

Laboratorijska Vježba 9.3 Dijagram sekvence

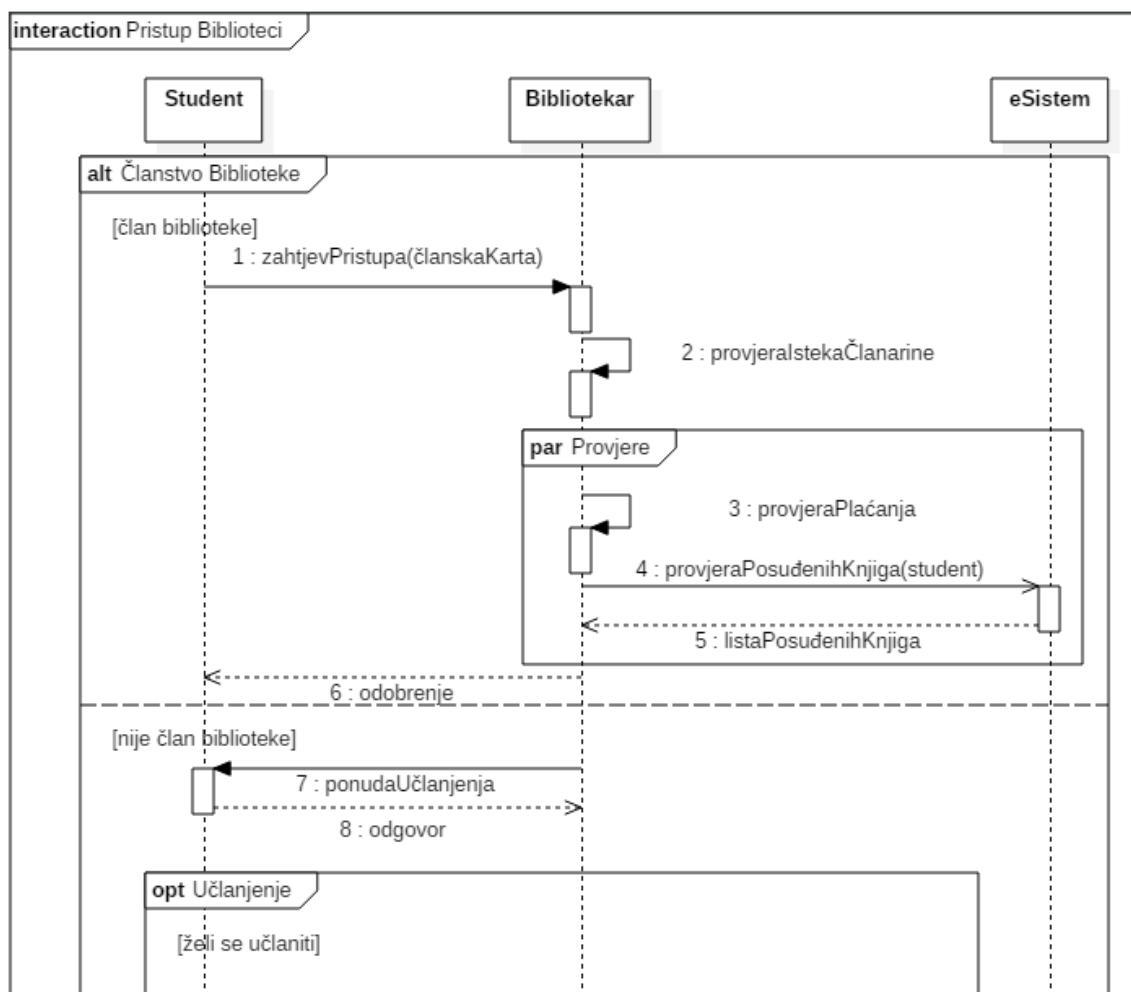
Napomena: Potrebno predznanje za vježbu 9 je gradivo obrađeno u predavanju 9.

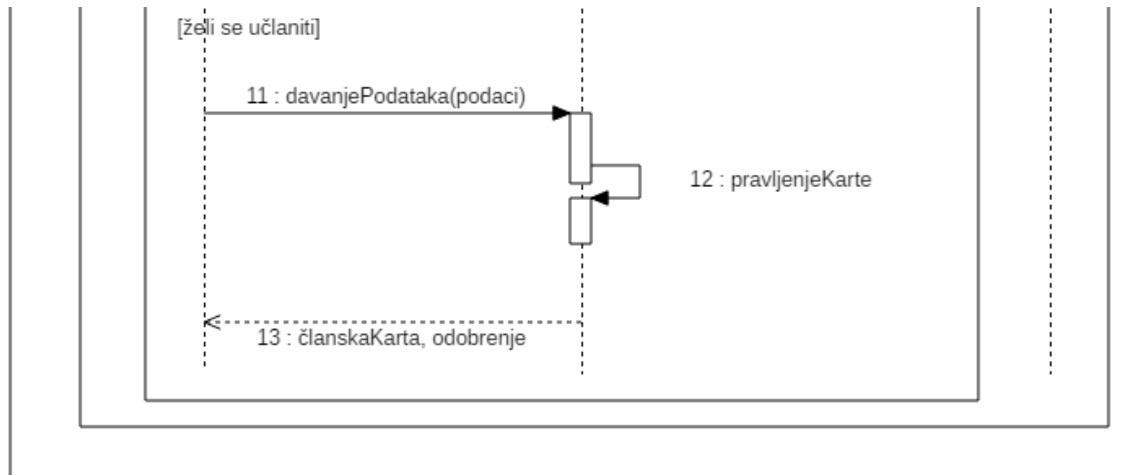
1. Primjer

Za sljedeću definiciju sistema potrebno je kreirati dijagram sekvence.

Student dolazi u biblioteku, te prilazi bibliotekaru na recepciji kako bi dobio pristup biblioteci. Ukoliko je već učlanjen u biblioteku, bibliotekar provjerava da li mu je članarina istekla, a zatim u isto vrijeme provjerava da li je student platio članarinu, te šalje zahtjev za listom svih knjiga koje je student posudio bibliotekarskom e-sistemu. Studentu se odobrava korištenje biblioteke bez čekanja na podatke o stanju plaćanja članarine. Ukoliko student nije učlanjen u biblioteku, bibliotekar mu nudi učlanjenje, te ukoliko student prihvati da se učlani, daje mu svoje lične podatke i bibliotekar pravi člansku karticu. Nakon toga daje mu člansku karticu i odobrava korištenje biblioteke.

Ovako definisanom sistemu odgovara dijagram sekvence prikazan na Slici 1.





Slika 1. Dijagram sekvence

2. Zadaci za samostalni rad

1. Klijent dolazi u banku s namjerom da digne kredit. On daje svoje podatke ekonomisti, koji zatim u isto vrijeme izvršava provjeru ispravnosti podataka i provjeru da li klijent već postoji u sistemu. Ukoliko klijent već postoji u sistemu, ekonomista od sistema traži da izračuna pogodnost klijenta za odobravanje kredita. Samo ukoliko je pogodnost veća od 75% početak procedure za odobravanje kredita se pokreće. U slučaju da klijent ne postoji u sistemu, njegovi podaci uspoređuju se sa 5 nasumično generisanih podataka klijenata, te ukoliko su njegovi podaci pogodniji od barem 4 klijenta, početak procedure za odobravanje kredita se pokreće. U suprotnom slučaju klijent se obavještava o nemogućnosti davanja kredita.
2. Građevinska firma vrši nabavku materijala iz skladišta. Građevinski radnik odlazi u skladište te radniku na recepciji daje narudžbu materijala. Radnik na recepciji odobrava narudžbu te u isto vrijeme potpisuje nalog za predaju materijala. Građevinski radnik zatim daje nalog skladištaru, koji traži pomoć drugom skladištaru u slučaju da nalog ima više od 10 stavki.