Cogit

Softver za upravljanje projektima

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 15.03.2007 | 1.0 | Revizija | Milan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 5

5. Opis korisnika 6

5.1 Opis potencijalnog tržišta 6

5.2 Profili korisnika 6

5.3 Opis okruženja 6

5.4 Osnovne potrebe korisnika 6

5.5 Alternative i konkurencija 7

6. Opis proizvoda 7

6.1 Perspektiva proizvoda 7

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 8

6.4 Cena 8

6.5 Licenciranje i instalacija 8

7. Funkcionalni zahtevi 8

7.1 Prijavljivanje na sistem i kreiranje naloga 8

7.2 Kreiranje, upravljanje i brisanje tima 9

7.3 Kreiranje, upravljanje, arhiviranje i brisanje projekta 9

7.4 Kreiranje, upravljanje i brisanje liste u okviru projekta 9

7.5 Kreiranje, upravljanje i brisanje zadataka u okviru liste 9

7.6 Grafički prikaz zadataka u okviru projekta 9

7.7 Poseban prozor za prikaz prioritetnih zadataka 9

7.8 Prikaz i ažuriranje podataka o projektima 9

7.9 Chat 9

7.10 Podešavanje naloga i izgleda radne površine 9

7.11 Beleženje aktivnosti korisnika i push notifikacije 9

7.12 Uputstvo za korišćenje aplikacije 9

7.13 Dodavanje reakcija i komentara 9

7.14 Kalendar povezan sa obavezama članova tima 10

7.15 Korišćenje šablona 10

7.16 Dodela tagova projektima i pretraga na osnovu njih 10

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 10

10.1 Sistemski zahtevi 11

10.2 Zahtevi u pogledu performansi 11

10.3 Zahtevi u pogledu okruženja 11

11. Dokumentacija 11

11.1 Korisničko uputstvo 11

11.2 *Online* uputstvo 11

11.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 11

11.4 Pakovanje proizvoda 11

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa Cogit aplikacije u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na Cogit aplikaciju koji će biti razvijen od strane Amansofta-a. Namena sistema je efikasno upravljanje projektima i organizacija vremena.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. Cogit – Predlog projekta, AmanSoft-Cogit-01, V1.0, 2021, AmanSoft.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

Cogit sistem predstavlja Web aplikaciju čija je namena upravljanje projektima, organizacija vremena i organizacija tima koji radi na tim projektima. Upravljanje projektima se sastoji od kreiranja projekta, podele zadataka od kojih se on sastoji unutar članova tima i praćenje rada na tim zadacima. Pomoću funkcionalnosti Kalendar se omogućava organizacija vremena.

Cogit aplikacija nije namenjena organizaciji više timova odjednom, već pojedinačnim timovima.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Lose upravljanje ljudskim resursima i vremenom prilikom realizacije projekta |
| *Pogađa* | Sve ljude koji učestvuju u razvoju projekta |
| *Posledice su* | Neefikasno vođenje projekta i samim tim veće trošenje resursa |
| *Uspešno rešenje će* | Umanjiti troškove finansiranja projekta i utrošeno vreme |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Ljudima koji žele da bolje organizuju svoje vreme i razvoj nekog projekta |
| *Koji* | Će na lak, besplatan i fleksibilan način uz odgovarajući grafički prikaz omogućiti upravljanje projektima i vremenom |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | Omogućava jednostavanu saradnju i komunikaciju unutar tima i organizaciju vremena |
| *Za razliku od* | Postojećih web aplikacija koje su ograničene na upravljanje vremenom ili upravljanje projektom |
| *Naš proizvod će* | Dostaviti organizaciju vremena i upravljanje projektom na jednom mestu pomoću funkcionalnosti kao sto su: bolja komunikacija pomoću chat sobe, kalendar povezan sa obavezama članova tima, grafički prikaz izvršavanja taskova i produktivnosti |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici Cogit sistema. Postoje 2 tipa korisnika: vođa tima i član tima.

## Opis potencijalnog tržišta

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

Inicijalna verzija Cogit aplikacije će biti namenjena AmanSoft timu. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge studentske timove. Kao rezultat, Cogit aplikacija će biti projektovana da bude fleksibilna i proširiva za korišćenje od strane većeg broja korisnika.

## Profili korisnika

**Vođa tima:**

Vođa tima je zadužen za ažuriranje podataka o nekom projektu koji se realizuje u okviru tima.

Vođa tima je kreator tima ili neko član tima koji je dobio tu ulogu od prethodnog vođe.

Kako je vođa tima ujedno i član tima, imaće pristup svim funkcionalnostima definisanim za člana tima.

**Član tima(skraćeno član):**

Članovi tima su zaduženi za ažuriranje zadataka dodeljenim njima i zadataka koje su sami kreirali.

Član tima je osoba koja je u stanju da izvršava zadatke koji su mu dodeljeni od strane vođe tima.

## 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. Trenutno ne postoji dovoljno jednostavno i intuitivno softversko okruženje za organizaciju projekta bilo koje vrste.
2. Ne postoji aplikacija koja obezbeđuje na jednom mestu organizaciju projekta uz komunikaciju u realnom vremenu.
3. Korisnicima je potrebno da njihovi zadaci budu automatski povezani sa rasporedom na kalendaru.

## 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

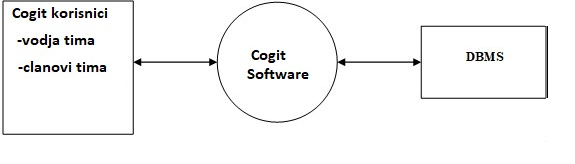
U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti Cogit aplikacije, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

## Perspektiva proizvoda

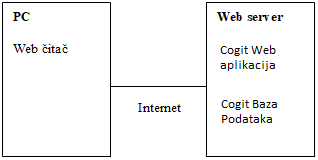
Cogit aplikacija će zameniti postojeće Web aplikacije koje timovi trenutno koriste za organizaciju projekta. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

Cogit 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.

"Fat” 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 softvera Cogit**



**Slika 6.1.2. Pregled sistema Cogit**

## Pregled mogućnosti

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| Brzo i efikasno upravljanje projektima | Korisnici mogu putem intuitivnog korisničkog intefejsa da razvijaju svoje projekte. Na ovaj način se optimizuje ukupno vreme rada na projektu. |
| Centralizovana evidencija o svim projektima jednog tima na jednom mestu | Prikaz svih aktivnih i prošlih projekata koji su realizovani u okviru tima. Ažuriranje podataka o projektu od strane vođe projekta. |
| Kalendar za organizaciju vremena koji je povezan sa zadacima korisnika. | Korisnik aplikacije će imati sve događaje i i zadatke sa svih svojih projekata na istom mestu. |
| Chat soba za tim | Korisnici softvera će imati mogućnost da koriste chat sobu u okviru aplikacije tako da neće imati potrebu da koriste neku drugu aplikaciju za chat. |
| Jednostavnu organizaciju tima sa bilo koje lokacije | Zbog trenutne epidemiološke situacije, mnogi timovi se ne mogu fizički sastati i moraju da rade iz svojih domova. Nasa aplikacija pomaze organizaciji na daljinu. |

## Pretpostavke i zavisnosti

Cogit sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

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

## Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja sistema ne sme da premaši sumu od 500 dinara.

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

## Licenciranje i instalacija

Ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Kako Cogit softver nije proizvod namenjen za šire tržište neće biti pravljen poseban instalacioni program.

# Funkcionalni zahtevi

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

## Prijavljivanje na sistem i kreiranje naloga

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

## Kreiranje, upravljanje i brisanje tima

Korisnik ima mogućnost kreiranja tima i time postaje vođa tima. Tim je zajednički prostor za sve njegove članove u okviru kog oni mogu da rade na različitim projektima i da međusobno komuniciraju. Vođa tima može da dodaje članove u tim i izbacuje ih iz istog. Takođe član tima može da napusti tim. Jedino vođa tima ima mogućnost da izbriše tim.

## Kreiranje, upravljanje, arhiviranje i brisanje projekta

Vođa tima ima mogućnost da kreira projekat. Projekat se sastoji od listi zadataka. U okviru projekta, vođa tima dodeljuje zadatke članovima tima. Kada se članu tima dodeli zadatak on dobija obaveštenje. Vođa tima može da arhivira ili obriše projekat.

## Kreiranje, upravljanje i brisanje liste u okviru projekta

Vođa tima može da kreira i briše listu zadataka. Liste su namenjene za povezivanje zadataka. Članovi tima ne mogu da kreiraju i brišu zadatke, već samo imaju mogućnost da ih premeštaju iz jedne liste u drugu.

## Kreiranje, upravljanje i brisanje zadataka u okviru liste

Vođa tima ima mogućnost da kreira zadatke unutar liste i da ih dodeljuje članovima tima. Članovi tima mogu da kreiraju podzadatke unutar svojih zadataka. Ti podzadaci istog trenutka postaju njihov zadatak. Moguće je arhivirati i obrisati zadatak.

## Grafički prikaz zadataka u okviru projekta

Član tima će moći da ima uvid u sve zadatke jednog projekta na više različitih načina, poput misaonih dijagrama, liste zadataka ili prikaz pomoću kartica. Takođe, moguće je postaviti podrazumevani prikaz.

## Poseban prozor za prikaz prioritetnih zadataka

Korisnik može da označi zadatak prioritetnim, pri čemu će zadatak onda da se nalazi u posebnom prozoru za prioritetne zadatke.

## Prikaz i ažuriranje podataka o projektima

Pregled svih zadataka, i sortiranje istih unutar profila korisnika po različitim kriterijumima.

## Chat

Mogućnost komunikacije između korisnika aplikacije putem poruka. Moguće je i koristiti grupni chat na nivou tima.

## Podešavanje naloga i izgleda radne površine

Korisnik može da vrši izmene na svom profilu kao što su: promena korisničkog imena, promena lozinke, promena slike na profilu...

Korisnik može da menja izgled radne površine izborom jedne od ponuđenih tema i promenom pozadine. Takođe može da dodaje linkove ka web resursima.

## Beleženje aktivnosti korisnika i push notifikacije

Postoji poseban prozor u okviru kog će hronološki biti prikazane sve skorašnje aktivnosti korisnika. Tu će biti smeštene sve notifikacije korisnika, pri čemu će se razlikovati prikaz pregledanih i nepregledanih notifikacija.

## Uputstvo za korišćenje aplikacije

Aplikacija će obezbediti korisnicima uputstvo za njeno korišćenje.

## Dodavanje reakcija i komentara

Članovi tima mogu da dodaju svoje komentare na aktuelne zadatke. Takođe, imaju mogućnost da dodaju reakcije.

## Kalendar povezan sa obavezama članova tima

U okviru aplikacije je dostupna opcija kalendar. Na kalendaru korisnik može da rasporedi svoje događaje i da se na taj način organizuje. Kalendar je povezan sa obavezama članova tima.

## Korišćenje šablona

Vođa tima može da koristi napravljene šablone.

## Dodela tagova projektima i pretraga na osnovu njih

Dodela tagova projektima i pretraga na osnovu tih tagova.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, Cogit softver 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 konačnu verziju. Prioritet funkcionalnosti koje će biti realizovane je sledeći:

* Prijavljivanje na sistem i kreiranje naloga
* Kreiranje, upravljanje i brisanje tima
* Kreiranje, upravljanje, arhiviranje i brisanje projekta
* Kreiranje, upravljanje i brisanje liste u okviru projekta
* Kreiranje, upravljanje i brisanje zadataka u okviru liste
* Grafički prikaz zadataka u okviru projekta
* Poseban prozor za prikaz prioritetnih zadataka
* Prikaz i ažuriranje podataka o projektima
* Chat
* Kalendar povezan sa obavezama članova tima
* Podešavanje naloga i izgleda radne površine
* Beleženje aktivnosti korisnika i push notifikacije
* Uputstvo za korišćenje aplikacije
* Mogućnost uređivanja teksta
* Dodavanje reakcija i komentara
* Korišćenje šablona
* Dodela tagova projektima i pretraga na osnovu njih

# Zahtevi u pogledu standardizacije

Nema posebnih zahteva u pogledu standardizacije.

# Sistemski zahtevi

Cogit sistem će biti realizovan korišćenjem Node.js skripti, dok će kao DBMS koristiti MongoDB.

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

* Google Chrome
* Opera
* FireFox (Mozilla)
* Edge

# 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 Cogit 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

Ne postoji uputstvo za instalaciju i konfigurisanje serverskog dela sistema.

# Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.