

OBJAŠNJENJE ZA PRIMER "BANKA"

Dijagram aktivnosti

Dati dijagram aktivnosti se odnosi na slučaj upotrebe "Prenos".

Za razliku od ranijih primera sa vežbi, uključene su i aktivnosti forme (ulaz i izlaz podataka, popunjeno žutim radi preglednosti) u čijim nazivima se javljaju reči "Unos" i "Poruka".

Ubuduće, u svaki dijagram aktivnosti treba uključiti i aktivnosti forme.

Naznaka tokova podataka je izvršena u skladu sa važećim UML simbolom napomene. Pri tome važi sledeće:

- *Napomena neposredno iza aktivnosti označava koji podaci nastaju kao rezultat aktivnosti.*
- *Napomena neposredno ispred aktivnosti označava koje podatke aktivnost koristi.*
- *Svi podaci koji nastaju po nekoj putanji dijagrama su vidljivi svim aktivnostima iza.*

Prethodno se radi samo ako se za dijagram aktivnosti traži i "naznaka tokova podataka". Pri rešavanju ovog dela zadatka radi efikasnosti se navodi samo tekst napomene, bez okvira.

Dijagram klasa

Dati dijagram klasa je integralni, a klase relevantne za slučaj upotrebe "Prenos" označene su crveno.

Radi efikasnosti, pri rešavanju ovog dela zadatka ne navodi se "<<entity>>" (sve klase na dijagramu su tog stereotipa) niti se uz atribut navodi "+" (svi atributi su public).

Odnos zavisnosti (uslovitelj-uslovljeni) se prikazuje odnosom agregacije, pri čemu je rombić kod uslovitelja.

Kardinalnost učešća klase u nekom odnosu navodi se na kraju linije kod dugog učesnika (suprotno modelu podataka u okviru predmeta "Baze podataka").

Dijagram sekvenci

Dati dijagram sekvenci se odnosi na slučaj upotrebe "Prenos".

Pored domenskih (<<entity>>) klasa, ovaj dijagram po šablonu koji je usvojen uvek sadrži i klasu forme (<<subsystem>>) i klasu kontrole (<<control>>).

Početak je uvek kako je prikazano: Kontrola kreira Formu (sinhroni poziv), a Forma se "obraća" Aktoru (sinhroni poziv) sa zahtevom za podacima.

Završetak je uvek kako je prikazano: Aktor inicira kraj rada sa formom (sinhroni povratak), sledi povratak iz Forme ka Kontrolu (sinhroni povratak) i na kraju Kontrola uništava Formu (asinhroni poziv).

Kod poziva kreiranja domenske (<<entity>>) klase ne mora se navesti naziv poruke (metoda), a ako se ipak navede iza "<<create>>" mora odgovarati nazivu klase, pošto je u pitanju konstruktor. Svi pozivi kreiranja domenskih klasa su asinhroni.

Sinhroni poziv i sinhroni povratak se prikazuju zasebno. Kod poziva se navode naziv poruke (metoda) i argumenti u zagradama, a kod povratka povratna vrednost ako je ima.

Za svaku putanju izvršavanja slučaja upotrebe ("alt" i "opt" grananja) sinhroni pozivi i sinhroni povratci moraju za svaku klasu biti upareni.

Dati dijagram od akcionih okvira ("frame") sadrži samo "alt" (id-then-else) i opt (if-then) okvire.