**StartUp**

**Veb aplikacija za nalaženje studentskih praksi**

**Specifikacija zahteva**

**Verzija 1.0**

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 02.11.2022 | Nacrt | Inicijalna verzija | Halida |
| 10.11.2022 | 1.0 | Dopunjena i prerađena verzija | Aldina |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

[1. Cilj dokumenta 4](#_Toc127198387)

[2. Opseg dokumenta 4](#_Toc127198388)

[3. Reference 4](#_Toc127198389)

[4. Pregled slučajeva korišćenja 5](#_Toc127198390)

[5. Profili korisnika 7](#_Toc127198391)

[5.1 Administartor portala: 7](#_Toc127198392)

[5.2 Student: 7](#_Toc127198393)

[5.3 Kompanija: 7](#_Toc127198394)

[5.4 Posetilac: 7](#_Toc127198395)

[6. Opis slučajeva korišćenja 7](#_Toc127198396)

[6.1 Pregled osnovnih podataka 7](#_Toc127198397)

[6.2 Pregled informacija o praksama 8](#_Toc127198398)

[6.3 Pregled informacija o kompanijama 8](#_Toc127198399)

[6.4 Filtriranje podataka prema lokaciji 9](#_Toc127198400)

[6.5 Filtriranje podataka prema poslu 10](#_Toc127198401)

[6.6 Prijavljivanje 10](#_Toc127198402)

[6.7 Prijavljivanje na oglas 12](#_Toc127198403)

[6.8 Ocenivanje kompanija 12](#_Toc127198404)

[6.9 Kontaktiranje kompanija 13](#_Toc127198405)

[6.10 Dodavanje oglasa 13](#_Toc127198406)

[6.11 Brisanje oglasa 14](#_Toc127198407)

[6.12 Kreiranje naloga 15](#_Toc127198408)

[6.13 Brisanje naloga 15](#_Toc127198409)

[6.14 Ažuriranje naloga 16](#_Toc127198410)

[6.15 Ažuriranje oglasa 17](#_Toc127198411)

[6.16 Pretraživanje oglasa 18](#_Toc127198412)

[6.17 Dodavanje oglasa u omiljene 19](#_Toc127198413)

[7. Dodatni zahtevi 19](#_Toc127198414)

[7.1 Funkcionalnost 19](#_Toc127198415)

[7.2 Upotrebivost 19](#_Toc127198416)

[7.3 Pouzdanost 19](#_Toc127198417)

[7.4 Performanse 20](#_Toc127198418)

[7.5 Podrška i održavanje 20](#_Toc127198419)

[7.6 Ograničenja 20](#_Toc127198420)

Specifikacija zahteva

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je specifikacija zahteva u pogledu detaljnog opisa slučajeva korišćenja StartUp portala.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na StartUp portal koji će biti razvijen od strane Beta-e. StartUp predstavlja skraćenicu za Veb aplikaciju za nalaženje praksi. Namena sistema je efikasno prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad jedne veb aplikacije.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. StartUp – Predlog projekta, Beta\_01, V1.0, 2022, Beta.
2. StartUp – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2022, Beta.
3. StartUp – Plan realizacije projekta, V1.0, 20022, Beta.
4. StartUp – Vizija sistema, V1.0, 2007,Beta.

# Pregled slučajeva korišćenja

Osnovni UML dijagram koji prikazuje korisnike i slučajeve korišćenja StartUp portala prikazan je na sledećoj slici:

Diagram

Description automatically generated

Slučajevi korišćenja *pregled informacija* i *kreiranje, brisanje i arhiviranje članova* i *ažuriranje podataka o studentima i kompanijama* obuhvataju složenije radnje koje se mogu razložiti dalje razložiti na pojedinačne slučajeve korišćenja.

Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja *pregled informacija* je prikazan na sledećoj slici:

Diagram

Description automatically generated

Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja kreiranje, brisanje i ažuriranje kompanija i studenata je prikazan na sledećoj slici:

Diagram

Description automatically generated

Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja kreiranje i dodavanje oglasa prikazan na sledećoj slici:

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

# Profili korisnika

Identifikovani su sledeći profili korisnika portala StartUp:

## 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.

## 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 slučajeva korišćenja

## Pregled osnovnih podataka

**Kratak opis:**

Prikaz stranice portala sa osnovnim podacima.

**Akteri:**

Posetilac portala, Student, Kompanija, Administrator.

**Preduslovi:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz osnovne stranice portala.
2. Prikazuje se osnovna stranica portala.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Tekuća stranica je osnovna stranica portala.

## Pregled informacija o praksama

**Kratak opis:**

Prikaz starnice sa svim oglasima.

**Akteri:**

Posetilac portala, Student, Kompanija, Administrator.

**Preduslov:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Prikazuje se glavna stranica.
2. Na glasvnoj stranici u navigaciji bira se dugme koje vodi na stranicu sa oglasima.
3. Prikazuje se stranica na kojoj se nalaze sve postavljenje prakse.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Starnica na kojoj se nalaze prakse.

## Pregled informacija o kompanijama

**Kratak opis:**

Prikaz starnice sa kompanijama koje učestvuju u postavljanju oglasa.

**Akteri:**

Posetilac portala, Student, Kompanija, Administrator.

**Preduslov:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik posećuje veb aplikaciju.
2. Bira oglas koji ga zanima.
3. U oglasu će postajati link koji vodi na stranicu o toj kompaniji.
4. Posetilac ima uvid u osnovne informacije o kompaniji.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Starnica na kojoj se nalaze osnovne informacije o kompaniji.

## Filtriranje podataka prema lokaciji

**Kratak opis:**

Izborom lokacije izlistavaju sve svi oglasi praksi koje se nalaze na toj lokaciji.

**Akteri:**

Posetilac portala, Student, Kompanija, Administrator.

**Preduslov:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Osnovna stranica sa svim praksama.

2. Bira se lokacija po kojoj se filtriraju oglasi.

3. Izlistavaju se ti oglasi.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Starnica na kojoj se nalaze odabrani oglasi.

## Filtriranje podataka prema poslu

**Kratak opis:**

Izborom lokacije izlistavaju sve svi oglasi za određeni posao.

**Akteri:**

Posetilac portala, Student, Kompanija, Administrator.

**Preduslov:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Osnovna stranica sa svim praksama.

2. Bira se vrsta posla po kojoj se filtriraju oglasi.

3. Izlistavaju se ti oglasi.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Starnica na kojoj se nalaze odabrani oglasi.

## Prijavljivanje

**Kratak opis:**

Prijavljivanje korisnika na veb aplikaciju u cilju pristupa specifičnim funkcijama koje zahtevaju autorizaciju.

**Akteri:**

Student, Kompanija, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik nije trenutno prijavljen.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju prijavljivanje sa bilo koje stranice portala.
2. Prikazuje se forma za prijavljivanje.
3. Korisnik unosi email adresu i lozinku, te nakon toga aktivira komandu *Prijavi se*.
4. Uneti podaci se proveravaju [izuzetak: pogrešna email adresa i/ili lozinka].
5. Osvežava se stranica sa koje je pristupljeno formi, i omogućava se upotreba određenih funcionalnosti.

**Izuzeci:**

[*Pogrešna email adresa i/ili lozinka*] Prikazuje se obaveštenje na formi za prijavljivanje.

**Posledice:**

Korisnik je prijavljen na veb aplikaciju i ima pristup specifičnim opcijama u skladu sa svojim privilegijama.

**Dijagram sekvence:**

Table

Description automatically generated with medium confidence

## Prijavljivanje na oglas

**Kratak opis:**

Student se prijavljuje za odabranu praksu.

**Akteri:**

Student.

**Preduslov:**

Da studen ima nalog i ulogovan je.

**Osnovni tok:**

1. Student bira praksu
2. Posećuje stranicu sa osnovnim informacijama o praksi.
3. Pritiskom na dugme „Prijavi se“ ide na novu stranicu.
4. Na toj stranici pomunjava osnovne informacije.
5. Prijava je poslata.

**Posledice:**

Student je konkuriso za praksu.

## Ocenivanje kompanija

**Kratak opis:**

Student može oceniti neku od kompanija.

**Akteri:**

Student.

**Preduslov:**

Da studen ima nalog, ulogovan je.

**Osnovni tok:**

1. Student ulazi na stranicu sa osnovnim informaijama o kompaniji.
2. Bira opciju oceni.
3. Ocenjuje kompaniju.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Student je ocenio kompaniju.

## Kontaktiranje kompanija

**Kratak opis:**

Student može kontaktirati kompaniju.

**Akteri:**

Student.

**Preduslov:**

Da studen ima nalog i ulogovan je.

**Osnovni tok:**

* + 1. Student bira praksu
    2. Ulazi na stranicu komanije koja je postavila praksu.
    3. Bira opciju “Kontaktiraj”.
    4. Šalje poruku odabranoj kompaniji.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Student je kontaktirao praksu.

## Dodavanje oglasa

**Kratak opis:**

Dodavanje novog oglasa od strane kompanije.

**Akteri:**

Kompanija, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz stranice sa oglasima.
2. Prikazuje se stranica sa oglasima.
3. Korisnik bira opciju za dodavanje novog oglasa.
4. Prikazuje se forma za dodavanje novog oglasa.
5. Korisnik popunjava formu.
6. Osvežava se forma za dodavanje novog oglasa sa odgovarajućim poljima.
7. Nakon unosa zahtevanih podataka korisnik aktivira komandu *Dodaj*.
8. Vrši se provera podataka [izuzetak: podaci o oglasu nisu validni].
9. Vrši se ažuriranje baze podataka.
10. Osvežava se stranica sa oglasima.

**Izuzeci:**

[*Podaci o ogalsu nisu validni*] Prikazuje se poruka o greški na formi za unos podataka o publikaciji.

**Posledice:**

Novi oglas je dodat.

## Brisanje oglasa

**Kratak opis:**

Brisanje oglasa od strane kompanije.

**Akteri:**

Kompanija, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz stranice sa oglasima.
2. Prikazuje se stranica sa oglasima.
3. Korisnik bira opciju za brisanje određenog oglasa.
4. Prikazuje se poruka za potvrdu brisanje oglasa.
5. Korisnik potvrđuje da želi da obriše zadati oglas.
6. Vrši se brisanje podataka o oglasima u bazi podataka.
7. Osvežava se stranica sa oglasima.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Izabrani oglas je obrisan.

## Kreiranje naloga

**Kratak opis:**

Kreiranje korisničkog naloga za novog člstudenta ili kompaniju.

**Akteri:**

Student, Kompanija, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik nema nalog.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za kreiranje naloga.
2. Prikazuje se forma za kreiranje novog korisničkog naloga.
3. Korisnik unosi podatke.
4. Ako su validni podaci vrši se ažuriranje baze podataka, dodavanje studenta ili kompanije.
5. Osvežava se stranica sa spiskom korisnika.

**Izuzeci:**

[*Korisničko ime i/ili lozinka nisu validni*] Prikazuje se poruka o odgovarajućoj greški na formi za kreiranje novog korisničkog naloga.

**Posledice:**

Kreiran je novi korisnički nalog.

## Brisanje naloga

**Kratak opis:**

Brisanje korisničkog naloga i podataka za postojećeg korisnika.

**Akteri:**

Kompanija, Student, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz svojih podataka.
2. Prikazuje se stranica.
3. Korisnik bira opciju za brisanje naloga.
4. Prikazuje se poruka kojom se zahteva potvrda brisanja.
5. Korisnik potvrđuje da želi da obriše nalog.
6. Ažuriranje baze podataka.

**Izuzeci:**

Nema

**Posledice:**

Korisnički nalog je obrisan.

## Ažuriranje naloga

**Kratak opis:**

Ažuriranje podataka o sebi od strane prijavljenogstudenta ili kompanije.

**Akteri:**

Student, Kompanija, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz svojih podataka.
2. Korisnik bira opciju izmena podataka
3. Prikazuje se popunjena forma sa podacima o njemu.
4. Korisnik menja željene podatke iz forme i na kraju aktivira komandu *Sačuvaj.*
5. Vrši se provera podataka [izuzetak: podaci o članu nisu validni].
6. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
7. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Izuzeci:**

[*Podaci o članu nisu validni*] Prikazuje se obaveštenje na formi sa podacima o korisniku.

**Posledice:**

Podaci o korisniku su izmenjeni.

**Dijagram sekvence:**

**A picture containing calendar

Description automatically generated**

## Ažuriranje oglasa

**Kratak opis:**

Ažuriranje podataka o oglasu od strane prijavljenogstudenta ili kompanije.

**Akteri:**

Kompanija, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz podataka.
2. Korisnik bira opciju izmena podataka
3. Prikazuje se popunjena forma sa podacima o oglasu.
4. Korisnik menja željene podatke iz forme i na kraju aktivira komandu *Sačuvaj.*
5. Vrši se provera podataka [izuzetak: podaci o članu nisu validni].
6. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
7. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Izuzeci:**

[*Podaci o članu nisu validni*] Prikazuje se obaveštenje na formi sa podacima o korisniku.

**Posledice:**

Podaci o korisniku su izmenjeni.

## Pretraživanje oglasa

**Kratak opis:**

Ažuriranje podataka o oglasu od strane prijavljenog studenta ili kompanije.

**Akteri:**

Student, Posetilac, Kompanija, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik je posetio stranicu sa praksama.
2. U tekstbox unosi tekst za pretragu.
3. Pritiskom na dugme „Pretraži“ izlistavaju se svi oglasi koji imaju vrednosti koje su unesene.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Prikazani su pretraženi oglasi.

## Dodavanje oglasa u omiljene

**Kratak opis:**

Ažuriranje podataka o oglasu od strane prijavljenog studenta ili kompanije.

**Akteri:**

Student.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik je posetio stranicu sa praksama.

2. Nalazi željeni praksu.

3. Pritiskom na dugme dodaje praksu u omiljeno.

**Izuzeci:**

Nema.

**Posledice:**

Praksa dodata u listu omiljenih.

# Dodatni zahtevi

## Funkcionalnost

U ovom odeljku su specificirani funkcionalni zahtevi koji su zajednički za više slučajeva korišćenja.

StartUp portal ne zahteva nikakve dodatne funkcionalnosti.

## Upotrebivost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji su vezani za, ili utiču na upotrebivosti sistema koji se razvija.

**Korisnički interfejs prilagođen korisniku:**

Korisnički interfejs StartUp portala će biti dizajniran tako da bude omogućeno jednostavno i intuitivno korišćenje bez potrebe za organizovanjem dodatne obuke.

## Pouzdanost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi u pogledu pouzdanosti sistema koji se razvija.

**Dostupnost:**

StartUp portal će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji. Vreme kada portal nije dostupan ne sme da pređe 10%.

**Srednje vreme između otkaza:**

Srednje vreme između dva sukcesivna otkaza ne sme da padne ispod 120 sati.

## Performanse

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji definišu željene performanse sistema koji se razvija.

**Broj korisnika koji simultano pristupaju:**

Sistem će da podrži do 1000 simultanih pristupa korisnika portalu.

**Vreme odziva za pristup bazi podataka:**

Vreme potrebno za pristupanje bazi podataka u cilju izvršenje nekog upita ne sme da veće od 5 sekundi.

## Podrška i održavanje

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji treba da poboljšaju stepen podrške i mogućnost održavanja sistema koji se razvija.

StartUp portal ne zahteva posebnu podršku i održavanje.

## Ograničenja

U ovom odeljku su specificirana ograničenja kojih se treba pridržavati pri projektovanju sistema koji se razvija.

**Hardverska platforma:**

Klijentski deo sistema treba da ima mogućnost izvršavanja na bilo kom PC računaru sa minimum Pentium II procesorom i 128 MB RAM memorije.

Serverski deo sistema će raditi na PC računaru sa procesorom Intel i7 i 32GB RAM memorije.

**Tipovi Web čitača:**

Klijentski deo StartUp portala će biti optimizovan za sledeće Web čitače: Internet Explorer 6.0 i noviji, Opera 8.0 i noviji, kao i Firefox (Mozilla).