Zadaci

JavaScript nasleđivanje

# Autori:

# Milan Segedinac

# Goran Savić

# Zadatak

Osoba je opisana imenom i prezimenom. Student nasleđuje osobu i ima još i broj indeksa i listu položenih ispita. Indeks je autoinkrement. Položeni ispit ima ocenu i predmet. Predmet ima šifru, naziv i broj ESPB bodova.

1. Pomoću JavaScript objekata izmodelovati podatke o studentima i položenim ispitima i koristivši funkcionalno nasleđivanje
2. Implementirati modul StudentskaSluzba koja u svom javnom apiju ima metode za:
   1. Dodavanje predmet, studenata i ispita
   2. Pronalaženje studenta po broju indeksa, predmeta po šifri i položenog ispita po šifri i broju indeksa studenta
   3. Brisanje studenta po broju indeksa, predmeta po šifri i ispita po broju indeksa studenta i šifri predmeta
   4. Izmenu podataka studenta, izmenu podataka predmeta i izmenu podataka položenog ispita
   5. Pronalaženje svih studenata koji imaju prosečnu ocenu veću od zadate
   6. Pronalaženje studenta sa najvišom prosečnom ocenom
   7. Sortiranje studenata po prosečnoj oceni
   8. Jedna godina na studijama nosi 60 ESPB bodova. Napisati metodu koja pronalazi sve studente koji imaju uslov da upišu narednu godinu.
3. Omogućiti da postoje tri tipa ispita: Za prvi tip ispita evidentira se konačna ocena. Za drugi tip ispita evidentiraju se broj bodova na usmenom i na pismenom delu ispita. Za tredi tip ispita evidentiraju se kolokvijumi. Svaki kolokvijum je predstavljen identifikatorom i datumom polaganja. Za svaki kolokvijum se evidentiraju osvojeni bodovi. Prema ova tri tipa ispita dodati metodu prosecnaOcena u objekte koji modeluju studente (za kreiranje studenata koristiti konstruktorske funkcije). Dati tri implementacije: korišćenjem pesudoklasičnog nasleđivanja, diferencijalnog nasleđivanja i funkcionalnog nasleđivanja.