

Projektni zadatak iz Web programiranja 2017 - 2018. godina.

Potrebno je realizovati Web aplikaciju za rukovanje vanrednim situacijama. Aplikaciju treba da koriste sledeće grupe korisnika: administratori, volonteri i neregistrovani korisnici.

Volonter je opisan sledećim podacima (svi su obavezni):

- Korisničko ime (jedinstveno)
- Lozinka
- Ime
- Prezime
- Telefon
- Email
- Teritorija kojoj pripada
- Slika (Obavezan je upload slike, nije dovoljno samo ostaviti link do slike na internetu)
- Stanje (normalno/blokirano)

Aplikacija rukuje sledećim entitetima:

- VanrednaSituacija
 - Naziv (mesta, područja, lokacije) gde je došlo do vanredne situacije
 - Opština
 - Kratak opis dešavanja
 - Datum i vreme (generiše se automatski)
 - Tačna Lokacija (dodatna 2 boda ukoliko se lokacija prikaže na google mapi)
 - Teritorija (veza ka entitetu teritorija)
 - Nivo hitnosti (enumeracija: crveno, narandžasto, plavo)
 - Slika sa lokacije (obavezan je upload slike, nije dovoljno samo ostaviti link do slike na internetu)
 - Stanje (aktivno, arhivirano)
 - Volonter (koji je zadužen za vanrednu situaciju i koga samo administrator može postaviti)
- Komentar (vanredna situacija može biti komentarisana)
 - Tekst komentara
 - Datum kada je komentarisano (generiše se automatski prilikom ostavljanja komentara)
 - Korisnik koji je komentarisao

- Teritorija
 - Naziv
 - Površina
 - Broj stanovnika

Implementirati sledeću funkcionalnost:

- Registracija - neregistrovani korisnik se registruje na aplikaciju popunjavajući polja koja su za to predviđena i nakon toga postaje volonter.
- Administratori se programski učitavaju iz tekstualnog fajla i ne mogu se naknadno dodati.
- Prijava na sistem – neprijavljeni korisnik unosi korisničko ime i lozinku dok ne unese korisničko ime i lozinku korisnika koji je registrovan. Nakon toga, korisnik je prijavljen i može da izvršava aktivnosti predviđene njegovom ulogom.
- Svi korisnici mogu da prijave vanrednu situaciju, popunjavajući za to sva predviđena polja.
- Nakon što je vanredna situacija prijavljena, administrator može odabrati volontera. To može učiniti i nakon objavljivanja vanredne situacije. Međutim može se odabrati samo volonter sa iste teritorije na kojoj je i vanredna situacija.
- Volonter se može promeniti za vanrednu situaciju.
- Komentar mogu da ostave svi volonteri i administratori na vanrednu situaciju samo ukoliko je ona u aktivnom stanju. Ukoliko je u arhiviranom to nije moguće.
- Prilikom prikaza vanredne situacije obavezno je prikazati (pored svih informacija) komentare na kojima se vide slika korisnika (thumbnail), korisničko ime i tekst komentara.
- Administratori mogu da blokiraju volontere, čime onemogućuju njihovu dalju aktivnost. Takođe moguće je i da skinu tu blokadu.
- Administratori mogu da dodaju, izmene i obrišu teritoriju.
- Administratori jedini mogu da prevedu stanje vanredne situacije iz aktivno u arhivirano.
- Volonter može da vidi vanredne situacije za koje je postavljen.
- Registrovani korisnici mogu da izmene podatke o svom korisničkom profilu (uključujući i administratore).
- Filtriranje - Na početnoj stranici web aplikacije prikazane su određene vanredne situacije (Arhivirano se ne prikazuje). Korisnik može odabrati filtriranje po:
 - Datumu (najnovije),
 - Hitnosti - sa opcijama crveno, narandžasto i plavo
 - Teritoriji - sa opcijama teritorija koje su prethodno unesene
- Pretraga - Moguće je pretraživati vanredne situacije po:
 - Nazivu teritorije
 - Nazivu opštine
 - Opisu
 - Volonteru koji je za tu situaciju zadužen

- Kriterijumu da nije prijavljen volonter (potrebno administratorima da pronađu vanredne situacije kojima nije dodeljen volonter)
- Omogućiti kombinovanu pretragu. Odnosno filtera i pretrage, gde korisnik aplikacije može da odabere filter i da ukuca željeni kriterijum pretrage i da za to dobije rezultate (npr. odabere se filtriranje po teritoriji i unese se naziv opštine, gde bi rezultat bio sve vanredne situacije koje pripadaju odbranoj teritoriji sa unesenim nazivom opštine).

Dizajn korisničkog interfejsa kao i stilovi (CSS) su prepušteni studentima i obavezni su. Aplikacija treba da trajno čuva podatke u fajlovima. Aplikacija mora biti razvijena oslanjajući se na verziju 1.8 Java programskog jezika. Web server na kome aplikacija mora biti podignuta je Apache Tomcat verzije 8.

Za ocenu 8, aplikaciju implementirati uz korišćenje JSP i Servleta (MVC Model 2).

Za ocenu 9 ili 10 neophodno je aplikaciju implementirati uz korišćenje jQuery biblioteke, REST-a i AJAX poziva, pri čemu se između klijenta i servera razmenjuju JSON objekti. Ako želite da koristite neku drugu biblioteku umesto jQuery ili Angular 1.x, morate da dobijete odobrenje od asistenta.

NE KORISTITI BAZU PODATAKA (podatke čuvati u binarnim ili tekstualnim datotekama).