

MakeitTrue-MiT

Plan upravljanja zahtjevima

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 06.11.2021. | 0.1 | Opšta podešavanja dokumenta. Uvod | Stefan Jokić |
| 06.11.2021. | 0.9 | Finalna verzija dokumenta. | Stefan Jokić |
| 12.11.2021. | 1.0 | Dorada finalne verzije | Milica Ivković |

Sadržaj

1. Uvod 4

1.1 Svrha 4

1.2 Opseg 4

1.3 Pojmovi, skraćenice i akronimi 4

1.4 Pregled 4

2. Upravljanje zahtjevima 4

2.1 Organizacija, odgovornosti i interfejsi 4

2.1.1 Vođa tima 4

2.1.2 Programer 4

2.1.3 Tester aplikacije (QA/Test inžinjer) 4

2.1.4 Klijent 4

2.2 Alati, okruženje i infrastruktura 5

3. Program upravljanja zahtjevima 5

3.1 Identifikacija zahtjeva 5

3.2 Praćenje 5

3.3 Atributi 5

3.3.1 Atributi za stavku praćenja 5

3.4 Upravljanje promjenama zahtjeva 7

3.4.1 Procesiranje promjene zahtjeva i odobravanje 7

3.4.2 Kontrolna grupa 7

3.5 Tokovi rada i aktivnosti 7

4. Kontrolne tačke 7

5. Obuka i resursi 7

Plan upravljanja zahtjevima

# Uvod

Dokument Plan upravljanja zahtjevima sadrži detaljan opis kako postaviti zahtjeve projekta i kako će projekat odgovoriti na promjenu istih.

## Svrha

Svrha dokumenta Plan upravljanja zahtjevima je definisanje smjernica za prikupljanje zahtjeva korisničke strane, načina na koji će projekat odgovoriti na promjenu istih i načina organizacije modela zahtjeva.

## Opseg

Dokument Plan upravljanja zahtjevima ograničen je na projekat Editor za kombinatorne mreze. Dijelovi dokumenta mogu se koristiti kao referenca u drugim projektima editorskog tipa, ali kao cjelina ne bi bio odgovarajući.

## Pojmovi, skraćenice i akronimi

Svi korišteni, nepoznati pojmovi, akronimi i skraćenice su opisani u dokumentu Rječnik (Glossary).

## Pregled

Dokument Plan upravljanja zahtjevima predstavlja detaljan pregled plana za upravljanje zahtjevima.

# Upravljanje zahtjevima

## Organizacija, odgovornosti i interfejsi

### Vođa tima

Vođa tima predstavlja rukovodioca projekta, vezu između klijenta i tima za razvoj. Zadužen je da definiše potrebne zahtjeve, bilježi i prosleđuje na procjenu. Nakon procjene i analize vođa tima prikupljene zahtjeve prosleđuje klijentu. U slučaju izmjena ili nejasnoća u zahtjevima klijent se direktno obraća vođi tima. Na kraju kontrolne tačke(svakih 15 dana) vođa tima je dužan da podnese izvještaj klijentu o stanju projekta. Ukoliko tim za razvoj projekta uvidi da je potrebna izmjena zahtjeva, vođa tima je zadužen za pregovore sa klijentom.

### Programer

Programer predstavlja člana tima za razvoj projekta. Programer je zadužen da radi na razvoju projekta, njegovog modela, kao i preslikavanje odobrenih zahtjeva u programski kod. Odgovoran je za održavanje “matrice” odobrenih zahtjeva od strane klijenta. Vrši prijedlog izmjena zahtjeva korisnika te prosleđuje vođi tima. Razvojni tim treba realizovati zahtjeve prema potrebama korisnika i proslijediti klijentu na validaciju.

### Tester aplikacije (QA/Test inžinjer)

QA/Test inžinjer izvršava poređenje krajnjeg proizvoda sa odobrenim zahtjevima od strane klijenta. Kada QA/Test inžinjer utvrdi da su svi klijentovi zahtjevi ispunjeni, zadužen je da dostavi validaciju klijentu i da sav proces dokumentuje.

### Klijent

Klijent je zadužen za odobravanje i definisanje zahtjeva. Sa razvojnim timom klijent komunicira preko vođe tima

## Alati, okruženje i infrastruktura

Alati i okruženja koja će biti korišteni za razvoj projekta su:

* SAP PowerDesigner, kreiranje i razvoj statičkog i dinamičkog modela,
* Java development kit, verzija 15.0.1 (jdk-15.0.1), Java runtime environment JavaSE-14 (Java Standard Edition-14),
* Eclipse IDE for Java Developers, okruženje verzija: 2021-09 (4.21.0),
* Redmine, sistem za monitoring projekata.

# Program upravljanja zahtjevima

## Identifikacija zahtjeva

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dokument** | **Predmet praćenja** | **Opis** |
| Zahtjevi zainteresovanih strana | Odobreni zahtjevi klijenta | Zahtjevi dobijeni od strane korisnika koji će koristiti sistem u konačnici. Zahtjevi su prethodno odobreni od strane klijenta. |
| Vizija | Istaknuta svojstva | Sposobnosti i uslovi verzije Sistema. |
| Use-Case Model | Use Case (UC) | Slučajevi korištenja sistema |
| Dopunska specifikacija | Dodatni zahtjevi | Nefunkcionalni zahtjevi koji nisu sadržani u Use-Case modelu. |

## Praćenje

Praćenje promjena u zahtjevima vrši se pomoću SAP PowerDesigner a, koji pruža tu mogućnost pomoću matrice praćenja

## Atributi

### Atributi za stavku praćenja

Status

|  |  |
| --- | --- |
| Predloženo | Osobine koje su predložene i još se razmatraju, te nisu još pregledane ili prihvaćenje od strane kontrolne grupe. |
| Odobrene | Osobine koje su predložene, razmotrene, pregledane i odobrene od strane kontrolne grupe. |
| Odbijeno | Osobine koje su predložene, razmotrene, pregledane i odbijene od strane kontrolne grupe |
| Uključeno | Osobine koje su ugrađene u projekat. |

****Prioritet** Rangiranje zahtjeva dato je u sledećoj tabeli**

|  |  |
| --- | --- |
| Kritično | Esencijalne karakteristike bez kojih sistem ne može da funkcioniše. |
| Važno | Karakteristike koje su važne za efikasnost i efektivnost sistema. |
| Korisno | Karakteristike koje su neophodne za funkcionisanje sistema. |

****Zalaganje****

Zalaganje članova razvojnog tima zavisi od kompleksnosti problema u iteraciji i vremena koje je potrebno za rješavanje istih. Raspodjelu vremena određuje vođa tima u konsultaciji sa članovima razvojnog tima.

****Rizik****

Izborom rizika kategorišemo zahtjeve. Određuju članovi razvojnog tima.

* visok rizik, u slučaju nerealizacije funkcionalnog zahtjeva koji pripada ovoj kategoriji sistem nije funkcionalan.
* srednji rizik, u slučaju nerealizacije funkcionalnog zahtjeva koji pripada ovoj kategoriji sistem je funkcionalan ali nisu realizovane određene esencijalne funkcionalnosti koje sistem čine upotrebljivim.
* mali rizik, u slučaju nerealizacije funkcionalnog zahtjeva koji pripada ovoj kategoriji sistem je funkcionalan, upotrebljiv, ali bez funkcionalnost koje ga čine konkurentnijim na tržištu

****Stabilnost****

Stabilnost predstavlja vjerovatnoću da će funkcionalni zahtjev biti modifikovan ili promijenjen. Koristi se za postavljanje prioriteta. Određuju ga članovi razvojnog tima.

****Ciljano izdanje****

Analiza problema, definisanje funkcionalnosti sistema i izrada modela zahtjeva realizovaće se u kontrolnoj tački 1.0.

****Dodijeljeno****

Dodijeljeno je timu za razvoj projekta, njegovim članovima:

* Danijela Milanović,
* Milica Ivković,
* Stefan Jokić,
* Tanja Veselinović.

## Upravljanje promjenama zahtjeva

### Procesiranje promjene zahtjeva i odobravanje

Ukoliko postoji potreba za promjenom prihvaćenih zahtjeva, potrebno je da kontrolna grupa (članovi razvojnog tima) provjeri da li je data promjena u skladu sa već postojećim zahtjevima. U slučaju da je promjena u skladu sa već postojećim zahtjevima kontrolna grupa je prihvata, u suprotnom vrši se odbracivanje promjene zahtjeva.

### Kontrolna grupa

Kontrolna grupa vrši procesiranje za promjenu zahtjeva. Članovi kontrolne grupe su navedeni članovi razvojnog tima.

## Tokovi rada i aktivnosti

Tok rada i sve urađene aktivnosti potrebno je evidentirati na Redmine-u.

# Kontrolne tačke

Kontrolne tačke definisane su na Redmine-u. Planovi iteracije i Procjena iteracije za svaku kontrolnu tačku priloženi su uz dokumentaciju.

# Obuka i resursi

Za izradu modela zahtjeva koristiće se SAP PowerDesigner. Svi članovi razvojnog tima obučeni su za rad u spomenutom programu.