

Narodnoj biblioteci u Pirotu je potrebna pomoć u organizaciji poslovanja. Biblioteka je definisala sledeće zahteve:

Potrebno je pamtit i informacije o zaposlenim bibliotekarima. Za svakog bibliotekara se pamti lično ime i prezime, pol, broj radne knjižice kao i smena u kojoj bibliotekar radi (prepodne, popodne).

Treba voditi evidenciju o knjigama kojima biblioteka raspolaže. Svaka knjiga ima jedinstveni broj u evidenciji. Za svaku knjigu pamte se podaci o nazivu, autoru, broju stranica. Potrebno je klasifikovati knjige prema njihovom žanru. Bibliotekaraspolaže određenim brojem primeraka svake knjige.

Za svakog od autora knjiga dostupnih u biblioteci čuvaju se podaci o imenu i prezimenu, godini rođenja i godini smrti, kao i jedinstveni identifikator autora.

Potrebno je evidentirati svakog člana biblioteke. Pored imena, prezimena, adrese i broja telefona, svaki član biblioteke mora da ima člansku kartu koju koristi svaki put kada iz biblioteke uzima neku knjigu ili je vraća.

Članske karte su numerisane na jedinstven način, na svakoj karti je naglašen datum izdavanja i datum važenja karte. Postoje različiti tipovi članskih karata (đačke, studentske, standardne, penzionerske) i na osnovu toga se određuje iznos mesečne članarine u biblioteci.

Biblioteka ima knjigu iznajmljivanja u kojoj se evidentiraju podaci o knjizi koja je iznajmljena, članu koji je uzeo datu knjigu i bibliotekaru koji je uslužio člana. Upisuje se još i datum iznajmljivanja, a kada korisnik vrati biblioteci knjigu, tada se beleži i datum vraćanja. Računajući na racionalnost svojih članova, biblioteka ne definiše striktno rok za vraćanje knjiga.

U implementaciji back-end dela podržane su različite metode.

## Clan

**POST** /Clan/Upisi\_clana/{Ime}/{Prezime}/{Adresa}/{Telefon}/{brojKarte}

**GET** /Clan/Podaci\_clan/{Ime}/{Prezime}

**DELETE** /Clan/Ukloni\_clana/{Ime}/{Prezime}

**PUT** /Clan/Promeni\_podatke\_clan/{Ime}/{Prezime}/{noviBrojTelefona}

**GET** /Clan/Svi\_clanovi

## Autor

**POST** /Autor/Dodaj\_Autora/{ime}/{prezime}/{godina\_rodjenja}/{godina\_smrti}

**GET** /Autor/O\_Autoru/{Ime}/{Prezime}

**DELETE** /Autor/Ukloni\_Autora/{Ime}/{Prezime}

**PUT** /Autor/Uredi\_Autora/{Ime}/{Prezime}

**PUT** /Autor/Dodaj\_Knjigu\_Autoru/{Ime}/{Prezime}/{Naslov}

**GET** /Autor/Knjige\_Autora/{Ime}/{Prezime}

**GET** /Autor/Svi\_ autori

## Bibliotekar

**POST** /Bibliotekar/Zaposli\_bibliotekara/{brojKnjizice}/{ime}/{prezime}/{pol}/{smena}

**GET** /Bibliotekar/Pregledaj\_bibliotekara/{brojKnjizice}

**DELETE** /Bibliotekar/Otpusti\_bibliotekara/{brojKnjizice}

**GET** /Bibliotekar/Svi\_bibliotekari

## Knjiga

**POST** /Knjiga/Dodaj\_knjigu/{Naslov}/{BrojPrimeraka}/{BrojStrana}/{Zanr}/{imeAutora}/{prezimeAutora}

**GET** /Knjiga/O\_knjizi/{Naslov}

**GET** /Knjiga/Prikazi\_knjige\_odabranog\_zanra/{Zanr}

**GET** /Knjiga/Sve\_knjige

## ClanskaKarta

**POST** /ClanskaKarta/Dodeli\_clansku\_kartu/{brojKarte}/{tipKarte}/{VaziOd}/{VaziDo}

**GET** /ClanskaKarta/Uvid\_karta/{brojKarte}

**DELETE** /ClanskaKarta/Oduzmi\_clansku\_kartu/{brojkarte}

**PUT** /ClanskaKarta/Produzi\_clansku\_kartu/{brojkarte}

**GET** /ClanskaKarta/Sve\_karte

## Iznajmljivanje

**POST** /Iznajmljivanje/Novo\_iznajmljivanje/{datum}/{bibliotekar}/{knjiga}/{clan}

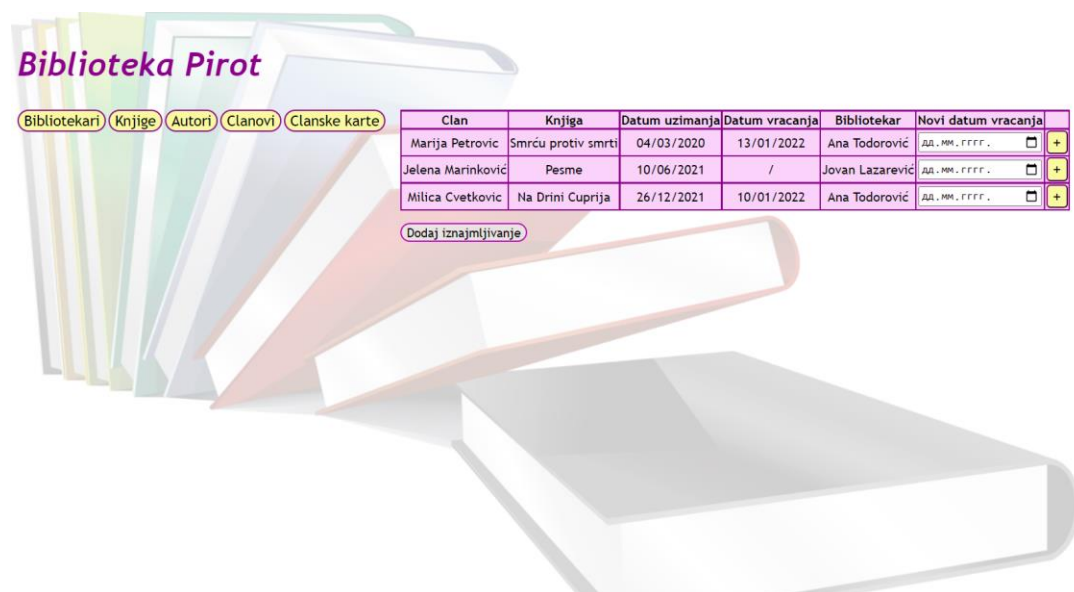
**PUT** /Iznajmljivanje/Vracanje\_knjige/{Id}/{Datum}

**GET** /Iznajmljivanje/Iznajmljivanja/{Id}

**GET** /Iznajmljivanje/Sva\_iznajmljivanja

Naravno, nisu sve iskorišćene u klijentskom delu, potrudila sam se da odaberem po nekoliko osnovnih i karakterističnih metoda.

Prilikom pokretanja web-strana izgleda ovako:



Sa leve strane nalazi se glavni meni. Klikom na svako dugme otvara se tabela koja prikazuje listu svih bibliotekara zaposlenih u biblioteci, listu svih knjiga kojima biblioteka raspolaže, listu svih autora čije se knjige nalaze u biblioteci, podaci o članovima biblioteke i informacije o njihovim članskim kartama.

## Biblioteka Pirot

[Bibliotekari](#) [Knjige](#) [Autori](#) [Clanovi](#) [Clanske karte](#)

### Lista autora

Ime	Prezime	Godina rođenja	Godina smrti
Ivo	Andric	1892	1975
Mesa	Selimovic	1910	1982
Bora	Stanković	1876	1927
Onore	de Balzak	1799	1850
Ljubivoje	Rsumović	1939	/
Branko	Miljković	1934	1961

[Dodaj autora](#)

[Dodaj knjigu autoru](#)

[Prikazi sve knjige autora](#)

Clan	Knjiga	Datum uzimanja	Datum vraćanja	Bibliotekar	Novi datum vraćanja
Marija Petrović	Smrću protiv smrti	04/03/2020	13/01/2022	Ana Todorović	DD. MM. YYYY. <input type="text"/>
Jelena Marinković	Pesme	10/06/2021	/	Jovan Lazarević	DD. MM. YYYY. <input type="text"/>
Milica Cvetković	Na Drini Cuprija	26/12/2021	10/01/2022	Ana Todorović	DD. MM. YYYY. <input type="text"/>

[Dodaj iznajmljivanje](#)

Ispod tabele koja prikazuje listu dostupnih knjiga, postoji mogućnost i da se zahteva prikaz svih knjiga odabranog žanra.

## Biblioteka Pirot

[Bibliotekari](#) [Knjige](#) [Autori](#) [Clanovi](#) [Clanske karte](#)

### Lista knjiga

Naslov	Autor	Zanr	Broj primeraka	Broj strana
Na Drini Cuprija	Ivo Andric	Roman	54	150
Prokleta avlija	Ivo Andric	Roman	3	100
Aska i vuk	Ivo Andric	Za decu	5	20
Dervis i smrt	Mesa Selimovic	Roman	19	300
Cica Gorio	Onore de Balzak	Roman	10	327
Necista krv	Bora Stanković	Roman	25	282
Koštana	Bora Stanković	Lektira	32	92
Pesme	Ljubivoje Rsumović	Za decu	49	65
Smrću protiv smrti	Branko Miljković	Poezija	41	96

[Dodaj knjigu](#)

[Prikazi knjige odabranog žanra](#)

Clan	Knjiga	Datum uzimanja	Datum vraćanja	Bibliotekar	Novi datum vraćanja
Marija Petrović	Smrću protiv smrti	04/03/2020	13/01/2022	Ana Todorović	DD. MM. YYYY. <input type="text"/>
Jelena Marinković	Pesme	10/06/2021	/	Jovan Lazarević	DD. MM. YYYY. <input type="text"/>
Milica Cvetković	Na Drini Cuprija	26/12/2021	10/01/2022	Ana Todorović	DD. MM. YYYY. <input type="text"/>

[Dodaj iznajmljivanje](#)

Klikom na dugme -Prikaži knjige odabranog žanra dobija se mali dijalog u kome korisnik bira iz select box-a određeni tip knjige:

## Prikaži knjige odabranog žanra

Zanr:

[Prikazi](#)

[Odustani](#)

Sledeća slika prikazuje prilagodljiv dizajn, ukoliko tabela na levoj strani se proširi tako da nema dovoljno mesta za tabelu evidencije iznajmljivanja, ona će biti prebačena u novi red. Takođe, zanimljiva opcija jeste izmena članske karte.

## Biblioteka Pirot

[Bibliotekari](#) [Knjige](#) [Autori](#) [Clanovi](#) [Clanske karte](#)

### Clanske karte

Broj clanske karte	Tip	Clanarina	Datum izdavanja	Datum vazenja
100	Standardna	1200	01/01/2019	31/12/2021
110	Djacka	900	10/05/2020	10/11/2021
200	Studentska	1000	03/01/2022	03/02/2022
201	Penzionerska	700	18/12/2021	18/01/2022
202	Penzionerska	700	13/06/2017	13/02/2022
203	Djacka	900	19/01/2022	19/02/2022
105	Standardna	1200	07/11/2020	12/11/2021
207	Standardna	1200	05/07/2021	05/02/2022
301	Studentska	1000	07/01/2022	07/02/2022
302	Studentska	1000	23/10/2018	23/07/2021
303	Studentska	1000	18/01/2022	18/02/2022

[Napravi clansku kartu](#) [Ukloni clansku kartu](#) [Izmeni clansku kartu](#)

Clan	Knjiga	Datum uzimanja	Datum vracanja	Bibliotekar	Novi datum vracanja
Marija Petrovic	Smrcu protiv smrti	04/03/2020	13/01/2022	Ana Todorovic	AA-MM-FFFF. <input type="checkbox"/> +
Jelena Marinkovic	Pesme	10/06/2021	/	Jovan Lazarevic	AA-MM-FFFF. <input type="checkbox"/> +
Milica Cvetkovic	Na Drini Cuprija	26/12/2021	10/01/2022	Ana Todorovic	AA-MM-FFFF. <input type="checkbox"/> +

[Dodaj iznajmljivanje](#)

Klikom na dugme Izmeni clansku kartu otvara se mala dijalog forma:

### Produzi clansku kartu

Broj clanske karte:

[Produzi](#) [Odustani](#)

Prelaskom preko dugmena Produzi ono postaje zeleno a preko odustani crveno. Klikom na dugme Produzi biće produžena članska karta sa zadatim brojem i to samo ukoliko je ona istekla. Ukoliko je članska karta istekla novi datum važenja se postavlja na tekući datum narednog meseca, npr ukoliko dana 19.01.2022. član produži člansku kartu kao nova vrednost u datum važenja će biti upisano 19.02.2022.

Ugrađene su i neke elementarne validacije, npr prilikom zapošljavanja novog bibliotekara broj radne knjižice mora biti u opsegu 10000-99999 pa ako napravimo jedan ovakav unos:

### Zaposli bibliotekara

Broj knjizice:

Ime:

Prezime:

Pol:

Smena:

I odaberemo Zaposli, dobićemo alert:

127.0.0.1:5500 наводи:

Pogresna vrednost za broj radne knjizice!

Postoje različite dodatne funkcionalnosti koje u ovom dokumentu nisu prikazane.

Sa desne strane glavne forme nalazi se tabela koja predstavlja evidenciju iznajmljivanja a takođe bibliotekar može ažurirati datum vraćanja kada član vrati uzetu knjigu.

Klikom na dugme Dodaj iznajmljivanja otvara se dijalog preko koga bibliotekar koristeći svoj broj radne knjižice i broj članske karte, evidentira da je određeni član uzeo određenu knjigu na čitanje.

## Dodaj novo iznajmljivanje

Bibliotekar:

Clan:

Knjiga:

Datum:

**Dodaj**

**Odustani**

Prilikom popunjavanja ove forme navodi se datum uzimanja knjige a inicijalno datum vraćanja biće postavljen na / što označava da član još uvek nije vratio knjigu.

Ukoliko korisnik unese nepostojanu vrednost za neko od polja, javlja se greška.

## Dodaj novo iznajmljivanje

Bibliotekar:

Clan:

Knjiga:

Datum:

**Dodaj**

**Odustani**

127.0.0.1:5500 наводи:

Ne postoji bibliotekar s tim brojem radne knjižice

Потврди

127.0.0.1:5500 наводи:

Ne postoji clan s tim brojem clanske karte

Потврди

127.0.0.1:5500 наводи:

Ne postoji knjiga s tim naslovom

Потврди