E-book repository

Aplikacija E-book repository prepoznaje tri tipa korisnika:

- administrator
- pretplatnik
- posetilac

Administrator aplikacije ima na raspolaganju sledeću funkcionalnost:

- [A1] Prijava i odjava sa sistema.
- [A2] Ažuriranje liste digitalnih knjiga.
- [A3] Ažuriranje liste kategorija.
- [A4] Promena lozinke.
- [A5] Promena ličnih podataka.
- [A6] Ažuriranje liste korisnika (administratora i pretplatnika).
- [A7] Pretraga repozitorijuma digitalnih knjiga, mogućnost preuzimanja svih knjiga u repozitorijumu

Pretplatnik ima na raspolaganju sledeću funkcionalnost:

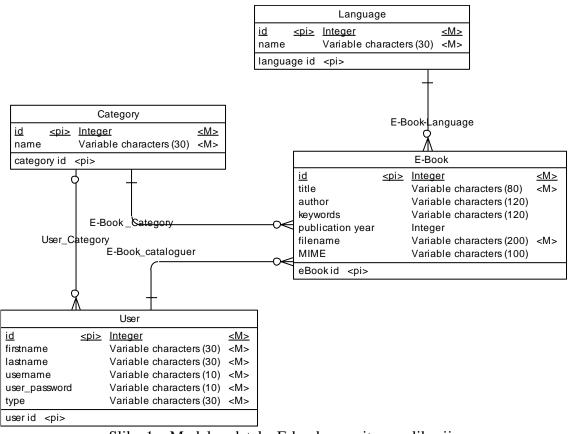
- [PP1] Prijava i odjava sa sistema.
- [PP2] Prikaz liste kategorija i prikaz liste knjiga koje pripadaju odabranoj kategoriji.
- [PP3] Pretraga repozitorijuma digitalnih knjiga, mogućnost preuzimanja knjiga koje pripadaju određenoj kategoriji
- [PP4] Promena lozinke.
- [PP5] Promena ličnih podataka.

Posetilac (ne loguje se) ima na raspolaganju sledeću funkcionalnost:

- [P1] Prikaz liste kategorija i prikaz liste knjiga koje pripadaju odabranoj kategoriji.
- [P2] Pretraga repozitorijuma digitalnih knjiga, ne može ništa da preuzima

Model podataka

Na slici 1 prikazan je model podataka E-book repository aplikacije. Entitet E-Book opisuje knjige koji se nalaze u bazi podataka aplikacije. Svaka knjiga mora biti opisan sledećim obeležjima: id, naslov, jezik (entitet Language) i kategorija (entitet Category) kojoj pripada. Opciono knjiga može posedovati i sledeća obeležja: autor, ključne reči, godina objavljivanja. Entitet User opisuje korisnike aplikacije. Svaki korisnik mora biti opisan sledećim obeležjima: id, ime, prezime, korisničko ime, lozinka, tip (administrator ili pretplatnik). Ukoliko je tip korisnika: pretplatnik i ako je definisana i kategorija (entitet Category) onda je u pitanju pretplatnik određene kategorije i može da preuzima knjige iz te kategorije, a ako kategorija nije definisana pretplatnik može da preuzima sve knjige. Entit File opisuje digitalni dokument neke knjige. Ima vezu ka knjizi, ime fajla i opciono MIME type fajla (application/pdf).



Slika 1 – Model podataka E-book repository aplikacije

Opis funkcinalnosti

Administrator

[A1] Obezbediti administratorima mogućnost prijave za rad na sistemu. Prijave se obavljaju uz oslonac na formu, implementiraju u okviru posebne HTML stranice. Administratori aplikacije imaju mogućnost da izvrše odjavu sa svih stranica koje su im dostupne.

- [A2] Ažuriranje liste knjiga podrazumeva postojanje stranice za prikaz svih pojava entiteta E-Book koje su vezane za odgovarajuću pojavu entiteta Category kao i postojanje forme putem koje se unose/menjaju vrednosti obeležja odgovarajuće pojave entiteta E-Book. Unutar formi za unos/izmenu vrednosti obeležja vrši se i upload fajla. Upload fajla je na početku unosa, ime fajla ne unosi korisnik, moguće je upload-ovati samo pdf fajlove. Nakon upload-a fajla iz pdf fajla se preuzimaju metapodaci title, author, keyword i popunjavaju na formi, ali se ostavlja mogućnost korisniku da ih promeni ili dopuni.
- [A3] Ažuriranje liste kategorija podrazumeva postojanje stranice za prikaz svih pojava entiteta Category kao i postojanje forme putem koje se unose/menjaju vrednosti obeležja odgovarajuće pojave entiteta Category.
- [A4] Promena lozinke zahteva od administratora da u odgovarajuću formu HTML stranice unese novu lozinku dva puta (kako bi onemogućili nenameran unos pogrešnih lozinki). Aplikacija treba da obezbedi promenu lozinke ukoliko je su prethodno unete vrednosti jednake. U suprotnom, aplikacija treba da obavesti administratora o pojavi greške.
- [A5] Administrator ima mogućnost da izvrši promenu ličnih podataka. Obratiti pažnju na činjenicu da je korisničko ime kandidat za primarni ključ entiteta User (kao takvo poseduje osobine UNIQUE i NOT NULL).
- [A6] Ažuriranje liste korisnika podrazumeva postojanje stranice za prikaz svih pojava entiteta User kao i postojanje forme putem koje se unose/menjaju vrednosti obeležja odgovarajuće pojave entiteta User.
- [A7] Kreirati formu za pretraživanje knjiga.

Pretraživanje knjiga po naslovu.

Pretraživanje knjiga po autorima.

Pretraživanje radova po ključnim rečima.

Pretraživanje radova po sadržaju.

Pretraživanje radova po jeziku.

Kombinacija prethodnih parametara pretrage (BooleanQuery, omogućiti i AND i OR operator između polja)

Obezbediti podršku u poljima forme za unos PhrazeQuery i FuzzyQuery.

Pretraga je nezavisna od velikih i malis slova, kao i od ćiriličnog i latiničnog pisma.

Prilikom prikaza rezultata kreirati dinamički sažetak (Highlighter biblioteka) Prilikom prikaza rezultata ponuditi i link za preuzimanje knjige.

Pretplatnik

[PP1] Obezbediti pretplatniku mogućnost prijave za rad na sistemu. Prijave se obavljaju uz oslonac na formu, implementiraju u okviru posebne HTML stranice. Pretplatnici repozitorijuma imaju mogućnost da izvrše odjavu sa svih stranica koje su im dostupne.

[PP2] Pregledanje repozitorijuma knjiga, odnosno postojanje stranice za prikaz svih pojava entiteta eBook koje su vezane za odgovarajuću pojavu entiteta Category kao i postojanje mogućnosti za preuzimanje knjige pored svih knjiga koje pripadaju istoj kategoriji za koju se korisnik pretplatio (ako pretplatnik nema definisanu kategoriju, onda se pretplatio za sve i može sve da preuzima).

[PP3] Isto kao i [A7], samo što link za preuzimanje knjige je samo pored knjiga koje pripadaju istoj kategoriji za koju se korisnik pretplatio (ako pretplatnik nema definisanu kategoriju, onda se pretplatio za sve i može sve da preuzima)

[PP4] Promena lozinke zahteva od pretplatnika da u odgovarajuću formu HTML stranice unese novu lozinku dva puta (kako bi onemogućili nenameran unos pogrešnih lozinki). Aplikacija treba da obezbedi promenu lozinke ukoliko je su prethodno unete vrednosti jednake. U suprotnom, aplikacija treba da obavesti pretplatnika o pojavi greške.

[PP5] Pretplatnik ima mogućnost da izvrši promenu ličnih podataka. Obratiti pažnju na činjenicu da je korisničko ime kandidat za primarni ključ entiteta User (kao takvo poseduje osobine UNIQUE i NOT NULL).

Posetilac

[P1] Pregledanje repozitorijuma knjiga, odnosno postojanje stranice za prikaz svih pojava entiteta eBook koje su vezane za odgovarajuću pojavu entiteta Category.

[P2] Isto kao i [A7], samo što link za preuzimanje knjige nikada ne postoji , umesto toga reklama, registrujte se pa ćete moći.

Napomene

1. Pojave entiteta User (koji su tipa administrator), Language i Category definišu se prilikom inicijalizacije aplikacije (npr. Ant skript).