

Zadaci za vežbe iz predmeta

Softverski obrasci i komponente

Komponentni razvoj nastavak

1 ZADATAK

U primer sa vežbi dodati novi tip **Student** koji će definisati sledeće attribute:

- indeks - tipa **String**
- ime - tipa **String**
- prezime - tipa **String**
- email - tipa **String**
- fakultet - tipa **Fakultet**

Za definisanje atributa koristiti python dekorator **property**. Napisati i odgovarajuće set metode za koje se koristi python dekorator **setter**, a koje će proveriti da li je prosleđen odgovarajući tip vrednosti prilikom dodele vrednosti odgovarajućem atributu. Za proveru tipa **String** koristiti python tip **str**.

2 ZADATAK

Dodati posebnu komponentu koja će učitavati studente iz fajla i posebnu komponentu koja će kreirati nove studente direktno u kodu. Ove komponente treba da se registruju za oznaku **student.ucitati**. Core komponentu izmeniti da prepoznaje komponente registrovane za oznaku **student.ucitati**. Pored metoda **identifier** i **name** za ove komponente treba dodati i metodu **ucitati_studente(lista_fakulteta)** koja će biti pozvana iz core komponente. Metoda **ucitati_studente(lista_fakulteta)** treba da vrati listu svih učitanih studenata.

3 ZADATAK

Dodati komponente za prikaz trenutno učitanih studenata. Ove komponente treba da se registruju za oznaku **student.prikaz**. Core komponentu izmeniti da prepoznaje komponente registrovane za oznaku **student.prikaz**. Pored metoda **identifier** i **name** za ove komponente treba dodati i metodu **prikazati_studente(lista_studenata)** koja će biti pozvana iz core komponente. Metoda **prikazati_studente(lista_studenata)** treba da vrati vrednost tipa **String** koja se može iskoristiti za prikaz korisniku. Za prikaz dodati dve posebne komponente:

- StudentPrikazObican - koja prikazuje vrednosti atributa indeks, ime i prezime za svakog studenta
- StudentPrikazSlozen - koja prikazuje vrednosti atributa indeks, ime, prezime, email i naziv fakulteta za svakog studenta