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

Korisnik:

- Apstraktna klasa
- Atributi:
- ime (string)
- prezime (string)
- datumRođenja (date)
- mjestoPrebivališta (string)
- username (string)
- email (string)
- inbox (list<Poruka>)
- outbox (list<Poruka>)
- obavještenja (List<Obavještenje>)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

- dodajPorukuUInbox poruku primljenu kao parametar dodaje u inbox
- dodajPorukuUOutbox poruku primljenu kao parametar dodaje u outbox
- dajPorukeNaDatum vraća listu svih poruka primljenih/poslanih na datum primljen kao parametar
- dodajObavještenje obavještenje primljeno kao parametar dodaje u atribut obavještenja

Student:

- Izvedena klasa iz klase Korisnik
- Atributi:
- broj indeksa (int)
- odsjek (string)
- predmeti(List<PredmetZaStudenta>)
- godinaStudija(int)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- dodajPredmet dodaj predmet primljen kao parametar u listu predmeta koje student pohađa(atribut predmeti)

MasterStudent:

- Izvedena klasa iz klase **Student**
- Atributi:
 - prosjekNaBSC (double)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

NastavnoOsoblje:

- Izvedena klasa iz klase Korisnik
- Atributi:

- titula (string)
- aktivnosti(List<Aktivnost>)
- predmetiNaKojimPredaje

(List<PredmetZaNastavnoOsoblje>)

- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- dodajAktivnost dodaje aktivnost primljenu kao parametar u atribut aktivnosti

Profesor:

- Izvedena klasa iz klase NastavnoOsoblje
- Atributi:
- ankete (List<Anketa>)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- dodajAnketu anketu primljenu kao parametar dodaje u listu anketa (atribut ankete)

StudentskaSluzba:

- Atributi:
 - username (string)
 - email (string)
 - idStudentske (int)
 - zahtjevi (List<Zahtjev>)
 - obavještenja (List<Obavještenja>)
- Metode:

- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- dajNeobrađeneZahtjeve vraća listu neobrađenih zahtjeva
- dodajObavještenje dodaje obavještenje primljeno kao parametar u listu obavještenja(atribut obavještenja)

PredmetZaStudenta:

- Atributi:
 - naziv(string)
 - ectsPoeni (double)
 - ocjena (int)
 - bodovi (double)
 - aktivnosti (list<Aktivnost>)
 - idPredmeta(int)
 - idStudenta(int)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

PredmetZaNastavnoOsoblje:

- Atributi:
 - naziv(string)
 - ectsPoeni (double)
 - studenti (Map<int,Student>)
 - aktivnosti (Map<int,Map<int,Aktivnost>>)
 - idPredmeta(int)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- dajBrojStudenataNaPredmetu vraća broj studenata na predmetu

- dodajRezultateZadaca dodaje mapu rezultata jedne zadaće u atribut aktivnosti
- dodajRezultateIspita dodaje mapu rezultata jednog ispita u atribut aktivnosti
- getIspitiNaPredmetu vraća mapu ispita na predmetu
- getZadaceNaPredmetu vraća mapu zadaca na predmetu

Aktivnost:

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

Ispit:

- Izvedena klasa iz klase **Aktivnost**
- Atributi
- idIspita (int)
- maxBrojBodova (int)
- brojBodovaZaProlaz (int)
- idStudenta(int)
- ostvareniBrojBodova(double)
- Metode:
- Getteri i setteri

• Konstruktor sa svim parametrima

Zadaca:

- Izvedena klasa iz klase Aktivnost
- Atributi
- maxBrojBodova (int)
- ostvareniBrojBodova (int)
- idStudenta(int)
- redniBrojZadace(int)
- rjesenjeZadace (File)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

Poruka:

- Atributi
- posiljalac (int)
- primalac (int)
- naslov (string)
- sadržaj(string)
- datumSlanja (Date)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

Anketa:

- Atributi
- naziv (string)
- datumIsteka(DateTime)
- pitanja (List<string>)
- idAnketa (int)
- komentar(string)
- odgovori(List<OdgovorNaAnketu>)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima
- dodajOdgovorNaAnketu dodaje odgovor na anketu primjen kao parametar u atribut odgovori

OdgovorNaAnketu:

- Atributi
- idAnkete(int)
- idStudenta(int)
- odgovori (List<String>)
- komentar (String)
- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

Obavještenje:

- Atributi
- naslov (String)
- sadržaj (String)
- vrijemeObavještenja (DateTime)

- Metode:
- Getteri i setteri
- Konstruktor sa svim parametrima

API – kalendar

Interface - Mada trenutno ne koristimo nijedan interface, njihovu upotrebu ćemo zasigurno razmotriti pri implementiranju dizajn paterna u sljedećim laboratorijskim vježbama.

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.