

Upravljanje Digitalnim Dokumentima

Projektni zadatak 2015/16

Napisati web aplikaciju za upravljanje novinskim člancima.

Korisnici

Aplikacija ima tri vrste korisnika:

- Posetilac
- Novinar
- Urednik

Funkcionalni zahtevi

Posetilac je neregistrovan (i neulogovan) korisnik. Posetilac može:

- da se registruje ili uloguje na aplikaciju
- da izvrši browse postojećih objavljenih članaka (vizuelna pretraga) - prikaz novinskih članaka sortiranih po datumu objavljivanja (od najnovijeg ka najstarijem)
- da izvrši search postojećih objavljenih članaka
 - jednostavan search - jedno polje za unos
 - advanced search:
 - Pretraga po naslovu
 - Pretraga po autoru
 - Pretraga po datumu objave
 - Pretraga po apstraktu
 - Pretraga po tekstu
 - Pretraga po kategoriji
 - Kombinacija prethodnih pretraga upotrebom BooleanQuery-ja
- da čita postojeće objavljenje novinske članke.
- "Did you mean" - prikazati samo ako ni jedan oglas ne odgovara uslovima tekstualne pretrage
- Povezane vesti (more like this) - prikazati naslove svih sličnih članaka kada se korisniku prikazuje kompletan članak

Posetilac ima pristup samo objavljenim oglasima ne starijim od 7 sedam dana.

Prilikom vizuelne pretrage, posetiocu se prikazuju samo naslov i apstrakt članka, dok se prilikom tekstualne pretrage prikazuje naslov članka i highlight. Ovi članci takođe ne smeju da budu stariji od sedam dana.

Pretraga je nezavisna od malih i velikih slova, kao i od pisma (srpska cirilica i latinica). Svaki korisnik ima pravo da izvrši bilo kakvu pretragu (fuzzy, phrase, prefix,...).

Novinar je registrovani korisnik. Novinar može:

- da radi isto što i posetilac
- da unosi nove članke
- da čita i pretražuje postojeće članke
- promena lozinke
- da menja članke koje uneo, a koji nisu objavljeni

Novinar ima pristup svim objavljenim člancima ne starijim od sedam dana, kao i svim člancima koje je uneo bez obzira na starost i stanje članka.

Registracija novinara se vrši popunjavanjem forme za registraciju. Nakon toga, sistem automatski šalje e-mail korisniku koji će da sadrži pozdravnu poruku i link za aktivaciju naloga. Nalog može da se koristi tek nakon aktivacije.

Unos novih članaka se vrši uploadom **pdf** dokumenta koji će sadržati tekst i metapodatke. Ukoliko članak ne sadrži sve potrebne metapodatke, od korisnika tražiti da naknadno unese sve metapodatke koji nedostaju. Članak koji nema sve relevantne metapodatke ne sme da bude objavljen.

Urednik je ujedno i administrator i on može da:

- Browse i search kroz sve članke, bez obzira na starost
- Objavljuje članke koji su ispunili sve potrebne uslove
- Uklanja objavljene članke - uklonjen članak je dostupan za pretragu samo administratoru i novinaru koji ga je uneo
- Izlistavanje svih novinara, kao i promena svih njihovih podataka osim UID
- Dodavanje novih novinara bez potrebe da se aktivira nalog
- Obavesti novinara, putem e-maila, da odredjeni članak treba da se ažurira u skladu sa pravilima (urednik nema pravo da ažurira članke)

Model podataka

Novinski članak je opisan sledećim atributima:

- UID (unique id) * - postavlja se automatski
- Naslov *
- Apstrakt *
- Tekst * - U sklopu teksta može da se nađe jedna ili više slika. Ukoliko slike postoje, potrebno ih je prikazati korisniku
- Kategorija * - jedan članak može da pripada više kategorija
- Ključne reči i tagovi *
- Autor * - postavlja se automatski
- Datum i vreme unosa * - postavlja se automatski
- Datum i vreme objave ! - postavlja se automatski

- Ime urednika - urednik koji je odgovoran za sadržaj, tj. onaj koji je objavio članak ! - postavlja se automatski

Atributi označeni sa * su potrebni da bi članak mogao da bude objavljen. Atributi označeni sa ! dobijaju vrednost tek kada se članak objavi.

Svaki od korisnika je opisan sledećim atributima:

- UID u vidu validne e-mail adrese
- Lozinka
- Puno ime

Promena lozinke podrazumeva da se zna stara lozinka i da se nova lozinka unese dva puta. Jedino administrator može da promeni lozinku bez znanja stare.

Administatori su unapred poznati.

Projekat nosi 45 bodova. Tehnologije za izradu web aplikacije birate sami. Upotreba Apache Solr servera nosi nagradnih 5 bodova, dok upotreba Apache Tika alata u kombinaciji sa Apache Solr serverom donosi nagradnih 10 bodova.

Prilikom odbrane, aplikacija mora da ima unešene test podatke radi demonstracije svih funkcionalnosti sistema.