**StartUp**

**Veb aplikacija za nalaženje studentskih praksi**

**Vizija sistema**

**Verzija 1.0**

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 26.10.2022 | 1.0 | Revizija | Halida |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

[1. Cilj dokumenta 3](#_Toc127197718)

[2. Opseg dokumenta 3](#_Toc127197719)

[3. Reference 3](#_Toc127197720)

[4. Pozicioniranje proizvoda 3](#_Toc127197721)

[4.1 Poslovne mogućnosti 3](#_Toc127197722)

[4.2 Postavka problema 4](#_Toc127197723)

[4.3 Postavka pozicije proizvoda 4](#_Toc127197724)

[5. Opis korisnika 5](#_Toc127197725)

[5.1 Opis potencijalnog tržišta 5](#_Toc127197726)

[5.2 Profili korisnika 5](#_Toc127197727)

[5.3 Opis okruženja 6](#_Toc127197728)

[5.4 Osnovne potrebe korisnika 6](#_Toc127197729)

[5.5 Alternative i konkurencija 6](#_Toc127197730)

[6. Opis proizvoda 7](#_Toc127197731)

[6.1 Perspektiva proizvoda 7](#_Toc127197732)

[6.2 Pregled mogućnosti 8](#_Toc127197733)

[6.3 Pretpostavke i zavisnosti 8](#_Toc127197734)

[6.4 Cena 9](#_Toc127197735)

[6.5 Licenciranje i instalacija 9](#_Toc127197736)

[7. Funkcionalni zahtevi 9](#_Toc127197737)

[7.1 Prijavljivanje na sistem 9](#_Toc127197738)

[7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o studentu 9](#_Toc127197739)

[7.3 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o kompaniji 9](#_Toc127197740)

[7.4 Kreiranje, arhiviranje i brisanje studenata i kompanija 10](#_Toc127197741)

[7.5 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o objavljenim praksama 10](#_Toc127197742)

[7.6 Dodavanje i pretraživanje oglasa 10](#_Toc127197743)

[7.8 Kontaktiranje kompanija 10](#_Toc127197744)

[7.9 Dodavanje oglasa u listu omiljenih 10](#_Toc127197745)

[8. Ograničenja 10](#_Toc127197746)

[9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 11](#_Toc127197747)

[10. Prioritet funkcionalnosti 11](#_Toc127197748)

[11. Nefunkcionalni zahtevi 11](#_Toc127197749)

[11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 11](#_Toc127197750)

[11.2 Sistemski zahtevi 12](#_Toc127197751)

[11.3 Zahtevi u pogledu performansi 12](#_Toc127197752)

[11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 12](#_Toc127197753)

[12.1 Korisničko uputstvo 12](#_Toc127197754)

[12.2 Online uputstvo 12](#_Toc127197755)

[12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 12](#_Toc127197756)

[12.4 Pakovanje proizvoda 13](#_Toc127197757)

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa StartUp portala u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na StartUp portal koji će biti razvijen od strane Beta-e. StartUp predstavlja skraćenicu za portal za nalaženje stučnih praksi. Namena sistema je efikasno prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad jednog portala stručnih praksi.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. StartUp – Predlog projekta, Beta-01, Beta.
2. StartUp – Planirani raspored aktivnosti na projektu, Beta.
3. StartUp – Plan realizacije projekta, Beta.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

StartUp je portal čija namena je prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja za rad veb aplikacije za nalaženje studenskih praksi. Karakteristični podaci koji će se prezentovati jesu informacije o praksi, datumi za prijav i lokacija kompanije.

StartUp neće podrzavati međusobnu komunikaciju studenata, ali će studenti moći da kontaktiraju kompaniju.

Pored kontaktiranja, student koji je pohađao praksu, moći će da oceni poslodavca i da doda oglas u listu omiljenih.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Postojeće Veb aplikacije u kojima se može teško doći do praksi. |
| *Pogađa* | Studente, administratora, kompanije koje raspisuju konkurse i posetilac koji ima pregled aplikacije. |
| *Posledice su* | Nekonzistentnost i otežano nalaženje željenih informacija. |
| *Uspešno rešenje će* | Obezbediti konzistentan i ažuran sadržaj i informacije o željenim praksama. |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Studentima koji su u potrazi za praksama i kompanijama, kompanijama koji raspisuju oglase, administratoru i ostalim posmatračima. |
| *Koji* | Rapisuju konkurse, rade i investiraju |
| *Proizvod je* | Veb aplikacija. |
| *Koja* | Omogućava da na jednom mestu, pregledno, student može da nađe sve što mu je potrebno |
| *Za razliku od* | Postojećih Veb stranica koje imaju i druge vrste poslova |
| *Naš proizvod će* | Obezbediti sve potrebne, ažurne i konzistentne informacije na jednom mestu. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici StartUp Sistema. Postoji 5 tipova korisnika: administrator, student, kompanija i posetilac sajta.

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici sistema su pojedinci sa poznavanjem rada na računaru i najčešće osobe koje kod kuće poseduje personalne računare i pristup Internetu.

Inicijana verzija StartUp veb aplikacije će biti namenjena domaćem tržištu. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na internacionalno tržište. Kao rezultat, StartUp veb aplikacija će biti projektovana da bude fleksibilana i proširiva za korišćenje i u državama sa ražličitim zvaničnim jezikom. Posebna pažnja će biti obraćena na izdvajanje grafičkog dizajna prezentacije od funkcionalnosti kako bi svaka instanca veb aplikacije mogla da ima svoj upečatljivi pečat. Proširenje na internacionalno tržište zahtevalo bi dostupnost veb aplikacije prvenstveno na engleskom, a nakon i na drugim jezicima.

Dizajn veb aplikacije će biti što je moguće više zasnovan na podacima koji se čuvaju u bazi podataka što će omogućiti jednostavne modifikacije nakon instalacije sistema.

## Profili korisnika

**Administartor portala:**

Administrator je zadužen za brisanje i dodavanje korisničkih naloga, i postavljenih oglasa.

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

Administrator će imati pristup svim funkcijama sistema.

**Student:**

Student je može da kreira nalog, obrise ga i izmeni. Student ima na uvid oglase praksi koji su postavljeni i može ih pretraživati po nekim filterima. Student može kontaktirati kompaniju i oceniti je ako je već bio zaposlen u njoj. Takođe, student može konkurisati za željenu praku, i dodati je u listu omiljenih.

**Kompanija:**

Kompanija može da kreira nalog, obriše ga i izmeni. Kompanija je zadužena za postavljanje svojih oglasa na Veb aplikaciji. Kompanija iliti poslodavac je fakultetski obrazovana osoba sa dobrim nivoom poznavanja rada na računaru.

**Posetilac:**

Posetilac ima pristup veb aplikaciji, pregled i može je pretraživati.

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko veb-a 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:

1. **Neažurnost sličnih, postojećih platformi .** Platforme ne slušaju korisnike i dolazi do neažurnosti sistema i nedostatka najnovijih izdanja.
2. **Necentralizovano sakupljanje preporuka.** Trenutno ne postoji mehanizam za čuvanje i pretraživanje studentskih praksi. Često se prakse nalaze na platforme za zapošljavanje i često dolazi do zaboravljanja ili gubljenja određenih podataka.

## Alternative i konkurencija

Istraživanje vezano za analizu postojećih proizvoda koji bi u potpunosti rešili navedene probleme nije obavljeno, tako da za sada nije poznato da li postoje gotova rešenja kao alternativa proizvoda koji se razvija. Jedan od takvih primera jesu veb aplikacije koji pored praksi imaju i oglase za posao. Da bi sam posetaliac, koga pre svega interesuju samo prakse, mogao imati samo to na uvid. Sve potrebne informacije na jednom mestu.

Pri definisanju zahteva imalo se u vidu postojanje besplatnih sistema za podršku ovom procesu, tako da je taj segment u potpunosti isključen iz zahteva na osnovu kojih se sistem projektuje.

# Opis proizvoda

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

## Perspektiva proizvoda

StartUp veb aplikacija će zameniti postojeće veb prezentacije novih publikacija. Novi sistem će koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja veb server laboratorije. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

StartUp sistem će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi veb aplikacija ilustrovanoj na slici 6.1.2. Serverski deo će se izvršavati u kontekstu veb servera na personalnom računaru koji je za to namenjen. Pri izboru tehnologije potrebno je voditi računa da sistem može raditi na Windows platformi. Serverske komponente će komunicirati sa DBMS-om koji se nalazi na istoj mašini.

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

**StartUp veb aplikacija**

**DBMS**

**StartUp korisnici**

-administrator

-student

-kompanije

-posetioci

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema StartUp**

**PC**

Web čitač

**Web server**

StartUp

Web aplikacija

StartUp

Baza podataka

Internet

**Slika 6.1.2. Pregled sistema StartUp**

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti StartUp 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 objavljenim publikacijama | Prikaz svih ooglasa koje unose kompanije.  Filtriranje ogasa po tipu ili nekoj osobini. |
| Konzistentnost prikaza podataka o članovima laboratorije | Standardizacija prikaza i unosa podataka o studentima i kompanijama. |
| 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

StartUp sistem, kao Veb aplikacija je zavisan od:

* Podrška Web servera za izabrani skripting jezik.
* Podrška skripting jezika za Linux i Windows platformu.
* Mogućnost povezivanja sa DBMS-om iz skripting jezika.
* Podrška DBMS-a za Linux i 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 250.000 dinara.

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

## Licenciranje i instalacija

Veb aplikacija ima freeware licencu, što znači da se omogućava korištenje potpuno besplatno, ali za kućnu upotrebu i upotrebu u nekomercijalne svrhe.

Potrebno je obezbediti automatizaciju procesa kreiranja baze podataka.

# Funkcionalni zahtevi

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

## 7.1 Prijavljivanje na sistem

Za administratora, studenta i kompaniju se mora obezbediti prijavljivanje na veb aplikaciju korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke. Prilikom prvog prijavljivanja na sistem potrebno je registrovati postojeću email adresu i potvrditi njenu ispravnost ulaženjem na link koji se šalje na tu adresu.

Posetioci veb aplikacije pristupaju informacijama bez potrebe prijavljivanja na sistem.

## 7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o studentu

Prilikom prvog prijavljivanja na sistem korisnik unosi ime, prezime, datum rođenja, email adresu, korisničko ime koje želi da koristi i postavlja šifru svog profila. Nakon autentikacije email adrese ima pristup prvobitno unetim podacima i mogućnost menjanja podataka i postavljane šifre.

## 7.3 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o kompaniji

Prilikom prvog prijavljivanja na sistem korisnik unosi neke osnovne informacije o kompaniji kao što su naziv, email za kontakt, lokacija.

## 7.4 Kreiranje, arhiviranje i brisanje studenata i kompanija

Administrator ima mogućnost kreiranja novih i brisanja postojećih korisničkih naloga kompanija ili studenata.

## 7.5 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o objavljenim praksama

Sistem treba da omogući dodavanje oglasa kompanijama i ažuriranje podataka o praksi. Prikaz oglasa treba organizovati na centralnom nivou, po članovima, po tipu, po godini i sl.

## 7.6 Dodavanje i pretraživanje oglasa

Kompanija ima tu mogućnost da doda oglas. Svi korisnici sistema (ulogovani i neulogovani) imaju mogućnost pretraživanja oglasa po filterima.

**7.7 Ocene kompanija**

Student koji je sarađivao sa nekom kompanijom moći će i da je oceni.

## 7.8 Kontaktiranje kompanija

Studenti će moći da kontaktiraju kompanije.

## 7.9 Dodavanje oglasa u listu omiljenih

Student će moći da doda oglas u listu omiljenih.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, StartUp 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.

# 9. 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.

# 10. 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
* Kreiranje, arhiviranje i brisanje studenata
* Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim oglasima
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o kompanijama
* Kreiranje, unos, prikaz i ažuriranje podataka o oglasima
* Dodavanje i pretraživanje oglasa
* Ocene kompanija
* Kontaktiranje kompanija

# 11. Nefunkcionalni zahtevi

## 11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije

Klasifikaciju publikacija treba standardizovati sa postojećom tipologijom propisanom od strane Ministarstva prosvete.

## 11.2 Sistemski zahtevi

StartUp sistem će biti realizovan korišćenjem ASP.NET skripti, dok će kao DBMS koristiti SQL.

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

• Internet Explorer 6+

• Opera 8+

• FireFox (Mozilla)

## 11.3 Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

## 11.4 Zahtevi u pogledu okruženja

Nema posebnih zahteva u pogledu okruženja.

**12.** Dokumentacija

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

## 12.1 Korisničko uputstvo

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

## 12.2 Online uputstvo

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

## 12.3 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

## 12.4 Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.