
Zadaci

JavaScript nasleđivanje

Autori:
Milan Segedinac
Goran Savić

1. 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 koristeći funkcionalno nasleđivanje
2. Implementirati modul StudentskaSluzba koja u svom javnom apiju ima metode za:
 - a. Dodavanje predmeta, studenata i ispita
 - b. Pronalaženje studenta po broju indeksa, predmeta po šifri i položenog ispita po šifri i broju indeksa studenta
 - c. Brisanje studenta po broju indeksa, predmeta po šifri i ispita po broju indeksa studenta i šifri predmeta
 - d. Izmenu podataka studenta, izmenu podataka predmeta i izmenu podataka položenog ispita
 - e. Pronalaženje svih studenata koji imaju prosečnu ocenu veću od zadate
 - f. Pronalaženje studenta sa najvišom prosečnom ocenom
 - g. Sortiranje studenata po prosečnoj oceni
 - h. 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 treći 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 `prosečnaOcena` u objekte koji modeluju studente (za kreiranje studenata koristiti konstruktorske funkcije). Dati tri implementacije: korišćenjem pesudoklasičnog nasleđivanja, diferencijalnog nasleđivanja i funkcionalnog nasleđivanja.