

Univerzitet “Džemal Bijedić”  
Fakultet Informacijskih Tehnologija



Predmet: Razvoj softvera II

**Prijava teme seminarskog rada**

Novinski portal

**Predmetni nastavnik:**

Prof.dr.sc. Elmir Babović, prof.dr.sc. Denis Mušić

**Student:**

Belma Korlat, IB210053

Akademska 2024/2025. godina

Mostar, juni 2025. godine

## Sadržaj

1.	Opis i cilj aplikacije .....	3
2.	Funkcionalnosti.....	3
2.1.	Desktop funkcionalnosti .....	3
2.2.	Mobilne funkcionalnosti .....	3
3.	Skice / Mockups.....	4
3.1.	Mockups desktop aplikacije.....	4
3.1.1.	Upravljanje kategorijama/potkategorijama: dodavanje, uređivanje, deaktivacija i uklanjanje kategorija/potkategorija.....	4
3.1.2.	Upravljanje člancima: kreiranje, uređivanje, deaktivacija, brisanje .....	5
3.1.3.	Upravljanje korisnicima: pregled, uređivanje, deaktivacija, brisanje .....	7
3.1.4.	Pregled i moderacija komentara i prijava korisnika (reporting) .....	8
3.2.	Mockups mobilne aplikacije .....	9
3.2.1.	Pregled i pretraga vijesti po kategorijama .....	9
3.2.2.	Komentarisanje članaka davanje pozitivne ili negativne povratne informacije na komentare (like/dislike), te prijavljivanje neprimjerenog sadržaja.....	10
3.2.3.	Spremanje članaka u favorite (spremljeni članci).....	11
3.2.4	Dojava vijesti redakciji (slanje vijesti ili slike).....	12
4.	Algoritam .....	12

# 1. Opis i cilj aplikacije

Aplikacija je namijenjena da olakša korisnicima brz i jednostavan pristup najnovijim vijestima. Cilj aplikacije je pružiti korisnicima jednostavno praćenje, komentarisanje i upravljanje vijestima putem mobilne aplikacije, te nudi administratorima napredne alate za praćenje i upravljanje cijelim sistemom putem desktop aplikacije. Sistem je osmišljen tako da pokrije sve glavne poslovne procese karakteristične za savremene novinske portale, a funkcionalnosti će prikazane u nastavku kroz module.

## 2. Funkcionalnosti

### 2.1. Desktop funkcionalnosti

- Prijava na aplikaciju.
- Upravljanje kategorijama/potkategorijama: dodavanje, izmjena, deaktivacija i uklanjanje kategorija/potkategorija.
- Upravljanje člancima: kreiranje, uređivanje, brisanje, deaktivacija.
- Upravljanje korisnicima: pregled, uređivanje, deaktivacija, brisanje.
- Pregled i moderacija komentara i prijava korisnika (reporting).

### 2.2. Mobilne funkcionalnosti

- Prijava i registracija korisnika.
- Pregled i pretraga vijesti po kategorijama.
- Komentarisanje članaka davanje pozitivne ili negativne povratne informacije na komentare (like/dislike), te prijavljivanje neprimjerenog sadržaja.
- Spremanje članaka u favorite (spremljeni članci).
- Dojava vijesti redakciji (slanje vijesti ili slike).

### 3. Skice / Mockups

#### 3.1. Mockups desktop aplikacije

##### 3.1.1. Upravljanje kategorijama/potkategorijama: dodavanje, uređivanje, deaktivacija i uklanjanje kategorija/potkategorija

Ovaj modul omogućava administratoru jednostavno dodavanje novih kategorija i potkategorija, kao i izmjenu ili deaktivaciju postojećih. Prikazana je lista svih kategorija i potkategorija, uz opcije za filtriranje, uređivanje i brisanje. Na ovaj način administrator održava preglednu strukturu sadržaja portala i omogućava lakšu organizaciju članaka.

The mockup shows a user interface for managing subcategories. On the left is a sidebar with navigation links: Početna, Kategorije, Potkategorije, Članci, Korisnici, Komentari, and Odjava. The main content area has a header 'Potkategorije' with filters for 'Filtriraj po kategoriji:' (dropdown: Sve kategorije), 'Aktivne:' (dropdown: Sve), a search button 'Traži', and a 'Nova potkategorija' button. Below is a table with columns: Kategorija, R.br., Naziv, Aktivna?, and Akcije. The table contains six rows of data:

Kategorija	R.br.	Naziv	Aktivna?	Akcije
Vijesti	1	Naziv vijesti	DA	
Vijesti	1	Naziv vijesti	DA	
Vijesti	1	Naziv vijesti	DA	
Biznis	1	Naziv vijesti	DA	
Biznis	1	Naziv vijesti	DA	
Biznis	1	Naziv vijesti	DA	

**Nova potkategorija**

Unesite podatke

Kategorija

Odaberite kategoriju

Redni broj

Uneiste redni broj

Naziv

Uneiste naziv potkategorije

Aktivna

Sačuvaj

This is a screenshot of a web-based form for creating a new category. The form is titled "Nova potkategorija" (New Subcategory) and is intended for users to enter data. It features several input fields: a dropdown menu for selecting a category ("Odaberite kategoriju"), a text input for the rank ("Redni broj"), and another text input for the name ("Naziv"). A checkbox labeled "Aktivna" (Active) is checked by default. At the bottom right is a dark button labeled "Sačuvaj" (Save).

### 3.1.2. Upravljanje člancima: kreiranje, uređivanje, deaktivacija, brisanje

Na ovom modulu administrator može pregledati sve objavljene članke na portalu, kao i filtrirati ih po kategorijama, potkategorijama, autorima ili nazivu. Svakom članku moguće je pristupiti za uređivanje, brisanje ili deaktivaciju, kao i kreirati novi članak putem posebnog obrasca. Administrator može lako pratiti status članaka i upravljati njihovom vidljivošću na portalu.

Članci											
Naziv:			Kategorija:		Potkategorija:		Autor:				Ime Prezime (imeprezime@gmail.com)...
<input type="text"/> Unesite n... <input type="button" value="Sve kategorije"/> <input type="button" value="Sve potkategorije"/> <input type="button" value="Svi autori"/>			<input type="button" value="Traži"/>				<input type="button" value="Početna / Članci"/>				
Kategorija	Potkategorija	Naslov	Datum i vrijeme objave	Datum i vrijeme kreiranja	Autor	Udarna?	Uživo?	Aktivna?	Akcije		
Vijesti	Svijet	Naziv vijesti	13.6.2025.	13.6.2025.	Ime Prezime	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="DA"/>	<input type="button" value="L"/>	<input type="button" value="E"/>	<input type="button" value="I"/>
Vijesti	Svijet	Naziv vijesti	13.6.2025.	13.6.2025.	Ime Prezime	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="DA"/>	<input type="button" value="L"/>	<input type="button" value="E"/>	<input type="button" value="I"/>
Vijesti	Svijet	Naziv vijesti	13.6.2025.	13.6.2025.	Ime Prezime	<input type="button" value="DA"/>	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="DA"/>	<input type="button" value="L"/>	<input type="button" value="E"/>	<input type="button" value="I"/>
Biznis	Investicije	Naziv vijesti	13.6.2025.	13.6.2025.	Ime Prezime	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="DA"/>	<input type="button" value="L"/>	<input type="button" value="E"/>	<input type="button" value="I"/>
Biznis	Investicije	Naziv vijesti	13.6.2025.	13.6.2025.	Ime Prezime	<input type="button" value="DA"/>	<input type="button" value="DA"/>	<input type="button" value="DA"/>	<input type="button" value="L"/>	<input type="button" value="E"/>	<input type="button" value="I"/>
Biznis	Investicije	Naziv vijesti	13.6.2025.	13.6.2025.	Ime Prezime	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="NE"/>	<input type="button" value="L"/>	<input type="button" value="E"/>	<input type="button" value="I"/>

### Novi članak

Unesite podatke

Potkategorija	Kategorija
<input type="button" value="Odaberite potkategoriju"/>	<input type="button" value="Odaberite kategoriju"/>
Nadnaslov	Datum i vrijeme objave
<input type="text" value="Unesite nadnaslov članka"/>	<input type="text" value="14.06.2025 02:36"/>
Naslov	
<input type="text" value="Uneinite naslov članka"/>	
Kratki tekst	
<input type="text" value="Uneinite kratki tekst članka"/>	
Sadržaj	
<input type="text" value="Unesite sadržaj..."/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Aktivna <input checked="" type="checkbox"/> Sakrij puno ime <input type="checkbox"/> Udarna vijest <input type="checkbox"/> Uživo	
Glavna slika	
<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	
Galerija slika	
<input type="button" value="Choose Files"/> No file chosen	
<input type="button" value="Sačuvaj"/>	

### 3.1.3. Upravljanje korisnicima: pregled, uređivanje, deaktivacija, brisanje

Modul za upravljanje korisnicima omogućava administratoru da pregleda listu svih korisnika registrovanih na portalu. Administrator može pretraživati korisnike po imenu ili e-mail adresi, filtrirati po ulozi ili statusu, te vršiti deaktivaciju korisnika ili promjenu korisničkih prava (uloga). Također, omogućena je brza izmjena i uređivanje profila svakog korisnika.

Ime	Prezime	Nadimak	Email	Uloga	Aktivan?	Akcije
ime	prezime	IP	imeprezime@gmail.com	Korisnik	DA	
ime	prezime	IP	imeprezime@gmail.com	Korisnik	DA	
ime	prezime	IP	imeprezime@gmail.com	Korisnik	DA	
ime	prezime	IP	imeprezime@gmail.com	Korisnik	DA	
ime	prezime	IP	imeprezime@gmail.com	Korisnik	DA	

### 3.1.4. Pregled i moderacija komentara i prijava korisnika (reporting)

Modul za moderaciju komentara i prijava korisnika omogućava administratoru da pregleda sve komentare koje su korisnici prijavili kao neprimjerene. Za svaki prijavljeni komentar prikazuje se njegov sadržaj, autor, broj prijava, datum prijave. Administrator može odlučiti da sakrije ili obriše komentar, odbije prijavu kao neosnovanu, ili izvrši dodatne akcije poput privremenog blokiranja korisnika u slučaju ponovljenog kršenja pravila. Ovaj ekran doprinosi sigurnosti i kvaliteti sadržaja na portalu.

Novinski Portal

Komentari

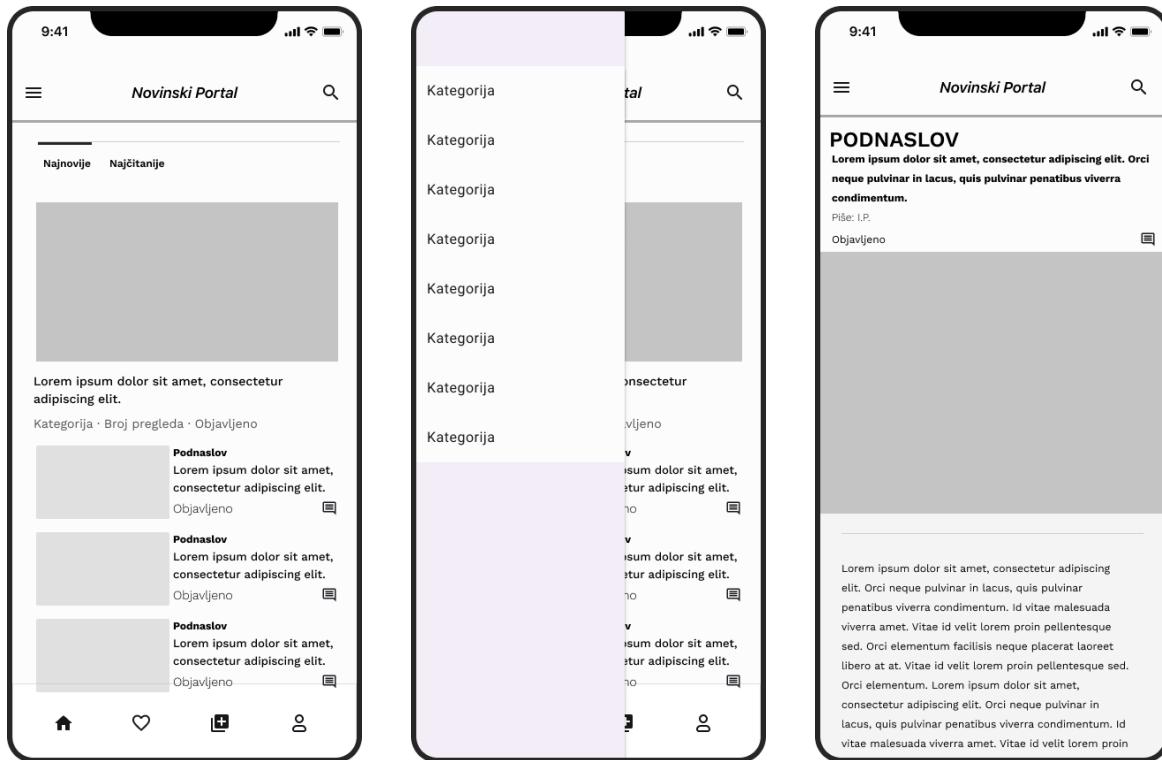
Naziv:  Traži

Sadržaj	Autor	Broj prijava	Datum prijave	Sakrij komentar?	Ban?	Akcije
Komentar je....	Ime Prezime	4	14.06.2025.	<button>DA</button>	<button>-</button>	
Komentar je....	Ime Prezime	4	14.06.2025.	<button>DA</button>	<button>-</button>	
Komentar je....	Ime Prezime	4	14.06.2025.	<button>DA</button>	<button>-</button>	
Komentar je....	Ime Prezime	4	14.06.2025.	<button>DA</button>	<button>-</button>	

## 3.2. Mockups mobilne aplikacije

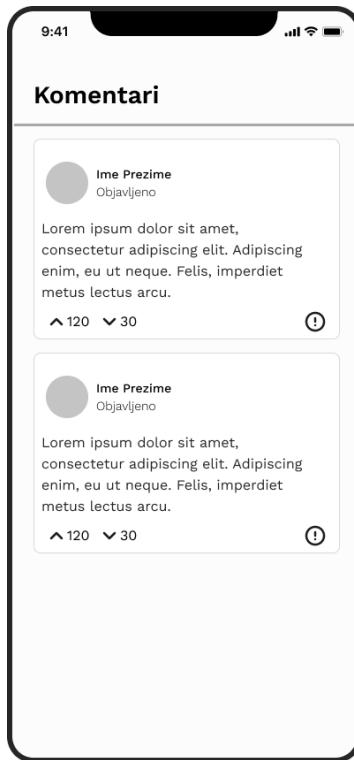
### 3.2.1. Pregled i pretraga vijesti po kategorijama

Modul za pregled vijesti omogućava korisnicima da brzo i jednostavno pronađu aktuelne članke iz različitih kategorija. Pretraga po ključnim riječima, filtriranje po kategorijama i sortiranje olakšava pronalazak relevantnih informacija, a pregled vijesti je vizuelno pregledan i prilagođen za mobilne uređaje.



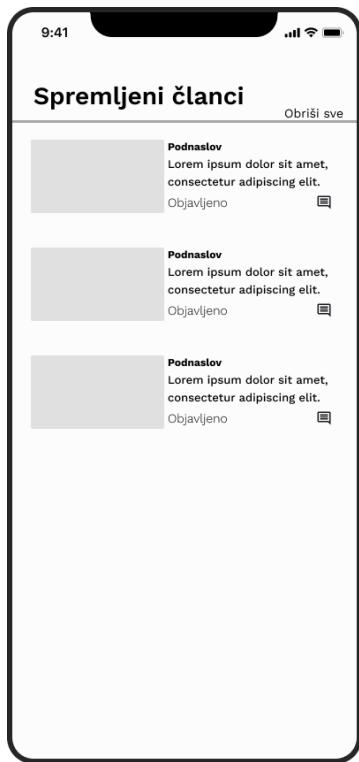
### 3.2.2. Komentarisanje članaka davanje pozitivne ili negativne povratne informacije na komentare (like/dislike), te prijavljivanje neprimjerenog sadržaja

Na ovom modulu korisnici mogu ostavljati komentare na članke, kao i ocjenjivati komentare drugih korisnika kroz opcije “like” i “dislike”. Pored toga, dostupna je funkcija prijave neprimjerenog sadržaja, čime aplikacija omogućava aktivnu moderaciju i sigurnije okruženje za sve korisnike.



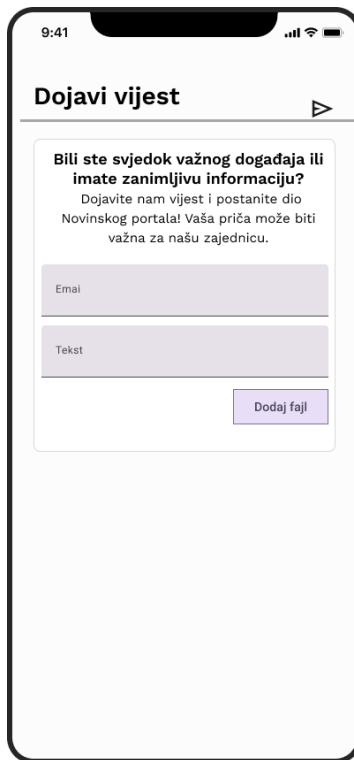
### 3.2.3. Spremanje članaka u favorite (spremljeni članci)

Ova funkcionalnost omogućava korisnicima da članke koje žele sačuvati za kasnije čitanje dodaju u spremljene članke, koji su lako dostupni kroz poseban ekran, što korisnicima omogućava brz pristup najzanimljivijem sadržaju.



### 3.2.4 Dojava vijesti redakciji (slanje vijesti ili slike)

Putem ovog modula korisnici mogu brzo i jednostavno dojaviti vijest redakciji, podijeliti informaciju, fotografiju ili video o događaju kojem su svjedočili. Ova funkcionalnost doprinosi interaktivnosti i omogućava zajednici da aktivno učestvuje u stvaranju sadržaja na portalu.



## 4. Algoritam

Algoritam koji će biti korišten u aplikaciji na osnovu historijske aktivnosti korisnika predviđa kategorije za koje korisnik najviše pokazuje interesovanje. Sistem preporučuje članke iz tih kategorija, prilagođavajući prikaz sadržaja svakom korisniku. Korištenjem content-based filtering pristupa, sistem analizira karakteristike sadržaja i preferencije korisnika kako bi preporučio slične članke koji bi mogli biti od interesa.