

Domaća zadaća 5

1. zadatak (20)

Opišite i argumentirajte razlike između objektno-orijentiranog i funkcionalnog dizajna.

2. zadatak (60)

Napišite objektno-orijentirani i funkcionalni dizajn za sljedeće sustave:

a) Sustav za upravljanje vožnjom automobila koji održava konstantnu brzinu vožnje koju zadaje vozač. Sustav treba podešavati upravljanje automobilom na osnovu izmjerene brzine vožnje.

b) Sustav za samoposlužnu benzinsku pumpu gdje korisnik zadaje podatke (broj litara, ili ukupni iznos novaca) i nakon toga puni svoj rezervoar. Potrošeni iznos se odmah na aparatu može platiti kreditnom karticom.

3. zadatak (20)

Opišite razliku između dizajna i implementacije. Kakvi softverski inženjeri su potrebni za dizajn, a kakvi za implementaciju. Koja predznanja bi trebali imati jedni, a koja drugi?