Opis slučajeva korišćenja

za

Turistička aplikacija

Verzija 1.0

Student:Uroš Milovanović

Broj indeksa: 4191

OAS Softversko inženjerstvo, 3. godina

Predmet: SE322 Inženjerstvo zahteva

Školska 2021/22. godina

21.01.2022.

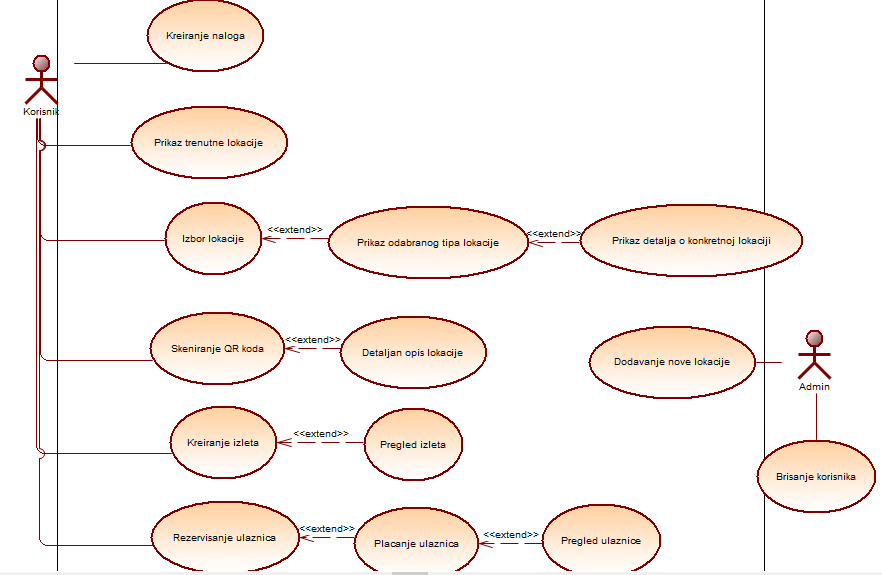
Copyright © 2013 by Karl Wiegers and Seilevel. Permission is granted to use and modify this document

**Istorijat verzija dokumenta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ime** | **Datum** | **Razlog za promenu** | **Verzija** |
| Uroš Milovanović | 21.01.2022. |  | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Lista slučajeva korišćenja

|  |  |
| --- | --- |
| Primarni akter | Slučajevi korišćenja |
| Korisnik aplikacije | Kreiranje naloga |
| Korisnik aplikacije | Prikaz trenutne lokacije |
| Korisnik aplikacije | Izbor lokacije |
| Korisnik aplikacije | Prikaz odabranog tipa lokacije na mapi |
| Korisnik aplikacije | Prikaz detalja o konkretnoj lokaciji |
| Korisnik aplikacije | Skeniranje QR koda |
| Korisnik aplikacije | Detaljan opis lokacije |
| Korisnik aplikacije | Kreiranje izleta ili ekskurzije |
| Korisnik aplikacije | Pregled izleta ili ekskurzije |
| Korisnik aplikacije | Rezervisanje ulaznica |
| Korisnik aplikacije | Plaćanje ulaznica |
| Korisnik aplikacije | Pregled ulaznice u obliku QR koda |
| Admin | Dodavanje nove lokacije |
| Admin | Brisanje korisnika |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Kreiranje naloga | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Korisnik aplikacije | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik želi da kreira nalog kako bi mogao da pristupi sistemu. | | |
| Opis: | Korisniku se treba omogućiti formu za unos ličnih podataka kako bi mogao da kreira nalog na sistemu. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Korisnik je uključio aplikaciju,  PRE-2: Korisnik je izabrao opciju kreiranja naloga. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Korisnik se registrovao na sistem. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje korisniku formu za kreiranje naloga. 2. Korisnik unosi u formu lične podatke tj. ime, prezime, šifru, mail adresu i broj telefona. 3. Korisnik potvrđuje unos klikom na dugme. **[videti 4.1 E1]** 4. Sistem prikazuje korisniku poruku da je uspešno kreirao nalog. | | |
| Alternativni tokovi: | / | | |
| Izuzeci: | **[4.1.E1] Nalog sa unetim podacima je već kreiran**  1. Sistem obaveštava korisnika da već postoji nalog sa unetim podacima i da je nemoguće napraviti dupli nalog.  2. Sistem prikazuje korisniku dugme za logovanje na sistem sa postojećim podacima. | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: | BR-10 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Prikaz trenutne lokacije | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Korisnik aplikacije | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik želi da vidi svoju trenutnu lokaciju na mapi. | | |
| Opis: | Korisniku se treba omogućiti integrisanu Google Maps mapu na kojoj može da vidi svoju trenutnu poziciju. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Korisnik je ulogovan na sistem.  PRE-2: Korisnik je izabrao opciju prikaza trenutne lokacije. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Korisnik je dobio prikaz mape i trenutne lokacije na njoj. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje korisniku mapu i njegovu poziciju na istoj. **[1.1 E1], [1.2 E1]** | | |
| Alternativni tokovi: | / | | |
| Izuzeci: | **[1.1.E1] Nemoguće je prikazati lokaciju na mapi zbog loše internet konekcije**  1. Sistem obaveštava korisnika da je došlo do problema sa lošom internet konekcijom i da je nemoguće prikazati njegovu lokaciju na mapi.  **[1.2.E1] Nemoguće je prikazati lokaciju na mapi zbog neuključene lokacije na telefonu**  1. Sistem obaveštava korisnika da nije uključio lokaciju na mobilnom telefonu i zbog toga je nemoguće da dobije prikaz trenutne lokacije na mapi. | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: |  | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Izbor lokacije, prikaz odabranog tipa lokacije na mapi | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Korisnik aplikacije | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik želi da izabere tip lokacije koju želi da obiđe. | | |
| Opis: | Korisniku se treba omogućiti više tipova lokacija od kojih može da napravi izbor koju želi da obiđe. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Korisnik je ulogovan na sistem.  PRE-2: Korisnik je izabrao opciju izbora lokacije. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Korisnik je dobio prikaz svih lokacija od izabranog tipa lokacije blizu njegove trenutne lokacije. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje korisniku listu izbora lokacije(banja, vodopad, muzej, spomenik, itd.). 2. Korisnik bira tip lokacije koju želi da obiđe. 3. Sistem prikazuje poziciju svih lokacija od izabranog tipa na mapi u radijusu od 200km. **[3.1.E1], [3.2.E1]** | | |
| Alternativni tokovi: | / | | |
| Izuzeci: | **[3.1.E1] Nemoguće je prikazati lokaciju na mapi zbog loše internet konekcije**  1. Sistem obaveštava korisnika da je došlo do problema sa lošom internet konekcijom i da je nemoguće prikazati njegovu lokaciju na mapi.  **[3.2.E1] Nemoguće je prikazati lokaciju na mapi zbog neuključene lokacije na telefonu**  1. Sistem obaveštava korisnika da nije uključio lokaciju na mobilnom telefonu i zbog toga je nemoguće da dobije prikaz trenutne lokacije na mapi. | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: | BR-1, BR-9 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Prikaz detalja o konkretnoj lokaciji | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Korisnik aplikacije | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik želi da vidi detalje o konkretnoj lokaciji izborom iste iz prikaza na mapi. | | |
| Opis: | Korisniku treba omogućiti detalje o izabranoj konkretnoj lokaciji koju želi da obiđe kao što su koliko je udaljen od te lokacije, koliko mu vremena treba do nje, koliko ljudi je trenutno posećuje itd. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Korisnik je uključio mapu.  PRE-2: Korisnik je izabrao tip lokacije(banja, spomenik, vodopad..)  PRE-3: Korisnik je izabrao konkretnu lokaciju klikom na istu na mapi.(određeni vodopad, spomenik...) | | |
| Postuslovi: | POST-1: Korisnik je dobio prikaz svih detalja o izabranoj lokaciji. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje korisniku detalje o izabranoj lokaciji(koliko je udaljen od te lokacije, koliko mu vremena treba do nje, koliko ljudi je trenutno posećuje itd.) **[1.1.E1], [1.2.E1]** | | |
| Alternativni tokovi: | / | | |
| Izuzeci: | **[1.1.E1] Nemoguće je prikazati lokaciju na mapi zbog loše internet konekcije**  1. Sistem obaveštava korisnika da je došlo do problema sa lošom internet konekcijom i da je nemoguće prikazati njegovu lokaciju na mapi.  **[1.2.E1] Nemoguće je prikazati lokaciju na mapi zbog neuključene lokacije na telefonu**  1. Sistem obaveštava korisnika da nije uključio lokaciju na mobilnom telefonu i zbog toga je nemoguće da dobije prikaz trenutne lokacije na mapi. | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: | BR-1, BR-2, BR-4, BR-9 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Skeniranje QR koda, detaljan opis lokacije | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Korisnik aplikacije | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik želi da skenira QR kod lokacije na kojoj se trenutno nalazi i dobije sve informacije o mestu koji je posetio. | | |
| Opis: | Korisniku treba omogućiti skener QR koda u aplikaciji kako bi mogao da skenira kod na lokaciji koju je posetio kako bi dobio sve informacije o tom mestu. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Korisnik je uključio QR kod skener. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Korisnik je dobio prikaz svih infromacija o izabranoj lokaciji uz dodatak fotografija i video zapisa. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje korisniku detalje o izabranoj lokaciji(istoriju lokacije uz dodatak fotografija i video zapisa.) | | |
| Alternativni tokovi: | / | | |
| Izuzeci: | **/** | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: | BR-1, BR-5 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Kreiranje izleta ili ekskurzija | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Korisnik aplikacije | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik želi da kreira izlet ili ekskurziju do mesta koje želi da obiđe. | | |
| Opis: | Korisniku treba omogućiti izbor lokacije koju želi da obiđe i zatim najbolji put do nje automatski izračunat od strane aplikacije- | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Korisnik je izabrao opciju kreiranja izleta/ekskurzija. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Korisnik je dobio automatski izračunatu putanju do izabranog mesta. | | |
| Normalni tok: | 1. Korisnik bira određenu lokaciju koju želi da poseti. 2. Sistem prikazuje korisniku najbolju moguću rutu kojom može da dođe do nje. **[videti 2.1] [2.1. E1]** | | |
| Alternativni tokovi: | **[2.1] Korisnik menja putanju**  1. Korisnik može da ipak promeni predloženu putanju.  2. Sistem prikazuje korisniku njegovu modifikovanu novu putanju. | | |
| Izuzeci: | **[2.1. E1] Došlo je do komplikacija na putu**  1. Sistem prikazuje poruku upozerenja korisniku da je došlo do komplikacija na putu(saobraćajna nesreća, iznenadni radovi na putu..) | | |
| Prioritet: | Srednji | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: | BR-1, BR-2, BR-4, BR-9 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Pregled izleta ili ekskurzija | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Korisnik aplikacije | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik želi da vidi već kreirane izlete ili ekskurzije od strane drugih korisnika. | | |
| Opis: | Korisniku treba omogućiti pregled kreiranih izleta ili ekskurzija od strane drugih korisnika kako bi on mogao eventualno da izabere istu. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Korisnik je izabrao opciju pregleda izleta/ekskurzija. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Korisnik je dobio listu različitih izleta ili ekskurzija kreiranih od strane drugih korisnika. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje korisniku listu kreiranih izleta ili ekskurzija. 2. Korisnik može da izabere određeni, i na taj način pregleda detalje o njima. 3. Korisnik može da izabere određeni izlet/ekskurziju i da sledi njegove podatke kako bi prešao istu rutu. | | |
| Alternativni tokovi: | / | | |
| Izuzeci: | / | | |
| Prioritet: | Srednji | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: | BR-1, BR-2, BR-4, BR-9 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Rezervisanje ulaznica | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Korisnik aplikacije | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik želi da rezerviše ulaznicu za željeno mesto. | | |
| Opis: | Korisniku treba omogućiti rezervaciju ulaznica za izabrano mesto preko aplikacije. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Korisnik je izabrao opciju rezervacije ulaznica. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Korisnik je rezervisao ulaznicu za željeno mesto. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje korisniku formu za rezervaciju. 2. Korisnik unosi potrebne podatke, tj. količinu karata za koje želi da ostavi rezervaciju i mesto za koje ostavlja rezervaciju. 3. Korisnik potvrđuje unos klikom na dugme. **[videti 4.1]** 4. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspehu rezervisanja karata. **[4.1 E1]** | | |
| Alternativni tokovi: | **[4.1]**  1. Sistem obaveštava korisnika da odabrano mesto nema više kapacitet za rezervisanje ulaznica, i prikazuje mu kada je sledeće slobodno vreme kada može da rezerviše ulaznice. | | |
| Izuzeci: | **[4.1 E1]**  1. Sistem obaveštava korisnika da je već rezervisao ulaznice za izabrano mesto i da je nemoguće to da uradi dva puta.  2. Sistem prikazuje korisniku dugme za povratak unazad. | | |
| Prioritet: | Srednji | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: | BR-1, BR-2, BR-6 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Plaćanje ulaznice, pregled ulaznice | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Korisnik aplikacije | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Korisnik želi da plati rezervisanu ulaznicu preko aplikacije. | | |
| Opis: | Korisniku treba omogućiti plaćanje ulaznica za odrabano mesto preko aplikacije na bezbedan i pouzdan način. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Korisnik je rezervisao ulaznice.  PRE-2: Korisnik je izabrao opciju plaćanja ulaznica. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Korisnik je platio ulaznicu i dobio pregled o istoj u obliku QR koda. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje korisniku formu za plaćanje. 2. Korisnik unosi potrebne podatke, tj. podatke o kartici. 3. Korisnik potvrđuje unos klikom na dugme. **[3.1 E1]** 4. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspehu plaćanja ulaznica. **[4.1 E1]** 5. Sistem prikazuje pregled ulaznice u obliku QR koda. | | |
| Alternativni tokovi: | **/** | | |
| Izuzeci: | **[4.1 E1] Transakcija neuspešna zbog stanja na računu**  1. Sistem obaveštava korisnika da nema dovoljno stanja na računu I da je nemoguće da plati ulaznice.  **[3.1 E1] Neispravni podaci kartice**  1. Sistem obaveštava korisnika da su podaci koje je uneo nevalidni.  2. Korisnik ponovo unosi podatke.  3. Korisnik potvrđuje unos.  4. Sistem prikazuje korisniku poruku o uspešnosti plaćanja i prikaz plaćene ulaznice u obiku QR koda. | | |
| Prioritet: | Srednji | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: | BR-2, BR-6, BR-7, BR-8, BR-10 | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Dodavanje nove lokacije | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Admin | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Admin želi da doda novu lokaciju. | | |
| Opis: | Adminu je potrebno omogućiti formu za unos nove lokacije. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Admin je izabrao opciju dodavanja nove lokacije. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Admin je dodao novu lokaciju. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje adminu formu za unos. 2. Admin unosi sve potrebne podatke o lokaciji. 3. Admin potvrđuje svoj unos klikom na dugme. 4. Sistem prikazuje adminu poruku o uspešnosti dodavanja nove lokacije. **[4.1 E1]** | | |
| Alternativni tokovi: | / | | |
| Izuzeci: | **[4.1 E1] Lokacija je već dodata**  1. Sistem obaveštava admina da je uneta lokacija već dodata. | | |
| Prioritet: | Visoki | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: |  | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID i naziv: | Brisanje korisnika | | |
| Kreator: | Uroš Milovanović | Datum kreiranja: | 21.01.2022. |
| Primarni akter: | Admin | Sekundarni akteri: | / |
| Pokretač: | Admin želi da obriše korisnika koji je neaktivan više od godinu dana. | | |
| Opis: | Adminu je potrebno omogućiti brisanje korisnika. | | |
| Preduslovi: | PRE-1: Admin je izabrao opciju brisanja korisnika. | | |
| Postuslovi: | POST-1: Admin je obrisao neaktivnog korisnika. | | |
| Normalni tok: | 1. Sistem prikazuje sve korisnike koji su neaktivni na aplikaciji više od godinu dana. 2. Admin bira određenog korisnika klikom na istog. 3. Admin je kliknuo na dugme za brisanje odabranog korisnika. 4. Admin potvrđuje svoj izbor. 5. Sistem prikazuje adminu poruku o uspešnosti brisanja neaktivnog korisnika. | | |
| Alternativni tokovi: | / | | |
| Izuzeci: |  | | |
| Prioritet: | Niski | | |
| Frekvencija upotrebe: | Više desetina/stotina puta na dan, na mesečnom nivou više hiljada puta | | |
| Poslovna pravila: |  | | |
| Druge informacije: | / | | |
| Pretpostavke: | / | | |