

Programiranje II: Vježba 10

Objektno-orientirano programiranje (3)

Model zadatka

Priprema za vježbu: proučiti materijale vezane uz predavanje 10, te zadatak 10 za domaću zadaću. Vježba donosi najviše 4 boda, s tim da se osim programskog koda rješenja traži i testiranje programa unutar zadanih intervala u Verifikatoru. Kod toga se za svaki postotak testiranja (desno od semafora u Verifikatoru) koji je manji od 100% gubi 1 bod. Ažurirajte Verifikator na zadnju 5.05 verziju!

Program radi sa dvije vezane liste koje su međusobno povezane pomoću ključa u odnosu 1:N. Potrebno je za svaku vezanu listu definirati osnovnu klasu, koja definira element liste, te klasu koja definira njen podatkovni zapis:

klasa *cvrsta*, sadrži *po referenci* objekt iz klase *cvrsta_zapis*, pokazivač na sljedeći element u listi i metode prema potrebi. Klasa *cvrsta_zapis* definira attribute: *šifra vrste*, *naziv vrste robe* i *tip ambalaže* (znakovni niz, npr. karton, plastika, staklo), te metode za *unos* i *ispis* podataka o pojedinoj kategoriji. Klasa *croba* sadrži *po vrijednosti* objekt iz klase *croba_zapis*, pokazivač na sljedeći element u listi i metode prema potrebi. Klasa *croba_zapis* definira attribute: *redni broj robe*, *šifra vrste*, *naziv robe*, te metode za *unos* i *ispis* podataka o pojedinoj robi. Ključ za povezivanje dviju listi je *šifra vrste*.

Glavni izbornik programa:

1. Unos vrsta robe na kraj odgovarajuće liste
2. Unos roba na kraj odgovarajuće liste
3. Ispis cijele liste vrsta robe, ispis cijele liste robe
4. Popis roba zadane vrste

Svaka od četiri navedene klase treba imati svoj konstruktor, koji ispisuje tekst "Alociram <naziv_klase>".

- (1) zatražiti od korisnika unos podataka o vrsti robe, nakon toga upitati korisnika za ponovljeni unos
- (2) zatražiti od korisnika unos podataka o robi, nakon toga se vratiti u glavni izbornik
- (3) ispisati sve elemente jedne i druge liste (sve attribute zapisa, uključujući pokazivač na sljedeći element)
- (4) upitati korisnika za šifru vrste robe. Ispisati sve robe unutar zadane vrste, odnosno, poruku da pod unesenom šifrom vrste robe nije upisana ni jedna roba.