

## Razvoj softvera 2 2018/2019, završni ispit, januar 2019

Napraviti MVC ASP.NET aplikaciju koja omogućava postavljanje i pregled odbranjenih master tema. Svaka master tema se sastoji od sledećih podataka:

- ◊ Naziva
- ◊ Student (ime, prezime, indeks i smer)
- ◊ Mentor (nastavnik, dat imenom i prezimenom)
- ◊ Članova komisije, najviše 3 (nastavnik)
- ◊ Datum odbrane

Na početnoj strani omogućiti:

- (a) **(20 poena)** Pregled master tema sortiranih rastuće prema datumu. Ukoliko se za datum koristi odgovarajući tip, datum se može jednostavno ispisati korišćenjem `ToString('d')`. Za svaku master temu ispisati sve podatke.
- (b) **(20 poena)** Omogućiti pretragu master tema prema *imenu ili prezimenu mentora* ili prema *imenu ili prezimenu studenta*. Master teme koje zadovoljavaju kriterijum pretrage ispisati sortirane rastuće prema datumu. Ispisati odgovarajuću grešku ako student ne unese podatke prilikom pretrage.
- (c) **(10 poena)** Omogućiti meni za prikaz master tema prema smeru kom pripada student. Klikom na polje menija ispisuje se spisak master tema onih studenta koji su na kliknutom smeru. Preporuka – koristiti komponente za prikaz menija. Ne stavljati u meni one smerove kod kojih nema studenata.

Napraviti strane za unos podataka. Na početnoj strani napraviti 3 linka:

- ◊ Unos studenta
- ◊ Unos nastavnika
- ◊ Unos master teme

**(15 poena)** Prilikom unosa studenta:

- (a) Napraviti polja za unos imena, prezimena, indeksa i padajući meni za odabir smeru (staviti nekoliko različitih smerova po izboru). Sva polja su obavezna.
- (b) U bazu ne sme biti upisan student sa istim indeksom.
- (c) Ispisati odgovarajuću poruku ukoliko dođe do greške ili poruku da je student uspešno upisan.

**(15 poena)** Prilikom unosa nastavnika:

- (a) Napraviti polja za unos imena i prezimena. Sva polja su obavezna.
- (b) Nastavnik sa istim imenom i prezimenom kao postojeći nastavnik ne može biti upisan u bazu.
- (c) Kao i kod studenta izdati odgovarajuće poruke.

**(20 poena)** Prilikom unosa master teme:

- (a) Napraviti polja za unos: naziva teme, indeksa studenta, mentora (neko od postojećih nastavnika), članova komisije (neko od postojećih nastavnika) i unos datuma odbrane master teme. (preporuka – datum se lako može uneti korišćenjem `<input type='date' value='2017-06-01' ...>` )
- (b) Sva polja, osim članovi komisije su obavezna. Student mora biti upisan u bazu, ali ne sme imati dodeljenu master temu.
- (c) Kao i kod studenta izdati odgovarajuće poruke.

Na svakoj strani za unos podataka omogućiti povratak na početnu stranu i dugmad za unos podataka.

**(10 poena)** Stilizovati.

Korišćenjem *layout*-a, omogućiti da sve strane imaju uniforman izgled. Putem *EntityFramework*-a izvršiti povezivanje na bazu. Niska konekcije je:

`"ConnectionString": "Server=localhost;Database=MasterTeme;User Id=student2;Password=Student_2018"`

Preporuka – ukoliko se za popunjavanje podataka koristi *DataSeed* da ne bi doslo do greške najbolje da svaka master tema ima potpuno različite sve podatke. **KOD MORA BITI SINTAKSNO ISPRAVAN!!!**