

Projekat Razvoj softvera

Dr.sc. Emir Mešković, docent

Juni 08, 2016

Sadržaj

1 Programski sistem za podršku radu fakultetske biblioteke.....	2
1.1 Opis sistema	2
1.2 Profil bibliotekara	2
1.3 Korisnički profili.....	3
2 Projektni zadatak.....	3

1 Programski sistem za podršku radu fakultetske biblioteke

1.1 Opis sistema

Programski sistem za podršku radu fakultetske biblioteke treba da omogućiti jednostavnije i pristupačnije korištenje usluga biblioteke njenim korisnicima. Korisnici sistema su bibliotekar, nastavno osoblje i studenti fakulteta koji imaju vlastite profile u sistemu. U sistemu je potrebno evidentirati sve podatke o bibliotečnoj građi (u nastavku teksta knjiga) koja se može izdavati korisnicima. Evidentira se naslov, originalni naslov, broj stranica, godina izdanja, negativni bodovi, kojoj vrsti pripada (knjiga, časopis, diplomski, magistarski, doktorski rad i sl.), autori i izdavač. Jedna knjiga može imati više autora, a za autore se evidentiraju ime, prezime, te za svaku knjigu koji je po redu autor na knjizi. Za slučaj diplomskih, magistarskih i doktorskih radova prvi autor je kandidat a drugi mentor rada.

Svaka knjiga ima jednog izdavača za kojeg se evidentira šifra i naziv. Jedna knjiga se može koristiti kao literatura na više predmeta, a evidentira se redni broj važnosti literature za dati predmet i da li je obavezna ili ne. Za predmete se evidentiraju šifra, naziv predmeta, skraćena predmeta i semestar kojem prema studijskom programu predmet pripada. Biblioteka može posjedovati više primjeraka jedne knjige. Za svaki primjerak se evidentira njegov inventarni broj, datum nabavke i stanje u kojem se nalazi.

Korisnici biblioteke (nastavnici i studenti) su opisani šifrom, imenom i prezimenom i negativnim bodovima koji se dodjeljuju za svako kašnjenje pri vraćanju knjiga u biblioteku. Za nastavnike se dodatno evidentira akademsko zvanje i predmeti na kojima predaju, a za studente broj indeksa i upisani semestar. Korisnici posuđuju primjerke knjiga pri čemu se evidentira datum posudbe, datum do kada mora vratiti primjerak i datum vraćanja. Ukoliko korisnik ne vrati primjerak do zadatog datuma za svaki dan kašnjenja mu se dodjeljuju negativni bodovi definisani za datu knjigu.

1.2 Profil bibliotekara

Bibliotekar je zadužen za evidentiranje i ažuriranje svih podataka navedenih u opisu sistema (osim literature), te za evidentiranje izdavanja i vraćanja primjeraka knjiga korisnicima. U slučaju kašnjenja, negativni bodovi se preračunavaju automatski, bibliotekar ih ne mora unositi. Negativni bodovi se anuliraju na početku svake akademske godine ukoliko je korisnik vratio sve zadužene primjerke. U slučaju da nije, negativni bodovi se prenose i bibliotekar ih može ručno anulirati kada se za to ispune uslovi. Bibliotekar ima uvid u rezervacije primjeraka koje su obavili korisnici i ne može ih mijenjati ali ih koristi za izdavanje rezervisanih primjeraka.

1.3 Korisnički profili

Da bi mogli koristiti sistem korisnici se najprije moraju prijaviti sa svojim korisničkim imenom i šifrom. Za studente korisničko ime je njihov broj indeksa, a za nastavnike ime.prezime. Korisnici biblioteke mogu pregledati sve podatke u vezi sa bibliotečnom građom i dostupnim primjercima. Također mogu pregledati podatke o zaduženjima koja su lično obavili, ali ih ne mogu mijenjati. Korisnici mogu izvršiti rezervaciju dostupnih primjeraka, pri čemu unose datum do kojeg će najkasnije doći po rezervisani primjerak. Rok za preuzimanje rezervisanog primjerka ne može biti duži od 5 dana i u tom periodu drugi korisnik ga ne može zadužiti. Korisnik istovremeno može imati rezervisan samo jedan primjerak jedne knjige i najviše tri primjerka različitih knjiga. Brisanje i promjena već obavljene rezervacije nije moguća. Za svaku nerealizovanu rezervaciju korisnik dobija isti broj negativnih bodova koliko bi dobio za isti period kašnjenja vraćanja knjige.

Osim navedenog, nastavnici mogu izvršiti dodavanje i ažuriranje literature (liste knjiga koje se koriste kao obavezna ili neobavezna literatura) samo za predmete na kojima predaju.

2 Projektni zadatak

Prema gore navedenim specifikacijama implementirati sistem koji će omogućiti obavljanje svih navedenih zadataka odgovarajućim korisnicima. Sistem treba da zatraži prijavu korisnika, te zavisno od tipa korisnika (bibliotekar, nastavnik/saradnik, student) ponudi grafički interfejs putem kojeg će biti omogućeno obavljanje samo onih zadataka koji su za datog korisnika definisani u specifikaciji sistema.



The image shows a web-based login interface. At the top left is a red circular logo of the University of Tuzla. To its right, the text 'UNIVERZITET U TUZLI' and 'FAKULTET ELEKTROTEHNIKE' is displayed in red and black. Below the logo is a large, stylized image of an open padlock. To the right of the padlock, the text 'Unesite svoje korisničke podatke' is shown. Below this, there are two input fields: 'Login' and 'Šifra'. At the bottom of the form is a button labeled 'Prijavi se' and a small blue question mark icon.

Slika 1: Primjer GUI-a za prijavu korisnika na sistem

Odbrane projekata biće održane u terminima završnih ispita za predmet Razvoj softvera u akademskoj 2015/2016 godini, a za eventualne konsultacije studenti se mogu obratiti na e-mail: emir.meskovic@fet.ba ili lično u kancelariju 108 na Fakultetu elektrotehnike.