ReMIND

Vaš lični asistent.

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 01.04.2022. | 1.0 | Inicijalna verzija | Nikola |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

[**Cilj dokumenta**](#_heading=h.gjdgxs) **5**

[**Opseg dokumenta**](#_heading=h.30j0zll) **5**

[**Reference**](#_heading=h.1fob9te) **5**

[**Pozicioniranje proizvoda**](#_heading=h.3znysh7) **5**

[Poslovne mogućnosti](#_heading=h.2et92p0) 5

[Postavka problema](#_heading=h.tyjcwt) 5

[Postavka pozicije proizvoda](#_heading=h.3dy6vkm) 5

[**Opis korisnika**](#_heading=h.1t3h5sf) **6**

[Opis potencijalnog tržišta](#_heading=h.4d34og8) 6

[Profili korisnika](#_heading=h.2s8eyo1) 6

[Opis okruženja](#_heading=h.17dp8vu) 7

[Osnovne potrebe korisnika](#_heading=h.3rdcrjn) 7

[Alternative i konkurencija](#_heading=h.26in1rg) 7

[**Opis proizvoda**](#_heading=h.lnxbz9) **7**

[Perspektiva proizvoda](#_heading=h.35nkun2) 7

[Pregled mogućnosti](#_heading=h.1ksv4uv) 8

[Pretpostavke i zavisnosti](#_heading=h.44sinio) 9

[Cena](#_heading=h.2jxsxqh) 9

[Licenciranje i instalacija](#_heading=h.z337ya) 9

[**Funkcionalni zahtevi**](#_heading=h.3j2qqm3) **9**

[Prijavljivanje na sistem](#_heading=h.1y810tw) 9

[Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o projektu](#_heading=h.4i7ojhp) 9

[Kreiranje i brisanje članova](#_heading=h.2xcytpi) 9

[Unos, prikaz i ažuriranje podataka o radnicima](#_heading=h.1ci93xb) 9

[Prikaz statistike](#_heading=h.3whwml4) 9

[Kreiranje projekat i dodela vođe projekta](#_heading=h.2bn6wsx) 10

[**Ograničenja**](#_heading=h.3as4poj) **10**

[**Zahtevi u pogledu kvaliteta**](#_heading=h.1pxezwc) **10**

[**Prioritet funkcionalnosti**](#_heading=h.49x2ik5) **10**

[**Nefunkcionalni zahtevi**](#_heading=h.2p2csry) **10**

[Sistemski zahtevi](#_heading=h.3o7alnk) 10

[Zahtevi u pogledu performansi](#_heading=h.23ckvvd) 10

[Zahtevi u pogledu okruženja](#_heading=h.ihv636) 10

[**Dokumentacija**](#_heading=h.32hioqz) **10**

[Korisničko uputstvo](#_heading=h.1hmsyys) 10

[Online uputstvo](#_heading=h.41mghml) 11

[Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje](#_heading=h.2grqrue) 11

[Pakovanje proizvoda](#_heading=h.vx1227) 11

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

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

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na ReMIND aplikaciju koja će biti razvijena od strane tima “Samo Ventilatori”. ReMIND predstavlja igru reči na engleskom. Namena sistema je efikasno organizovanje obaveza.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. D01\_Predlog\_Projekta.docx

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

ReMIND sistem predstavlja aplikaciju koja omogućava lak pregled i organizaciju trenutnih i prošlih obaveza dok pruža relevantnu statistiku o istim.

U podatke koje ReMIND koristi spadaju poslovi, timovi i njihovi članovi.

ReMIND sistem neće da pruža internu komunikaciju između njegovih korisnika jer se podrazumeva korišćenje drugih platformi koje već pružaju efikasno rešenje tom problemu.

## Postavka problema

| *Problem je* | Velika količina događaja, informacija i obaveza koje veoma lako mogu da preplave jednu osobu ili grupu ljudi. |
| --- | --- |
| *Pogađa* | Kompanije, organizacije i firme (bilo koja (ne)organizovana grupa ljudi). |
| *Posledice su* | Propuštanje potencijalno bitnih sastanaka i događaja. |
| *Uspešno rešenje će* | Svaku uključenu stranu blagovremeno obavestiti o konkretnim događajima i njihovim informacijama. Ovime će se šansa propuštanja bitnih situacija znatno smanjiti. |

## Postavka pozicije proizvoda

| *Proizvod je namenjen* | Rukovodiocima(šefovi, menadžeri, sekretari) i njihovim timovima |
| --- | --- |
| *Koji* | Ne mogu sami da isprate i zapamte sve obaveze i sva dešavanja koja imaju u firmi/grupi, među radnicima i/ili volonterima. |
| *Proizvod je* | Desktop aplikacija za upravljanje događajima |
| *Koja* | je namenjena da omogući grupama ljudi da se lakše organizuju. |
| *Za razliku od* | Ograničenih opcija drugih kalendara i organizacionih softvera, |
| *Naš proizvod će* | Omogućiti veći integritet podataka i granularnije kontrole nad događajima u okviru lokalne mreže. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici ReMIND sistema. Postoje 3 različita korisnika:

* Administrator grupe/firme
* Vođa tima i
* Član tima.

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici sistema su poslovne vođe koji bi hteli da olakšaju organizaciju obaveza svojim radnicima dok pružaju veću bezbednost svojim podacima čuvajući ih lokalno. Za rad sa sistemom nije neophodno visoko znanje o računarima.

Dizajn sistema 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

**Administrator grupe/firme (skraćeno admin):**

Admin je zadužen za registrovanje i regulisanje korisnika i timova.

U ulozi admina će se nalaziti vlasnik, sekretar i druge osobe sa visokim organizacionim pozicijama u firmi i imaće pristup svim relevantnim funkcijama.

**Vođa tima (skraćeno vođa):**

Vođa je zadužen za kreiranje i upravljanje poslovima unutar sistema i organizaciju članova.

To mogu biti iskusniji radnici ili šefovi(menadžeri) timova unutar firme.

Vođa tima će imati pristup potrebnim funkcionalnostima vezanim za njegov tim.

**Radnik:**

Radnik je zadužen za izvršavanje dobijenog posla od strane vođe tima.

Radnik može da bude bilo koja osoba koja je kvalifikovana za rad u konkretnoj grani kojom se bavi frima/grupa.

Radink će imati pristup samo najbitnijim podacima koji su relevantni za njegov rad.

## Opis okruženja

Korisnici pristupaju sistemu preko Windows aplikacije koja će biti instalirana za njih. Da bi aplikacija imala pristup sistemu, potreban joj je pristup mreži na kojoj se nalazi server.

## Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

1. **Prikaz statistike.** Uredan prikaz statistike urađenih poslova. Statistika će pružati korisne informacije o efikasnosti cele organizacije, timova ili pojednačnih radnika.
2. **Podela poslova po grupama/timovima.** Odvajanje poslova po tipovima radi lakše organizacije i kasnije pretrage odrađenih poslova.
3. **Obaveštavanje korisnika o promenama.** Potreba da svi zaposleni budu obavešteni o potencjalnim izmenama kako ne bi došlo do potencjalnih grešaka zbog neažurnosti podataka.
4. **Efikasna pretraga arhive poslova.** Postojanje istorije svih odrađenih poslova zajedno sa efikasnim sistemom pretrage istog je jako bitan deo aplikacije kako bi statistike bile tačnije i potencjalni sporovi bili lakše rešeni.

## Alternative i konkurencija

* **Trello** koji nema podrsku prikazivanja poslova na kalendaru i nedostaje mu pregledna statistika i hijerarhija osoblja.
* **Google Calendar**  i ostale kalendarske aplikacije, kojima nedostaje hijerarhija osoblja i pregledna statistika, pored lose podrske organizacija grupa ljudi, sa obzirom da su sve personalne.

# Opis proizvoda

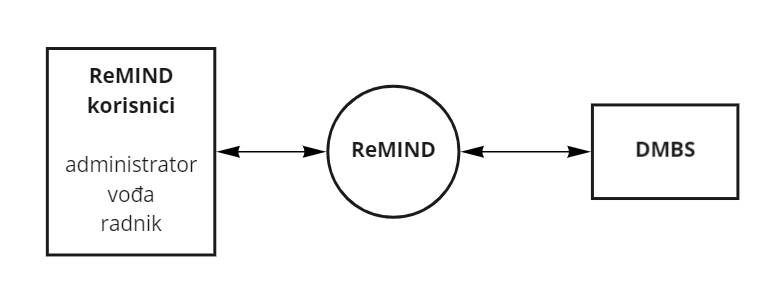
U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti ReMIND sistema, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

## Perspektiva proizvoda

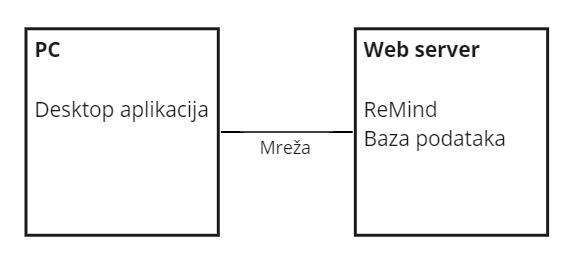
ReMIND sistem će zameniti postojeće Web alternative. Novi sistem će koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja Web server organizacije. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

ReMIND sistem će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi Desktop aplikaciji 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 Desktop aplikacije koja ce biti unpared instalirana od strane ReMIND grupe. Korisnik sa Web serverom komunicira preko mreže, dok će dalje instaliranje instanci novim korisnicima biti odrađeno od strane Grupe/Kompanije.



**Slika 6.1.1. Kontekst sistema ReMIND**

****

**Slika 6.1.2. Pregled sistema ReMIND**

## Pregled mogućnosti

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

| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| --- | --- |
| Jednostavan pregled svih obaveza | Prikaz svih aktivnih i odrađenih obaveza  Lako grupisanje istih po grupama ili pojedinačnim licnostima |
| Integritet podataka | Čuvanje bitnih poverljivih informacija vezano za posao koji se radi može da bude veliki prioritet konkretnim osobama. |
| Pregled produktivnosti | Kroz statistiku će biti omogućen lak i efikasan pregled produktivnosti svih grupa i članova. |
| Hijerarhija personala | Grupisanje korisnika po njihovim pozicijama u organizaciji. |
| Jednostavna organizacija obaveza i korisnika | Lako ažuriranje, brisanje i kreiranje poslova  Iste funkcionalnosti za osoblje firme |

## Pretpostavke i zavisnosti

ReMIND sistem, kao desktop aplikacija je zavisan od:

* Podrške Web servera za izabrani programski jezik.
* Podrška programskog jezika za Windows platformu.
* Mogućnost povezivanja sa DBMS-om iz programskog jezika.
* Podrška DBMS-a za Linux i Windows platformu.

## Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja sistema ne sme da premaši sumu od 420.6969 dinara.

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

## Licenciranje i instalacija

Tim “Samo Ventilatori” bi vrsio instalaciju ReMIND sistema firmama koje su licencirale softver.

# Funkcionalni zahtevi

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

## Prijavljivanje na sistem

Za administratora i članove grupe se mora obezbediti prijavljivanje na sistem korišćenjem korisničkog imena i lozinke, gde će za pojedinačne nove članove biti napravljen novi nalog od strane administracije. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

## Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o projektu

Administrator grupe je zadužen za ažuriranje osnovnih podataka o projektima koji će se prikazivati na glavnoj stranici namenjenim vođama tima.

Vođe tima će potom imati priliku da kreiraju manje poslove i raspodeli ih svom timu.

Kreator svakog posla će imati mogućnost da ažurira podatke o istom.

## Kreiranje i brisanje članova

Administratori sistema imaju mogućnost kreiranja novih i brisanja postojećih korisničkih naloga.

## Unos, prikaz i ažuriranje podataka o radnicima

Za svaki kreirani nalog za radnike potrebno je vezati i informacije koje će se prikazivati uniformno vodjama tima. Administrator je zadužen za unos i ažuriranje sopstvenih podataka.

## Prikaz statistike

Sistem treba da omogući prikaz statistike obavljenih poslova po timovima kao i statistiku za svaki posao. Prikaz statistike obavljenih poslova po timu treba organizovati na administrativnom nivou, a prikaz statistike za svaki posao na nivou vođa.

## Kreiranje projekat i dodela vođe projekta

Administrator kreira projekat i dodeljuje vođu.

# Ograničenja

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

* Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (programski 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
* Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o poslovima
* Kreiranje i brisanje članova
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o radnicima
* Kreiranje projekta i dodela vođe projekta
* Prikaz statistike

# Nefunkcionalni zahtevi

## Sistemski zahtevi

ReMIND sistem će biti realizovan korišćenjem .NET 5 za web server, dok će Desktop aplikacija koristiti WPF(Windows Presentation Foundation) u sklopu gore navedenog .NET 5.

DBMS koji će se koristiti je SQLite.

## 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 PeNcIL 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.