И/N

Izgubljeno/Nađeno

Plan realizacije projekta

Verzija 1.0

Pregled izmena

| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 15.03.2023. | 1.0 | Inicijalna verzija | Marko |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Cilj dokumenta 4

2. Opseg dokumenta 4

3. Reference 4

4. Plan razvojnih faza 4

*5.* Raspored aktivnosti 5

*6.* Ciljevi iteracija 5

*7.* Verzije 6

8. Plan korišćenja resursa 7

8.1 Organizaciona struktura 7

8.2 Kadrovska politika 7

8.3 Plan obuke 7

9. Cena realizacije projekta 7

Plan realizacije projekta

# Cilj dokumenta

Cilj dokumenta je definisanje zadataka i njihovo organizovanje u faze i iteracije potrebne za implementaciju portala Izgubljeno/Nađeno – И/N.

# Opseg dokumenta

Dokument opisuje opšti plan koji će biti korišćen od strane JJM-a za razvoj Web portala Izgubljeno/Nađeno – И/N.

Plan opisan u ovom dokumentu zasnovan je na opisu sistema koji se želi razviti datom u predlogu projekta [1].

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. И/N – Predlog projekta, SWE-И/N-01, V1.0, 2023, JJM.
2. И/N – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2023, JJM.

# Plan razvojnih faza

Razvoj sistema će biti sproveden korišćenjem nekoliko faza sa određenim brojem iteracija u okviru svake faze. Spisak faza sa brojem iteracija i predloženim trajanjem dat u sledećoj tabeli:

| **Faza** | **Broj iteracija** | **Trajanje** |
| --- | --- | --- |
| Planiranje | 1 | 4 nedelje |
| Razrada | 1 | 1 nedelja |
| Izrada | 1 | 4 nedelje |
| Testiranje | 1 | 2nedelja |
| Okončanje | 1 | 1 nedelje |
| Eksploatacija | neodređeno | neodređeno |

U tabeli 4.1 prikazane su faze i odgovarajuće zahtevane rezultate vezane za njihov završetak.

| **Faza** | **Opis** | **Rezultati** |
| --- | --- | --- |
| Planiranje | Prva faza ima za cilj prikupljanje i definisanje zahteva, te analizu poslovnih mogućnosti proizvoda. U okviru ove faze potrebno je specificirati osnovne slučajeve korišćenja sistema. | **Izrada vizije sistema.**  Početak izrade dokumenta o zahtevima. |
| Razrada | U okviru faze razrade biće analizirani zahtevi i razvijen arhitekturni prototip. Potrebno je izvršiti analizu svih slučajeva korišćenja, definisati arhitekturu sistema i započeti projektovanje odgovarajućih komponenti sistema.  Nakon razvoja arhitekturnog prototipa potrebno je izvršiti proveru pogodnosti odabrane arhitekture.  Ova faza će uključiti i razvoj prototipa korisničkog interfejsa. | **Završetak izrade dokumenta o zahtevima.**  **Izrada arhitekturnog projekta.**  Razvoj arhitekturnog prototipa.  Razvoj prototipa korisničkog interfejsa. |
| Izrada | U toku faze izrade biće završeno projektovanje i počeće implementacija svih komponenti sistema.  Na kraju ove faze biće završeno sa implementacijom trenutne verzije sistema. | **Izrada detaljnog projekta.**  Razvoj beta verzije sistema. |
| Testiranje | Četvrta faza obuhvata testiranje svih funkcionalnosti aplikacije i zapisivanje svih negativnih ishoda testova. Svi nedostaci otkriveni u beta verziji će biti ispravljeni i konačna verzija softvera će biti spremna.  Na kraju ove faze biće završeno sa testiranjem beta verzije sistema. | **Izrada plana testiranja.**  Testiranje sistema.  **Izrada izveštaja o testiranju.**  Razvoj konačne verzije. |
| Okončanje | Faza okončanja uključuje pripremu pratećeg materijala i projektne dokumentacije, kao i finalnu verziju sistema.  Na kraju ove faze potrebno je imati sređenu projektnu dokumentaciju, gotovo korisničko uputstvo sa uputstvom za instaliranje sistema. | **Izrada korisničkog uputstva.**  **Distribucija i instalacija sistema.** |
| Eksploatacija | Faza eksploatacije podrazumeva distribuciju korisnicima i korišćenje gotovog proizvoda, kao i njegovo održavanje. | **Puštanje aplikacije u promet**  **Održavanje sistema** |

**Tabela 4.1 Faze projekta i zahtevani rezultati**

Svaka faza u razvoju sistema je podeljena na iteracije opisane u odeljku 6.

Gantov dijagram dat u odeljku 5 ilustruje raspored aktivnosti na realizaciji projekta kroz faze, iteracije i očekivane rezultate. Dužina projekta je procenjena na 11 nedelja.

# Raspored aktivnosti

Planirani raspored aktivnosti koji prikazuje faze, iteracije i očekivane rezultate projekta sadržan je u dokumentu И/N – Planirani raspored aktivnosti na projektu [2].

Pogledati dokument: **D03\_Raspored\_Aktivnosti.mpp**

# Ciljevi iteracija

Svaka faza se sastoji od razvojnih iteracija u kojima se razvija određena celina sistema. U osnovi, ove iteracije treba da obezbede:

* smanjenje rizika,
* ranije dobijanje funkcionalnih verzija sistema i
* maksimalnu fleksibilnost u planiranju funkcionalnosti za narednu verziju.

Sledeća tabela opisuje iteracije zajedno sa očekivanim rezultatima i pridruženim rizicima.

| **Faza** | **Iteracija** | **Opis** | **Rezultati** | **Rizici** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Planiranje | Preliminarna iteracija | Definisanje zahteva i poslovnih mogućnosti.  Modelovanje domena | **Vizija sistema** | Razjašnjavanje korisničkih zahteva na samom početku.  Razvoj realističnog plana realizacija.  Utvrđivanje opravdanosti projekta sa poslovne tačke gledišta. |
| Razrada | R1 Iteracija – Razvoj arhitekturnog prototipa | Analiza slučajeva korišćenja i arhitekturno projektovanje.  Razvoj arhitekturnog prototipa.  Razvoj prototipa korisničkog interfejsa. | **Dokument o zahtevima**  **Arhitekturni projekat**  Arhitekturni prototip  Prototip korisničkog interfejsa | Razjašnjavanje arhitekturnih nedoumica.  Ublažavanje tehničkih rizika.  Rano dobijanje prototipa koji može biti ocenjen od strane korisnika. |
| Izrada | I1 Iteracija – Razvoj konačne verzije | Implementacija. | **Detaljni projekat**  Konačna verzija | Implementacija svih ključnih funkcionalnosti u konačnoj verziji. |
| Testiranje | T1 Iteracija – Testiranje trenutne verzije | Testiranje. | **Plan testiranja** | Dobijanje povratne reakcije od korisnika pre implementacije konačne verzije. |
| Okončanje | F1 Iteracija – Izlazak proizvoda | Implementacija preostalih slučajeva korišćenja i konačna ispravka grešaka i nedostataka uočenih u toku izrade konačne verzije. | **Izveštaj o testiranju**  Konačna verzija | Softver ocenjen od strane korisnika.  Visok nivo kvaliteta proizvoda.  Umanjenje verovatnoće pojave greški. |
| Eksploatacija | E1 Iteracija – Puštanje u promet | Priprema pratećeg materijala, distribuiranje i instalacija sistema. | **Proizvod** | Neprihvaćenost na tržištu |

# Verzije

Predloženi plan zahteva izdavanje jedne verzije softvera koji se razvija. Pretpostavlja se da će se planirani sadržaj verzije menjati u toku rada na projektu. Vodiće se računa i o definisanom prioritetu funkcionalnosti.

Ispitivanje će se vršiti jednovremeno sa izbacivanjem konačne verzije.

# Plan korišćenja resursa

## Organizaciona struktura

Organizaciona struktura ljudstva angažovanog na projektu prikazana je na sledećem grafikonu:



## Kadrovska politika

Osobe identifikovane na organizacionom grafikonu u odeljku 8.1 čine tim koji će razvijati projekat И/N. Projektni tim se neće menjati u toku realizacije projekta.

## Plan obuke

Za projektni tim će biti organizovana obuka iz sledećih oblasti:

* Upoznavanje sa *Rational Unified Process*-om
* Web programiranje u React.js-u.

Prvi kurs je zakazan na početku četvrte faze projekta, dok bi drugi treba da bude organizovan pri kraju faze razrade. Ne postoje predavači za kurseve, već će se obuka obaviti preko tutorijala na internetu.

# Cena realizacije projekta

Budžet definisan za projekat na osnovu preliminarnih procena je dat u nastavku:

| **Budžet projekta И/N (primer)** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rad** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Aktivnosti** | |  | **Trud (PD)** | | **Cena** |
|  | Specifikacija zahteva | | | 20 |  | 1,260.00 Din. |
|  | Analiza i projektovanje | | | 32 |  | 4,200.00 Din. |
|  | Implementacija | | | 75 |  | 6,300.00 Din. |
|  | Testiranje | | | 20 |  | 500.00 Din. |
|  | Instalacija | | | 3 |  | 1,000.00 Din. |
|  |  | *Ukupna trud:* | | 150 |  | 150,000.00 Din. |
|  |  |  |  | **UKUPNO ZA RAD:** | | 163,260.00 Din. |
| **Ostalo** |  |  |  |  |  |  |
|  | Putovanja i smeštaj | | |  |  | 0.00 Din. |
|  | Transport robe | | |  |  | 0.00 Din. |
|  | Usluge | | |  |  | 50.00 Din. |
|  | Materijal | | |  |  | 0.00 Din. |
|  | Drugi direktni troškovi | | |  |  | 6000.00 Din. |
|  |  |  |  | **UKUPNO ZA OSTALO:** | | 6,050.00 Din. |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **UKUPAN BUDŽET:** | | 180,000.00 Din. |