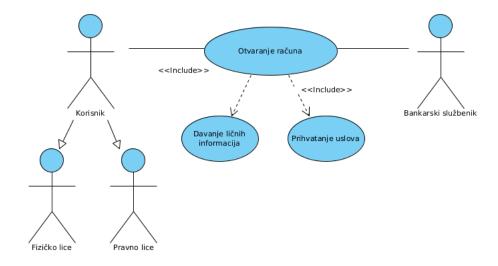
Informacioni sistem banke Seminarski rad u okviru kursa Informacioni sistemi Matematički fakultet

> Ivana Cvetkoski Bojana Ristanović Nikola Stamenić

7. novembar 2021.



Slika 1: Dijagram slučaja upotrebe otvaranja računa korisnika.

1 Slučajevi upotrebe

1.1 Otvaranje računa

1.1.1 Otvaranje računa

- Kratak opis:
 - Korisnik otvara račun u banci kako bi mogao da koristi pogodnosti koje ona nudi.

• Učesnici:

- Zainteresovana osoba koja želi da ima račun u banci.
- Službeno lice koje je zaposleno u banci.

• Preduslovi:

- Korisnik mora da bude punoletan.
- Korisnik mora da priloži tačne informacije.
- Korisnik mora da ima važeću ličnu kartu.
- Sistem mora biti u funkciji.
- Službeno lice mora biti autorizovano za korišćenje sistema.

• Postuslovi:

- Korisnik je registrovan i ima otvoren račun u banci.
- Korisnik je ubačen u bazu podataka.
- Aktivirana je izrada korisnikove kartice.

• Glavni tok:

- 1. Korisnik dolazi u filijalu i razgovara sa bankarskim službenikom.
- 2. Bankarski službenik bira opciju za otvaranje novog računa.
- 3. Sistem izbacuje formular.
- 4. Službeno lice traži ličnu korisniku kartu.
- 5. Korisnik prilaže ličnu kartu.
- 6. Službeno lice popunjava u formularnu JMBG korisnika.
- 7. Bankarski službenik ispituje korisnika o ostalim potrebnim informacijama.
- 8. Korisnik daje tražene informacije.
 - (a) Ukoliko je korisnik fizičko lice izvršava se podtok P1.
 - (b) Ukoliko je korisnik pravno lice izvršava se podtok P2.
- 9. Službeno lice daje ugovor korisniku sa uslovima korišćenja računa u banci
- 10. Korisnik čita i prihvata uslove (potpisuje ugovor).
- 11. Službenik unosi informacije u sistem i potvrdjuje unos.
- 12. Sistem vrši validaciju podataka.
- 13. Sistem čuva podatke.
- 14. Bankarski službenik obaveštava korisnika da je račun aktiviran.

• Podtokovi: P1 Korisnik je fizičko lice:

 Ukoliko korisnik otvara račun kako bi primao platu mora dati podatke o firmi u kojoj radi.

P2 Korisnik je pravno lice:

- Korisnik dostavlja rešenje o otvaranju firme (vlasnik firme, PIB, matični broj firme...) i karton deponovanih potpisa.
- Službeno lice izvlači rešenje o otvaranju firme iz APR-a.
- Službeno lice vrši proveru informacija tako što uporedjuje korisnikove i podatke iz APR-a.
- Službeno lice otvara novi formular i popunjava polja sa dostavljenim podacima.
- Službeno lice potvrdjuje unos u formularu.
- Služba za kontrolu dokumentacije pravnih lica vrši proveru unetih informacija.
- Unete informacije se čuvaju u sistemu.

• Alternativni tok:

 Prilikom 10. koraka glavnog toka korisnik odbija uslove otvaranja računa. Bankarski službenik poništava sve što je uneo u formular i svi podaci se brišu. Prilikom 12. koraka može doći do neuspešne validacije podataka, u tom slučaju sistem će izbaciti obaveštenje i biće onemogućeno čuvanje podataka dok se ne ispravi propust.

• Dodatne informacije:

 Uslovi otvaranja računa u banci su regulisani zakonom. Nepoštovanje tih uslova može dovesti do sudskih postupaka.

1.2 Transakcije

1.2.1 M-banking

Slučaj upotrebe: M-banking (Internet plaćanje):

1. Kratak opis: Beskontaktno plaćanje dobara ili usluga.

2. Učesnici:

- Kupac želi brzu i efikasnu uslugu
- Eksterni sistem davaoca usluge ili dobra
- 3. **Preduslovi:** Kupac ima aktivan račun u sistemu banke, davalac usluge ima aktivan račun u nekoj od banaka, davalac usluge ili dobra ima omogućeno internet plaćanje.
- 4. **Postuslovi:** Transakcija je ispravno izvršena, sredstva sa računa kupca su prebačena na račun davaoca usluge ili dobra.

5. Osnovni tok:

- (a) Korisnik se povezuje na sajt davaoca usluge ili dobra
- (b) Korisnik bira artikle koje želi da kupi i stavlja ih u korpu
- (c) Korisnik završava izbor artikala i prelazi na izvršavanje kupovine
- (d) Korisnik popunjava formular sa podacima vezanim za izvršavanje kupovine (lične podatke korisnika, adresu dostavljanja dobra ili izvršenje usluge, kontakt telefon, kontakt mejl)
- (e) Eksterni sistem davaoca usluge ili dobra proverava da li su sva obavezna polja popunjena i ispunjeni uslovi datih polja
- (f) Korisnik popunjava podatke za plaćanje (broj kartice i sigurnosni kod, kao i kod sigurnosne provere, captcha)
- (g) Eksterni sistem davaoca usluge ili dobra šalje validacioni kod korisniku putem sms poruke
- (h) Korisnik prima i unosi validacioni kod u predviđeno polje
- (i) Eksterni sistem davaoca usluge ili dobra proverava validnost unesenog koda
- (j) Eksterni sistem davaoca usluge šalje zahtev sistemu banke za transakciju zajedno sa podacima plaćanja (broj kartice i sigurnosni kod)
- (k) Sistem banke prima zahtev za transakciju i proverava podatke plaćanja

- (l) Sistem banke proverava mogućnost izvršavanja transakcije (da li kupac ima dovoljno sredstava na računu)
- (m) Sistem banke skida sredstva sa računa kupca i šalje na račun davaoca usluge ili dobra
- (n) Sistem banke šalje odgovor eksternom sistemu o izvršavanju transakcije
- (o) Eksterni sistem obaveštava kupca o izvršenju procesa kupovine usluge ili dobra

6. Podtokovi: /

7. Alternativni tokovi:

- (a) **Nevalidno popunjena polja formulara sa podacima:** Korisnik nije uneo ime ili prezime, ili je uneo nevalidan format mejla u koraku d, isti se obaveštava da iste mora popuniti na validan način.
- (b) Nevalidno popunjena captcha: Korisnik nije uneo validan sigurnosni kod u koraku e, isti se obaveštava da sigurnosni kod mora da se poklapa i šalje mu se novi koji treba uneti.
- (c) Korisniku nije stigao validacioni kod: Ukoliko korisniku nije stigao validacioni kod od strane eksternog sistema, u koraku g, korisnik može zatražiti novi kod.
- (d) Sistem banke primio nevalidne podatke transakcije: Ukoliko sistem banke obavesti eksterni sistem o nevalidnosti transakcije vezane za broj kartice i sigurnosni kod; korisnik dobija informaciju o neuspehu i mora ponoviti kupovinu od početka ukoliko želi da je izvrši.
- (e) Sistem banke pri proveri stanja utvrđuje da transakcija zahteva više sredstava nego što je na računu: Ukoliko sistem banke obavesti eksterni sistem o manjku sredstava: korisnik dobija informaciju o manjku sredstava i kupovina mu se poništava.
- Specijalni zahtevi: Korisnik mora imati telefon sa povezanim brojem na račun u sistemu banke.

9. Dodatne informacije: /



Proizvodi