

Svrha ovog zadatka je prikaz znanja iz objektno-orijentisanog programiranja. Potrudite se da prikazete što bolje poznavanje osnovnih koncepata OOprogramiranja, kao što su nasleđivanje, apstrakcija, polimorfizmi, enkapsulacija. Predviđeno vreme za izradu aplikacije je 5h. Jezik u kome će biti izrađena aplikacija treba da bude PHP. Kandidat ne treba da kreira UI niti da koristi baze podataka.

Zadatak

Kreirati aplikaciju TRGOVINSKI LANAC.

Trgovinski lanac može imati više prodavnica. Svaku prodavnicu definiše naziv i tip prodavnice. Tipovi prodavnica su: trafika, supermarket i apoteka.

Svaka prodavnica ima proizvode koji imaju sledeće podatke: tip, naziv, cena i zaliha

(količina na stanju).

Tipovi proizvoda su: hrana, piće, lek, cigare, igračke, parking karte.

Prilikom prodaje leka i parking karte treba da se evidentira serijski broj.

Samo trafika može da prodaje cigare. Samo apoteka može da prodaje lekove.

Prilikom prodaje prodavnica kreira račun koji sadrži:

- broj računa – za svaku prodavnicu broj se generiše posebno i na nivou godine (svake godine kreće od 1)
- datum
- podatke o kupcu: ime, prezime, broj telefona
- listu kupljenih proizvoda sa količinama, cenom i ako je proizvod lek ili parking karta i serijskim brojem

Nakon uspešne prodaje (kreiranja računa) zaliha prodatih proizvoda treba da se umanji. Ako je zaliha bilo kog proizvoda nakon umanjenja manja od 0 ne treba dozvoliti kreiranje računa.

Svaka radnja treba da poseduje izveštaj o prodatim proizvodima u izabranom period.

Test:

Napraviti test koji treba da sadrži po jednu prodavnicu svakog tipa, sa po minimum 2 proizvoda.

Za svaku prodavnicu kreirati bar 2 računa na današnji dan.

Jedan račun napraviti sa količinom većom nego zaliha proizvoda u prodavnici.

Jedan račun u apoteci napraviti bez unetog serijskog broja.

Pozvati izveštaj prodatih proizvoda za današnji dan za svaku prodavnicu.

Bonus: Svaku prodaju svakog proizvoda bi trebalo logovati, u formatu: tip radnje, tip proizvoda, cena proizvoda, stanje pre prodaje, stanje posle prodaje, vreme prodaje.

Srećan rad!!!!