

KI102-DZ03-Branislav_Manojlovic_kp11

Zadatak:

Formulisati model i razviti algoritam za problem: „Kupovina proizvoda u online prodavnici“.

Rešenje:

Analiza problema

Kupovina proizvoda u online prodavnici podrazumeva da korisnik putem browsera pristupi sajtu prodavnice. Nakon toga na sajtu vrši pregled i pretragu proizvoda u skladu sa svojim interesovanjima. Ukoliko korisnik pronađe jedan ili više proizvoda koji ga interesuju i želi da ih kupi, on će ih selektovati i ubaciti u elektronsku korpu.

Da bi kreirao porudžbinu, korisnik mora da napravi profil na datom sajtu i da ostavi neophodne podatke kako bi mogao da poveže proizvode izabrane i sačuvane u korpi sa svojim podacima.

Nakon toga korisnik kreira samu porudžbinu i unosi podatke koji se odnose na kredencijale (broj i pin-kod kartice) za isplatu sredstava sa kartice i potom izvršava plaćanje.

Na samom kraju servis online prodavnice obaveštava korisnika o prihvatanju njegove porudžbine i eventualno mu daje informacije o načinima i rokovima dostave.

Mali algoritam

korak 1: START

korak 2: Otvaranje sajta prodavnice

korak 3: Pregled proizvoda

korak 4: Izbor proizvoda

korak 5: Kreiranje korisničkog naloga

korak 6: Kreiranje porudžbine

korak 7: Plaćanje porudžbine

korak 8: Prihvatanje porudžbine

korak 9: END



Slika 1. Dijagram toka za mali algoritam

Veliki algoritam

korak 1: START

korak 2: Otvaranje sajta prodavnice

korak 3: Pregled proizvoda

korak 4: Izbor proizvoda

korak 5: Pitamo se (if) da li je proizvod dostupan na stanju?

Ako NE, sledi povratak na korak 3,

Ako DA, idemo dalje na korak 6,

korak 6: Vršiti se selekcija proizvoda i njegovo prebacivanje u elektronsku korpu,

korak 7: Pitamo se (if) da li korisnik već ima nalog na sajtu?

Ako NE, onda se preskače korak 8 i ide se pravo na korak 9,

Ako DA, ide se na korak 8,

korak 8: Vršiti se kreiranje korisničkog naloga

korak 9: Vršiti se kreiranje porudžbine,

korak 10: Pitamo se (if) da li korisnik ima novca na kartici za plaćanje?

Ako DA, ide se dalje na korak 11,

Ako NE, onda sledi pitanje: Da li korisnik želi da unese novu karticu za plaćanje?

Ako NE, sledi povratak na korak 3,

Ako DA, ide se dalje na korak 11,

korak 11: Vršiti se plaćanje porudžbine,

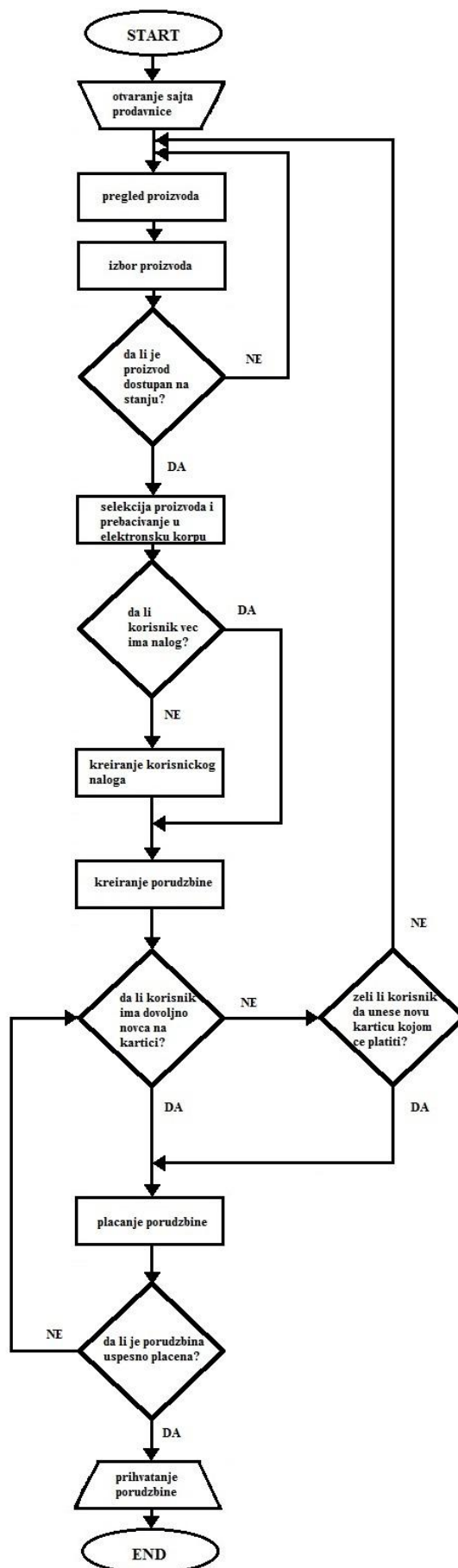
korak 12: Pitamo se da li je (if) porudžbina uspešno plaćena?

Ako NE, sledi povratak na korak 10,

Ako DA, ide se dalje na korak 13,

korak 13: Vršiti se prihvatanje porudžbine od strane sistema prodavnice i ispisuje se poruka korisniku o tome i prikazuju se podaci o rokovima isporuke.

korak 14: END



slika 2. Dijagram toka za veliki algoritam

Koraci koji mogu da se smatraju kompleksnim i koji mogu da se opišu pomoću podalgoritma su:

- korak 8: Kreiranje korisničkog naloga,
- korak 11: Plaćanje porudžbine.

Kreiranje korisničkog naloga

Algoritam:

korak 1: START

korak 2: Unesi korisničko ime (Username) korisnika,

korak 3: Provera (if) da li je korisničko ime zauzeto?

Ako DA, sledi povratak na korak 2,
Ako NE, ide se na korak 4,

korak 4: Uneti ime i prezime korisnika,

korak 5: Uneti telefonski broj korisnika,

korak 6: Uneti email korisnika,

korak 7: Uneti lozinku korisnika (Password),

korak 8: Ponoviti lozinku korisnika (Repeat password),
kako bi se proverilo da li je uneta korektna lozinka.

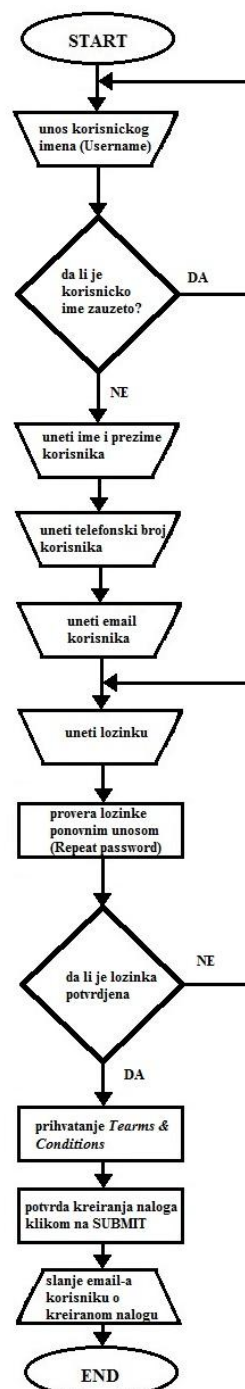
Ako NE, sledi povratak na korak 7
Ako DA, ide se dalje na korak 9,

korak 9: Prihvatanje *Terms & Conditions*,

korak 10: Potvrda kreiranja naloga klikom na dugme SUBMIT,

korak 11: Slanje poruke korisniku o uspešno kreiranom nalogu,

korak 12: END



Slika 3. Dijagram toka za algoritam kreiranja korisničkog naloga

Plaćanje porudžbine

Algoritam:

korak 1: START

korak 2: Na elektronskoj korpi izabrati plaćanje karticom,

korak 3: Uneti broj kartice,

korak 4: Provera da li je validan broj kartice,

Ako NE, sledi povratak na korak 3,

Ako DA, ide se dalje na korak 5,

korak 5: Uneti datum isteka kartice,

korak 6: Provera da li je validan datum isteka kartice,

Ako NE, sledi povratak na korak 5,

Ako DA, ide se dalje na korak 7,

korak 7: Uneti PIN kod kartice,

korak 8: Provera da li je validan PIN kod kartice,

Ako NE, sledi povratak na korak 7,

Ako DA ide se dalje na korak 9,

korak 9: Potvrditi generisan iznos za plaćanje klikom na OK,

korak 10: Potvrditi plaćanje karticom klikom na CONFIRM,

korak 11: Generiše se poruka korisniku o uspešno izvršenom plaćanju,

korak 12: END



Slika 4. Dijagram toka za algoritam plaćanja porudžbine