

OOP M1 – ogledni primjer

Objektno orijentirano programiranje Danijel Kučak, Daniel Bele, Đani Pašić

Tvrtka za prodaju i preprodaju automobila „Schmeck Cars Ltd“ vodi evidencije kupnje i prodaje automobila.

Za svaki automobil vodi podatke o datumu proizvodnje, serijskom broju šasije, marki, tipu, broju sjedećih mjesta, broju vrata, snazi (u kW) te o tipu i veličini rezervoara (neki automobili mogu imati dva rezervoara: npr. benzinski i plinski).

Tvrtka nabavu i prodaju automobila vodi u dvije poslovne knjige KnjigaNabave i KnjigaProdaje. U knjizi nabave potrebno je evidentirati od koga je automobil kupljen (Dobavljač), datum i ukupni iznos (uključena sva davanja) koji je plaćen dobavljaču te cijenu po kojoj će se auto prodavati. U knjizi prodaje potrebno je evidentirati tko je kupio (Kupac), datum i iznos koji je plaćen (kupac je mogao dobiti neki popust ili slično, pa se cijena može razlikovati od cijene po kojoj se automobil prodaje).

Trenutno postoje 3 varijante izračuna popusta za kupca:

- 0% - nema popusta
- 5% - npr. blagdanski popust
- 3% za cijenu ispod 100k kuna i 7% za cijenu veću ili jednaku od 100k kuna

Za dobavljača i kupca potrebno je zapamtiti ime i prezime ili naziv (ovisno o tome je li kupac/dobavljač pravna ili fizička osoba), OIB, adresu, kontakt. Kod dobavljača je potrebno dodatno zapamtiti i broj tj. Brojeve žiroračuna i pripadnih banaka. Kod kupca je potrebno dodatno zapamtiti osiguravajuću kuću, te broj i mjesto izdavanja osobne iskaznice.

Zadatak:

Predložite klase i(ili) sučelja potrebne za vođenje poslovanja tvrtke. Odredite hijerarhije klasa i(ili) sučelja te ih implementirajte. Omogućite jednostavnu promjenu strategije izračuna popusta.

Omogućite sortiranje knjige prodaje po plaćenom iznosu silazno.

Demonstrirajte sve implementirane funkcionalnosti u glavnom programu.