Use-Case Editor

Test plan

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 01.02.2019. | 1.0 |  | Dragana Pavlović Malešić |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Uvod 4

1.1 Svrha 4

1.2 Definicije, akronimi i skraćenice 4

2. Misija evaluacije 4

3. Pregled planiranih testova 4

3.1 Pregled ukljucenih testova 4

3.2 Pregled ostalih kandidata za potencijalno uključenje 4

4. Pristup testu 5

4.1 Tehnike i tipovi ispitivanja 5

4.1.1 Testiranje funkcionalnosti 5

4.1.2 Testiranje korisničkog interfejsa 5

5. Kriterijumi za početak i završetak 5

5.1 Plan testiranja 5

5.1.1 Kriterijum za početak testiranja 5

5.1.2 Kriterijum završetka testiranja 5

5.2 Ponavljanje testiranja 5

5.2.1 Kriterijum za početak ponavljanja 5

5.2.2 Kriterijum za završetak ponavljanja 6

6. Radni tok testiranja 6

6.1 Sažetak evaluacije testiranja 6

6.2 Kreiranje izvještaja 6

7. Osnovni softver u ispitivanom okruženju 6

8. Uloge i odgovornosti 6

9. Proces i procedure upravljanja 7

9.1 Procjena rezultata testiranja 7

9.2 Izvještavanje i rješavanje problema 7

9.3 Uprvljanje ciklusima testiranja 7

Test Plan

# Uvod

## Svrha

Ovaj dokument sadrži informacije koje su potrebne za planiranje i kontrolu načina testiranja i on opisuje pristup testiranju softvera.

Ovaj Test Plan podržava sledeće ciljeve:

* Daje pregled planiranih testova i način na koji će se pristupiti njima.
* Postavlja kriterijume pri kojima testiranje je potrebno započeti, završiti i kada je potrebno ponoviti testiranje.
* Daje način na koji je potrebno obavljati testiranje.
* Identifikuje resurse koji su potrebni.

## Definicije, akronimi i skraćenice

Definicije se nalaze u dokumentu “Glossary”.

# Misija evaluacije

Misija evaluacije je da se provjeri specifikacije koje su navedene u modelu i detaljno ispitaju iste. Takođe, potrebno je detaljno ispitati aplikaciju i pronaći greške i nedostatke aplikacije radi daljeg usavršavanja iste.

# Pregled planiranih testova

## Pregled ukljucenih testova

Testovi koji će biti odrađeni su tipa testovi funkcionalnosti i testovi korisničkog interfejsa.

## Pregled ostalih kandidata za potencijalno uključenje

Test koji nije uključe, a bio bi poželjan da se uradi je test pada i oporavka od greske aplikacije.

# Pristup testu

Za pristup testiranju su izabrana dva tipa testa. Testirana su funkcionalnosti aplikacije, tj. model zahtjeva i specifikacija i provjereno je da li aplikacija zadovoljava iste. Takođe testira se i korisnički interfejs, da li je jasan i lagan za upotrebu korisnika.

Oba tipa testa će biti radjeni manuelno.

## Tehnike i tipovi ispitivanja

### Testiranje funkcionalnosti

|  |  |
| --- | --- |
| Cilj tehnike: | Provjeravanje slučajeva korištenja i njihovih svojstava. |
| Tehnika: | Proći kroz dijagram slučajeva korištenja i proveriti svaki slučaj korištenja posebno radi potvrde da li pravilno rade u aplikaciji i da li su pravilno upotrebljeni. |
| Planirana metoda: | Manuelna provera |
| Potrebni alati: | SAP Power Designer i Eclipse |
| Kriterijum uspjeha: | Stavke koje su unesene kao svojstva slučajeva korištenja su postavljene u aplikaciji i obaljaju ono sto je potrebno. |

### Testiranje korisničkog interfejsa

|  |  |
| --- | --- |
| Cilj tehnike: | Pojednostaviti korisnički interfejs. |
| Tehnika: | Kreiranje test scenarija radi provjere rada korisničkog interfejsa. |
| Planirana metoda: | Manuelna provjera. |
| Potrebni alati: | Eclipse |
| Success Criteria: | Korisnički interfejs reaguje na kontrole i daje jasan prikaz onog što je urađeno. |

# Kriterijumi za početak i završetak

## Plan testiranja

### Kriterijum za početak testiranja

Testiranje je započeto posle kreiranja specifikacija i aplikacije na osnovu njih.

### Kriterijum završetka testiranja

Test je završen kada se pređe cijela specifikacija, pronađu i otklone greske ili nedostaci.

## Ponavljanje testiranja

### Kriterijum za početak ponavljanja

Testiranje je potrebno započeti sa ponavljanjem ako nije dobijeno dovoljno informacija sa prvim pokušajem tesiranja i ako nije utvrđeno da li događaj radi tako je to poterbno.

### Kriterijum za završetak ponavljanja

Prestaje se sa ponavljanjem tesiranje kada se smatra da je dobijeno dovoljno informacija ili pronađeno što više greški.

# Radni tok testiranja

Pilikom testiranj potrebno je uporediti funkcionalnosti navedene u modelu zahtjeva sa funkcionalnostima koje su u aplikaciji. Svaku funkcionalnost potrebno je dodatno ispitati i nekoliko puta preći da bi se utvrdilo da li ona ispravna. Svaku stavku potrebno je unijeti u excel fajl i opisati rezultat, kao i da li zadovoljava ili ne datu specifikaciju.

## Sažetak evaluacije testiranja

Sažetak evaluacije testiranja treba da sadrži reultate testiranja kao i strategije koje su potrebne za dalji tok razvijanja aplikacije.

## Kreiranje izvještaja

Izvještaj će biti kreiran posle svakog testiranja aplikacije.

# Osnovni softver u ispitivanom okruženju

U sledećoj tabeli je naveden osnovni softver koji je potreban za obradu ovog Test plana.

| **Ime softvera** | **Verzija** | **Tip softvera** |
| --- | --- | --- |
| Windows 10 |  | Operativni sistem |
| SAP PowerDesigner | 16.5.5.0 | Alati za modelovanje softvera |
| Eclipse |  | Razvojno okruženje |
| Java Development Kit |  | Rayvojno okruženje |

# Uloge i odgovornosti

Naredna tabela pokazuje uloge koje su dodijeljene i odgovornosti.

| **Ljudski resursi** | | |
| --- | --- | --- |
| **Uloge** | **Uručeno** | **Opis i odgovornosti** |
| Test Manadžer | Dragana Pavlović Malešić | Obezbjeđuje nadzor nad testiranjem.  Odgovornosti:   * planiranje * dogovaranje misija * sticanje odgoarajućih resursa * izvještavanje * ocjena efikasnosti testiranja |
| Analitičar testa | Dragana Pavlović Malešić | Identifikuje i definiše specifiče testove koje treba provesti.  Odgovornosti:   * predlaže ideje za testiranje * definisanje detalje testiranja * određuje rezultate testiranja * ocjenjivanje kvaliteta proizvoda |
| Dizajner testa | Dragana Pavlović Malešić | Definiše tehnički pristup implementaciji testiranja  Odgovornosti:   * definiše pristup testiranju * provjerava tehnike testiranja * definiše elemente testiranja * implementira strukturu testiranja |
| Tester | Dragana Pavlović Malešić | Sprovodi i izvršava testove.  Odgovornosti:   * sprovodi testove * dokumentuje incidente |

# Proces i procedure upravljanja

## Procjena rezultata testiranja

Testiranje je uspješno ukoliko scenario koji se testira zadovoljava kriterijume opisane u specifikaciji. Ako testovi ne zadovoljavaju kriterijume smatraju se neuspješnim.

## Izvještavanje i rješavanje problema

Probleme koji se pronađu tokom testiranja potrebno je prijaviti timu i navesti u izveštaju da bi se mogli anlizirati i rješiti.

## Uprvljanje ciklusima testiranja

Test se ponavlja onoliko ciklusa koliko je potrebno da se potvrdi kvalitet testiranog modula predviđen zadatim kriterijumom.