DevConnect

Web portal za IT oglase

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 31.10.2024 | 1.0 | Revizija | Džejlana |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 visokog nivoa DevConnect portala u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na DevConnect portal koji će biti razvijen od strane tima SkillsUnion. Namena sistema je efikasno pregledavanje, pretraživanje i prijavljivanje na IT oglase (dostavljanjem svog CV-ja).

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. DevConnect – Predlog projekta, SKU-DevConnect-01, V1.0, 2024, SkillsUnion.
2. DevConnect – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2024, SkillsUnion.
3. DevConnect – Plan realizacije projekta, V1.0, 2024, SkillsUnion.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

DevConnect sistem predstavlja web portal osmišljen za lako pregledavanje, pretraživanje i prijavljivanje na IT oglase. Na portalu su dostupni oglasi koji uključuju naziv firme koja ih je postavila, ponuđenu poziciju, ključne veštine koje su potrebne i datum kada je oglas objavljen.

jos teksta treba

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Postojeći portali za objavljivanje oglasa, sa svojom širokom raznovrsnošću, otežavaju korisnicima da brzo i efikasno pronađu konkretne IT oglase. Pored toga, postojeći portali korisnicima ne pružaju uvid u trenutno stanje njihove prijave (da li je prijava odobrena ili ne). |
| *Pogađa* | Nezaposlene korisnike koji su u potrazi za poslom u IT sektoru, kao i zaposlene korisnike koji žele da promene svoj trenutni posao. |
| *Posledice su* | Trošenje više vremena na pretraživanje informacija koje su raspodeljene po različitim portalima. Odsustvo informacija o statusu prijave dovode do nezadovoljstva korisnika, jer ne znaju gde se nalaze u procesu selekcije. |
| *Uspešno rešenje će* | Obezbediti brzo i efikasno pretraživanje IT oglasa, olakšanu prijavu korisnicima kao i uvid u status prijave. |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Nezaposlenim i zaposlenim korisnicima |
| *Koji* | Su u potrazi za poslom u IT sektoru. |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | Omogućava brz i efikasan pristup IT oglasima kao i prijavljivanje na njih. |
| *Za razliku od* | Postojećih Web portala sa raznovrsnim oglasima |
| *Naš proizvod će* | obezbediti centralizovano rešenje koje se fokusira isključivo na IT sektor. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici DevConnect sistema. Postoje 3 tipa korisnika: administrator portala, firma i kandidat.

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici sistema su pojedinci koji su u potrazi za poslom isključivo u IT sektoru, uključujući nezaposlene i zaposlene koji traže nove prilike, kao i studentima koji traže dobre prakse koji ce doprineti njihovoj karijeri. Takođe, sistem je namenjen poslodavcima koji žele da pronađu talentovane kandidate.

## Profili korisnika

**Administrator:**

Administrator je korisnik sa potpunim pristupom svim funkcionalnostima portala. Njegova uloga uključuje konfiguraciju naloga za firme i kandidate, što obuhvata kreiranje, izmenu i brisanje tih naloga. Pored toga, administrator upravlja postavljenim oglasima, što uključuje mogućnost njihovog brisanja.

**Firma:**

Firma je korisnik koji predstavlja IT kompaniju koja traži odgovarajuće kandidate putem oglasa. Njena uloga uključuje kreiranje, menjanje, postavljanje, brisanje i arhiviranje željenih oglasa. Donosi odluku o odobrenju ili odbijanju prijave kandidata na osnovu pregleda njihovih CV-jeva, a takođe ima mogućnost pregleda svojih informacija. Pruža informacije o toku intervjua kandidatima čija je prijava odobrena i može ih ocenjivati. Ima pristup listi zaposlenih kandidata.

**Kandidat:**

Kandidat je korisnik čija uloga uključuje prijavu i dostavljanje svog CV-ja na IT oglase koji ga interesuju. Ima mogućnost da sačuva omiljene oglase, filtrira ih prema svojim preferencijama, ocenjuje firme, kao i da pregleda svoje odobrene prijave

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko Web-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. **Ne postojanje zajedničke evidencije objavljenih publikacija.** Trenutno ne postoji mehanizam za evidenciju i pretraživanje publikacija obavljenih od strane članova laboratorije. Vođenje evidencije o objavljenim radovima se obavlja od starane članova laboratorije pojedinačno, bez kontrole i konzistentnosti.
2. **Neažurnost i nekompletnost informacija na prezentaciji laboratorije.** Zajedničke informacije o publikacijama i projektima koje se nalaze na prezentaciji laboratorije su najčešće neažurne i nekompletne usled nedefinisanih zaduženja u pogledu ažuriranja prezentacije.
3. **Nekonzistentnost ličnih prezentacija članova laboratorije.** Zbog nedefinisanih zaduženja u pogledu ažuriranja prezentacije laboratorije, svaki član laboratorije održava podatke o svom naučno-istraživačkom radu u okviru svoje lične prezentacije. Podaci prezentovani na ovaj način su nekonzistentni kako u pogledu sadržaja, tako i u pogledu grafičkog dizajna.

## 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.

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

# Opis proizvoda

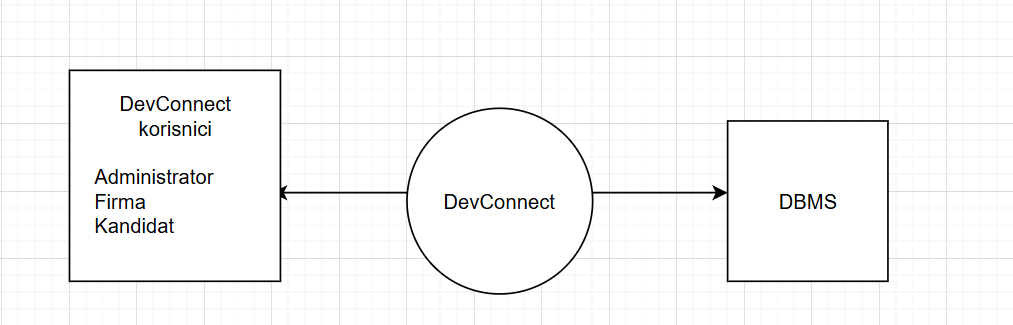
U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti DevConnect portala, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

## 6.1 Perspektiva proizvoda

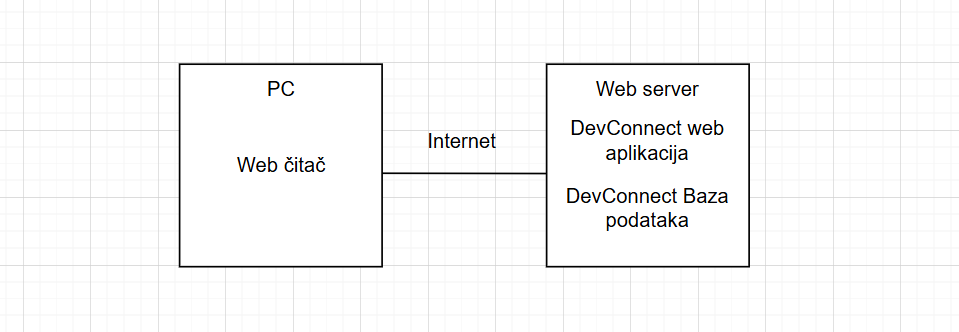
PeNcIL portal će zameniti postojeću Web prezentaciju laboratorije. Novi sistem će koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja Web server laboratorije. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

PeNcIL 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. Pri izboru tehnologije potrebno je voditi računa da sistem može raditi i na Linux i 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 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.



**Slika 6.1.1. Kontekst sistema DevConnect**



**Slika 6.1.2. Pregled sistema DevConnect**

## 6.2 Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti PeNcIL 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 i pretraživanje svih publikacije koje pojedini članovi laboratorije unose.  Razvrstavanje publikacija po tipovima i unos odgovarajućih podataka. |
| Centralizovana evidencija podataka o projektima | Prikaz svih aktivnih i prošlih projekata koji su realizovani u okviru laboratorije. Ažuriranje podataka o projektu od strane vođe projekta. |
| Konzistentnost prikaza podataka o članovima laboratorije | Standardizacija prikaza i unosa podataka o članovima laboratorije sa mogućnošću dodavanja linkova na dodatne Web prezentacije sa sadržajem koji nije obuhvaćen. |
| Dvojezična podrška | Prikaz sadržaja portala na srpskom ili engleskom jeziku.  Zahtevanje paralelnog unosa na oba jezika zbog konzistentnosti prezentacije na odgovarajućim jezicima. |
| Jednostavno ažuriranje podataka sa bilo koje lokacije | Mogućnost pristupa i ažuriranja svih podataka sa bilo koje lokacije korišćenjem PC-a i Internet konekcije. |

## 6.3 Pretpostavke i zavisnosti

PeNcIL sistem, kao Web 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.

## 6.4 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.

## 6.5 Licenciranje i instalacija

Sistem će za početak biti instaliran samo u CG&GIS Lab-u tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Kako PeNcIL 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 DevConnect sistema. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti sistema koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

## Pristupanje sistemu

Za administratore i korisnike sistema obezbeđeno je prijavljivanje putem korisničkog imena i lozinke. Takođe, korisnicima (samo kandidatima) je omogućena opcija promene lozinke prema potrebi.

## Upravljanje profilima korisnika sistema

Administrator ima mogućnost kreiranja novih korisničkih naloga (firmi) izmene postojećih kao i brisanja naloga firmi i kandidata.

## Upravljanje IT oglasima

Firma kao korisnik sistema ima mogućnost kreiranja, postavljanja, izmene, brisanja i arhiviranje svojih oglasa.

## Podnošenje prijave kandidata na oglas

Kandidat kao korisnik sistema ima mogućnost da se prijavi na željeni oglas i dostavi svoj CV.

## Obrada prijava kandidata

Firma kao korisnik sistema ima mogućnost odobravanja ili odbijanja prijava kandidata na temelju dostavljenog CV-ja. Na osnovu odluke, kandidat na svom profilu može videti trenutni status svoje prijave (odobreno, na čekanju ili odbijeno).

## Ocenjivanje

Kandidati mogu ocenjivati firme, kao i firme kandidata.

## Filtriranje i pretraživanje

Kandidati imaju mogućnost pretraživanja oglasa kao i njihovo filtriranje prema veštinama i nivou senioriteta.

**7.8** **Prikazi na portalu**

Firme i kandidati imaju pristup svojim informacijama, kandidati mogu pregledati oglase koje su sačuvali u omiljene, dok firme imaju uvid u listu kandidata koji su prihvaćeni za posao.

# Ograničenja

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

# 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
* Kreiranje, arhiviranje i brisanje članova
* Unos, prikaz i ažuriranje o podataka o objavljenim publikacijama
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o članovima laboratorije
* Kreiranje projekta i dodela vođe projekta
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o projektima
* Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

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

## Sistemski zahtevi

DevConnect sistem će biti realizovan korišćenjem C# .NET okruženja, dok će kao DBMS koristiti MySQL.

## 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 DevConnect projekat.

## Korisničko uputstvo

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

## 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

## 12.3 Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.