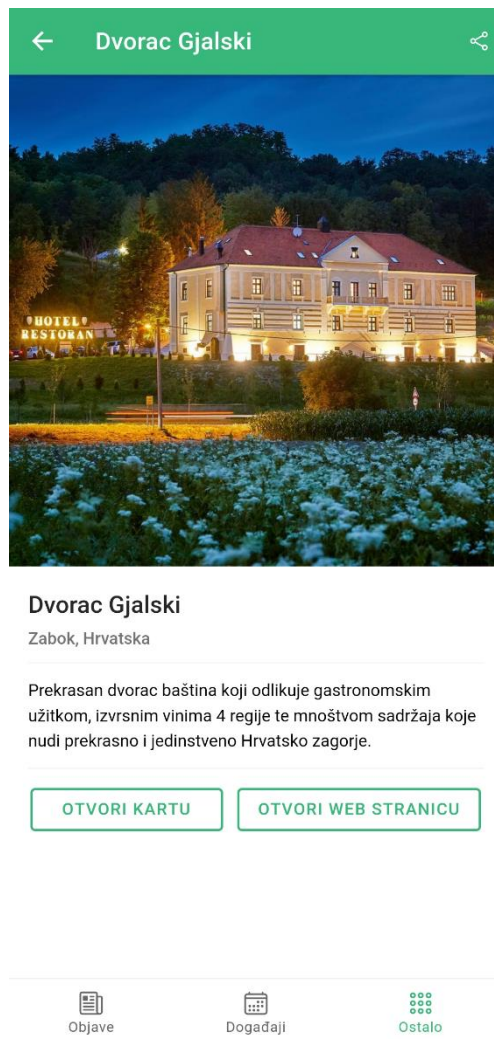
### 2.3.5. Ostalo – turističke atrakcije

Prikazane su sve turističke atrakcije. Mogu se filtrirati po kategorijama.



Slika 56 – aplikacija, turističke atrakcije

Klikom na atrakciju otvara se zaslon s više informacija.



Slika 57 – aplikacija, turistička atrakcija

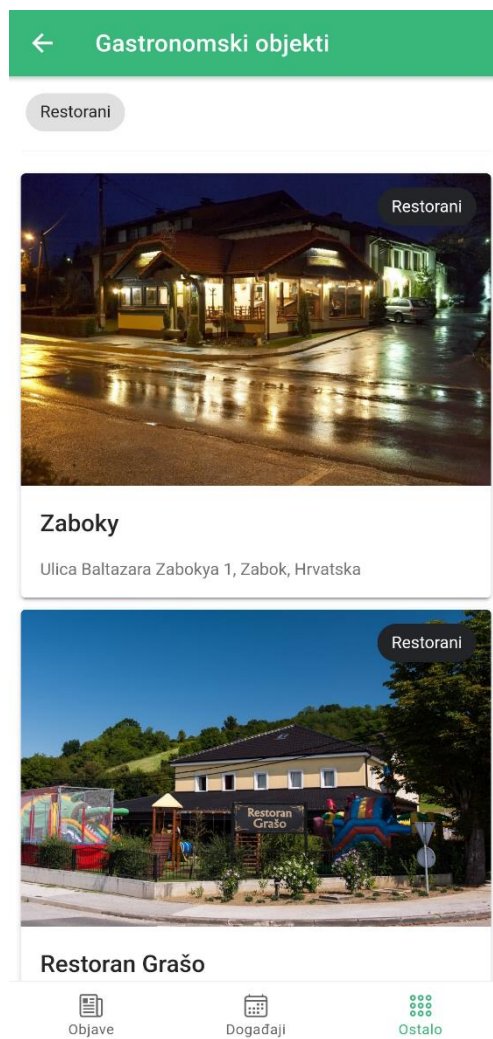
Prikazane su sve informacije o turističkoj atrakciji.

Turističku atrakciju je moguće podijeliti klikom na ikonu u zaglavlju.

### 2.3.6. Ostalo – gastronomski objekti

Prikazani su svi gastronomski objekti. Mogu se filtrirati po kategorijama.





Slika 58 – aplikacija, gastronomski objekti

Klikom na gastronomski objekt otvara se zaslon s više informacija.



Slika 59 – aplikacija, gastronomski objekt

Prikazane su sve informacije o gastronomskom objektu.

Gastronomski objekt je moguće podijeliti klikom na ikonu u zaglavlju.

### 2.3.7. Ostalo – audio vodiči

Prikazani su svi audio vodiči.

Klikom na audio vodič otvara se zaslon s više informacija.



Slika 60 – aplikacija, audio vodič

Prikazane su sve informacije o audio vodiču kao i audio reproduktor.

Audio vodič je moguće preuzeti na uređaj klikom na „Preuzmi“.

Audio vodič je moguće podijeliti klikom na ikonu u zaglavlju.

## 3. Tehničke informacije

### 3.1. Landlord

#### 3.1.1. Tehnologije

Frontend: Vue.js, TailwindCSS

Backend: Laravel, Inertia, MongoDB

#### 3.1.2. Baza podataka

Za bazu podataka korišten je MongoDB, primarno zbog mogućnosti skaliranja i nedefinirane strukture podataka.

Baza se sastoji od svega 3 tablice („*collections*“):

- „*users*“ - sadrži podatke o registriranim korisnicima

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e421c815b99891d5027d92"
    },
    "email": "demo@sightcms.app",
    "password": "",
    "remember_token": ""
  }
]
```

- „*tenants*“ - sadrži podatke o web stranicama

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e421d922e8e10a440ab5f2"
    },
    "slug": "grad-zabok",
    "user_id": "63e421c815b99891d5027d92",
    "name": "Grad Zabok",
    "type": "all",
    "plan": "free",
    "database": "sightcms-grad-zabok",
    "domain": "grad-zabok.sightcms.app",
    "migrated": true
  }
]
```

- „*login\_tokens*“ - sadrži tokene za automatsku prijavu

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e4372125671f52380001b2"
    },
    "token": "dc9c5e54e9ab30a73a18346a38d42a4f38fd3b8e0f924466925bb9af86f1379c",
    "expires_at": {
      "$date": {
        "$numberLong": "1675901005380"
      }
    },
    "tenant_id": "63e4371e7529fb3c36014b32",
  }
]
```

## 3.2. CMS

### 3.2.1. Tehnologije

Frontend: Vue.js, TailwindCSS

Backend: Laravel, Inertia, MongoDB

### 3.2.2. Baza podataka

Za bazu podataka korišten je MongoDB, primarno zbog mogućnosti skaliranja i nedefinirane strukture podataka.

Baza se sastoji od nekoliko tablica („*collections*“):

- „*article\_categories*“ - sadrži kategorije objava

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e42aa026d6b094b306a0e8"
    },
    "name": "Vijesti",
    "slug": "vijesti",
    "icon": "far fa-newspaper",
    "lft": 0
  }
]
```

- „*articles*“ - sadrži objave

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e42ba36c608855360e1ab4"
    },
    "title": "Radionica DND - a Zabok 'Zdravo i fino'",
    "article_category_id": "63e42aa026d6b094b306a0e8",
    "summary": "Društvo Naša djeca Zabok i...",
    "content": "Društvo Naša djeca Zabok i Savez društava Naša djeca...",
    "image": "uploads/articles/c3a4b82eca4f00bfdb94fbb3a8e5f5bd.jpg",
    "slug": "radionica-dnd-a-zabok-zdravo-i-fino",
    "user_id": "63e42aa026d6b094b306a0e4",
    "published_at": "2023-01-25T13:15:38"
  }
]
```

- „*attraction\_categories*“ - sadrži kategorije turističkih atrakcija

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e4348c78a1fbb195066c84"
    },
    "name": "Turizam",
    "icon": "fas fa-car-alt",
    "slug": "turizam",
    "lft": 0
  }
]
```

- „*attractions*“ - sadrži turističke atrakcije

```
[
  {
```



```

    "_id": {
      "$oid": "63e434e81b000c548a0d5604"
    },
    "name": "Dvorac Bračak",
    "attraction_category_id": "63e4348c78a1fbb195066c84",
    "location": "Bračak, Zabok, Hrvatska",
    "content": "Dobrodošli u maleni dvorac Bračak...",
    "image": "uploads/attractions/3eda9b480571a6e388e5d6872897df73.jpeg",
    "website_link": "https://bracak.croenergy.eu/",
    "slug": "dvorac-bracak"
  }
]

```

- „*audio\_tours*“ - sadrži audio vodiče

```

[
  {
    "_id": {
      "$oid": "643c4e07a26c2cb34202e22a"
    },
    "title": "Vodič kroz Zabok",
    "file": "uploads/audio-tours/899a09bce309e7380e78c96d0be330c9.mp3",
    "duration": "30:07",
    "content": "<p>Lorem ipsum...</p>",
    "slug": "vodici-kroz-zabok",
    "image": "uploads/audio-tours/809bc9ae143e92c7bb151437a761e75e.png"
  }
]

```

- „*document\_categories*“ - sadrži kategorije dokumenata

```

[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e4337cb55087bb2208eba4"
    },
    "name": "Obrasci",
    "icon": "fab fa-wpforms",
    "slug": "obraci",
    "lft": 0
  }
]

```

- „*documents*“ - sadrži dokumente

```

[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e43382ab85c747b3039b64"
    },
    "name": "Zapisnik o utvrđivanju stvarnog stanja...",
    "document_category_id": "63e4337cb55087bb2208eba4",
    "file": "uploads/document/978f9031de744a7ff0d8470d03e889cc.doc",
    "slug": "zapisnik-o-utvrdivanju-stvarnog-stanja"
  }
]

```

- „events“ - sadrži događaje

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e4331151c288bd760a2ac4"
    },
    "title": "Županijsko natjecanje iz Informatike",
    "location": "Zabok, Hrvatska",
    "date_from": "2023-02-17T08:00",
    "date_to": "2023-02-17T12:00",
    "content": "Lorem ipsum dolor sit amet...",
    "logo": "uploads/events/92a68b5f40f087def39cbad958ae0114.png",
    "image": "uploads/events/db766d37b06db3c8082fd4f462a17986.jpg",
    "slug": "zupanijsko-natjecanje-iz-informatike",
    "website_link": "https://informatika.azoo.hr/"
  }
]
```

- „gastro\_categories“ - sadrži kategorije gastro. objekata

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e435be4c0c0fbb9c091e84"
    },
    "name": "Restorani",
    "slug": "restorani",
    "icon": "fas fa-utensils",
    "lft": 0
  }
]
```

- „gastros“ – sadrži gastronomske objekte

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e435d46fdd9b825f049ea4"
    },
    "name": "Restoran Grašo",
    "gastro_category_id": "63e435be4c0c0fbb9c091e84",
    "location": "Gredice 4, Gubaševno",
    "content": "Restoran Grašo nudi vrhunski roštilj...",
    "image": "uploads/gastro/177af8ed4afcb415a2aa2ae6ed898ee.jpg",
    "website_link": "https://www.facebook.com/profile.php?id=100055053834186",
    "slug": "restoran-graso"
  }
]
```

- „home\_blocks“ – sadrži blokove naslovne stranice

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e42aa026d6b094b306a0e5"
    },
    "block": "hero",
    "name": "Hero section",
    "extras": {
      "title": "Neslužbene stranice Grada Zaboka",
      "text": "Dobrodošli na sightcms demonstraciju!",
      "buttons": [{
        "text": "Događanja",
        "url": "/events"
      }],
      "image": "uploads/home/ab6c62fd5f8f8f35550f40a8a2acb6cd.jpg"
    },
    "lft": 2
  }
]
```

- „*menu\_items*“ – sadrži poveznice izbornika

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e431288b881e1c610e8ff4"
    },
    "name": "Vijesti",
    "type": "internal_link",
    "link": "/articles/vijesti",
    "lft": 2
  }
]
```

- „*pages*“ – sadrži statičke stranice

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e42aa026d6b094b306a0e7"
    },
    "template": "generic",
    "name": "Privacy Policy",
    "title": "Privacy Policy",
    "content": "This is the Privacy Policy static page...",
    "slug": "privacy-policy"
  }
]
```

- „*permissions*“ – sadrži korisničke dozvole

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e42aa026d6b094b306a0d4"
    },
    "guard_name": "web",
    "name": "*",
    "role_id": [
      "63e42aa026d6b094b306a0d3"
    ]
  }
]
```

- „*preferences*“ – sadrži postavke

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e42aa026d6b094b306a0c4"
    },
    "section": "identity",
    "key": "title",
    "value": "Grad Zabok"
  }
]
```

- „*roles*“ – sadrži korisničke uloge

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e42aa026d6b094b306a0d3"
    },
    "name": "admin",
    "permission_id": ["63e42aa026d6b094b306a0d4"],
    "user_ids": ["63e42aa026d6b094b306a0e4"]
  }
]
```



- „users“ – sadrži korisnike

```
[
  {
    "_id": {
      "$oid": "63e42aa026d6b094b306a0e4"
    },
    "name": "Admin",
    "email": "admin@grad-zabok.sightcms.app",
    "owner": true,
    "role_ids": [
      "63e42aa026d6b094b306a0d3"
    ]
  }
]
```

### 3.2.3. Laravel Backpack

Laravel Backpack korišten je za lakšu i bržu izradu administracijskog sučelja. Dodatno je nadograđen raznim vrstama polja.

WYSIWYG TinyMCE polje:

*cms/resources/views/vendor/backpack/crud/fields/wysiwyg.blade.php*

```
{{-- Backpack admin panel WYSIWYG field - my implementation of tinyMCE. --}}

@php
    $field['value'] = old_empty_or_null($field['name'], '') ?? ($field['value'] ??
    ($field['default'] ?? ''));
@endphp

@include('crud::fields.inc.wrapper_start')
<label>{!! $field['label'] !!}</label>
@include('crud::fields.inc.translatable_icon')

<textarea
    name="{{ $field['name'] }}"
    data-init-function="bpFieldInitWysiwyg"
    @include('crud::fields.inc.attributes')>{{ $field['value'] }}</textarea>

    {{-- HINT --}}
    @if (isset($field['hint']))
        <p class="help-block">{!! $field['hint'] !!}</p>
    @endif
    @include('crud::fields.inc.wrapper_end')

    {{-- CUSTOM JS --}}
    @push('crud_fields_scripts')
        @loadOnce('wysiwyg_tinymce')
        <script src="https://cdn.tiny.cloud/1/{{ config('services.tinymce.key') }}
        /tinymce/6/tinymce.min.js" refererpolicy="origin"></script>
        <script>
            function bpFieldInitWysiwyg(element) {
                tinymce.init({
                    target: element.get(0),
                    plugins: 'anchor autolink charmap codesample emoticons image link lists
                    media searchreplace table visualblocks wordcount',
                    toolbar: 'undo redo | blocks fontfamily fontsize | bold italic underline
                    strikethrough | link image media table mergetags | addcomment showcomments |
                    spellcheckdialog a11ycheck typography | align lineheight | checklist numlist bullist indent
                    outdent | emoticons charmap | removeformat',
                });
            }
        </script>
    @endLoadOnce
@endpush
```

### 3.2.4. Automatsko generiranje stranice

Postoji samo jedna kopija paketa *cms* na web serveru, a svaka web stranica ima svoju zasebnu bazu podataka.

Korišten je *wildcard subdomain* sustav koji automatski pronalazi odgovarajuću web stranicu ovisno o poddomeni.

Prilikom prvog otvaranja nove web stranice, poziva se kod za migraciju baze podataka.

*cms/app/TenantMigrator.php*

```
public static function migrate()
{
    // Don't run on console commands.
    if(app()->runningInConsole()) return;

    $tenant = app('currentTenant');

    if(!$tenant) return;
    if($tenant->migrated) return;

    self::migrateTenant($tenant);
}

public static function migrateTenant($tenant)
{
    // Insert default preferences.
    self::seedClass('PreferencesSeeder');

    // Set page title from tenant name.
    Preference::where('key', 'title')->update(['value' => $tenant->name]);

    // Insert default roles & permissions.
    self::seedClass('RolePermissionSeeder');

    // Create default admin user.
    $adminUser = User::create([
        'name' => 'Admin',
        'email' => 'admin@' . $tenant->domain,
        'owner' => true
    ]);
    $adminUser->assignRole('admin');

    // Insert default menus depending on tenant type.
    if($tenant->type == 'government') { // TODO: ENUM
        self::seedClass('MenuGovernmentSeeder');
    } else if($tenant->type == 'tourism') {
        self::seedClass('MenuTourismSeeder');
    } else {
        self::seedClass('MenuAllSeeder');
    }

    // Insert default home blocks.
    self::seedClass('HomeBlockSeeder');

    // Insert default pages.
    self::seedClass('PageSeeder');

    // Insert default article.
    self::seedClass('ArticleSeeder');

    $tenant->migrated = true;
    $tenant->save();
}
```

### 3.3. Server-side rendering

Sve web stranice u projektu koriste tzv. *server-side rendering*. To je tehnologija koja pomoću node.js poslužitelja učitava izvorni kod stranice, procesira Javascript kod i pregledniku daje čisti HTML kod.

Time je ubrzano početno učitavanje stranice i znatno je poboljšana integracija s internetskim tražilicama.

### 3.4. Mobilna aplikacija

#### 3.4.1. Tehnologije

Ionic, Vue.js, Typescript

#### 3.4.2. Ionic

Pošto je pisana u Ionic Frameworku, mobilna aplikacija podržava Android i iOS uređaje, te nije potrebno pisati zaseban kod za njih.

#### 3.4.3. Deeplinks

Aplikacija ima podršku za tzv. *deep linking*, što omogućava automatsko otvaranje aplikacije klikom na poveznicu web stranice.

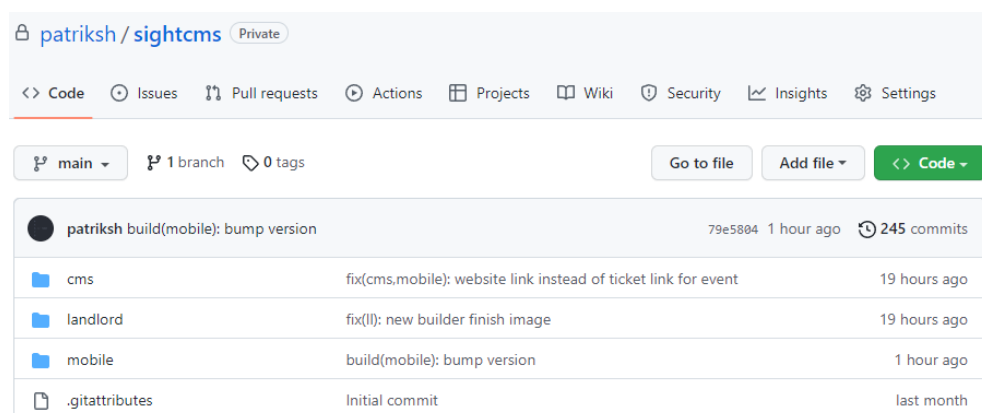
Ako korisnik trenutno ima instaliranu aplikaciju, klikom na slijedeću poveznicu: <https://grad-zabok.sightcms.app/events> se automatski otvara aplikacija i zaslon *Događaji*.

### 3.5. Dokumentiranje

Komentari u izvornom kodu pisani su na engleskom jeziku zbog praktičnosti i jednostavnosti.

### 3.6. Kontrola izvornog koda

Sav izvorni kod projekta pohranjen je na platformi GitHub, a svaka promjena u kodu je primjereno komentirana.



Slika 51 – GitHub repozitorij projekta

### 3.7. Hosting

Cijeli projekt je trenutno hostan na jednom VPS-u, no projekt dopušta lako skaliranje na više servera.

## 4. Monetizacija

Projekt trenutno nije monetiziran.

U planu je osmisлити nekoliko planova pretplate za razne vrste stranica, ovisno o potrebnim modulima, o mobilnoj aplikaciji, itd.

## 5. Daljnji razvoj

- rad mobilne aplikacije bez internetske veze
- plan monetizacije

## 6. Zaključak

*sightcms* moj je najzahtjevniji projekt do sada. Kroz rad na projektu naučio sam nekoliko novih tehnologija koje prije nisam koristio. Neke mogu preporučiti više (*TailwindCSS*), a neke manje (*MongoDB*, ali primarno zbog loše Laravel podrške). Mnogo vremena uloženo je u razvoj cijele platforme, a u planu imam još mnogo novih značajki.