

Potrebno je kreirati aplikaciju za upravljanje bibliotekom. Aplikacija ima tri taba u vrhu glavnog prozora.

Prvi tab je namenjen za pregled svih knjiga u biblioteci. Na ovom tabu se prikazuje lista knjiga u obliku tabele sa informacijama kao što su šifra, naslov knjige, autor, žanr i dostupnost. Svaka knjiga treba imati ikonicu prikazanu u tabeli. Korisnik može pretraživati knjige po naslovu i/ili autoru i/ili dostupnosti i tom prilikom u tabeli prikazati samo one knjige koje odgovaraju pretrazi. Na ovom tabu treba da postoji i mogućnost dodavanja, uklanjanja i izmenu knjige (uključujući i promenu ikonice). Korisnik može uneti podatke o novoj knjizi, uključujući naslov, autora, žanr i ikonicu (svaka nova knjiga mora biti inicijalno dostupna). Nakon unosa, nova knjiga se dodaje u biblioteku i odmah je vidljiva.

Drugi tab je namenjen za iznajmljivanje knjiga. Sa leve strane se treba nalaziti TreeView sa knjigama grupisanih po žanru. Knjige treba da budu prikazane sa ikonicom u TreeView-u. Knjige koje nisu dostupne (a dostupne su one knjige koje nisu izajmljene) treba da su disable-ovane. Sa desne strane se nalazi TreeView sa korisnicima gde za svakog korisnika treba prikazati trenutno iznajmljene knjige. Iznajmljivanje knjiga se vrši tako što knjigu iz levog TreeView-a prevučemo u desni TreeView sa korisnicima, tako da prilikom otpuštanja klika miš bude pozicioniran na konkretnog korisnika. Ovo znači da je korisnik iznajmio navedenu knjigu i odmah istu prikazujemo ispod korisnika. Ovaj tab treba da sadrži i dugme za dodavanje novog korisnika u biblioteku (svaki korisnik ima id, ime, prezime i listu knjiga koje iznajmljuje).

Treći tab je namenjen za istoriju iznajmljivanja. Neophodno je napraviti dve tabele sa statistikama. U prvoj se nalaze knjige iz biblioteke sa informacijama – naslov knjige, žanr, broj iznajmljivanja, trenutna dostupnost. U drugoj se nalaze korisnici sa informacijama – ime, prezime, ukupan broj iznajmljivanja knjiga, omiljena knjiga (knjiga koju je najveći broj puta iznajmio). Pored toga, treba da postoji i dugme Export koje čuva trenutno stanje i korisnika i biblioteke u fajl (uključujući ikonice i sve ostale informacije).

Svi podaci o knjigama, korisnicima i pozajmicama se čuvaju u fajlu ili bazi podataka. Možete koristiti tekstualne datoteke, binarne datoteke, bazu podataka ili neku drugu formu za čuvanje podataka.

DIZAJN APLIKACIJE

1. Dizajn je ostavljen studentu na izbor. Voditi računa da sam izgled ima smisla, da forma za unos i izmenu ima izgled standardne forme tj. da ne budu sva polja u jednom redu i/ili da dugmad ne budu razmaknuta itd.
2. Ikonica je ostavljena na izboru studenta (bitno je samo da je to ikonica neke knjige).

FUNKCIONALNOSTI

- 1.

Napomene:

- za čuvanja podataka se može koristiti binarna i/ili tekstualna datoteka i/ili baza podataka
- ikonica - nije bitna dimenzija ikonice, bitno je samo da slika bude mala kada se prikaže u tabeli ili TreeView-u

- **VALIDACIJA – za sve forme u zadatku (unos i izmena) neophodna je validacija tako da ne možemo imati dve knjige sa istim ID-jem, kao ni dva korisnika sa istim ID-om**

PODELA POSLA U TIMU

Podelu predmetnog projekta izvršiti tako da svako od članova tima radi po 1 tab (unos, izmenu, brisanje, drag&drop, validacija itd.). Samo treći tab (tabelarni prikaz) odraditi zajedno sa kolegom/koleginicom.