**DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU**

**DEPARTMAN ZA TEHNIČKE NAUKE**

**Studijski program: Softversko inženjerstvo**



# Predmet: Softversko inženjerstvo

Tema: Konkurisanje za posao

**Mentor: Student:**

**Prof. dr Edin Dolićanin Elma Islamović**

**Aldina Avdić, dipl. inž.**

**Novi Pazar, 2020.**

# Predlog projekta

Web aplikacija koja pruža usluge konkurisanja za posao. Izrada portala sa bazom podataka koji nudi nekoliko odredjenih sektora, sadržaće sadržaj o aktivnim javnim pozivima, sastancima, zakonima poslovanja Republike Srbije.

# Detaljan opis projektnog zadatka

Portal je namenjen svim ljudima u potrazi za poslom, to je lakši način koijm im omogućavamo da brže dodju do željenog posla i sa manje stresa.

Aplikacija će sadržati unos CV-a “jednim klikom” bez komplikovanih procedura

i samam tim omogućiti lakši put do posla.

Aplikacijom korisnici bi imali mogućnost da “jednim klikom” saznaju sve o ponuđenim poslovnim mestima, da li su slobodna, kako do njih, kolika je plata. Na vreme bi bili upućeni o konkurisanju za zaposljavanje, o datumu i mestu održavanja sastanaka. Takođe, imali bi mogućnost da se uvek informišu o pravilima i zakonima poslovanja Republike Srbije.

U aplikaciji bi se nalazile sve informacije svih releventnih institucija iz Republike Srbije .

Takođe, obaveštavanje korisniku da je uspešno ulogovan na sajt bi stizalo na njegov e-mail adres-u koje bi prethodno bile formirane u samoj bazi.

# Doseg problema koji ce biti rešeni aplikacijom

Iako je portal od velikog značaja svim posetiocima, on i dalje neće u potpunoj meri biti automatizovan; posao radnika je i dalje od presudnog značaja za rad aplikacije. Aplikacija poseduje tačne informacije o pravilima zapošljavanja i slobodnim mestima u navedenim sektorima. Treba naglasiti da se preko aplikacije neće obavljati naplaćivanje usluga, već će ona samo proveravati da li je CV uspešno unet od strane korisnika na neki od prethodno navedenih načina. Ukoliko korisnik nije uneo potrebne podatke neće biti u mogućnosti da konkuriše.

* Korisnici sistema su:
* administrator
* korisnik(posetioc)
* radnik

**Administrator**

Administrator će imati pristup svim funkcijama sistema. Administrator je zadužen za instaliranje, konfigurisanje i kasnije održavanje konfiguracije portala.

U ulozi administratora će se najčešće naći fakultetski obrazovana osoba sa visokim nivoom poznavanja rada na računaru i administriranja Web servera.

**Posetioci**

Posetioci aplikacije za zapošljavanje su osobe zainteresovane za posao ili osobe koje su zainteresovane za zakon o zapošljavanju.

Posetioci imaju pristup svim javnim informacijama o ponudjenim sektorima, njihovim uslovima i platama.

Na početnoj strani će se nalaziti forma u kojoj korisnici ostavljaju svoje lične podatke, kao i nivo svog obrazovanja, a u delu navigacije ce posebnim „klikom“ unositi svoj CV.

Svaki korisnik sistema zasebno će imati svoj nalog na portalu. Prilikom prve implementacije sistema prvi nalog ce biti kreiran od strane kreatora aplikacije. Kreator aplikacije će imati opciju da dodaje i uklanja naloge korisnika, i pristup tim funkcijama će imati samo on.

**Radnik**

Radnik je zadužen za:

* ažuriranje podataka o slobodnim mestima
* feedback posetiocu na njegov upit o konkurisanju

Radnik je pojedinac koji poseduje određeno radno iskustvo u oblasti zapošljavanja u svim navedenim sektorima i poseduje znanje o neophodnim kvalifikacijama za odredjen posao i zadovoljavajući nivo znanja na računaru.

* **Vodi se evidencija o svakom konkurisanju**
* **Lični podaci korisnika čuvaju se u bazi podataka**
* Prilikom konkurisanja svaki korisnik je dužan da ostavi svoje lične podatke – ime, prezime, broj telefona, adresu i e-mail adresu.
* **Podaci o radniku, administratoru i korisnicima sajta čuvaju se u bazi podataka**
* Zaposleni radnik ima mogućnost ažuriranja novih slobodnih mesta, kao i svakodnevno prikupljanje obavljenih konkurisanja
* I administrator i zaposleni imaju pristup bazi podataka
* **Logovanje na sajt-u će biti omogućeno kako posetiocima, tako i administratoru i radniku, ali sa različitim pravom pristupa informacijama.**

# Sastav tima

* Naziv tima: KonkursZaPosao-KZP
* Članovi tima:
* Elma Islamović
* Aldina Avdić
* Vođa tima:
* Elma Islamović

Naš tim se sastoji od jednog studenta treće godine Softverskog inženjerstva i jedne asistentice. Odlučili smo se za ovakav sastav tima iz razloga što možemo uzajamnim dopunjavanjem znanja uspešno završiti projekat. Prethodna iskustva u zajedničkom radu su bila presudna da i ovaj projekat radimo u ovakvom sastavu. Znanje koje posedujemo je različito po specijalizaciji, ali ćemo zajedničkim snagama obaviti ovaj projekat kako treba i na kraju imati uspešan proizvod. Oba člana poseduju znanje koje je potrebno za ispunjenje projektnih ciljeva i potrudićemo se da to realizujemo na što bolji i efikasniji način. Glavni cilj je da kreiramo softver koji će pre svega biti funkcionalan ali i lak za korišćenje, pristupačan i efikasan, s druge strane težimo tome da ceo projekat pokrijemo dokumentacijom koja će ispuniti zahtevane kriterijume. Ovaj projekat predstavlja ozbiljan poduhvat za naš tim i sigurni smo da će u nekim trenucima zahtevati učenje novih stručnih veština. Ovaj projekat je nešto skroz novo za nas i u poslovnom pogledu predstavlja najveći dosadašnji izazov za naš tim. Uprkos težini samog projekta, oba člana vrlo rado prihvataju rad na ovom projektu i blagonaklono gledaju ka sticanju novih iskustava, kako poslovnih tako i životnih.

# Obrazloženje za izbor vođe tima

Za vođu tima je izabrana Elma Islamovic iz razloga što ima razvijenu radnu naviku i iz prethodnih iskustava se pokazalo da ima razvijene sposobnosti slušanja i objektivnog ocenjivanja tuđih ideja i stavova, kao i sposobnost pružanja podrške i motivisanja kolega u uspešnom izvršavanju projekta.

# Rad tima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PODELA POSLA** | | | |
| **Dizajn aplikacije** | **Funkcionalnost aplikacije** | | **Baza podataka** |
| Aldina Avdić | Elma Islamović  Aldina Avdić | | Elma Islamović |
| **PLANIRANO ODSUSTVO ČLANOVA TIMA** | | | |
| **Period odsustva** | | **Član koji odsustvuje** | |
| **Početak odsustva** | **Kraj odsustva** |
| 26. 10. 2020. | 02. 11. 2020. | Aldina Avdić | |
| 2. 11. 2020. | 5. 11. 2020. | Elma Islamović | |
| 4. 11. 2020. | 8. 11. 2020. | Aldina Avdić | |

Poslovi koji su potrebni za obavljanje projekta će se ravnopravno podeliti na članove tima. Aldina Avdić će se pobrinuti za sve ono što će korisniku biti predočeno, tj. za dizajn aplikacije, a Elma Islamović će obaviti posao vezan za bazu podataka, dok će na funkcionalnosti same aplikacije ravnopravno raditi oba člana tima. Predviđeno je da svaki član ponaosob radi na projektu 15-20 sati nedeljno, sa ove tačke gledišta smatramo da je to dovoljno kako bi se zahtevani posao obavio, ali tim će raditi i dodatno ako posao to bude zahtevao. Predviđena su tri odsustva članova tima, prikazana su u tabeli iznad. Ova odsustva neće uticati na rad tima, na taj način što će se radni sati nadoknaditi. U slučaju da dođe do neplaniranih odsustva jednog člana tima, povodom nekih hitnih slučajeva, drugi član tima će preuzeti dodatni posao i tako pokriti odsustvo kolege.

# Načini komunikacije

Načini komunikacije među članovima tima:

* Sastanci
* E-mail
* Socijalne mreže
* Telefon
* Pomoćni softveri

Vid komunikacije koji će preovladati jesu sastanci iz razloga što značajan deo vremena provodimo zajedno zbog obaveza na fakultetu i zajedničkog društva, pa se nove ideje javljaju kroz svakodnevni razgovor. Već u izradi ove dokumentacije i početnih delova aplikacije smo koristili ove načine komunikacije i to je dovelo do uspešnog rezultata i uspešnog timskog rada. U izradi projekta koristićemo i pomoćne softvere kao što je GitHub. Verzije aplikacije i dokumentacije će se objavljivati na GitHub-u. Za donošenje odluka koje su bitne za razvoj projekta preferira se konsultacija na specijalno za to organizovanim sastancima, u slučaju da je jedan član tima sprečen da prisustvuje sastanku primeniće se neki drugi načini komunikacije. Prilikom rešavanja konkretnih problema će se takođe primeniti taj vid komunikacije, posebno iz razloga što već imamo iskustvo u rešavanju  problema na taj način.