

Visoka tehnička škola strukovnih studija Subotica

II. kolokvijum iz Informacionih sistema-14-01-2020

Zadatak: Izrada dijagrama klasa za realizaciju prijema studenata na visokoškolsku ustanovu prema sledećem opisu.

Opis dela sistema: U dijagramu klasa treba evidentirati lica, nastavnike, kandidate (za upis), spisak kandidata (za prijemni), prijemni test (sa pripadajućim atributima i operacijama) i šalji obaveštenje, kao i opisanim vezama (navođenjem multiplikativnosti i nazive veza)!

Lice ima attribute JMBG, ime, adresa i telefon. Operacije su unesi_l() i modifikuj_l().

Nastavnik je naslednik **Lica** i ima dva nova atributa: nastavnik_id i naučna oblast, kao i nove operacije unesi_n(), modifikuj_n(), proverispisak_kandidata() i kontroliši_bodovanje_testova().

Kandidat je takođe naslednik **Lica** i ima attribute: šifra_kandidata, smer_koji_želi_upisati i mail_adresa_kandidata. Nove operacije su unesi_k() i modifikuj_k().

Spisak kandidata je klasa sa atributima šifra_kandidata, smer_koji_želi_upisati, mail_adresa_kandidata, validna_prijava, broj_bodova_na_prijemnom, kranji_datum_prijave i datum_prijemnog, a operacije su unesi_šifru_kandidata(), unesi_smer_koji_želi_upisati(), unesi_mejl_adresu(), kontroliši_podnesenu_dokumentaciju_kandidata(), unesi_broj_bodova_testa(), šalji_obaveštenje_datuma_prijemnog(), upiši_rezultat_prijemnog_testa(), prikaži_spisak_kandidata(), prikaži_rezultate_prijemnog(), šalji_rezultat_testa_kandidatu().

Prijemni test je klasa sa atributima: šifra_testa, šifra_kandidata, pitanja_testa, tačni_odgovori_testa, kandidatovi_odgovori_testa, broj_bodova_na_testu, a operacije su: unesi_šifru_kandidata(), unesi_odgovore_testa(), unosi_raspoloživo_vreme_testa(), unesi_pitanja_testa(), unesi_tačne_odgovore_testa(), vrednuj_odgovor_na_test_pitanje(), oceni_test_kandidata(), prikaži_odgovore_testa(), prikaži_broj_bodova_na_testu(), upiši_rezultate_prijemnog_testa_u_spisak_kandidata().

Slanje obaveštenja je klasa koja prima obaveštenje i mail adresu i šalje dotično obaveštenje na primljenu mail adresu sa atributima šifra_obaveštenja, obaveštenje_za_slanje i mail_adresa_za_slanje i operacijom pošalji_obaveštenje().

Kandidat će se prijaviti na spisak kandidata podnošenjem potrebne prijavnice dokumentacije (definirati je kao asocijativna klasa). Nastavnik može da proveripregleda spisak prijavljenih kandidata. Nakon isteka roka za prijavu na prijemni ispit na poruku/zahtev nastavnika spisak kandidata šalje obaveštenje o datumu održavanja prijemnog ispita. Kandidat na prijemnom ispitu odgovara na test pitanja, a prijemni test vrednuje pojedinačne odgovore i ocenjuje (sabira bodove za pojedine kandidate) test kandidata. Nastavnik može da kontrolišepregleda bodovanje testova i na inicijativu/poruku/zahtev nastavnika prosleđuje rezultate testova na upis u spisak kandidata. Nakon toga spisak kandidata preko poruke traži izvršavanje operacije pošalji_obaveštenje (klase Slanje obaveštenja) u cilju obaveštavanja kandidata.

Definisati primarne ključeve za sve klase (osim asocijativne) kao i veze sa nazivima i multiplikativnostima označenim na dijagramu!

Subotica, 14.01.2020.