00AD 2019-2020 Studentski projekat Grupa2 – Zamger

Studenti:

Paša Džumhur Rijad Handžić Huso Hamzić

Uvod

Visokofunkcionalan informacioni sistem za visokoškolske ustanove koji olakšava dnevni workflow kako studenata tako i profesora. Aplikacija daje uvid u ostvarene rezultate studenta kao i mogućnosti da student prijavi ispite i odazove se na sve fakultetske obaveze i zadaće. Omogućava nastavnom osoblju da ima uvid i kontrolu nad predmetima na kojim su zaduženi kao i kreiranje ispitnih termina, zadaća za iste. Također studentskoj službi olakšava svakodnevne obaveze oko potvrda i papirologije.

Klase

Student:

- Apstraktna klasa
- Atributi:
 - ime (string)
 - prezime (string)
 - broj indeksa (int)
 - datumRođenja (date)
 - mjestoPrebivališta (string)
 - odsjek (string)
 - username (string)
 - email (string)
 - inbox (list<Poruka>)
 - outbox (list<Poruka>)
 - brojBesplatnihZahtjeva (int)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

 posaljiZahtjev – formira zahtjev koji se šalje studentskoj službi na odobravanje

BachelorStudent:

- Izvedena klasa iz klase **Student**
- Atributi:
 - predmeti (list<PredmetZaStudente>)
 - prosjek (double)
 - godinaStudija (string)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- dodajPredmet dodaje novi predmet u listu predmeta koje student pohađa
- izbaciPredmet briše predmet primljen kao parametar iz studentove liste predmeta kojih pohađa
- dajPorukuNaDatum vraća listu poruka primljenih na datum poslan kao parametar

MasterStudent:

- Izvedena klasa iz klase **Student**
- Atributi:
 - predmeti (list<PredmetZaStudente>)
 - prosjek (double)
 - godinaStudija (string)
 - prosjekNaBSC (double)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- dodajPredmet dodaje novi predmet u listu predmeta koje student pohađa
- izbaciPredmet briše predmet primljen kao parametar iz studentove liste predmeta kojih pohađa

 dajPorukuNaDatum – vraća listu poruka primljenih na datum poslan kao parametar

NastavnoOsoblje:

- Apstraktna klasa
- Atributi:
- ime (string)
- prezime (string)
- datumRođenja (date)
- mjestoPrebivališta (string)
- username (string)
- email (string)
- inbox (list<Poruka>)
- outbox (list<Poruka>)
- titula (string)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- unesiPrisustvo unosi prisustvo za određenog studenta na predmetu

Profesor:

- Izvedena klasa iz klase NastavnoOsoblje
- Atributi:
- predmetiNaKojimPredaje (list<PredmetZaProfesore>)
- aktivniTermini (list<Aktivnost>)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- objaviTermin omogućuje profesoru da objavi termin za ispit ili za zadaću na koji se studenti mogu prijaviti

- kreirajAnketu stvara studentsku anketu koju studenti koji pohađaju određeni predmet mogu ispuniti
- unesiRezultateIspita unosi rezultate studenata koji su radili određeni ispit
- unesiRezultateZadace unosi rezultate studenata koji su radili određenu zadaću
- prikaziRezultateAnkete prikazuje prosjecnu ocjenu predmeta kao i studentske komentare za određeni predmet
- prikaziRezultateIspita povezuje studente sa njihovim rezultatima ostvarenim na nekom ispitu
- prikaziRezultateZadace povezuje studente sa njihovim rezultatima ostvarenim na nekoj zadaći
- izmjeniRezultateIspitaZaStudenta u slučaju neke greške prilikom unosa omogućava korekciju iste
- izmjeniRezultateZadaćeZaStudenta u slučaju neke greške prilikom unosa omogućava korekciju iste

Asistent:

- Izvedena klasa iz klase NastavnoOsoblje
- Atributi:
- predmetiNaKojimPredaje (list<PredmetZaProfesore>)
- aktivniTermini (list<Aktivnost>)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- prikaziRezultateIspita povezuje studente sa njihovim rezultatima ostvarenim na nekom ispitu
- prikaziRezultateZadace povezuje studente sa njihovim rezultatima ostvarenim na nekoj zadaći
- izmjeniRezultateZadaćeZaStudenta u slučaju neke greške prilikom unosa omogućava korekciju iste

- objaviTermin omogućuje asistentu da objavi termin za ispit ili za zadaću na koji se studenti mogu prijaviti
- unesiRezultateZadace unosi rezultate studenata koji su radili određenu zadaću

StudentskaSluzba:

- Atributi:
- username (string)
- bazaConn (string)
- Metode:
- unesiStudenta unosi studenta u bazu/sistem
- dodajPredmet unosi novi predmet u bazu/sistem
- dodajNastavnoOsoblje unosi nastavno osoblje u bazu/sistem
- kreirajObavjestenje kreira obavještenje koje je zajedničko za sve korisnike u sistemu
- izmjeniStudenta mijenja studentove lične podatke
- izmjeniNastavnoOsoblje mijenja lične podatke od nastavnog osoblja
- prikaziStudenta prikazuje studentove lične podatke kao i njegov ostvaren uspjeh na svim predmetima koje je pohađao
- dajZahtjeve vraća listu zahtjeva podnesenih od strane studenta
- prikaziNastavnoOsoblje prikazuje lične podatke člana nastavnog osoblja
- pretraziOsobu nalazi osobu u bazi podataka po imenu i prezimenu i vraća listu osoba koje odgovaraju upitu
- prikaziAnkete prikazuje rezultate anketa za sve predmete na fakultetu
- objaviRezultateAnketa objavljuje rezultate studentskih anketa

- prikaziPendingAktivnosti prikazuje sve podnesene termine i aktivnosti
- odobriAktivnost odobrava aktivnost i "pušta" je u sistem

PredmetZaStudenta:

- Atributi:
- naziv(string)
- dostupnost(map<string,int>)
- ectsPoeni (double)
- ocjena (int)
- bodovi (double)
- zadace (list<Aktivnost>)
- ispiti (list<Aktivnost>)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

PredmetZaProfesore:

- Atributi:
 - naziv(string)
 - dostupnost(map<string,int>)
 - ectsPoeni (double)
 - studenti (map<Student, int>)
 - zadace (list<Aktivnost>)
 - ispiti (list<Aktivnost>)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

Aktivnost:

- Apstraktna klasa
- Atributi
- naziv(string)
- pocetniDatum (Date)
- krajnjiDatum (Date)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

Ispit:

- Izvedena klasa iz klase **Aktivnost**
- Atributi
- kapacitet (int)
- predmet (Predmet)
- maxBrojBodova (int)
- brojBodovaZaProlaz (int)
- salaOdrzavanja (string)
- studenti (list<Student>)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

Zadaca:

- Izvedena klasa iz klase **Aktivnost**
- Atributi
- kapacitet (int)
- predmet (Predmet)
- maxBrojBodova (int)

- studenti (list<Student>)
- file (File)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

Poruka:

- Atributi
- posiljalacID (int)
- primalacID (int)
- naslov (string)
- text (string)
- datumSlanja (Date)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

API – kalendar

Interface - trenutno nemamo opravdan razlog za korištenje, ali kako iterativno radimo na projektu postoji mogućnost da će se ukazati potreba za njim.

Baza – Kompleksnija baza podataka sa dosta tabela i međutabela koje će sadržavati informacije o svim studentima, nastavnom osoblju i predmetima te rezultate iz ispita i zadaća sa svih predmeta.