

Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija Beograd

Tehnike vizuelnog programiranja Prvi projekat (2017/2018)

Koristeći Visual C# napisati Windows Form aplikaciju koja će predstavljati pojednostavljen sistem za upis studenata na fakultet. Aplikacija treba da se sastoji iz dva dela, a korisnik na početku bira željeni deo:

1. Prvi deo, Administracija obuhvata ažuriranje sledećih podataka:
  - a) Smer. Podaci o Smeru (jedinствeni celobrojni identifikator, naziv).
  - b) Student. Podaci o Studentu (jedinствeni identifikator indeks, ime, prezime, jmbg, datum rođenja, telefon, smer).
  - c) Predmet. Podaci o Predmetu (jedinствeni celobrojni identifikator (šifra), naziv, smer, profesor, espb, obavezan, semestar).
  - d) Izborna lista. Podaci o Izbornim listama (student, predmeti).
  - e) Statistika studenata po predmetu. Brojčano i procentualno koristeći crtanje prikazuje se statistika odabranog predmeta.
2. Drugi deo, Student:
  - a) Nakon prijave, studentu se prikazuje lista predmeta za njegov smer i mogućnost odabira predmeta.
  - b) Postoji i padajuća lista koja sadrži predmete sa drugog smeru.
  - c) Postoji i neizmenljivo polje koje računa broj espb bodova za odabrane predmete.
  - d) Nakon uspešnog slanja liste, Student se preusmerava na početnu formu aplikacije.

Napomena:

Svi podaci se čuvaju u datotekama.

Administrativni deo: Deo vezan za Izborne liste se menja tako što se prvo izabere student iz padajućeg menija i prikažu svi predmeti za njega. Delovi u kojima se pominje ažuriranje sadrže upis, izmenu i brisanje za izabranu kategoriju.

Korisnički deo: Prilikom prikaza predmeta, predmeti su sortirani po semestru a zatim po nazivu. Za svaki prikazan predmet sa matičnog smeru dinamički se kreira CheckBox kontrola za svaki predmet. Student mora da ima najmanje 48 bodova kako bi predao izbornu listu. U slučaju da je predmet obavezan, Studentu je CheckBox za taj predmet čekiran i onemogućena je promena. U slučaju da je student već popunio listu, nakon prijave, predmeti koji su prethodno izabrani su označeni i Studentu se daje mogućnost izmene te liste. Moguće je izabrati samo jedan predmet sa drugog smeru. Pre preusmeravanja na početnu formu, Student se automatski odjavljuje.

*Vrednuje se odbrana projekta sa naglaskom na:*

1. *Adekvatno objašnjenje napisanog koda*
2. *Kompletnost rešenja*
3. *Ispravnost u radu aplikacije*
4. *Kvalitet sa stanovišta daljeg održavanja*