И/N

Izgubljeno/Nađeno

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 09.03.2023. | 1.0 | Revizija | Marko |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 za realizaciju И/N portala na osnovu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na И/N portal koji će biti razvijen od strane JJM. И/N predstavlja skraćenicu za Izgubljeno/Nađeno.

Izgubljeno/Nađeno je aplikacija koja će pomoći nalaženju vlasnika izgubljene imovine. Ona će omogućiti lakše objavljivanje informacija o izgubljenim stvarima i pretraživanje istih.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. И/N – Predlog projekta, SWE-И/N-01, V1.0, 2023, JJM.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

Projekat pruža inovativno rešenje za problem gubitka stvari u obliku onlajn platforme.

Pojedinac koji nađe/izgubi neku stvar je u problemu jer ne zna kome da se obrati - postoje previše medijuma preko kojih bi tražio izgubljenu stvar. Naša platforma to rešava centralizacijom navedenog problema.

Budući da ne postoji konkretno rešenje nalaženja izgubljenih svojina(najace), nova aplikacija Izgubljeno/Nađeno omogućava brzo i efikasno objavljivanje informacija i slika izgubljenih poseda od strane pronalazača preko interneta, takođe omogućava brzu i laku pretragu vlasniku.

Aplikacija Izgubljeno/Nađeno će omogućiti unos informacija po kategorijama, postavljanje slike uz objavu i geografsko lociranje.

## 

## Postavka problema

| *Problem je* | decentralizovanost postojećih platformi za pronalazak izgubljenog. |
| --- | --- |
| *Pogađa* | sve osobe koje su izgubile neku ličnu svojinu i/ili pronašle tuđu |
| *Posledice su* | loša protočnost informacija u procesu pronalaska izgubljenih stvari. |
| *Uspešno rešenje će* | pomoći ljudima da na jednom mestu vrše pretragu izgubljene stvari |

## Postavka pozicije proizvoda

| *Proizvod je namenjen* | za opšte dobro (eventualno ustanovama) |
| --- | --- |
| *Koji* | će pružiti korisnicima platformu za povratak nađenih/izgubljenih stvari. |
| *Proizvod je* | Web aplikacija; Mobilna aplikacija. |
| *Koja* | će omogućiti običnom čoveku da lako pronađe izgubljene stvari ukoliko su nađene |
| *Za razliku od* | konkurenata koji imaju loš interfejs i nemaju notifikacije |
| *Naš proizvod će* | imati mogućnost označavanja izgubljenih stvari na mapi i imaće sistem za notifikacije. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici И/N aplikacije. Postoje 3 tipa korisnika: administrator, pronalazač izgubljene imovine, potencijalni vlasnik izgubljene imovine.

## Opis potencijalnih korisnika/tržišta

Potencijalni korisnici aplikacije su svi obični ljudi sa pristupom internetu.

Inicijalna verzija će biti namenjena svima. Ukoliko se ukaže interesovanje, moguće je unaprediti aplikaciju tako da se može personalizovati u zavisnosti od plana uređenja pojedinih ustanova, stambenih objekata i slično. Kao posledica toga apliakacija će biti projektovana tako da se može proširiti i prilagoditi za korišćenje u zavisnosti od faktora okruženja. Da bi se to postiglo, administrator će imati privilegije postavljanja odgovarajuće mape umesto podrazumevane.

## Profili korisnika

**Administrator:**

Administrator je zadužen za ažuriranje oglasa.

U ulozi administratora će se najčešće naći osoba sa osnovnim veštinama rada na računaru.

Administrator će imati pristup svim funkcionalnostima sistema.

**Pronalazač izgubljenje imovine (skraćeno pronalazač):**

Pronalazač je jedan od korisnika koji ima ulogu u postavljanju oglasa. Od svakog novog pronalazača se zahteva registracija koja podrazumeva kontakt informacije (broj telefona, ime i prezime). Pronalazač prima obaveštenja u vezi sa oglasom (odgovori na oglas, tj. komentari).

Pronalazač treba da ima pristup internetu, da poseduje uredjaj koji može da napravi fotografiju i postavi istu u okviru oglasa.

**Potencijalni vlasnik izgubljene imovine (skraćeno vlasnik):**

Vlasnik je korisnik koji nema obavezu registracije i ima mogućnost da vidi i pretražuje aktuelne oglase. Ako pronađe ono što traži, može da stupi u kontakt sa pronalazačem.

Vlasniku treba pristup internetu.

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu putem interneta što zahteva minimum Internet konekciju. Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

## Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

nepostojanje centralizovanog medijuma za razmenu informacija i neažurnost postojećih alternativa.

1. **Nepostojanje centralizovanog medijuma.** Trenutno ne postoji zajednička evidencija i pretraživanje objavljenih oglasa. Pronalaženje izgubljenih stvari se zasniva na kontaktiranju poznanika, bez mogućnosti detaljnije pretrage. Neophodno je dati mogućnost centralizovanog pregleda oglasa svih informacija na jednom mestu.
2. **Neažurnost postojećih alternativa.** Mešanje zastarelih i novih oglasa bez informacija o statusu istih. Rešenje za ovaj problem je brisanje oglasa nakon potvrde pronalaska, koja je posledica lakše komunikacije ostvarene slanjem obaveštenja korisnicima.

## Alternative i konkurencija

Sve postojeće alternative se bave istom problematikom. Osim osnovnih funkcionalnosti (objavljivanje oglasa, nalaženje informacija o pronalazaču), ne obezbeđuju laku pretragu kako po karakteristikama izgubljenog tako i po lokaciji. Može se primetiti već pomenuti nedostatak ne dobijanja obaveštenja i javno objavljivanje privatnih informacija korisnika.

Jedan od problema je moguća zloupotreba, lažno predstavljanje za vlasnika imovine, za koju još nije nađeno adekvatno rešenje.

Bez obzira na konkurente, projekat je planiran da bude besplatan, jer je za opšte dobro.

# 

# Opis proizvoda

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

## Perspektiva proizvoda

И/N će zameniti postojeće alternative koje ne poseduju odgovarajuće funkcionalnosti. Koristiće bazu podataka na Web serveru. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

Aplikacija će biti zasnovana na kiljent/server arhitekturi ilustrovanoj na slici 6.1.2. Serverski deo će se izvršavati u kontekstu Web servera na PC-u. Klijentska strana sistema se izvršava na korisničkoj mašini, obezbeđena preko Web-čitača koji je povezan sa Web serverom preko interneta.



**Slika 6.1.1. Kontekst sistema И/N**



**Slika 6.1.2. Pregled sistema И/N**

## 

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti И/N 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** |
| --- | --- |
| Centralizovana evidencija podataka o objavljenim oglasima | Prikaz i pretraživanje svih oglasa na jednom mestu.  Razvrstavanje oglasa po lokaciji pronalaska i vremenu objavljivanja. |
| Dobijanje obaveštenja | Pri pronalaženju vlasnika, izveštavanje pronalazača o tome. |
| Ažuriranje oglasa | Dodavanje i brisanje oglasa iz evidencije kao posledica akcije korisnika. |

## Pretpostavke i zavisnosti

И/N aplikacija, kao Web aplikacija zavisna je od:

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

## Cena

Za cenu razvoja planirana je suma od 100.000 rsd.

Nije potrebno odvajati poseban budžet za kupovinu hardvera zbog korišćenja postojećih resursa.

## Licenciranje i instalacija

И/N aplikacija je namenjena za šire tržište, individualnu upotrebu. Za njeno korišćenje nije potrebna instalacija, već pristup preko Web čitača.

# Funkcionalni zahtevi

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

## Prijavljivanje na sistem

Za administratora i pronalazača se mora obezbediti prijavljivanje na aplikaciju. Obični korisnici (vlasnici) pristupaju aplikaciji bez potrebe za prijavljivanjem na sistem.

## Unos i brisanje podataka o oglasima

Mogućnost unosa podataka imaju pronalazači, dok mogućnost unosa i brisanja imaju administratori.

## Brisanje korisnika

Administrator ima mogućnost brisanja postojećih korisnika radi rasterećivanja baze podataka.

## Ažuriranje podataka o oglasima

Nakon objavljivanja oglasa moguće je promeniti njegov status i specifikacije od strane pronalazača i administratora

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, И/N aplikacije će biti razvijena pod sledećim ograničenjima:

* Aplikacija neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Aplikacija će se osloniti na besplatna softverska rešenja, 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: Aplikacija će biti konstantno dostupna.

Lakoća korišćenja: Aplikacija će posedovati jednostavan i intuitivan interfejs prilagođen profilima korisnika koji će ga koristiti.

Održavanje: Aplikacija treba biti jednostavna 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:

* Kreiranje, ažuriranje i brisanje oglasa
* Kreiranje korisnika
* Centralizovana evidencija
* Pretraga po lokaciji (korišćenjem mape) i vremenu.

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

Bitno je da aplikacija bude globalno dostupna i intuitivna.

## Sistemski zahtevi

И/N aplikacija će biti realizovaa korišćenjem Angular ili React skripti, dok će kao DBMS koristiti MySQL.

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

* FireFox (Mozilla)
* Opera 8+

## 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 И/N 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 aplikacije i kreiranje baze podataka
* Uputstvo za konfigurisanje funkcionalnosti aplikacije

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva pakovanje.