Multiteka

Test Plan

Version <1.0>

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <19.06.15> | <1.0> | Prva verzija | G6 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Uvod 4

1.1 Svrha 4

1.2 Opseg 4

1.3 Kome je dokument namijenjen 4

1.4 Definicije, akronimi i skraćenice 4

2. Misija evaulacije i test motivacija 4

2.1 Okruzenje 4

2.2 Misija evaulacije 4

3. Ciljne test stavke 5

4. Prikaz planiranih testova 5

4.1 Prikaz test primjesa 5

4.2 Prikaz test izuzimanja 5

5. Test pristup 5

5.1 Testiranje tehnologija i tipova 5

**5.1.1** **Testiranje funkcionalnosti** 5

**5.1.2** **Testiranje korisnickog interfejsa** 5

**5.1.3** **Testiranje instalacije** 6

6. Ulazni i izlazni kriterijum 6

6.1 Test plan 6

**6.1.1** **Test plan ulaznih kriterijuma** 6

**6.1.2** **Test plan izlaznih kriterijuma** 6

**6.1.3** **Kriterijumi suspendovanja i nastavljanja** 6

7. Isporucljivost 6

7.1 Pregled evaulacije testa 6

8. Tok testiranja 6

9. Potrebe okruzenja 6

9.1 Osnovni hardver sistema 6

9.2 Osnovni softverski elementi u testnom okruzenju 7

10. Odgovornosti, osoblje i obuka 7

10.1 Ljudi i uloge 7

10.2 Osoblje i obuka 8

11. Procesi i procedure za upravljanje 8

11.1 Mjerenje i procjena obima testiranja 8

11.2 Procjena isporuke ovog TP 8

# Uvod

## Svrha

Svrha ovog dokumenta je da prikupi sve informavije potrebne za vodjenje i kontrolisanje opstih test planova za Multiteku.

Ovaj TP dokument podrzava sljedece ciljeve:

* Identifikuje postojece informacije i softver koji treba da bude testiran.
* Ispituje na kojim OS-ima program moze da se izvrsava.
* Opisuje strategije za testiranje koje ce se koristiti u toku testiranja.
* Identifikuje potrebne resurse za testiranje.

## Opseg

Ovaj TP dokument ce opisati razlicite nivoe testiranja Multiteke programa. Na svakom nivou testiranja, prije svakog testa sistem mora da predje kroz preglede koji moraju biti uspjesni da bi se testiranje zapocelo. Testiranje sistema definise interfejs izmedju:

* GUI
* Glavne primjene

## Kome je dokument namijenjen

Ovaj dokument nije namijenjen korisnicima. Korisnici ne vrse testiranje aplikacije i u tu svrhu ga ne mogu koristiti.

## Definicije, akronimi iskraćenice

TP – Test Plan

GUI – Graphical User Interface

OS – Operating System

# Misija evaulacije i test motivacija

## Okruzenje

Ovaj TP sadrzi inforamcije kao sto su kljucni problemi koji se rjesavaju, glavne prednosti rjesenja, planiranu arhitekturu rjesenja, kao i kratak istorijat projekta. Zamisljen je kao vodic za testiranje.

## Misija evaulacije

Prvo, testiranje ce biti sprovedeno u cilju provjere da li ispunjava uslove propisane Multiteke slucajevima koriscenja. Drugo, testiranje se vrsi kako bi se uvjerili u kvalitet projektovanih komponenti.

# Ciljne test stavke

Ciljevi koji ce biti testirani su identifikovani kao sljedeci:

* Softver – Java platforme
* OS – Windows 7, Windows 8

# Prikaz planiranih testova

## Prikaz test primjesa

Sljedeci testovi ce biti primjenjeni na Multiteci:

* Testiranje funkcionalnosti
* Testiranje instalacije
* UI testiranje

## Prikaz test izuzimanja

Sljedeca testiranja nece biti sprovedena, kao sto nisu ni kategorizovana pod 1.2:

* Testiranje opterecenja
* Testiranje neuspjeha

# Test pristup

## Testiranje tehnologija i tipova

### **Testiranje funkcionalnosti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cilj tehnike** | Verifikacija funkcionalnih zahtjeva |
| **Tehnika** | Verifikacija zahtjeva sistema iznesena u slucaju koriscenja |
| **Potrebni alati** | Racunar |
| **Kriterijumi uspjeha** | Kljucne karakteristike i slucajevi koriscenja definisani u Multiteci su uspjesno testirani |

### **Testiranje korisnickog interfejsa**

UI testiranje verifikuje inerakciju izmedju sistemskog softvera i korisnika.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cilj tehnike** | Prolazak kroz funkcije i zahtjeve, koriscenje metoda pristupa |
| **Tehnika** | Testira se Multiteka program |
| **Potrebni alati** | Test interfejsa programa |
| **Kriterijumi uspjeha** | Pravilno navodjenje informacija iznad registrovanih uredjaja |

### **Testiranje instalacije**

Testiranje instalacije obezbjedjuje da softver moze biti ispravno instaliran bez ikakvih problema i pri razlicitim uslovima, kao sto je instaliranje na na razlicitim operativnim sistemima. Cilj je da se provjeri da li instaliran softver ispravno funkcionise.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cilj tehnike** | Instaliranje softvera na uredjajima sa razlicitim OS |
| **Tehnika** | Instaliranje softvera na razlicitim OS i verifikacija osnovnih funkcija |
| **Potrebni alati** | Elektronski uredjaji kao sto su laptop, PC |
| **Kriterijumi uspjeha** | Tehnicka podrska testiranja instaliranog softvera |

# Ulazni i izlazni kriterijum

## Test plan

### **Test plan ulaznih kriterijuma**

Proces instaliranja je zavrsen i neformalno pregledan od strane tima.

### **Test plan izlaznih kriterijuma**

Svi zahtjevi slucajeva koriscenja su verifikovani.

### **Kriterijumi suspendovanja i nastavljanja**

* Testoranje ce biti zaustavljeno ako konfguracija sistema nije podrzana
* Testranje se nastavlja kada je kofiguracija pregledana

# Isporucljivost

## Pregled evaulacije testa

Rezultati sprovedenog testiranja ce biti predstavljenje u ovom dokumentu.

# Tok testiranja

Kompletan opis toka testiranja ce biti odlucen u kasnijim nivoima.

# Potrebe okruzenja

## Osnovni hardver sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistemski resursi** | | |
| **Resurs** | **Kolicina** | **Naziv i tip** |
| Racunar | 1 |  |

## Osnovni softverski elementi u testnom okruzenju

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ime softverskog elementa** | **Verzija** | **Tip** |
| Windows 7 | Bilo koja verzija | Operativni sistem |

# Odgovornosti, osoblje i obuka

## Ljudi i uloge

U ovoj tabeli je prikazano osoblje potrebno za testiranje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ljudski resursi** | | |
| **Uloga** | **Preporucen minimalan broj resursa** | **Specificne odgovornosti ili komentari** |
| Test menadzer | 1 | Osigurava nadzor nad upravljanjem.  Odgovornosti ukljucuju:   * Planiranje i logistika * Slaze se sa misijom * Identifikuje motivatore * Stice odgovarajuca sredstva * Ocjenjuje djelotvornost testiranja |
| Test analiticar | 2 | Identifikuje i definise specificne testove koji ce biti sprovedeni.  Odgovornosti ukljucuju:   * Identifikuje ideje za testiranje * Definise detalje testiranja * Odredjuje rezultate testiranja * Trazi izmjenu dokumenta   Ocjenjuje kvalitet proizvoda |
| Test dizajner | 1 | Definise tehnicki pristup implementaciji testiranja.  Odgovornosti ukljucuju:   * Definise pristup testu * Verifikuje tehnike testiranja * Definise testne elemente i strukturu |
| Tester | 4 | Implementira i izvrsava testiranje.  Odgovornosti ukljucuju:   * Implementira testiranje * Izvrsava testiranje * Prati rezultate * Analizira i vrsi oporavak od neuspjeha |
| Implementator | 1 | Implementira u ujedinjuje testove, testne klase i pakete.  Odgovornosti ukljucuju:   * Kreira testne komponente potrebne za podrsku zahtjeva za testiranje kao sto je definisao dizajner |

## Osoblje i obuka

Osoblje je imenovano i fiksno od pocetka cijelog projekta. Ulogu svakog ucesnika donosi se u zavisnosti od faze testiranja. Za osoblje se pretpostavlkja da imaju potrebno znanje i iskustvo u testiranju. Grupne diskusije i grupno ucenje ce se praktikovati u slucaju da neka nova tehnika treba biti implementirana.

# Procesi i procedure za upravljanje

## Mjerenje i procjena obima testiranja

Neke mjere se koriste na povjerljivoj osnovi u zavisnosti od planova testiranja. Cilj je da se testiranje prati i istrazuju nove tehnike. Ako testiranje ne uspije, ponovo istraziti problemen i poraviti ih.

## Procjena isporuke ovog TP

Isporuka se vrsi ako je testiranje uspjesno zavrseno. U slucaju bilo kakvih promjena treba odgovarajuce promjene napraviti u skladu sa zahtjevom promjena.

Isporuke se zatim instaliraju i provjerava se da li je konacni ishod testiranja u skladu sa zahtjevima.

Ako dodje do nekih promjena, vrsi se ponovno testiranje isporuka.