UposliMe

Web aplikacija za studentsko omladinske poslove

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 14.03.2023 | 1.0 | Revizija | Pavle Kuzmanović  Luka Đorđević  Stefan Atanasković |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Cilj dokumenta 5

2. Opseg dokumenta 5

3. Reference 5

4. Pozicioniranje proizvoda 5

4.1 Poslovne mogućnosti 5

4.2 Postavka problema 5

4.3 Postavka pozicije proizvoda 6

5. Opis korisnika 6

5.1 Opis potencijalnog tržišta 6

5.2 Profili korisnika 6

5.3 Opis okruženja 7

5.4 Osnovne potrebe korisnika 7

5.5 Alternative i konkurencija 7

6. Opis proizvoda 8

6.1 Perspektiva proizvoda 8

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 9

6.4 Cena 9

6.5 Licenciranje i instalacija 9

7. Funkcionalni zahtevi 10

7.1 Prijavljivanje na sistem 10

7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji 10

7.3 Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova 10

7.4 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o članovima laboratorije 10

7.5 Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim publikacijama 10

7.6 Kreiranje projekta i dodela vođe projekta 10

7.7 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o projektima 10

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 11

11. Nefunkcionalni zahtevi 11

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 11

11.2 Sistemski zahtevi 11

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 11

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 11

12. Dokumentacija 11

12.1 Korisničko uputstvo 11

12.2 *Online* uputstvo 12

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 12

12.4 Pakovanje proizvoda 12

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva web aplikacije UpsoliMe u pogledu potreba krajnjih korisnika (studenata, učenika, poslodavaca, studentsko omladinskih zadruga).

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na web portal UposliMe koji će biti razvijen od strane Dominus tima. UposliMe portal će omogućiti zadrugarima efikasno prezentovanje i pretraživanje poslova, kao i apliciranje na iste, dok će poslodavcima pružiti mogućnost brzog i efikasnog pronalaska ispomoći.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. UposliMe – Predlog projekta, SWE-UposliMe-01, V1.0, 2023, Dominus.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

Projekat treba da zameni postojeće internet stranice za pronalazak i oglašavanje privremenih studentskih poslova savremenim portalom UposliMe, sa ciljem efikasnijeg i preglednijeg pretraživanja i apliciranja na trenutno tražene poslove, uz poboljšanu komunikaciju između zadrugara/zadruga/poslodavaca, mogućnost međusobnog ocenjivanja i ostavljanja komentara vezanih za odrađene poslove.

Postojeći portali nisu specijalizovani za privremene studentsko omladinske poslove, već obuhvataju sve vidove poslovanja na teritoriji Srbije u vidu praksi, honorarnih poslova, poslovanja na duže vremenske periode itd.

UposliMe portal će poslodavcima pružiti mogućnost da preko zadruga na jednostavan način postave oglase za traženje ispomoći, dok će zadrugarima kroz pregledan interfejs pružiti mogućnost apliciranja na iste.

UposliMe web aplikacija neće implementirati online bankarstvo, već će se samo u okviru online ugovore vršiti prosledivanje računa korisnika, na koje se treba izvršiti određeno uplaćivanje.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Nepostojanje adekvatne web aplikacije, nepregledan uvid u aktivne poslove, neravnopravno konkurisanje i obavestavanje studenata/ucenika o novim poslovima, nedostatak informacija o poslu |
| *Pogađa* | Studente, učenike, poslodavce, studentsko omladinske zadruge |
| *Posledice su* | Otežano nalaženje radnika/poslova |
| *Uspešno rešenje će* | Omogućiti poslodavcima da brzo i lako dođu do radnika, a studentima/učenicima da lako dođu do privremenog posla |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Studentima, srednjoškolcima, poslodavcima, studentsko omladinskim zadrugama na teritoriji Srbije. |
| *Koji* | Kroz jednostavniji i pregledniji interfejs obezbeđuje brzo i jednostavno nalaženje radnika/poslova. |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | Pomoću jednostavnog interfejsa omogućava zadrugarima brzo I jednostavno nalaženje posla, dok poslodavcima pruža brzo pronalaženje radnika |
| *Za razliku od* | Postojećih sajtova koji nisu orijentisani konkretno ka privremenim studentskim poslovima, već kroz nepregledan interfejs i lošu komunikaciju, pružaju usluge za dugotrajna zaposlenja, prakse itd. |
| *Naš proizvod će* | Olakšati studentima/učenicima, da kroz pregledan I jednostavan interfejs pronađu posao i dođu do zarade, poslodavcima da u što kraćem vremenskom periodu dodju do radnika I zadrugama omogućiti skaliranje u poslovnom pogledu. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici UposliMe sistema. Postoje 4 tipa korisnika: administrator, zadrugar, zadruga i poslodavac.

## Opis potencijalnih korisnika/tržišta

Potencijalni korisnici sistema su studenti/srednjoškolci željni dodatne zarade u toku svog školovanja, zadruge koje vrše odobravanje i postavljanje poslova, poslodavci koji su u potrazi za privremenom radnom snagom, kao i administratori za rešavanje eventualnih problema.

Inicijalna verzija UposliMe portala će biti namenjena svim korisnicima na teritoriji Srbije. Ukoliko se ukaže potreba za prevodom, moguće je prilagoditi UposliMe portal, čime bi se pružila prilika za zaradu i studentima iz stranih zemalja koji studiraju na teritoriji Srbije.

## Profili korisnika

**Administrator portala (skraćeno administrator):**

Administrator je zadužen za instaliranje, konfigurisanje i kasnije održavanje konfiguracije portala, kreiranje i brisanje korisničkih naloga I regulisanje sadržaja web portala

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

Administrator će imati pristup svim funkcijama sistema (dodavanje i brisanje podataka, izmena podataka, I zmena dizajna portala, izmena baze podataka i relacija, itd.).

**Poslodavac:**

Poslodavac je zadužen za kreiranje oglasa za određeni posao.

Poslodavac je organizacija, institucija, državni entitet, agencija, kompanija, stručna služba, neprofitna udruženja, mali biznis, prodavnica ili pojedinac koji zapošljava ili je u potrazi za privremenom radnom snagom.

Poslodavac ima mogućnost odabira zadruge preko koje planira da oglasi posao, komentarisanja/ocenjivanja radnika, zahtevanja povlačenja/ažuriranja oglasa i eventualnog odbijanja radnika.

**Zadruga:**

Zadruga je zadužena za oglašavanje i legalizaciju poslova i poslovanja.

Zadruga je pravno lice, koja predstavlja poseban oblik organizovanja fizičkih lica – zadrugara, koja poslovanjem na zadružnim principima ostvaruju svoje ekonomske, socijalne, kulturne i druge interese i koja upravljaju i kontrolišu poslovanje zadruge.

Zadruga ima mogućnost prihvatanja/odbijanja zahteva za oglašavanje posla, ažuriranja/brisanja oglasa, kreiranja ugovora.

**Zadrugar:**

Zadrugar aplicira na oglas i obavlja kratkotrajne-privremene poslove.

Zadrugar je fizičko lice koje posredstvom zadruge stupa u kontakt sa poslodavcem.

Zadrugar može da aplicira na oglas, da otkaže zahtev, da oceni/prokomentariše poslodavca za koga je odradio neki posao.

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu putem interneta što zahteva minimum modemsku Internet konekciju. Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

## Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

Otežano pronalaženje radnika/poslova, loša komunikacija između korisnika sistema, nedostatak povratnih informacija u vidu ocena i komentara.

1. **Otežano pronalaženje radnika/poslova.**

Postojeći portali zbog nepreglednog interfejsa i lošeg oglašavanja poslova, onemogućavaju brzo i efikasno pronalaženje rešenja.

1. **Loša komunikacija između korisnika.**

Na trenutnim portalima ne postoji mogućnost komuniciranja preko samih portala već se komunikacija obavlja putem mejla.

1. **Nedostatak povratnih informacija u vidu ocena i komentara.**

Postojeći portali ne pružaju mogućnost davanja ocena i ostavljanja komentara na profilima zadrugara/poslodavaca za odradjene poslove.

## Alternative i konkurencija

Istraživanje vezano za analizu postojećih proizvoda koji bi u potpunosti rešili navedene probleme je delimično obavljeno, tako da za sada ne postoje gotova rešenja kao alternativa proizvoda koji se razvija.

Pri definisanju zahteva imalo se u vidu postojanje postojećih portala za pronalazak poslova koji nemaju adekvatna rešenja koja ima ovaj proizvod koji se razvija.

# Opis proizvoda

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti UposliME portala, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

## Perspektiva proizvoda

UposliMe portal će zameniti postojeću Web prezentaciju portala za uspostavljanje poslovanja na teritoriji Srbije. Novi sistem će koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja Web server UposliMe portala. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

UposliMe sistem će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi Web aplikacija ilustrovanoj na slici 6.1.2. Serverski deo će se izvršavati u kontekstu Web servera na personalnom računaru koji je za to namenjen. Serverske komponente će komunicirati sa DBMS-om koji se nalazi na istoj mašini.

Tanki klijent sistema se izvršava na personalnim računarima, u okviru Web čitača koji se sa Web serverom povezuje preko Interneta. Ne postoji potreba za posebnom instalacijom klijenta, ali je potrebno voditi računa o kompatibilnosti sistema sa različitim popularnim tipovima Web čitača.

**UposliME**

**portal**

**DBMS**

UposliMe korisnici

* **administrator**
* **zadruge**
* **zadrugari**
* **poslodavci**

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema UposliMe**

**PC**

Web čitač

Web server

UposliMe

Web aplikacija

UposliMe

Baza podataka

Internet

**Slika 6.1.2. Pregled sistema UposliMe**

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti UposliMe portala u pogledu prednosti koje nudi i funkcionalnosti koje te prednosti ostvaruju. Dodatni opis funkcionalnih zahteva je dat u odeljku 7 ovog dokumenta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| Centralizovana evidencija podataka o poslovima | Prikaz i pretraživanje svih poslova koje poslodavci nude.  Filtriranje trenutno ponuđenih poslova po različitim kriterijumima. |
| Konzistentnost prikaza podataka o poslodavcima, zadrugarima i zadrugama. | Standardizacija prikaza i unosa podataka o korisnicima sistema. |
| Jednostavno ažuriranje podataka sa bilo koje lokacije | Mogućnost pristupa i ažuriranja svih podataka sa bilo koje lokacije korišćenjem PC-a i Internet konekcije. |

## Pretpostavke i zavisnosti

UposliMe sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

* Podrška Web servera za izabrani skripting jezik.
* Podrška skripting jezika za Windows platformu.
* Mogućnost povezivanja sa DBMS-om iz skripting jezika.
* Podrška DBMS-a za Windows platformu.
* Funkcionalnosti Web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje portalu.

## Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja sistema ne sme da premaši sumu od 350.000 dinara.

Za instalaciju sistema će biti iskorišćeni postojeća Web server mašina tako da nije potrebno odvajati poseban budžet za kupovinu hardvera.

## Licenciranje i instalacija

Sistem će za početak biti instaliran samo na Heroku platformi tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Kako UposliMe portal nije proizvod namenjen za šire tržište neće biti pravljen poseban instalacioni program. Ipak, potrebno je obezbediti automatizaciju procesa kreiranja baze podataka.

# Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku su definisane funkcionalnosti UposliMe sistema. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti sistema koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

## Prijavljivanje na sistem

Za sve korisnike se mora obezbediti prijavljivanje na portal korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

## Unos, prikaz i ažuriranje oglasa za poslove

Zadruga je zadužena za oglašavanje poslova I njihovo ažuriranja/brisanja.

## Brisanje članova, regulisanje sadržaja, uvođenje novina na web portalu

Administrator ima mogućnost brisanja postojećih korisničkih naloga, uklanjanja neprikladnog sadržaja i rešavanja eventualnih problema.

## Unos, prikaz i ažuriranje podataka o korisnicima

Za svaki kreirani nalog za člana portala potrebno je vezati i informacije koje će se prikazivati uniformno na centralizovanom nivou. Svaki član zadužen je za unos i ažuriranje sopstvenih osnovnih podataka.

## Ocenjivanje zadrugara i poslodavac, ostavljanje komentara

Nakon obavljenog posla, poslodavci I zadrugari imaju mogućnost međusobnog ocenjivanja I ostavljanaj komentara.

## Komunikacija

Na portalu će biti implementirana mogućnost komunikacije između korisnika.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, UposliMe sistem će biti razvijan pod sledećim ograničenjima:

* Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (skripting jezik, DBMS, Web server), tako da neće zahtevati kupovinu dodatnog softvera.
* Sistem neće implementirati online bankarstvo.

# Zahtevi u pogledu kvaliteta

U ovom odeljku definisan je očekivani kvalitet u pogledu performansi, robusnosti, tolerancije na otkaze i lakoće korišćenja.

Dostupnost: Sistem će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji.

Lakoća korišćenja: Sistem će posedovati jednostavan i intuitivan interfejs prilagođen profilima korisnika koji će ga koristiti.

Održavanje: Sistem treba biti jednostavan za održavanje. Potrebno je izdvojiti grafički dizajn od sadržaja. Podatke koje čine sadržaj treba čuvati u bazi podataka.

# Prioritet funkcionalnosti

U ovom odeljku su date smernice u pogledu relativnog značaja predloženih funkcionalnosti. Funkcionalnosti propisane u ovom dokumentu treba realizovati kroz beta i konačnu verziju. Prioritet funkcionalnosti koje će biti realizovane je sledeći:

* Prijavljivanje na sistem
* Brisanje članova
* Slanje zahteva za objavljivanje oglasa
* Unos, prikaz i ažuriranje oglasa za poslove
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o članovima portala
* Apliciranje na željeni oglas
* Komunikacija između korisnika
* Interakcija korisnika sistema kroz ocene i komentare

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

Klasifikaciju publikacija treba standardizovati sa postojećom tipologijom propisanom od strane Ministarstva za nauku i sport.

## Sistemski zahtevi

UposliMe sistem će biti realizovan korišćenjem Node.js skripti, dok će kao DBMS koristiti MySQL.

Korisnički interfejs Web aplikacije mora da bude optimizovan za sledeće Web čitače:

* Internet Explorer 6+
* Google Chrome
* FireFox (Mozilla)

## Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

## Zahtevi u pogledu okruženja

Nema posebnih zahteva u pogledu okruženja.

# Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za UposliMe projekat.

## Korisničko uputstvo

Sistem će biti intuitivan za korišćenje i neće posedovati štampano korisničko uputstvo.

## *Online* uputstvo

Potrebno je obezbediti *online* uputstvo za neke od naprednijih funkcionalnosti sistema. Online uputstvo treba koncipirati kao podršku za obavljanje odgovarajućih aktivnosti.

## Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje serverskog dela sistema će sadržati:

* Zahteve u pogledu instaliranog softvera
* Instrukcije za instaliranje sistema i kreiranje baze podataka
* Uputstvo za konfigurisanje portala

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.