Opis slučajeva korišćenja

za

Sistem drustvene aplikacije CARSPOT

Verzija 1.0

Student: Viktor Cvetanovic

Broj indeksa: 4421

OAS Softversko inženjerstvo, 3. godina

Predmet: SE322 Inženjerstvo zahteva

Školska 2022/23. godina

16.12.2022.

Copyright © 2013 by Karl Wiegers and Seilevel. Permission is granted to use and modify this document

**Istorijat verzija dokumenta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ime** | **Datum** | **Razlog za promenu** | **Verzija** |
| Viktor Cvetanovic | 16.12.2022. | Inicijalna verzija | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Napomena:**

Studenti pri predaji svojih projekata, moraju da uključe i ovaj dokument uz Izveštaj o urađenom projektu.

# Koristite ID i ime slučaja

Svakom slučaju upotrebe dodajte jedinstveni identifikator broja čitavog niza. Navedite sažet naziv za slučaj upotrebe koji označava vrednost koju bi slučaj upotrebe dao nekom korisniku. Započnite glagolom akcije, a zatim objektom.

# Autor i Datum kreiranja

Unesite ime osobe koja je prvobitno napisala ovaj slučaj upotrebe i datum kada je napisana.

# Primarni i sekundarni akteri

Akter je osoba ili drugi entitet koji je naveden u sistemu softvera koji je naveden i koji komunicira sa sistemom i obavlja slučajeve korišćenja za izvršavanje zadataka. Različiti akteri često odgovaraju različitim klasama korisnika ili ulogama, identificiranim iz zajednice kupaca koji će koristiti proizvod. Navedite primarnog aktera koji će pokrenuti ovaj slučaj upotrebe i sve ostale sporedne aktere koji će učestvovati u dovršavanju izvršenja slučaja upotrebe.

# Pokretač (Okidač)

Identificirajte poslovni događaj, sistemski događaj ili korisničku radnju koja inicira slučaj upotrebe. Ovaj pokretač upozorava sistem da treba da počne sa testiranjem preduslova za slučaj upotrebe, tako da može proceniti da li da nastavi sa izvršenjem.

# Opis

Navedite kratak opis razloga i ishoda ovog slučaja upotrebe, ili opis na visokom nivou redosleda radnji i ishoda izvršenja slučaja upotrebe.

# Preduslovi

Navedite sve aktivnosti koje se moraju izvršiti ili bilo koje uslove koji moraju biti istiniti pre nego što se pokrene slučaj upotrebe. Sistem mora biti u mogućnosti da testira svaki preduslov. Broj preduslova. Primer: PRE-1: identitet korisnika je overen.

# Postuslovi

Opišite stanje sistema pri uspešnom zaključenju izvršenja slučaja upotrebe. Označite svaki postuslov u obliku POST-Rb, gde je Rb redni broj. Primer: POST-1: Cena artikla u bazi podataka ažurirana je novom vrednošću.

# Normalni tok (scenario)

Navedite opis korisničkih radnji i odgovarajućih reakcija sistema koji će se odvijati tokom izvršavanja slučaja upotrebe u normalnim, očekivanim uslovima. Ova dijaloška sekvenca će na kraju dovesti do ostvarenja cilja navedenog u nazivu i opisu slučaja upotrebe. Prikažite numerisanu listu akcija koje je izvršio akter, naizmenično sa odgovorima koje pruža sistem. Normalni protok je numerisan „Rb.0“, gde je „Rb“ ID slučaja upotrebe.

# Alternativni tokovi (scenariji)

Dokumentirajte druge uspešne scenarije upotrebe koji se mogu dogoditi u ovom slučaju upotrebe. Navedite alternativni tok i opišite sve razlike u nizu koraka koji se odvijaju. Numerišite svaki alternativni tok u obliku „Rb.I“, gde je „Ks“ ID slučaja upotrebe, a „I“ je redni broj alternativnog toka. Na primer, „5.3“ označava treći alternativni protok za slučaj upotrebe broj 5. Navedite gde bi se svaki alternativni protok odvojio od normalnog protoka, a ako je primeren, gde bi se pridružio normalnom toku.

# Izuzeci

Opišite sve predviđene uslove greške koji bi se mogli pojaviti tokom izvođenja slučaja upotrebe i način na koji sistem treba da odgovori na te uslove. Numerišite svaki alternativni tok u obliku "Rb.I.EZ", gde je "Rb" ID slučaja upotrebe, „I“ označava normalan (0) ili alternativni (> 0) tok tokom koga bi se mogao dogoditi ovaj izuzetak, "E" označava izuzetak , a "Z" je redni broj za izuzetak. Na primer, „5.0.E2“ bi ukazao na drugi izuzetak za normalan protok za slučaj upotrebe broj 5. Navedite gde bi u normalnom (ili alternativnom) toku svaki izuzetak mogao da se pojavi.

# Prioritet

Navedite relativni prioritet implementacije funkcionalnosti potrebne za omogućavanje izvođenja ovog slučaja upotrebe. Koristite istu šemu prioriteta kao i ona koja se koristi za funkcionalne zahteve.

# Učestalost upotrebe

Procenite koliko će se puta koristiti ovaj slučaj u određenoj jedinici vremena. Ovo daje rani pokazatelj propusnosti, istovremenih opterećenja upotrebe i kapaciteta transakcije.

# Poslovna pravila

Navedite bilo koja poslovna pravila koja utiču na ovaj slučaj upotrebe. Ovde ne uključuju tekst poslovnog pravila, već njegov identifikator kako bi ga čitatelj mogao pronaći u drugom spremištu kad je potrebno.

# Ostale informacije

Identifikujte sve dodatne zahteve, kao što su atributi kvaliteta, za slučaj upotrebe koji će možda trebati da se reše tokom projektovanja ili primene. Takođe navedite sve povezane funkcionalne zahteve koji nisu direktan deo tokova primene slučaja, ali o kojima programer mora znati. Opišite šta bi se trebalo dogoditi ako izvršenje slučaja upotrebe ne uspe iz nekog neočekivanog ili sistemskog razloga (npr. Gubitak mrežnog povezivanja, istek vremena). Ako slučaj upotrebe rezultira trajnom promenom stanja u bazi podataka ili spoljnom svetu, navedite da li je promena izvršena, ispravno izvršena, delimično završena s poznatim stanjem ili je kao rezultat izuzeća ostavljena u neodređenom stanju.

# Pretpostavke

Navedite sve pretpostavke koje su date u vezi ovog slučaja upotrebe ili kako se ono može izvršiti

Lista slučajeva korišćenja

|  |  |
| --- | --- |
| Primarni akter | Slučajevi korišćenja |
| Korisnik | Dodavanje/Brisanje posta (UC-1) |
| Korisnik | Kreiranje/Brisanje grupe (UC-2) |
| Korisnik | Dopisivanje/Slanje poruke (UC-3) |
| Korisnik | Pretrazivanje korisnika (UC-4) |
| Korisnik | Promena podesavanja (UC-5) |
| Korisnik | Dodavanje prijatelja (UC-6) |
| Korisnik | Notifikacije (UC-7) |
| Administrator | Pregled analitike (UC-8) |

Uzorak slučaja korišćenja

Prilikom registracije korisnik mora prihvatiti poslovna pravila koja su definisana.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | UC-1 | | |
| Kreator: | Viktor Cvetanovic | Datum kreiranja: | 20.11.2022 |
| Primarni akter: | Korisnik | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik otvara pocetnu stranu i klikce na dugme dodaj post (home page) | | |
| Opis: | Korisniku treba omoguciti da doda sliku ili video uz naslov i opis kao i lokaciju | | |
| Preduslovi: | PRE-1. Sistem je u produkciji.  PRE-2. Korisnik je ulogovan na sistem.  PRE-3. Korisnik se nalazi na strani za kreiranje posta. | | |
| Postuslovi: | POST-1. Post je uspesno objavljen i drugi korisnici mogu da ga vide | | |
| Normalni tok: | 1. **Kreiranje posta** 2. Korisnik otvara stranicu za kreiranje posta 3. Sistem prikazuje polja za unos naslova, opisa , slike kao i lokacije 4. Korisnik dodaje sliku (1.0.E1) 5. Korisnik unosi naslov. (1.0.E2) 6. Korisnik unosi opis. (1.0.E2) 7. Korisnik unosi lokaciju 8. Sistem čuva unete podatke i kreira post | | |
| Alternativni tokovi: |  | | |
| Izuzeci: | 1.0.E1 **Slika nije validnog formata**  1. Sistem prikazuje poruku da slika nije validnog formata  2. Korisnik ima mogucnost ponovnog odabira slike  3. Sistem cuva novo dodatu sliku  1.0.E2 **Polje za unos nije popunjeno**  1. Sistem prikazuje poruku da polje ne sme biti prazno  2. Korisnik menja unos  3. Sistem čuva izmenjene podatke | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Minimum 0 nedeljno, maksimum 30 puta nedeljno. | | |
| Poslovna pravila: | BR-2, BR-1, BR-10 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | Pretpostavlja se da je unos validan. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | UC-2 | | |
| Kreator: | Viktor Cvetanovic | Datum kreiranja: | 20.11.2022 |
| Primarni akter: | Korisnik | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik zeli da kreira grupu na drustvenoj mrezi | | |
| Opis: | Korisniku treba omoguciti kreiranje drustvene mreze | | |
| Preduslovi: | PRE-1. Sistem je u produkciji.  PRE-2. Korisnik je ulogovan na sistem.  PRE-3. Korisnik se nalazi na strani za kreiranje grupe | | |
| Postuslovi: | POST-1. Grupa je uspesno kreirana | | |
| Normalni tok: | 1. **Kreiranje grupe** 2. Korisnik otvara stranicu za kreiranje grupe 3. Sistem prikazuje stranicu za unos imena grupe, slike, privatnosti i pozivnicu za ljude 4. Korisnik unosi ime grupe (2.0.E2) 5. Radnik unosi sliku. (2.0.E2) 6. Radnik odredjuje privatnost grupe (2.0.E2) 7. Radnik poziva ljude u grupu. (2.0.E2) 8. Sistem čuva unete podatke i prikazuje poruku o uspešnosti (2.0.E1) | | |
| Alternativni tokovi: | 1.1 | | |
| Izuzeci: | 2.0.E1 **Korisnik koristi sistem manje od nedelju dana**  1. Sistem prikazuje poruku da je nemoguce kreirati grupu trenutno zbog premalo koriscenja aplikacije  2. Sistema vraća korisnika na polje za unos  2.0.E2 **Polje za unos nije popunjeno**  1. Sistem prikazuje poruku da polje ne sme biti prazno  2. Radnik menja unos  3. Sistem čuva izmenjeno vreme | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Minimum 0 puta nedeljno, maksimum 3 puta nedeljno. | | |
| Poslovna pravila: | BR-1 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | Pretpostavlja se da je unos validan. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | UC-3 | | |
| Kreator: | Viktor Cvetanovic | Datum kreiranja: | 20.11.2022 |
| Primarni akter: | Korisnik | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik treba da posalje poruku drugom korisniku | | |
| Opis: | Korisnik salje poruku drugom korisniku ulaskom na stranici za slanje poruka i odabirom korisnika koji prima poruku | | |
| Preduslovi: | PRE-1. Sistem je u produkciji.  PRE-2. Korisnik je ulogovan na sistem.  PRE-3. Korisnik je odabrao korisnika za slanje poruke | | |
| Postuslovi: | POST-1. Korisnik je uspesno poslao poruku | | |
| Normalni tok: | 1. **Dopisivanje/Slanje poruke** 2. Korisnik otvara stranu za odabir korisnika 3. Sistem prikazuje sve korisnike koje korisnik ima za prijatelje 4. Korisnik bira drugog korisnika 5. Korisnik unosi poruku. (3.0.E1) 6. Sistem salje poruku drugom korisniku 7. Sistem belezi poruku | | |
| Alternativni tokovi: | 1.1 | | |
| Izuzeci: | 3.0.E1 **Polje za unos nije popunjeno**  1. Sistem prikazuje poruku da polje ne sme biti prazno  2. Korisnik menja unos  3. Sistem čuva izmenjene podakte | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Minimum 0 puta nedeljno, maksimum 10000 puta nedeljno. | | |
| Poslovna pravila: | BR-1 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | Pretpostavlja se da je unos validan. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | UC-4 | | |
| Kreator: | Viktor Cvetanovic | Datum kreiranja: | 20.11.2022 |
| Primarni akter: | Korisnik | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik zeli da pretrazi korisnike | | |
| Opis: | Sistem treba omoguciti korisniku da pretrazi sve korisnike na drustvenoj mrezi | | |
| Preduslovi: | PRE-1. Sistem je u produkciji.  PRE-2. Korisnik je ulogovan na sistem.  PRE-3. Korisnik je otvorio stranu za pretrazivanje korisnika | | |
| Postuslovi: | POST-1. Korisnik je pronasao korisnika | | |
| Normalni tok: | 1. **Pretrazivanje korisnika** 2. Korisnik otvara stranu za pretrazivanje 3. Sistem prikazuje sve korisnike. 4. Korisnik unosi ime drugog korisnika kojeg zeli da pretrazi. 5. Sistem prikazuje sve filtrirane korisnike 6. Korisnik ulazi na profil korisnika (ALT 1.1) | | |
| Alternativni tokovi: | * 1. Korisnik gasi stranu za pretrazivanje | | |
| Izuzeci: |  | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Minimum 0 puta mesečno, maksimum 10000 puta mesečno. | | |
| Poslovna pravila: | BR-1 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | UC-5 | | |
| Kreator: | Viktor Cvetanovic | Datum kreiranja: | 20.11.2022 |
| Primarni akter: | Korisnik | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik treba da promeni podesavanja | | |
| Opis: | Korisniku treba omoguciti da promeni podrazumevana podesavanja u aplikaciji | | |
| Preduslovi: | PRE-1. Sistem je u produkciji.  PRE-2. Korisnik je ulogovan na sistem.  PRE-3. Korisnik se nalazi na strani za promenu podesavanja | | |
| Postuslovi: | POST-1. Podesavanja su uspesno promenjena | | |
| Normalni tok: | 1. **Promena podesavanja** 2. Korisnik ulazi na stranu za promenu podesavanja 3. Sistem prikazuje sva podesavanja 4. Korisnik bira podesavanje koje zeli da promeni 5. Sistem prikazuje opcije koje se mogu promeniti 6. Korsinik menja podesavanje 7. Sistem cuva promenjeno podesavanje | | |
| Alternativni tokovi: | 1.1 | | |
| Izuzeci: |  | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Minimum 0 puta nedeljno, maksimum 100 puta nedeljno. | | |
| Poslovna pravila: | BR-4, BR-7, BR-8, BR-12 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | Pretpostavlja se da je unos validan. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | UC-6 | | |
| Kreator: | Viktor Cvetanovic | Datum kreiranja: | 20.11.2022 |
| Primarni akter: | Korisnik | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik treba da doda prijatelja tj. Drugog korisnika | | |
| Opis: | Korisniku treba omoguciti dodavanje novih prijatelja | | |
| Preduslovi: | PRE-1. Sistem je u produkciji.  PRE-2. Korisnik je ulogovan na sistem.  PRE-3. Korisnik se nalazi na profilu drugog korisnika | | |
| Postuslovi: |  | | |
| Normalni tok: | 1. **Dodavanje prijatelja** 2. UC-4 3. Korisnik pritiska dugme ADD FRIEND 4. Sistem uspesno cuva promenu (ALT 6.0.E1) | | |
| Alternativni tokovi: | 1.1 | | |
| Izuzeci: | 6.0.E1  1. Sistem ispisuje poruku da je korisnik je vec prijatelj  2. Sistem prikazuje profil korisnika | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Minimum 0 puta nedeljno, maksimum 200 puta nedeljno. | | |
| Poslovna pravila: | BR-1 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | Pretpostavlja se da je unos validan. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | UC-7 | | |
| Kreator: | Viktor Cvetanovic | Datum kreiranja: | 20.11.2022 |
| Primarni akter: | Korisnik | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik treba da ima pristup notifikacijama | | |
| Opis: | Koriskinu su potrebne notifikacije kako bi bio obavesten o proemanam koje se dogadjaju sa njegovim profilom | | |
| Preduslovi: | PRE-1. Sistem je u produkciji.  PRE-2. Korisnik je ulogovan na sistem.  PRE-3. Korisnik otvara meni sa notifikacijama | | |
| Postuslovi: | POST-1. Korisnik je uspesno pregledao notifikacije i one su oznacene kao pregledane | | |
| Normalni tok: | 1. **Pregled notifikacija** 2. Korisnik otvara meni za pregled notifikacija 3. Sistem prikazuje sve notifikacije za tog korisnika 4. Sistem čuva pregledane notifikacije sa stasuom PREGLEDANE | | |
| Alternativni tokovi: | 1.1 | | |
| Izuzeci: |  | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Minimum 0 puta nedeljno, maksimum ne postoji | | |
| Poslovna pravila: | BR-1 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | Pretpostavlja se da je unos validan. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | UC-8 | | |
| Kreator: | Viktor Cvetanovic | Datum kreiranja: | 20.11.2022 |
| Primarni akter: | Administrator | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Admin treba da ima pritup pregledu analitike | | |
| Opis: | Administrator pregledom analitike vrsi odredjene odluke | | |
| Preduslovi: | PRE-1. Sistem je u produkciji.  PRE-2. Administrator je ulogovan na sistem.  PRE-3. Administrator se nalazi na strani za pregled analitike | | |
| Postuslovi: | POST-1. Menadžer je uspešno generisao izveštaj.  POST-2 Menadzer je uspesno pregledao analitiku | | |
| Normalni tok: | 1. **Pregled analitike** 2. Administrator otvara stranu za pregled analitike 3. Sistem prikazuje izveštaje koje je moguće generisati i sve podatke 4. Administrator bira izveštaj koji želi da generiše. 5. Sistem prikazuje formu za unos podataka. 6. Administrator bira godinu za koju želi izveštaj 7. Administrator klikom na dugme „Generiši“ generiše izveštaj. 8. Sistem generiše odabran izveštaj. | | |
| Alternativni tokovi: | 1.1 | | |
| Izuzeci: | / | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Minimum 1 puta nedeljno, maksimum 10 puta nedeljno. | | |
| Poslovna pravila: | BR-1, BR-3 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | Pretpostavlja se da je unos validan. | | |