



PROJEKTIRANJE SOFTVERA

SISTEM SEKVENCIJALNI DIJAGRAM



SADRŽAJ

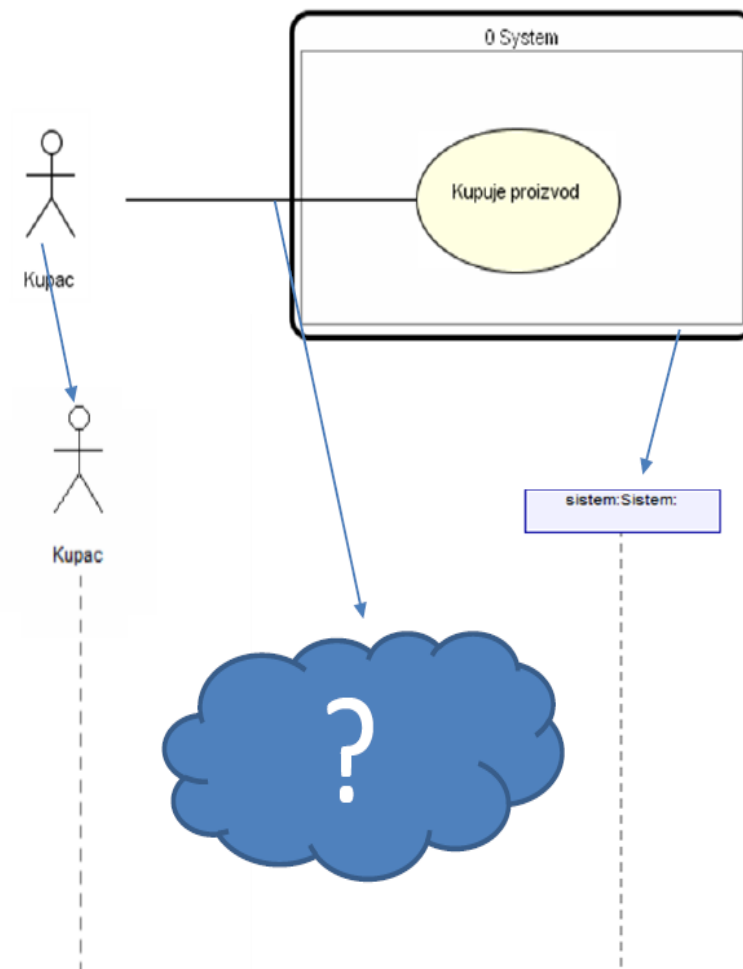
- Sistem sekvencijalni dijagram
- Elementi sistem sekvencijalnog dijagrama
- Primjer sistem sekvencijalnog dijagrama
- Ugovori operacija
- LAB :: Sistem sekvencijalni dijagrami za eUniversity modul studentske službe

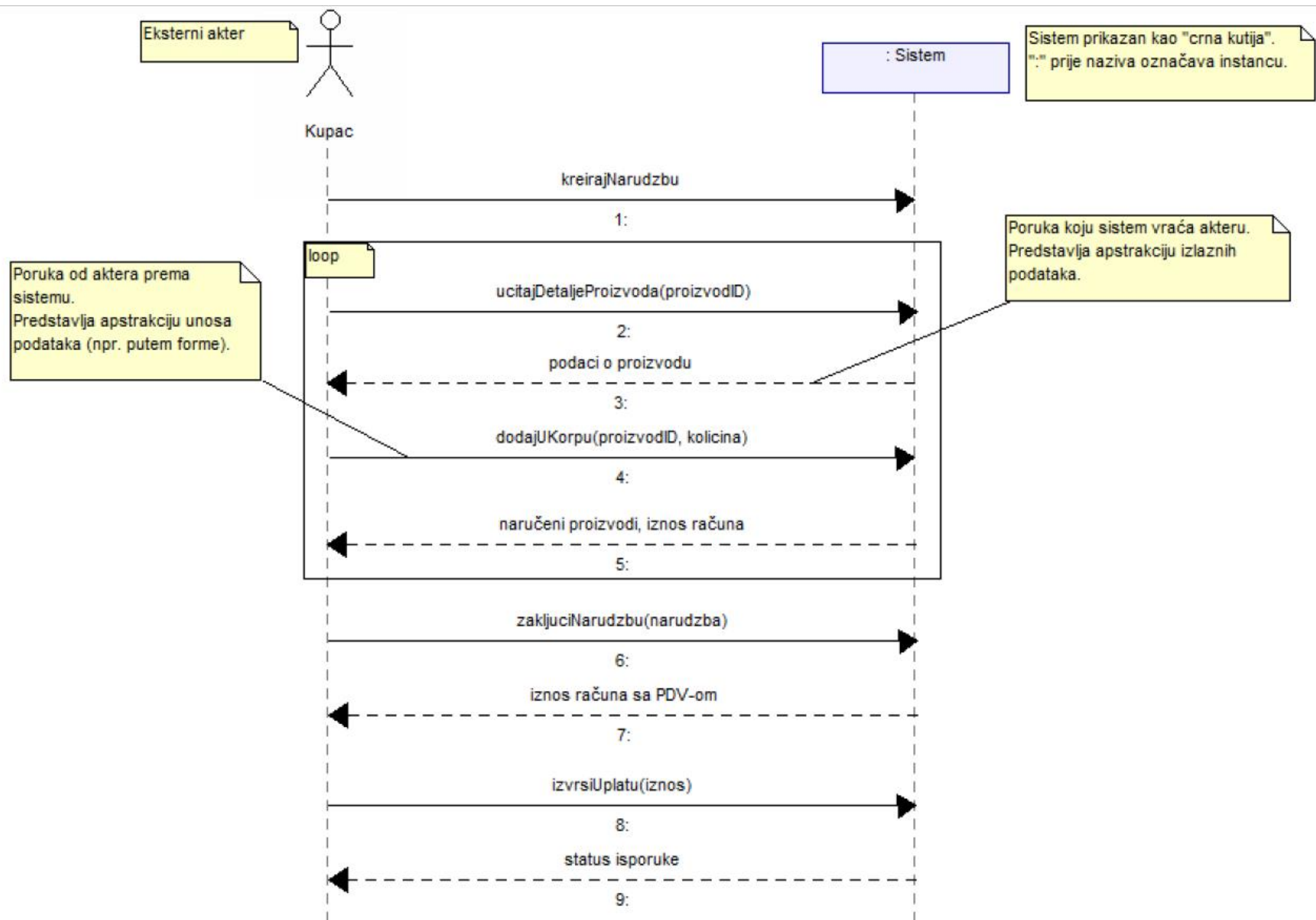
SISTEM SEKVENCIJALNI DIJAGRAM

- Sistem sekvencijalni dijagram (SSD) prikazuje interakciju eksternih aktera sa sistemom.
- Kreira se na osnovu opisa use case dijagrama.
- SSD prikazuje određeni događaj u okviru jednog slučaja upotrebe i aktere koji direktno koriste funkcionalnosti sistema.
- Sistem se posmatra kao „crna kutija”, a prikazuju se događaji koje generiše akter i odgovori koje vraća sistem, bez opisa detalja kako je sistem došao do odgovora.
- Koristi se kao osnov za kreiranje ugovora operacija.

SSD ELEMENTI

- Za prikazivanje se koristi notacija sekvencijalnih dijagrama.
- Sistem sekvencijalni dijagram čine:
 - Eksterni akteri
 - Sistem kao „crna kutija” (koristi se notacija objekta)
 - Poruke između eksternih aktera i sistema (događaji)
- Vrijeme se prikazuje na vertikalnoj liniji života objekta.





ZAŠTO KREIRATI SSD?

- Jako bitno je precizno odrediti koji vanjski događaji utiču na sistem.
- Cilj je dizajnirati sistem koji obrađuje vanjske događaje i generiše izlaze kao rezultate tih događaja.
- Prije detaljnog dizajna softverske aplikacije potrebno je definirati šta sistem treba da radi a ne kako radi (ponašanje sistema).
- SSD je koristan za:
 - Komunikaciju sa naručiocem sistema,
 - Identifikaciju važnih usluga koje sistem mora pručiti.

UGOVORI OPERACIJA

- Za opis ponašanja sistema ponekad je dovoljan samo use case model.
- Kada je potreban detaljniji opis ponašanja sistema koriste se ugovori operacija.
- Ugovori operacija opisuju promjene na objektima domain modela kao rezultat izvršavanja jedne systemske operacije.
- Primarni "input" pri kreiranju ugovora operacija su systemske operacije identifikovane u sistemskim dijagramima sekvenci.
- Operacijski ugovori zatim mogu poslužiti kao "input" pri dizajnu objekata jer opisuju promjene koje se zahtijevaju nad objektima.

PRIMJER UGOVORA OPERACIJA

Operacija:	kreirajNarudzbu
Povezan sa:	Use case: Kupuje proizvod
Preduslovi:	Proces kreiranja narudžbe u toku
Rezultati:	Kreirana instanca „narudzba” Postavljene vrijednosti atributa instance „narudzba”

Operacija:	ucitajDetaljeProizvoda(proizvodID)
Povezan sa:	Use case: Kupuje proizvod
Preduslovi:	Proces kreiranja narudžbe u toku i narudžba započeta
Rezultati:	Kreirana instanca „proizvod” Postavljene vrijednosti atributa instance „proizvod”





E-UNIVERSITY :: SSD



REFERENT STUDENTSKE SLUŽBE

- Osnovne funkcionalnosti referenta studentske službe:
 - Prijava na sistem
 - **Evidencija nastavnog plana što podrazumijeva dodjelu predmeta na plan i definisanje uslovljenosti za predmete (opcionalno). Preduslov je da administrator sistema unese spisak predmeta.**
 - Upis studenata tj. pohrana podataka o studentu
 - Evidencija matične knjige sa mogućnošću unosa i ovjere ocjena, unosa uplata, te upisa i ovjere semestara
 - Procesiranje zahtjeva za uvjerenjima koje šalju studenti. Uz zahtjev je moguće studentu poslati odgovor na zahtjev (neobavezno).
 - Ukoliko se studentu unese ocjena ili procesira zahtjev za potvrdom potrebno je da sistem putem emaila obavijesti studenta o izmjenama.

