**Principi softverskog inženjerstva**

Scenario slučaja upotrebe – Transakcije

***Sistem za podučavanje (Tutor center)***

*ElektRotehnički fakultet u beogradU* | Školska 2017/2018 godina

SI3PSI

***SADRŽAJ***

**1. Uvod 3**

1.1. Rezime 3

1.2. Namena dokumenta i ciljna grupa 3

1.3. Reference 3

1.4. Otvorena pitanja 3

**2. Scenario upotrebe 4**

2.1. Kratak opis 4

2.2. Preduslovi 4

2.3. Postuslovi 4

2.3.1. Uspeh 4

2.3.2. Neuspeh 4

2.4. Aktori 4

2.5. Ulaz/Izlaz 4

2.6. Tok događaja 5

2.6.1. Glavni scenario uspeha 5

2.6.2. Alternativni scenario 5

**SPISAK IZMENA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Mesta izmene** | **Autor** |
| **05.03.2018.** | 1.0 | Osnovna verzija | Vladimir Sivčev |
| **08.04.2018.** | 1.1 | 2.1. Kratak opis, 2.2. Preduslovi, 2.6. Tok događaja | Vladimir Sivčev |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. Uvod**

1.1 Rezime

Definisanje scenarija upotrebe pri izvršavanju transakcija.

1.2. Namena dokumenta i ciljna grupa

Dokument će koristiti svi članovi projektnog tima u razvoju projekta i testiranju a može se koristiti i pri pisanju uputstva za upotrebu.

1.3. Reference

1. Projektni zadatak

2. Uputstvo za pisanje specifikacije scenarija upotrebe funkcionalnosti

1.4. Otvorena pitanja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **R.BR** | **Opis** | **Rešenje** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2. Scenario upotrebe**

2.1. Kratak opis

Za određene postove, gde se usluga naplaćuje, korisnik i predavač mogu da obave transakciju na sledeći način. Preduslov za ovakve postove jeste da postoji koncept zaključavanja posta. Nakon što predavač zaključa post i snese odgovornost na sebe, slede dogovori oko cene usluge. Korisniku se tada omogućava da određenu sumu tokena potvrdi (submit-uje) na post. Ti tokeni mu se smanjuju sa naloga, ali i dalje se ne transferuju na nalog predavača, već „stoje“ na postu. Predavač može da prihvati ponudu, ili da je odbije, čime se tokeni vraćaju korisniku i post otključava (u svakom trenutku, i pre i nakon navedenog obe strane mogu da otključaku post!). Kada predavač prihvati ponudu, nastaje proces usluživanja, odnosno izrade traženog posla. Kada se sve ovo završi, predavač treba da dostavi sve što je izradio na post, čime dobija tokene sa posta, umanjen za procenat u zavisnosti od propozicije sistema, a korisnik se notifikuje da je usluga završena i može da preuzme sadržaj. Takođe, post se tada označava kao neaktivan (završen).

2.2. Preduslovi

1. Predavač je zaključao post.

2. Korisnici su prihvatili uslove u postu.

2.3. Postuslovi

2.3.1. Uspeh

1. Predavač dobija uplaćene tokene od strane korisnika, a korisnik traženi prilog od predavača.

2.3.2. Neuspeh

1. Nema.

2.4. Aktori

1. Korisnik

2. Predavač

2.5. Ulaz/Izlaz

* Iznos u tokenima od Korisnika
* ? Prilog od Predavača

2.6. Tok događaja

2.6.1. Glavni scenario uspeha

1. Post se zaključava na način opisan u SSU o zaključavanju posta

2. Korisnik i predavač komuniciraju na način opisan u SSU o komunikaciji na postovima

3. Nakon dogovaranja, korisnik potvrđuje (submit-uje) određenu sumu tokena na post

3.1. Server umanjuje korisniku broj tokena za potvrđenu sumu

3.2. Server postavlja date tokene na post

4. Sistem notifikuje predavača o potvrđivanju

5. Predavač prihvata ponudu i može da započne rad

6. Nakon što se usluga (odnosno posao) završi, predavač dostavlja izrađeni materijal na post

7. Sistem prihvata post i obavlja transakciju

7.1. Server uvećava predavaču broj tokena za datu sumu umanjenu za konfigurisani procenat

7.2. Sistem notifikuje obe strane o uspešnosti transakcije

2.6.2. Alternativni scenario

3.- Korisnik unosi nevalidan broj tokena

3.1.- Server korisniku vraća odgovor o neuspehu

3.2.- Klijent korisnika prikzuje poruku

3.3.- Slučaj korišćenja za korisnika se vraća na korak 3

5.- Predavač odbija ponudu ili korisnik odustaje

5.1.- Sistem vraća tokene korisniku

5.2.- Sistem otključava post

5.3.- Izlazi se iz slučaja korišćenja

6.- Bilo koja strana odustaje

6.1.- Sistem vraća tokene korisniku

6.2.- Sistem otključava post

6.3.- Izlazi se iz slučaja korišćenja