



# Muzička platforma

Maj 2023

---

[Developers lab](#)

Radosava Burica 2/13

Podgorica

## Funkcionalnosti

Cilj je napraviti modernu platformu koja će sadržati pjesme domaćih i stranih izvođača. Platforma poput pesmarica.rs samo modernija. Registrujte se i isprobajte osnovne funkcionalnosti platforme.

Sa ovim interfejsom se možete upoznati takođe gledajući platforme:

- <http://pesmarica.rs>
- <https://www.akordi-za-gitaru.com/>
- <https://muzikazaponeti.com/akordi/>
- <https://www.2akordi.net/>
- <https://tabs.ultimate-guitar.com/tab/led-zeppelin/stairway-to-heaven-tabs-9488>

Naravno, od vas se očekuje da ima mnogo bolji interfejs od domaćih i moderniji dizajn (poput ultimate-guitar.com).

—

Izdvajamo ključne funkcionalnosti:

- Početna strana da sadrži posljednje dodate pjesme
- Header da sadrži brzu pretragu grupisanu po početnim slovima imena izvođača/grupe
- Stranica izvođača da sadrži sve njegove pjesme i link do youtube i spotify stranice

Stranica pjesme sa akordima:

- Iznad svakog od stihova ispisani su i akordi prateći tekst sa kojim se sviraju. Na primjer:

**Deni Bonestaj**

### Volim te na kvadrat

Bm F# G#

Ne treba mnogo da te ukradem

Bm F# G#

i da te vodim ja odavde

Bm F# G#

sa mnom ti brane, drugim ti hvale

- Neke pjesme sadrže i zapise za solo instrumentalne djelove, i tada se obično pokušava izimitirati vrat gitare:

Perper

## Ljubav

H |-----|

G |---0-2-5-4--2---0-2--2b-0---|

H |-----|

G |-0-2-5-4---5-7--4-----|

H |-----|

G |---0-2-5-4--2---0-2--2b-0---|

H |-----6-5-----|

G |-0-2-5-4-----4-4b-----|

Ovaj dio možete ostaviti tekstualnim u prvoj verziji.

<http://www.pesmarica.rs/Akordi/12534/Perper--Ljubav>

- Svaki od akorada na hover prikazuje i grafički prikaz kako se taj akord svira.

G

aram prozor

udahnem

G

i je dan

E

- Ulogovani korisnik može dodati svoju pjesmu:

Početak Pop/Rock Narodne/Starogradske Strane Poruke Moje pesme Profil

Izvođač

Naslov

Tekst i akordi:

Youtube link

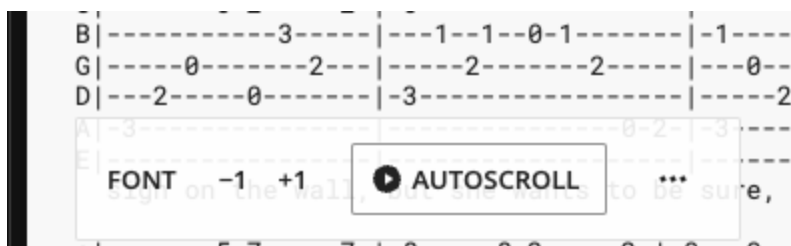
Tablatura dostupna svima: ☒

☐ I'm not a robot reCAPTCHA Privacy - Terms

Dodaj pjesmu

[<< Povratak na listu](#)

- Ulogovani korisnik može dodati pjesmu u omiljene i vidjeti je na svom profilu
- Platforma ultimateguitar gitaristi kojem su zauzete ruke tokom sviranja nudi i opciju autoscroll koja podesivom brzinom scroll-uje stranicu:
  - Takođe veličina slova je podesiva:



## Podaci

Podatke možete scrape-ovati sa pomenutih platformi i prilagoditi vašem modelu podataka. Bekend inženjeri to mogu uraditi pomoću neke python biblioteke za scrape-ing i parsing html-a. Moguće da negdje postoje i spremni API za preuzimanje.

## Dizajn

Za dizajn interfejsa se poslužite postojećim rješenjima i slobodno iskopirajte ultimate guitar. Za grafički dizajn potražite inspiraciju na nekim od sajtova sa primjerima grafičkih rješenja figma/dribbble i slično.

Za stilove možete koristiti neke od online CSS biblioteke - <https://tailwindui.com/>, <https://mui.com/>, <https://react.semantic-ui.com/> . Poželjno je da aplikacija ima i dark mode.

## Dizajn za mobilne telefone

Ovo je jako važno i preporučujemo da aplikaciju prvo razvijate za veličine ekrana mobilnih telefona pa tek onda za računare jer i gitaristi češće gledaju akorde sa malih ekrana.

## Verzije

### 1. verzija

Aplikacija je vidljiva na internetu (server, domen), ima makar 10 dodatih pjesama koje se kroz Django admin mogu izmijeniti. Početna stranica izlistava naslove posljednjih dodatih pjesama i pjesme se mogu pogledati.

### 2. verzija

Korisnici mogu da se registruju i uloguju. Imaju neku od funkcionalnosti koja važi samo za ulogovane korisnike (npr. označavanje pjesme u omiljene, dodavanje nove pjesme). Sve statičke stranice su gotove i stabilne.

### 3. verzija

Korisnik može da pretraži pjesme, ima udoban interfejs dok svira i aplikacija je stabilna (nema layout shiftinga, horizontalnih scrollova, grešaka bez povratnih informacija)

#### 4. verzija

Baza je popunjena scrapeovanim podacima sa drugih platformi a aplikacija ima većinu pomenutih funkcionalnosti

#### 5. verzija

Aplikacija dobro izgleda, korišćenje je glatko i nema vidljivih problema u radu. Ima neke od naprednijih mogućnosti i djeluje naprednije od konkurentskih. Dizajn je moderan i lijep. Članovi tima su spremni da prezentuju aplikaciju i da objasne viziju - koje stvari će sljedeće raditi i unaprijediti.

### Stvari koje su vjerovatno neophodne da uspijete u ovome

- Pregledajte i isprobajte postojeće aplikacije prije početka, upoznajte se sa izazovnim djelovima i popišite lake koje već znate kako ćete da uradite
- Napravite zajednički dogovor oko [grubog nacrtu izgleda aplikacije](#) i njenog interfejsa i početak planiranja (FE je na kraju odgovoran za izgled, a BE planira bazu podataka i očekivani API u dogovoru sa FE)
- Napravite projekte na github, zakupite server i domen, postavite startnu aplikaciju
- Kad BE objavi prvi API na server, neka i dostavi početak dokumentacije za API FE-u. (tekstualno, koristeći generatore, bilo kako, ali razumljivo FE-u) Ova dokumentacija treba da se ažurira sa svakom novom verzijom API-ja
- Sastajte se svaki dan, u kojem ćete komentarisati na čemu ko radi i ko je blokirao, dogovarajte se za najbolje rješenje i dalje korake
- Trudite se da radite na važnim stvarima, ali kad čekate BE onda radite na stvarima za koje niste blokirani
- Pisana komunikacija tokom rada, dogovorna podjela posla sa ostalim članovima timova
- Okej je da neko zna i radi više neko manje, toga će biti i u poslu, probajte da date sve od sebe svakako
- Funkcionišite kao tim i pomažite jedni drugima, ovo je timski sport
- Pitajte što vam nije jasno :)